2.1. Number of students year-wise during the last five years.

Estd. 1964

C: 0612-2632345

ORIENTAL COLLEGE

PATNA - 800 008

(A MUSLIM MINORITY DEFICIT GRANT DEGREE COLLEGE)

(AFFILIATED AND APPROVED BY GOVT. OF BIHAR)
UNDER PATLIPUTRA UNIVERSITY

President : Faiz Akram IAS (Retd.)

Phone : 0612-2207588 Mobile : 9470092740

Secretary: CA. Matiur Rahman Mobile: 9431019238

Ref. No.



Principal:

Dr. Syed Eqbal Afzal Phone: 0612-2632345

Program Code	Program Name	Course Code	Course Name	Year of Introduction	Course Duration
BA	Bachelor in Arts	BAHIS	History	1966-67	03 Years
BA	Bachelor in Arts	BAPOLSCI	Political Science	1966-67	03 Years
BA	Bachelor in Arts	BASOC	Sociology	1966-67	03 Years
BA	Bachelor in Arts	BAPSY	Psychology	1966-67	03 Years
BA	Bachelor in Arts	BAECO	Economics	1966-67	03 Years
BA	Bachelor in Arts	BAPHI	Philosophy	1966-67	03 Years
BA	Bachelor in Arts	BAENG	English	1966-67	03 Years
BA	Bachelor in Arts	BAPER	Persian	1966-67	03 Years
BA	Bachelor in Arts	BAHIN	Hindi	1966-67	03 Years
BA	Bachelor in Arts	BAURD	Urdu	1966-67	03 Years
BA	Bachelor in Arts	BAARA	Arabic	1966-67	03 Years
BA	Bachelor in Arts	BAHOMSCI	Home Science	1966-67	03 Years
BSC	Bachelor in Science	BSCPHY	Physics	1976-77	03 Years
BSC	Bachelor in Science	BSCCHE	Chemistry	1976-77	03 Years
BSC	Bachelor in Science	BSCBOT	Botany	1976-77	03 Years
BSC	Bachelor in Science	BSCZOO	Zoology	1976-77	03 Years
BSC	Bachelor in Science	BSCMAT	Mathematics	1976-77	03 Years
BCOM	Bachelor in Commerce	BCOMACC	Accounts	1981-82	03 Years

Principal

Princha

51.19119

Oriental College

Satus City

Estd. - 1964

Ph.: 0612-2632345

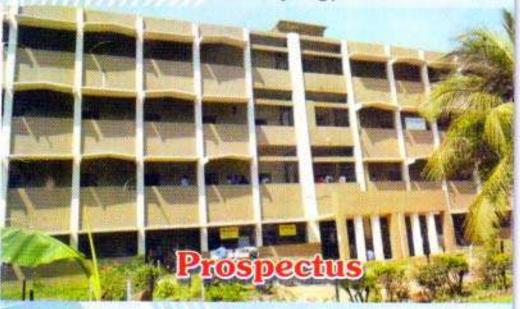


ONENTAL COLLEGE, PATANACIA

(PERMANENTLY AFFILIATED AND APPROVED BY GOVT. OF BIHAR) UNDER PATLIPUTRA UNIVERSITY

(A MUSLIM MINORITY DEFICIT GRANT DEGREE COLLEGE UPTO HONS, STANDARD)

> Website: www.orientalcollege.in E-mail: orientalcollege11@yahoo.com



اور مینٹ ل کالج، پیٹن۔ سیٹی

"Acquire knowledge. It enables its possessor to distinguish right from wrong; it illuminates the way to heaven it is our friend in the desert, our society in solitude, our companion when friendless; it guides us to happiness; it is an ornament amongst friends and armour against enemies."



"The acquisition of knowledge is a duty incumbent on every Muslim, male and female"

Holy Prophet MOHAMMAD

(May peace of Allah be on him)

EDUCATION - AIMS & PROCESS

Education does not mean teaching pupil what they do not know. It means teaching them to behave as they do not behave. It does not mean teaching the students shapes of letters, use of words, rules of grammar and tricks of numbers and then to leave them to relish the lust of literature and to allow them to indulge themselves in the roguery of accounts and riddles & funs of figures. It means on the contrary, training them into the perfect exercise and keen continence of their bodies and souls. Education to us is a difficult task to be done patiently with a sense of honour, sacrifice and service. It is a painful work, no doubt but has to be performed by continual efforts, by endurance, by kindness, by love, by affection, by watching, by warning, by precept and by praise, but above all by EXAMPLE. And so we have to begin with hope and trust in our 'SELF' and the Almighty God, Who showers His mercy & grace upon those who ceaselessly believe and hopefully try.

"MAY GOD BLESS US WITH SUCH VIRTUES".

'AMEN'

INTRODUCTION

Oriental College, Patna City is a Muslim Minority
Degree College with the faculties of Science, Arts &
Commerce upto Hons. Standard permanently affiliated to
Magadh University, Bodh Gaya (Bihar), founded,
administered and run by the Mohammadan Education
Committee, Patna. It was established on 21st. April,

Its parent Body the Mohammadan Education
Committee, Patna was founded in 1882. It also manages
the M.A.A. +2 School which was established in 1884.

GOVERNING BODY OF THE COLLEGE

Constituted by its Parent Body

The Mohammadan Education Committee, Patna.

1,	Mr. Faiz Akram (Retd. I.A.S.)	(President)
2.	Mr. Syed Ehsan Ahmad (Retd. I.A.S.)	(Vice-President)
3.	Mr. Matiur Rahman (C.A.)	(Secretary)
4.	Mr. S. Akbar Shahabuddin	(Member)
5.	Mr. S. S. Mashhadi	(Member)
6.	Mr. S. Asghar Ali (Lal Saheb)	(Member)
7.	Dr. Imtiaz Ahmad	(Member)
8.	Prof. Ejaz Ali Arshad	(Member)
9.	Prof. S. Faiyaz Ahmad	(Member)
10.	Prof. S. Sajid Hussain	(Member)
11,	Prof. Wasi Ahmad	(Member)
12	Dr. Syed Eqbal Afzal	(Principal)

ELIGIBILITY FOR ADMISSION

A person who has passed S.S. Examination or equivalent thereof is eligible to apply for admission to I.A. / I.Sc. / I.Com Classes. For Admission to B.A. / B.Sc. / B. Com (Hons) the applicant should have passed I.A. / I.Sc. / I.Com or an examination equivalent thereof.

Application for admission is no guarantee for selection. Admission shall be taken in all categories purely on merit basis.

- Student selected for admission must get themselves admitted within time given to them, failing which, the seat offered to them may be given to a candidate next in order of merit.
- The number of seats in all the three faculties is fixed and no admission shall ordinarily be made beyond the sanctioned limit.
- The application form along with a copy of the prespectus of the college may be had from sales counter for Rs. 250/- during the working hours of the office on any working day.
- Admission to I.A./I.Sc./I.Com classes will be made on recommendation of the admission / Selection Committee and approval of the Principal.
- Admission in B.A. (Hons) B.Sc. (Hons) and B.Com (Hons) shall be made on scrutiny of applications by the H.O.D's concerned and their recommendation after approval of the Principal.
- Students Selected for admission will have to submit their Marksheets S.L.C./C.L.C. Migration in Original

SUBJECTS TO BE OFFERED

INTERMEDIATE (Boys & Girls)

On the basis of the present syllabus of Bihar & CBSE, the HRD has taken a decision to introduce new syllabus on following pattern:

1. Language Group

(i) Hindi (ii) Urdu (iii) English (iv) Arabic (v) Persian The students have to choose two languages at Eleven and Twelve level from this group.

2. Optional (Vaikalpik) Subject Group

Sc. (i) Maths (ii) Physics (iii) Chemistry (iv) Biology (v) Computer Sc.

Arts.(i) History (ii) Pal. Science (iii) Economics (iv) Sociology

(v) Psychology (vi) Philosophy (vii) Home Science

Comm. (i) Business Studies (ii) Accountancy (iii) Interpreneurship Students have to choose three subjects from one faculty compulsionly.

> In addition to above subjects, students may choose one more subject, either from language group or from optional group as additional subject.

B.A., B.Sc., B.Com (Hons & Gen.) Examas

DURATION: Three years for Hons & Gen. Both.

OPTIONAL Subjects (B.A. Hons.):-A candidate for B.A. (Hons) exam, shall choose one Hons subject and two subsidiary subject and for B.A. (Gen./pass) course shall choose Three (3) subsidiary subjects from the following list of subjects:-

(1) Any one of the following language and literature subjects :-

English / Hindi / Urdu / Arabic / Persian

and (2) History (3) Pol. Science (4) Economics (5) Sociology (6) Philosophy (7) Home Science (for Girls only) (8) Mathematics (9) Psychology (10) Any other subject as Permitted conditionally in Spl. Case of students coming on transfer.

(i) Provided that at B.A. Hons Exam if a student chooses one of the language & literature subjects as the Hons, subject he / she may have one other language & literature subject as subsidiary subject also in his/ her combination. (Extract from Regulation for B.A. Exam Gen/Hons. 3 Yrs Deg. cource from the session 1988-89-P.P.7 Para One - Magadh University)

- (ii) Every candidate will study (a) or (b) from the following for composition subject.
- (a) Hindi composition for Hindi students > 100 Marks
- (b) Hindi N.L. (50 Marks) plus one of the following Languages (50 Marks). Urdu, English and any other if allowed. This shall be identical at part-I and part-II, and at part-III General studies will be one paper and no composition subject at Gen. or Hons. Final Exam.

B.Sc. HONS / GEN. EXAMINATION

Admission of girls will also be allowed in B.Sc. (Pass/Hons) course A candidate for B.Sc. (Hons / Gen) examination shall have to choose three optional subjects from the following:-

Physics, Chemistry, Botany, Zoology and Mathematics. Out of these three any one subject may be chosen as Hons, subject and the remaining two will be subsidiary subjects.

IMPORTANT :- Provided that a candidate shall not choose :-

- (i) Mathematics Unless he has passed I.Sc. exam in Mathematics.
- (2) Physics Unless he has passed I.Sc, exam in Physics and Mathematics.
- (3) Chemistry Unless he has passed I.Sc, exam in Chemistry.
- (4) Bostany & Zoology Unless he has passed I.Sc, exam in Biology.
- (5) Composition subject (One paper): As per details given regarding B.A. exam, composition subject has to be offered by a B.Sc. student also at B.Sc. part-I and part-II exam and General studies (One paper) at B.Sc, part-III exam and no composition subject at part-III.

B.Com (Hons / Gen) Examination

The H.O.D. commerce will kindly give full guidance to the students about subjects, group of subjects, distribution of marks, etc. Students after or before Admission may contact the H.D.O. Commerce for all such information.

REGARDING OPEN SEATS B.A. (Hons.) IN SUBJECTS AS NOTED BELOW:-

No. of the open seats No restriction Regarding allied subject of Hons in.

 120 open in History +20 are reserved for Students as noted on page 10.

 (ii)120 in Pol. Science +20 are reserved for Students as noted on page 10.

(iii) 100 in Sociology +20 are reserved for Students as noted on page 10.

(iv) 85 in Psychology +20 are reserved for Students as noted on page 10.

(v) 85 in Economics +20 are reserved for Students as noted on page 10.

HONS. SUBJECTS ALLOWED AT B.A. EXAM WITH NO. OF SEATS ALLOTTED IN EACH OF THEM

Subjects	No. of	Allied Subsidiary
for Hons	Seats	Subject allowed
(1) Philosophy	30	There is no restriction on choice of Subsidiary
ALC: NO PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	20	Subjects for Students offering Hons. in these
(2) English	30	seven Subjects. They can subsidiary subjects
(3)	15	as per rules.
Persian		Students offering Hons in one language
(4) Hindi	30	Subject can also take another language
1122		subject as one of their subsidiary Subject.
(5) Urdu	40	Although of course more than one language
(6)	0.5	in such a case cannot be taken by a Student
Maths	05	as Subsidary one who has already taken
(7) Arabic	15	Hons, in some other language subject.
(8)	25 (Only	for Grils)
Home Sci.		A Verior

OPEN & RESERVED SEATS OF HONOURS In the following Subjects of Hons. seats are divided into two categories (i) Open & (ii) Reserved

- Open Seats: Open Seats in History are 120, in Pol. Sc. 120 and in Sociology 100, While in Psychology and Economics open seats are 85.
- (ii) Reserved Seats: Reserved Seats in each of the subjects of History, Po. Science, Sociology, Psychology and Economics are 20

The reservation is made to encourage the less popular subjects. The distribution is given below.

Reserva of seats Honours	of	100000				vailable fo Subjects	or	
	Philosophy	Arabic	Person	Urdu	Hirdi	Resy Total	OpenTotal	G. Total
History	4	3	5	5	3	20	120	140
Pol. Sc.	4	3	5	5	3	20	120	140
Soc.	4	3	5	5	3	20	100	120
Psy.	5	5	3	4	3	20	85	105
Eco.	5	5	3	4	3	20	85	105

In course of any confusion university directive may be considered.

Special Preference for girls in admission shall be available.

REGARDING GENERAL DEGREE COURSE

Such Students who offer general course (Not Hons. Course) will Opt any 03 (Three) subsidiary subject of B.A. Course and will have to attend classes of those subjects with the subsidiary classes held for the honours students. No seperate arrangement for the general/pass course. students) will be made in Part-I & Part-II, as the number of general course students is found to be very few. However in Part-III arrangement to meet the differences in Honours & Pass course syllabus may be made.

Some more matters Reg. Hons. Admission in B.A., B.Sc. & B. Com

- 1. After closure of admission in Hons. Subjects, it will be seen that how many seats are left unutilised in different subjects of Hons as per allotments given in them. Then the un-utilised vacant seats of one subject may be transferred to the other as deemed fit and proper by the Principal to accommodate deserving and mentionious and bonafide students on the application. But this shall be done after obtaining consent of the concerned. H.O.Ds. And this will be done only after expiry of sufficient time from the date of closure of admission, and not immediately after.
- 2. For admission to Hons, course in any subject, a student must have passed in 2nd Division and have ordinarily obtained not less than 45% marks at Inter Examination in the subject concerned, but in case of History, Pol. Sc. and Sociology in Arta faculty and in case of Zoology and Chemistry, in the faculty of Science, the minimum qualifying marks will be 60%. Students having lower than 60% marks need to think or apply for it unless some special notice is issued by the Principal or special ground of admission is there.
- 3. It is under rules that a student passing I.Sc. or I.Com Examination with atteast 45% marks (second division) in the aggregate may be admitted to Hons. course of any subject in Arts faculty provided that a seat for such a student is left vacant after admitting the I.A. students in the merit list. This relaxation to I.Sc., I.Com student simply qualify them for accommodation, provided seats are left out after accommodating the Arts faculty students, who have their first claim in the matter.

Important Note: B.A., B.Sc. and B.Com student of (Hons & General) should note that

 Each paper of Hons. General or subsidiary will carry 100 marks only.

- Provision of composition subject in part-I and part-II and provision of Gen study at Part-III will be identical in B.A, B.Sc. and B.Com.
- (iii) For distribution of marks in Theory & practical papers and also for the details of prescirbed course teachers concerned will provide necessary instruction.
- (iv) A student of non Indian domicile may take full paper in English (Higher standard) in lieu of compostion subject (a) or (b) noted above.
- Student offering N.L.H. (50) and composition subject, must obtain at least 15 marks in each language and 33 marks as a whole.
- (vi) Each successful Hons? Gen pass student will be awarded degree by the University in Hindi version. If required, English version of it may be had on application, along with a copy of (1) degree exam's mark sheet (2) Hindi version of the degree itself. (3) requisite fee. His / her application will be duly forwarded by the Principal of the college.

STRUCTURE OF PAPERS OF DEGREE EXAMINATIONS IN ARTS, SCIENCE AND COMMERCE

Hons	Exam.			45	
Part	Hons. Subject	Subsidiary Subjects	Compostion	General Studies	Total
Part-I	Pap. I & Pap. II	1st Paper of both the	One paper	Х	5
	of Hons. sub (2)	subs subj	(1)		
Part-II	Pap.III & IV	find Paper of both the	One paper	×	5
	(2)	subs. sub	j. (1)		

Part-III	Pap. V, VI	NO	Nil	1	5
	VII	Subs Subject		(One)	
	& VIII of HE				
	Hons Sub.		×		
	(4)	×			
Total	(8)	(4)	(2)	(1)	(15)

GENERAL EXAM (ARTS, SCIENCE & COMMERCE)

Part	Subsidiary	Composition	General	Total
	Subject		Studies	
Part-I	ist Pap. of each of	On paper		
	the three (3) Sub.		x	- 4
	Subjects taken	(1)		
	(3)			
Part-II	2nd Pap. of each of	One paper	×	4
	the three (3) Sub.		×	4
	Subjects taken			
	(3)	(1)		
Part-III	3rd paper of each of	Nil	One Paper	
	the three (3) subs			4
	Subjects taken	×		
	(3)			
Total	(9)	(2)	(1)	(12)

General Rules of Students

- The new session starts in June and ends in May every year.
- Tuition fee shall be chargeable from June irrespective of the date of admission.
- 3 A consolidated default fine amounting to rupees sixty (Rs. 60/-) shall be charged for non-payment of tuition fee on the due date of fee collection.
- Last date of application for admission to any of the course shall ordinarity be 3 weeks from the date of the publication of the qualifying examination's result. General extension may be done if needed.
- All admission shall be made on the recommendation of the selection committee of the college after approval by the Principal.
- In matters of selection, admission and allotment of shifts or sections, decision of the selection committee shall be final and binding.
- Regular class teaching shall start within four week after the expiry of the last date of admission.
- Every student shall have to abide by he rules and regulations of the college and of the University which may be amended from time to time by the concerned authorities.
- Identity Card : Every student (Boy & Girl) must equip himself / herself with the college identity card without which he/she shall be deprived of such benefits and concessions as railway concession orders, access to office, class rooms, library, reading room, examination half, laboratories, Principal's chamber etc. The College shall not take the responsibility of identifying such students who do not have their identity card with them.
 - Non-collegiate students will also have to get their identity card prepared on payment of Rs. 20/- for the period when they attend classes or propose to appear at the examination.
- Every admitted students will have to submit 45mm x 35mm size 4 (four) copies of recent photographs for Identity Card and Library Card.

- Change of combination will be permissible within one month and a half after admission on payment of requisite fee Rs. 100/- only and permission of the two H.O.D.s of the concerned department and Principal.
- Students should be particular about their attendance or shortage of attendance as the student will be responsible for the same.

General Rules of the Office

- Separate office Counters are marked for different types of work, students should go to the correct counter and instead of coming in a disordery manner, students should follow queue.
- Also in the office rooms perfect discipline and silence be maintained.
- Application for specific purposes should be made in the forms
 prescribed along with fee (if any) payable for it. The requests shall
 be compiled as per rules and time schedule made of such work. All
 payments of tuition fee, Registration fee, examination fee etc shall
 be made through Bank Draft of the exact amount required to be
 paid, Bank Draft may be had from Allahabad Bank Oriental
 College Branch, N. B. Road, Patna City
- No Admission be taken without the orders of the authorities, (Adm, Commettee, HODs, Principal & NO ADMISSION BE MADE ON PART PAYMENT BASIS.
- All queries shall be replied to on the enquiry counter as far as possible.
- Payment of scholarship etc. shall be made through cheque by the
 office. Such payments shall be made after being received from the
 proper source, identification of the payee will be essential.
- Calculation shall be made the percentage of the daily attendance by the departmental assistant and countersigned by the H.O.Ds. Every student should compulsory attend at least 75% of lectures delivered in the class.

 Admission of students of S.T./ S.C./ Back ward Annex-1, Staff ward etc. will be made against reserved quota fixed for each of them but that also be done according to merit. Their vacant seats will be filled by other deserving students as per decision of the authorities.

Application for admission against reserved seats be submitted in special form alongwith the usual admission form.

Special Regulation for the girl students (As per current G.B's direction)

- Girl students shall be admitted in co-educational classes, as there
 is no separate shift / section for them. Girl's common room is
 provided separately.
- 2. Girls students shall have to observe the following rules.
 - (a) Girl are directed not to come in gaudy colour clothes in the college classes.
 - (b) Girl students if they like may use black veils or reda or naquab of simple and sober colours.
 - Girls students should make arrangement of their conveyance themselves.
- All girl students will have to be member of Girls Association of the college and pay the membership fee as prescribed by the Association.
- After college hours the girl students are imperatively directed to go back to their residences.
- No girl student will be allowed to meet any unauthorised person relation / visitor / who may happen to call on her during college hours.

Charges to be realised from students at the time of Admission

	10	2/	1	4	6	0	7	В	9	10	11
tianes	Adm.	Yu.	Fe-Adm.	Ma.	Build.	50.	Lab.	Cy.	MEG	SWF	C.9.E.
	Fee.	Fine	Fee	Free	Dev.	Equi	Dev.	St.	Fee	Fee	Fee
(Sc-Wr)	40	240-	-	570/-	380	250	250)	80	175/-	125	601
LSc Hi-l	40	240		570	3801	310	310	90y	125/	125	100
L SCIMIN	-	249	9	570+	380	250-	250	BOIL	125)	-	95
\Scille#	=	240	8	570	380	310-	310	60-	1251		-
14.4	40	240-	8	570	380/-		÷	60-	125/-	125)	50:-
IA.II	-3	240	3	570	380	. 7	3	60-	125/	2	==
(Con-i	40	240	32	570	380	(T		90	125/	1251	12
t Con-II		240-	3	570	380	==	+	60-	125)	=	=
VESCHII	50)	300		570	380	256	310)	80	1251	125/	60
V850.801	50)	300	15	570	380-	315	380)	80)	125/	1250	603
S.St. MA.E	50	300		570	380	250/	310)	50	125/	-	50
V8.5c.00	50	300	3	570	350	2121	380	80	125/	7	90
SSCIM-III	50	3001	-	570	380	250	310/	60	1250	-	10
√8.5c (E) III	50	300		570	380	310/	380)	60:	1254		80
Stant	504	300/-	-	570	380		9	60/-	1256	125	80
V8.Com#	504	300	-	570	380	10-20		80/	1250	3	80-
Vitan-III	501	300		570	385	-	-	00)	126	-	10:
V BAI	50)	300/		570	380	3	-	(00)	125	125/	60
V BAS	501	300	100	570	380	100		661	125		50
CAM	50/	202	3	576	380	1/2		60	125	- (20	80

Charges to be realised from students at the time of Admission

12	13	14	15	18	17	18	19	20
Comp	Call.	1.Card	Auton	N.S.S.	Tar.	Sport	Unite.	Total
Fee	Examfes	Tee:	Fee	Fee	Fee	Fee	Exam. Fee	
560)	180/-	50-	-	***	85	120/	100	1018
-	180/-	50	-	5	20	1204	3	2578
-	180		-	(10)	*	120/-	(%)	2175)
-	18Q-	4	-		\$	1200		220%
	18Q	50-	9	31	93	1201	*	1950:
2	180-		-	3	-	120-	5	1875-
-	1800	\$0			20	120	50	1990)-
(e)	180/-	100	-		*	120	-	16754
-	10	50-	50/-	20/	00/	120		2478 -300 =
100	+:	50	50	20-	084	120-	-	2608
82	*	50	50/	20	ON	120	-	2353/
	-	50	50/	20	061	120-		2483/
	185	50	50V	20	087	120	-	2353-
-	-	50	50/-	20-	180	1204	-	2483-
+	-	50	50	200	081	120/-	2	1916-
	1.5	50:	SOF	28	08)	120	1(1)	1793-
	-	501	50F	28	OBJ	1206		1793
*	*	50+	50	20/-	08/	1204	-	1918
		\$01-	50	2u-	DB/	120		1793
6	-	50	60-	200	ON-	120)		1793-

Note:-

- Study of Computer Science will be compulsory for I.Sc. (Maths) student, if a student of I.A./I.Com/I.Sc. (Bio) wants to study computer science, he has to pay Rs. 560/- only at the time of Admission.
- B.Sc. / B.A. / B.Com. Pass Course students have to pay charges equivalent to that of honours course students.
- Students coming from other Colleges have to pay extra Rs. 310/as special charge at the time of Admission.
- Registration / Enlistment and Migration fee (if any) will be realised at the time of admission as per instruction of the University / BSEB (S.S.) rules.
- *All payment of the fees will be accepted through Bank Draft in favour of Principal, Oriental College, Patna City.
- The College authorities reserve to themselves the right to increase of adm fees and charges at the commencement of each academic year if they consider it necessary.
- 2. Fee once taken will not be refunded.
- The Students should retain their fee receipt to meet discrepancies of Payments.

1	2	3	4	5	6	7	8
Class	Spl. ch. for Oth.C.	Adm from	Free ship Form	CLC Form	-	C C.C Form	C.C Fee App.Form Res.Guota
I.Sc.		250/-	10/-	60/-	40/-	20/-	20/-
LA.		250/-	10/-	60/-	40/-	20/-	20/-
I.Com.		250/-	10/-	60/-	40/-	20/-	20/-
Student Con	ning from	other C	olleges	E CONTROL			
B.ScI	310/-	250/-	10/-	60/-	50/-	20/-	20/-
B.ScII & III	310/-	250/-	10/-	60/-	50/-	20/-	20/-
B.AI	310/-	250/-	10/-	60/-	50/-	20/-	20/-
B.A.II & III	310/-	250/-	10/-	60/-	50/-	20/-	20/-
B.ComI	310/-	250/-	10/-	60/-	50/-	20/-	20/-
B.ComII&III	310/-	250/-	10/-	60/-	50/-	20/-	20/-
9	10	_ 3	11	12		13	
Photo Copy	Issue of Dup. CLC	Fr	M. om Copy	Cost of Remitta Charge	nce	Default	
10/-	500/-	20	0/-	180/	-	60/-	
10/-	500/-	20	0/-	180/	Person	60/-	
10/-	500/-	20	0/-	180/-	- 31	60/-	
10/-	500/-	20	V-	180/-	etan	-	16
10/-	500/-	20)/-	180/-	-11	-	
10/-	500/-	20)/-	180/-	Elec	-	
10/-	500/-	20	V-	180/-			
10/-	500/-	20	V-	180/-			and the

FINANCIAL AID TO STUDENTS

- Free studentship as provided under rules are awarded to 12.5% of the total number of admitted students, who are found deserving and disciplined. It can be withdrawn if the awardee is found to be undeserving or indisciplined.
- Help from P.B.F. is given to a very limited number of deserving students only once in a two year academic session, and records are maintained. Meritorious students may apply for merit-cumpoverty scholarship to the Govt.
- Caste scholarships from Weifare deptt, are available to bonafide students of Backward communities, Schedule Caste, Schedule Tribes etc on making application in time.
- National Scholarships may be available to deserving meritorious students from the Govt.
- Discretionary Grants of Vice Chancellor and Minister and M.Ps may also be available on application.
- Students offering Arabic, Persian, Home Science and Philosophy may apply for special Scholarship granted by the HODs of these Deptt. at their own level.
- All general financial concessions and help shall be granted by the concession committee and its decision shall be final, after approval of the Principal.
- No concession in T.F. etc. shall be allowed to service holder students. They may however be helped in special cases from P.B.F. to a small limit only.
- Annex-1 B.C., schedule caste schedule tribe students shall pay all other charges at usual rates excepting T.F. which is reimbursed by the welfare department. Amount equal to T.F. and other charges if not paid earlier shall necessarily be deducted out of financial grants scholarships etc. (except book grant) when received in their names from any office.

 Mohammadan Education Committee, the parent body of the college reserves the right of recommendation for granting financial concessions to its nominees.

Special Concession:

Ordinarily no special concession in tuition or admission fee will be given to staffward. The wards of class IV NTS & VBR staff of O.C. and M.A.A. school upto a limit of 2 wards of one employee may be given permissible concession only. (i.e. all charges be paid except the T.F.). Wards mean son, daughter, husband & wife of the employee.

All applications for concession of fee must be accompained by an income certificate of the Guardian or a recommendation by a member of the governing body.

LIST OF SOCIETIES, ACADEMIC ASSOCIATIONS & EXTRA CURRICULAR CLUBS

- 1. Mahfil-e-Adab
- Urdu Society
- 2. Hindi Sahitya Parishad-Hindi Society
- 3. English Association or Society
- 4. Debating Society (Urdu, Hindi, English)
- 5. Girl's Association
- 6. Arts & Painting Centre
- 7. Mother Tongue Promotion Committee
- 8. N.C.C.
- 9. N.S.S.
- 10. Tourism and Excursion Society
- 11. Teachers-Parents Assn.
- 12. Hobbies Club
- 13. Staff Co-operative

(Other than these Societies no union or association etc. is permitted by the G.B. of the College. This may be clearly noted by the members of the staff students both)

DISCIPLINE AND BEHAVIOUR

- Students admitted to this College are expected and required to maintain proper discipline - both inside and outside the institution.
- Students shall wear clean, decent and respectable sober dresses.
- 3. Students shall not loiter in the verandas during class hours.
- Gathering in groups and making noise in the premises of the college is strictly prohibited.
- While moving from one class to the other, students shall not create disturbance or make any noise.
- If for any reason there is no class, students shall keep themselves engaged in personal studies.
- No students shall deliberately miss his / her classes.
- Students are strictly forbidden from entering the office room without permission.
- Students should not organise or attend any meeting in the College or collect money for any purpose without the written permission of the Principal.
- The College classes and the Campus and the Office should be kept above politics and should stand for all the students equally.
 Therefore cliques and party-politics of any kind will be severely dealt with even to the point of expulsion.
- 11. Students are expected to co-operate with the authorities in keeping the premises and class rooms of the college clean and tidy. They are forbidden from smoking anywhere in the college premises. Scribbing on the walls, scratching the desks or throwing litter in the class rooms, passages, or open spaces in the college premises. Disfiguring the walls, furniture, garden etc is also probibited. Students are forbidden from displacing or interfering in any way with the arrangement of the furniture of the class-rooms and the college. Any damage done to the furniture or other articles of the college shall be a punishable offence.

- To compensate such offence a sum of Rs. 50/- may be realised from every student to cover wear and tear, loss or damage to the college property during the year.
- No student shall come to the college without having his identity card with him.
- No student shall be a member of any association unconnected with the college without the previous permission of the Principal.
- 15. No student shall take part in anti-social and subversive activities. A student contravening these rules is liable to be punished with cancellation of financial consession, scholarship, granted to him, or is liable to be sent out of the college summarily. It will also be open to the Principal to refuse to issue the conduct or progress Certificate; or to issue Transfer Certificate at any time during the academic year and the onus would be on the student concerned to secure admission in any other college.
- 16. The students should avoid doing anything by word or deed that may disturb the unity and harmony of life, both in college and outside. Therefore, they shall never band themselves as a body to petition their rights but shall INDIVIDUALLY APPROACH THE AUTHORITY CONCERNED TO EXPRESS THEIR NEEDS.
- The College has its own magazine known as 'Oriental College Magazine' for which articles are invited from the student and the staff before its publication every year. Our students are expected to contribute their own composition and articles to it.
- The students are expected to participate in the subject associations and societies of the college, list of which is given in the prospectus of the college.
- The college has N.C.C. wing and N.S.S. scheme also in which the students may gladly participate.

VERIFICATION OF CERTIFICATE ETC.

Students selected for admission shall have to submit their Marksheet, S.L.C. / C.L.C., in original at the time of admission for verification as follows:

- By an authorised officer from among the members of the admission committee, in case of I.A. / I.Sc. / I.Com admission
- (ii) By the HODs concerned, in case of B.A. / B.Sc. / B.Com Honours admission and Vice Principal, in case of B.A. / B.Sc. / B.Com General admission.

For this, students will have to submit 3 (three) clear photostat self attested copies of their S.L.C./C.L.C and Marksheet duly countersigned by his/her father / guardian. Also that a fee of Rupees - Sixty (Rs. 60/-) only as Certificate's verification charges, from the source of issue, will be realized at the time of admission.

All the originals except SLC / CLC, Migration / Caste & Income Certificate with one verified copy of each will be returned to the student concerned, to be kept in his/her own safe custody after taking a receipt for the same from the student, duly counter signed by his / her father / guardian with a commitment to produce it as and when required for any official reference.

RECEIPT / DECLARATION

I do hereby declare that the o	riginal Marksheet of
***************************************	Examination, submitted by
me for verification at the time of my	admission in
Classes of Oriental College, have	been received back by me from the ee (3) clear photostat (Self Attested

The college has kept two verified copies only and has given my one verified copy of the papers alongwith the original ones.

I promise that I will keep my aforesaid original papers and verified copies in my safe custody and will produce them to the Principal / authorities as and when required for official references and I also assure that my attendance will be more than 75% in all academic session.

Counter signature of	Signature of Student
father of guardian of	class Roll No.
the student.	Session
	Res. Add

DECLARATION OF ANTI-RAGGING

Son/D/O	
undertaken that I am aware of the	law regarding prohibition of ragging
as well as punishments and I also	declare that I have not been expelled
and/or debarred from admission b	y any other Institution and if I found
guilty of the offence of ragging and/	or abetting ragging I shall be liable to
be punished appropriately.	
1	
Signature of Father/Guardian	Signature of Student
Mobile:	Email:
Aadhaar No.	Mobile: (1)

(2)

Aadhaar No.

علم حاصل کروساس کے حصول سے نیک دیدیش تمیز کرنی آتی ہے۔ بیر جنت کی راہ کوروشن کرتا ہے۔ بیر صحرا میں دوست، تنہائی میں سوسائٹ (معاشر ہا)ین جاتا ہے۔ دوست معدوم ہوتوسائتی بن جاتا ہے۔ بید وستوں میں سامان آ رائش اور دشمنوں کے خلاف اسلحہ بن جاتا ہے۔

ہر مسلمان پر فرض ہے، چاہے مر د ہو یاعورت کہ علم حاصل کرے۔ دنہ مرصل نہ بلد

فطرت محد صلى الله عاييه وتملم

विद्या प्राप्त करो। इसकी प्राप्ति से भले और बुरे का ज्ञान होता है। यह स्वर्ग पथ को प्रकाशित करती है। यह मरूभूमि में मित्र, अकेलापन में समाज बन जाती है। मित्र नहीं हो कोई तो यहाँ साथी बन जाती है। यह मित्रों के बीच सुख सम्पन्नता और शत्रु के विरूद्ध शस्त्र बन जाती है।

हर मुसलमान, पुरूष हो अथवा स्त्री को विद्या प्राप्त करना अनिवार्य है।

ह0 मोहम्मद सल्ललाहों अतेहि व सल्लम

3 Years B.A Arabic Honours

Distribution of Papers And Marks:

Part-1

Paper-I - Poetry

: 100 Marks

(a) Translation and explanation from the Poet

: 70 Marks

(b) Grammatical Notes on the text

: 15 Marks

Books Prescribed :-

(1) Qasidat al Burdah the whole

- 30 Marks

(2) Nukhbat al Adab (Published by A.M.U)

4th edition

- 40 Marks

The Following Poems:-

(۱) حسان بين أكبر الهجرة ٢٥٠ ص١٥١

(٢) الخنساء ترثی صور ١٠٠

r) الاخطل بمدحيزيد ص٢٠

(٢) الفرزدق يمدح الحجاج ص٢١١

(٥) جويو يملاح عمرين عبدالعزيز ص٢٩٩

ابوالعتاهية وله في صروف الدهروكأس المنون ص٠٠٠

(+) المتنبى غيرانثى العقل والحسب ص٢٠٠٠

(١) احمدشوقي الغزالوالكلب ص٢٠٠

(٩) خليلمطوان العصفور ص٢٣٠٠

(۱۰) عبدالرحمن البدوي مناجات ص٥١٥

-

Paper II (Prose)

: 100 Marks

: 70 Marks

(a) Translation Explanation and Summary

From the text

(b) Gramatical notes on the text : 15 Marks

(c) Notes on The Authors prescribed in the text : 15 Marks

Book prescribed:-

(1) Al Quran al Hakeem

: 30 Marks

The following surahs:

(١)القدر (٢) القارعة (٢) التكاثر (٢) العصر (٩) الهمزة

(١) الفيل (١) القريش (١) الماعون (١) الكوثر (١٠) الكافرون

(١١) النصر (١١) اللهب (١١) الإخلاص (١١) الفلق (١١) النأس

(2) Nukhbatul Adab (Published A.M.U, Aligain 4th edition) 40 Marks The following topics:-

الجامع الصعيح للبخارى اسلام ابي ذر ص ۱۳

(١) كتاب النوادر للقليوني تقديم الدئين على الدنيا ص١١

(۲) روض الرياحين لليافع شاببناء صدر

r ايضًا بعض المأسورين ص٢٠

د) نقعة اليس عاقبة الحسد ص٠٠٠

القيلة ودمنه الإبن المقفع القضاء والقدر ص١٨٥

(١) وفيات الاعبان لاين خلكان ابوالعلاء المعرى ص٣٠

هانالادب خطبة الىبكر الله ص١٠

(٩) ايضًا خطبة على الله ص١٠١

النظرات للبنفلوطي الكوغ والقصر ص١٦٠

(١١) الإيأمـ(١) لطهحسين ١٠٠٠

(۱۱) دمعةوابتسامة لجبران طلفلان ص۱۳۰

889

Part-2

Paper-III - Grammer Substance : 100 Marks Paragraph and Letter writing : 100 Marks (a) Grammar : 50 Marks The following Chapters:-الجملة الاسميه والجملة الفعلية الافعال الناقصة الحروف المشبه بالفعل الحروف الجارة الإسماء المشتقات جوازه المضارع الباب الثلاثي المجرد والمزيد المفاعيل الخمسة (1.) افعال المقاربة افعأل المدرح والزمر (11) افعال التعجب اسماء الافعال Books recommended:-كتأب النعولعيد الرحن امرتسري كتاب الصرف ايضًا تمرين النحو تمرين الصرف (b) Substance : 10 Marks (c) Paragraph writing : 15 Marks Books recommended:-معلّم الانشاء الجزالثاني من الباب الثالث الماخر الكتاب المقالات والرسائل لعلاء الدات

-

Paper IV Additional Poetry : 100 Marks (a) Text (tranlation explanation and Summary): 80 Marks (b) Critical questions : 20 Marks Books prescribed:-(1) Nukhbatul Adab (Published by A.M.U) Aligarh, 4th edition : 40 Marks The following poems: (۱) ديوان الحماسه (٢) تمام قال قيس بن الخطيم 1600 (١) الضّا قال الصلتان العيدى 1400 الهنغلبن حارث اليشكري صهور (r) ايضًا يذكرابام الشياب (٢) البارودي TYND (٥) شوقي rer o الهبزية النبوية اللغةالعربيه (١) حافظ ابراهيم ص١٢١ (٠) خليل مطران mp عروس فىالوحدة (١) صدقي ص١٧١ سكران (١) عياس محمود العقاد

(۱) عباس محبودالعقاد سكران صهوم (۱۰) ابراهيم عبدالقادرالمازئي في رثاء نفسي ص٢١٠ (۱۰) خبرالدائين الزكل الشهداء صه٩٩

(۱۰) خيرالدين الزركلي الشهداء ص (a) Banat Suad • The whole Qasidah

(b) Mualiaqat Imra ul Qais

888

: 40 Marks

Part-3

Paper V Additional Prose : 100 Marks (a) Translation Explanation and summary from the text : 80 Marks Books prescribed:-(1) Nukhbat at Adab (Published by A.M.U) Aligarh, 4th Edition : 60 Marks The following proses-MO (١) رنات المثالث والمثانى بثينه وجميل كتأب زبيدة الى المأمرن (r) محاني الادب وجوابه من المامون الى زبيدة 11100 الدفين الصغير (٥) النظرات للمنفلوطي البعوض والانسان 11100 الشعرةالبيضاء I doly 17600 1010 (٩) احمدامان (١٠) دمعة وابتسامة للجبران المجرم 141,0 صاما منبتان (١١) انضا 1100 (۱۲) ايضا 197,00 11000 فيالقطار (2) Muqamat Badi uz zaman al Hamdani : 20 manks المقامة الاولى والقانية

Paper VI Islamic History & Rhetoric: 100 Marks

(a) Islamic History from The begining up to

Umayyah period : 70 Manks

(b) Rhetoric

: 30 Marks

Book recommended -

- (a) Islamic History:
 - (1) A short History of sarecens by S. Ameer Ali
 - (2) Tarikhul ummat by Aslam Jairajpuri part -1-3
- (b) Rhetoric:- Ilmul Balaghat by M.A.Majeel

Paper VII Literary history and prosody: 100 Marks

(a) Literary history of Arabic Language

& Literature up to Umayyah period

: 70 Marks

(b) Prosody

: 30 Marks

Book recommended -

- (a) Literary History
 - (1) A literary History of Arab by Nicholson
 - (2) Al waseet by Skandran :-
 - (3) Tarikhal Adab al Aradi by al Qayyot
 - (4) Tarikh Adab-e-Aradi by A.H. Nadvi
- (b) Prosody :-

Ilmul uruz by M.A. Majeed

Paper VIII Essay & Translation

(a) Essay

: 40 Marks

(b) Translation From Arabic in to Urdu/ English: 30 Marks

Books recommended :-

- (a) Muallemul Insha by A Majid Nadvi, Part- 2
- (b) Al Maqalat wa .al Rasael by Alauddin

666

NEW SYLLABUS

MAGADH UNIVERSITY BODH GAYA

Courses of Study

For

B. A. PART-I

THREE YEAR INTEGRATED DEGREE COURSE FROM SESSION ON WARDS

नोट-NEW SYLLABUS पुनः परिवर्त्तन किया गया है।

Price : Rs. 12/-

विषय-सूची

新.H.	ye	उ संख्या
1. सामान्य हिंदी (हिंदी भाषियों के लिए)		
2. सामान्य हिंदी (अहिंदी माधियों के लिए)	••••	3
	*****	4
प्राची र जार (जारा) रूप जानुपायक (साब्साहयरा)		5
4. स्नातक हिन्दी प्रतिष्ठा : प्रथम वर्ष		
प्राचीन एवं मध्यकालीन हिंदी-काळ्य (प्रश्नपत्र-1)		6
5. स्नातक हिंदी प्रतिष्ठा : प्रथम वर्ष	#.	
गद्य विधाएँ (कथा साहित्य, नाटक एवं निबंध) (प्रश्नपत्र	-2)	8
6. अंग्रेजी 🗸		9
7. at	1000	10
8. 취 [일ल] メ	A TELL	11
9. भोजपुरी 🖈		
10. पाली 🛪	****	11,
11. संस्कृत 🖈	*****	11
12. प्राकृत 🖈	••••	12
 मृंगोल 		12
4. मनोविज्ञान 💥	*****	13
		14
		16
6. अर्थशास्त्र		17
7. दर्शनशास्त्र 🗸		19
8. राजनीति विज्ञान	The state of the s	19
9. समाबरास्त्र 🗸	in the second	
0. प्राचीन इतिहास एवं संस्कृति 🛪		21
1. गृह विज्ञान		22
	*****	23

		D A DART I	F-	NOTICE (HONG)
me.		5. A. PAH 1-1:	E	NGLISH (HONS.)
100	me: 3 hours]			ER-I Full Marks: 100
1.	History of En	ighish Literature fr	rom	Elizabethan age Victorian age.
	m. er			17½ × 4 = 70
2.	History of En	glish Language		$15 \times 2 = 30$
-	(a) Dislect of	Middle English (b) \	Word Formation (c) Borrowings.
11	me: 3 hours]			ER-II [Full Marks: 100
2.0	Chaucer: No	in's Prefst's Tale,	Do	nne: Death be not proud, Go and catch
a I	alling star, The	Sun Rising, Mi	itor	: Lycidas, Pope : Rape of the Lock,
CO	oleridge: The A	Ancient Mariner, A	krn	old: The Scholar Gypsy
Di	stribute of man			
7	Explanation ($7\frac{1}{4} \times 4 = 30$
	THE RESERVE AND PARTY OF THE PA	ions (4 out of 8)		$15 \times 4 = 60$
	Alternative qu	estions to be set	Pro	sody 10
	B. A. PA	ART-I: ENGLI	SH	(GENERAL COURSE)
Ti	me: 3 hours]	AL HELDER		Full Marks: 100
1.	The New Go	den Treasury		Motilal Banarsidass
	1. Shakespe	are		All the World is A Stage
	2. Donne		:	Death Be Not Proud
	3. Milton		:	On His Blindness
	4. Pope		:	A little learning
	5. Blake			The Tiger
	6. Wordswo	rth		The word is too much with us
	7. Shelley		:	Ode to the west wind
	8. Keats		:	Le Belle Darue Sans Merci
	9. Tennyson		:	Tears Idle Tears
	10. Auden			Look Stranger
2.	Shakespeare	San	: 4	Twelfth Night
3.	The literary H	eritage		A New Authology of Prose
				and short Story (Motilal Banarsidass)
Pie	ces Prescribed			
	1. Challenge o	four Time, 2. Uni	ity o	of Indian Culture, 3. Truth and Ahimsa
	4. Sparrows, 5	. Mr. Know All 6	T	he Cows of the Barricades
Dis	tribution of M	arks:		All delicing the second second
	1. Explanati	on from poetry se	lect	tion Two out of four $7\frac{1}{2} \times 2 = 15$
	2. Critical qu	uestion one from t	noet	try selection one from Drama and one
	from pros	e selection with a	lter	mative choices. $20 \times 3 = 60$
38	3. Gramma	r Items : Correct	tion	5 marks, Phrases 10 marks, Pair of
	words 5 m	arks, Synonym o	r Aı	ntonym 5 marks. 25
				ISH (SUBSIDIARY)
				R-I
Boo	les Prescribed		-	

Books Prescribed

 The Golden Treasury
 Herbert Motilal Banarsidas Love

2. Milton On His Blindness A little Learning 3. Pope A Slumber Did My Spirit Seal Words worth 5. Keats Ode to a Nightingale Shelley Ode to the West Wind 6. Tenny Son Break, Break, Break God's Grandeur 8. Hopkine 9. Auden Look Stranger Shakespeare The Me chant of Venice 3. The literary Hiritage An New anthology of Prose and Short Story.

1. Indian Again 2. Life's Philosophy 3. On Being a Bore 4. The Country of the Blind, 5. The Postmaster 6. The Selfish Giant

Distribution of marks

1. Six explanations to be set (Two from each of the tree books).

Three answers to be Attempted. $8 \times 3 = 24$ Three questions to be answered

one each from the three books. $20 \times 3 = 60$ Precis of a Passage. 16

B. A. PART-I: ENGLISH (COMPOSITION)

Time: 11/2 hours |

Full Marks: 50

- 1. English composition 50 marks Sc/Com.
- 2. English composition 50 marks Arts.
- G-1-E composition 50 marks Sc/Com.
- 4. G-I-E composition 50 marks Arts.

Books prescribed

1. The literary Heritage:

A New Anthology of Prose and Short Story-Motilal Banarsidass 1. The Purlioned letter 2. The Doll's House 3. An Antrologer's Day.

4. A Golden Deer. 5. The Monkey's Paw.

2. Mac Flecknoe

Distribution of marks:

1. One critical question from Mac Fiecknoe and one from prose and story Anthology Alternative choices to be given. $15 \times 2 = 30$

2. Precis of passage.

B. A. PART-I: URDU (GENERAL COURSE)

PAPER-I

| Full Marks: 100

20

1. Parada-e-Ghaflat-Dr. Abid Husain. 2. Sharifzada-Hadi Ruswa 3. Akhari Topha-Premchand 4. Shaoors-Adab Makhtabi Jamia Serial No. 6 to 9.

URDU (Language)

PAPER-I

| Full Marks: 100

1. Essay 30. 2. Grammar 20, Mohavrat Jins Azada Zurbur 3 Adbiya by Prof. Wassey & Hasham Page 6 to 58. Poetry page 142, 161 to 170.

URDU (Hons.)

Full Marks: 100 Prose

PAPER-I Books Prescribed (Each book carries 25 marks)

1. Urdu Ki ibtadia Nashw-o-Numa, Men sufiyac Karam-ki-Hiso Dr. Abul Haque. 2. Bagh-o-Bahar-Meer Amman. 3. Taubatun Na soon-Nezeer Ahmad. 4. Wardaat-Prem Chand.

PAPER-II

| Full Marks: 100 Poetry

1. Intakhab-e-Seraj Decient-Ed Rasheed Husain Khan. 2. Diwan-e-Dard-Dehlavi Do. 3. Intakab-e-Ashare-Momin-Prof Abdul Maman Bedil 4. Rooh-e-Anees Ed by Masood Husain Rizvi.

URDU (Subsidiary Paper)-Prose

1. Parda-e-Ghaflat-A Husain. 2. Umron-Jun-e-Ada-Ruswa. 3. Tanquidee Mazemeen Equal 4. Shacor-e-Adad (first Five item).

B. A. PART-I: URDU (Composition) [Marks: 50

There shall be half paper of Urdu composition and shall carry 50 marks. This paper along with Hindi composition of 50 marks shall be of three hours durations.

Distribution of Marks:

(a) Summary and substances of text prescribed 30 marks.

(1) Question of marks each one from prose selection and one from poetry selection will be compulsory.

(b) Essay 10 (c) Grammer (Adab Lins Mohavrat 1 marks)

Books Prescribed: (a) Samaya-e-Adab by Prof. Mumtaz Ahmad Dr. Aslare Azad, Dr. Jail Arsnad, Dr. Israil Raza.

(b) Tarz-e-Nigarish by Sachidanandan Sinha.

अनिवार्य भाषा मैथिली

पुणांक : 50 पाद्य से परिचयात्मक प्रश्न-20; आशय-10, व्याकरण और रचना-10; निर्घारित पाद्य प्रथम-पत्र ग्रंघ : (1) पथ हरिय राधा-श्री शैलेन्द्र मोहन झा (2) आशा दिशा-श्री चन्द्रनाथ मिश्र 'अपरा' भोजपुरी रचना

प्रथम-पन्न निर्धारित पार्य पुस्तक के प्रश्न एवं व्याख्या-20; निर्वध-20; मुहाबरा, कहावत-10; पार्य पुस्तक : (1) बाबली-श्री गणेशदत किरण (प्रथम दस छन्द) अथवा, राग अनसाइल-अवकारा चन्द्र विद्यार्थी (2) पाद्य वेचावनी गीत रे, सोनी, फिर पठत के होई का, अन्हड़ आई बिन जा कल, तरुआत, कोल्हू के बेल, अउर अखिया । अथवा, सीता के लाल-कुंज विहारी कुंजन । पुणांक : 100

पाली (Pass Course) प्रथम-पत्र अंक-विमाजन-आलोचनात्पक प्रश्न-40 अंक, पठित अंशों से व्याकरण-20 अंक,

अनुवाद-20 अंक, टिप्पणी-20 अंक । निर्धारित पात्य पुस्तकें : (1) सुप्तसंग्रहो-सं डॉ. ब्रजमोहन पांडेय नीलन, पठनीय सुनेन महाफिनी खात सुत (2) सच्चासंग्रहो-स. घदन आनन्द कीशल्यायन ।

पाली (Subsidiary)

(1) सृत्त संग्रहो-मोतीलाल बनारसी दास, पटना । पठतो सृत पठिनित्वान सृत-महासितपटान सुत (2) धम्म पद (प्रथम पाँच बग्गा)-मोतीलाल बनारसी दास-आलोचनात्मक प्रश्न-40 अंक, अनुवाद-25 अंक, व्याख्या-25 अंक, टिप्पणी-10 अंक ।

 मनःस्नायु विकृतियाँ—मनःस्नायु विकृतियाँ एवं मनोविकृतियाँ में अन्तर, चिन्ता, विकृतियाँ मंनोग्रस्ति, बाध्यता एवं मनःस्नायु विकृतियाँ, उत्माद, मनःस्नायु विकृति, विवाद रोम, नैदानिक स्वरूप एवं दुर्बलता ।

मेनोविकृतियाँ स्थिर—व्यामोह, उत्साह, विषाद, मनोविकृति एवं मनोविदालिता, नैदानिक

उपाय एवं दुवंलता ।

7. मनोविकारी विकृतियाँ-प्रकार, नैदानिक स्वरूप, उपचार ।

मनोदैहिक विकृतियाँ—प्रकार, नैदानिक स्वंरूप, उपचार ।

9. मन:चिकित्सा—उद्देश्य एवं व्यवहार, मनोविश्लेषण एवं व्यवहार, परिमार्जन, मन:चिकित्सा विधि ।

10. मानसिक दुर्बलता, नैदानिक वर्गीकरण, मानसिक दुर्बलता के कारण ।

1. आर. आर. पी. सिन्हा और बी. के. मिश्रा-असामान्य मनोविज्ञान 2. सुलेमान 1 प्रैक्टिकल (Hons.) तृतीय-पत्र

प्रयोग-20 मार्क, मनोवैज्ञानिक परीक्षण-20 मार्क, नोट बुक-10 मार्क का होगा । प्रयोग-परीक्षा में एक प्रयोग का करना अनिवार्य है।

मौखिक सीखना—क्रमिक और पुनरुत्पादन विधि ।

ज्ञानात्मक क्रियात्मक शिक्षण—दिवाशियक स्थानानार एवं आदत के बाधा के प्रभाव ।

युग्मित तुलना—विधि द्वारा रंग अधिमान का अध्ययन ।

परीक्षण—परीक्षण में एक मनोवैज्ञानिक परीक्षण का प्रबन्ध करना पहेगा । निम्न प्रकार

के बृद्धि परीक्षण का अभिनय करना होगा । (i) पास एलाँग परीक्षण (ii) क्यूब कन्सट्क्शन और (iii) ब्लॉक डिजाइन परीक्षण ।

B. A. PART-I: इतिहास (Pass & Subsidiary)

भारत का इतिहास (प्रारंभ से ई. 1526 तक) प्रथम-प्

1. प्राचीन भारतीय इतिहास का स्रोत । 2. सिन्युघाटी सध्यता । 3. आरम्म एवं बाद की वैदिक सम्यता । 4. छह शताब्दी पूर्व मगध साम्राज्य का उत्थान और धार्मिक सुधार आन्दोलन । मीय युग-चन्द्रगुप्त और अशोक के विशेष सन्दर्भ में राजनैतिक इतिहास, मीर्य साम्राज्य का पतन । 6. विदेश साम्राज्य । 7. गुप्तवंश का युग-चन्द्रगुप्त प्रथम, समुद्रगुप्त और चन्द्रगुप्त द्वितीय के विशेष सन्दर्भ में सामाजिक, आर्थिक और सांस्कृतिक विकास तथा पतन । 8. हर्षवर्द्धन का युग । ९. पालवंश त्रिमुखी संवर्ष । 10. दक्षिण भारत-सातवाहन, पल्लाव, बोल और बालुक्य । 11. सिन्ध पर अस्व आक्रमण । 12. तुर्क आक्रमण-सफलता के कारण । 13. अध्ययन के म्रोत-(1206 से 1626) । 14. तुर्क राताब्दी की स्थापना-(1206 से 1290) इल्तुतमिश और यलबन के बिशोप सन्दर्भ में । 15. दिल्ली सुस्तान (1290 से 1320) का विस्तार, अलाउद्दीन खिलजी के विशेष सन्दर्भ में । 16. दिल्ली, सुलतान (1320 से 1398) गुजम्मद-बिन-तुगलक, फिरोज तुगलक के विशेष सन्दर्भ में तथा तैमूर का आक्रमण । 17. विजयनगर और वहमनी साप्राज्य का उत्थान । 18. लोदी वंश । 19. सुल्तान के समय सामाजिक, धार्मिक विकास । 20. 1526 ई. में पानीपत की लड़ाई के कारण और प्रभाव ।

इतिहास (Hons.)

भारतीय इतिहास प्रारंभ से 1206 ए. डी. तक प्रथम-पत्र

प्राचीन भारतीय इतिहास के स्रोत । 2. प्राचीन ऐतिहासिक काल प्रणाली और महत्व ।

3. सिन्धुवाटो की सम्यता (नगर विकास भौतिकवादी सांस्कृतिक का स्वरूप, त्रम और लिपि,

सामाजिक रूप, हास और उत्थान (legacy) । 4. नवीन धार्मिक आन्दोलन-पौतिकवादी और आदर्श पृष्ठभूमि में महाबोर जैनधमं और दर्शन, गीतम बुद्ध, धर्म और दर्शन । 5. राजतंत्रीय और अराजतंत्रीय संस्कार (छठी शताब्दी पूर्व में) मगध साम्राज्य का उत्थान, परसीयन और ग्रीक से संबंध । 6. भीर्य युग-प्रथम साम्राज्य की स्थापना-प्रशासन, संघटन सोसाइटी, अर्थ-व्यवस्था, धर्म और कला, धर्म का अशोक का विचार तथा मीर्य साम्राज्य का हास 1 7. 200 ई. पूर्व से 300 ए डी. तक मौर्य काल के बाद का विकास, शुंग, कुषाण तथा साहवाहन के विशेष सन्दर्भ में राजनैतिक उत्थान, प्रशासनिक संस्थाएँ, गतिविधि, व्यवसाय और साहित्य । 8. गुप्त साम्राज्य युग-चन्द्रगुप्त प्रथम, समुद्रगुप्त तथा चन्द्रगुप्त द्वितीय के नेतृत्व में साम्राज्य का आरम्भ और विस्तार, प्रशासनिक प्रणाली, सांस्कृतिक विकास, कली साहित्य, धर्म विज्ञान और टेक्नोलॉजी । 9. हर्पवर्धन-विजय और धार्मिक नीति । 10. 8 शताब्दी ए. डी. से 12 शताब्दी ए; डी., राजपूर्ती को उत्पत्ति और कार्य-कलाप । 11. दक्षिण भारत-पल्लव, उनकी सांस्कृतिक देन, प्रशासनिक प्रणालों के विशेष सन्दर्भ में चोल, चालुक्य, बप्पी के । 12. तुक का आगमन-गजनवी और गोरी । 13. अरब का आगमन इसका राजनैतिक और सांस्कृतिक टक्कर ।

B. A. PART - I

सहायक पुस्तकों : 1. प्राचीन भारत का इतिहास-मित्रल । 2. प्राचीन भारत का इतिहास-कुमार एवं कुमार । 3. पोलिटिकल हिस्ट्री ऑफ एसीयेन्ट इण्डिया-एय चौधरी । 4. प्राचीन धारत का इतिहास-राधाकृष्ण चौधरी । 5. प्राचीन भारत का इतिहास-दीनानाय

द्वितीय-पत्र ग्रेट ब्रिटेन का इतिहास 1603 ई. से 1939 ई. तक

 प्रारंभिक स्टुअर्ट प्रभुसता उनका संवैधानिक हन्द्र एवं विदेश-नीति । 2. गृह-युद्ध क्रॉमबेल का उत्थान । 3. क्रॉमबेल संवैधानिक परीक्षण, विदेश-नीति । 4. 1660 की पूर्व अवस्था की प्राप्ति (Restoration), प्रकृति और महत्व, चार्ल्स हितीय की थिरेश-नीति । 5. जेम्स हितीय-1688 की महान (Glorious) क्रांति के कारण इसका प्रकृति और महत्व । 6. जार्ज प्रथम और जार्ज िंदीय के शासन का संवैधानिक महत्य, यालपोर्ट का घरेलू और विदेश-नीति । 7, 19वीं शताब्दी का हरित-क्रान्ति-इसके प्रमुख मुदे । 8. औद्योगिय क्रान्ति-तत्व स्वरूप और टकराव । 9. जार्ज तृतीय का शारी शक्ति का उद्धार (Revival) का महत्व छोटे पिट का घरेलू और विदेश-नीति में सफलताएँ । 10. जनमत का विस्तार-पथम सुधार एक्ट (1832), दूसरा सुधार एक्ट (1867) और तीसरा सुधार एक्ट (184) । 11. फोल की सफलता । 12. ग्लैडस्टोन, डिजग्रंडली-सामाजिक सुधार और राजाधिराज । 13. विरववृद्ध में इंग्लैण्ड का शामिल होने के कारण । 14. 1931 ई. का भीवनेट संकट (Crisis) । 15. द्वितीय विश्वयुद्ध के समय इंग्लैण्ड को नीति और समझौता ।

सहायक पुस्तकें-1. इंग्लैण्ड का इतिहास-बी. डी. महाजन । 2. इंग्लैण्ड का इतिहास विची-आई. के. शर्मा । 3. इंग्लैण्ड का इतिहास-कुमार एवं कुमार ।

B. A. PART-I : अर्थशास्त्र (General Course)

माइक्रो अर्थशास्त्र

- अर्थशास्त्र की प्रकृति एवं सीमा अर्थशास्त्रीय नियम माइक्रो तथा मैक्रो अर्थशास्त्र ।
- 2. उपयोगिता का विश्लेषण, उपमोक्ता के व्यवहार का तटस्य मुमाव, विश्लेषण (Indifrence curve Analysis) माँग का नियम, माँग का पुमाव तथा उपभोक्ता की चयत ।
- 3. लाम नियम, जनसंख्या का सिद्धाना ।
- 4. राजस्व एवं लागत (Cost) की धारणा, लागत घुमाव का विश्लेषण, राजस्व :-लेवण और राजस्व घुमाव (Curve)।
- 5. पूर्ण प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत मूल्य पर विचार, एकाधिकार और भंदयु

 विवरण का सोपान्त सिद्धान्त लगान, रिकार्डो तथा आधुनिक लगान सिद्धान्त । मजदुरी, मजदूरी की माँग और आपात सिद्धाना, सामृहिक लेन-देन के अंतर्गत मजदूरी का निर्धारण ।

व्याज-व्याज का शास्त्रीय और अपेक्षाकृत सतलता का सिद्धाना । लाभ-लाभ की प्रकृति, लाभ का नाईट और स्कृप्यटर सिद्धाल ।

अर्थशास्त्र (Subsidiary)

प्रथम-पत्र

अर्थशास्त्र के सिद्धाना

प्यान्त : 100 मैको एवं गाइको अर्थशास्त्र । 2. उपयोगितः का विस्लेपण, भौग के नियम, लोच एवं दणवींगिता की बचत, लोक के नियम, जनसंख्या का सिद्धान्त, लागत विरलेक्स । 3.पूर्व स्पर्धता एवं एकाधिकार के अनर्गत मूल्य । 4. राष्ट्रीय आव, रण्यांतक खाता एवं विकास के सिद्धाना । 5. लगान-व्याव, मजदूरी एवं लाभ । 6. योजना-अर प्रत्र में मुद्रा का कार्य । 7. मुद्रा के संख्यात्मक सिद्धाना एवं वचत सामत के सिद्धाना । 8. मुदा-स्फीत-नतीता, कारण, साधन । 9. कॉर्मारेयत एवं सेन्द्रत बैंक का कार्य । 10.1.M.F. एवं विश्व बैंक का कार्य । 11. करारोपण का सिद्धान, लाभ, वेतन, दोन्यना एवं सिद्धान्त । 12. लोक ज्यप की बुद्धि-कारण, नतीजा । 13. असर्राष्ट्रीय व्यापार का तुलनात्मक लाग्त सिद्धाना । 14. आरर्राष्ट्रीय व्यापार । 15. निःगुल्क व्यापार एवं उत्पादन ।

अर्थशास्त्र (Hons.)

प्रथम-पत्र

माइक्रो अर्घशास्त्र

पुणांक : 100

- अर्थरास्त्र की प्रकृति और सीमा, माइक्रो अर्थशास्त्र, स्टैनिक दथा व्यामिक अर्थशास्त्र।
- 2. उपभोग का माइक्रो सिद्धान्त, उपयोगिता, विश्लेषण, विश्लेषण का तटस्य युमाव तथा माँग की स्रोच।
- 3. लागत (Cost) और राजम्ब (Revenue) को धारणा (Concept) लागत युपाव और गजस्य घुमान का वित्रलेषण ।
 - 4. उत्पादन के कार्य (Return) बचत का नियम, तुल्पता की माता ।
- 5. मूल्य (Price) का सिद्धान-पूर्णतः प्रतियोगिता की स्थिति में मूल्य निर्धारण, एकाधिकार में प्रतिस्पर्धा ।
- वितरण-वितरण का सीमान उत्पादकता सिद्धान, लगान-रिकाडौँ तथा आधुनिक सिद्धान । मजदूरी-पनदूरी की मौग और आपूर्ति, सामृष्टिक भेदपान के अंतर्गत मजदूरी का निर्धारण । व्याय का शास्त्रीय और अपेशाकृत वस्तता का सिद्धानत, लाभ-लाभ का नाइट और स्कृष्यदा सिद्धाना ।

महायक ग्रन्थ :

1. एल. एम. राव-माइको अर्थशास्त्र । 2. एम. एल. आहुजा-एडवांस्ड इकॉनीमिक ध्योरी । 3. बी. सी. सिन्हा - उच्चतर आर्थिक सिद्धान ।

दितीय-एव

मैक्रो अर्घशास्त्र

पुणांक : 100

- 1. मुद्रा-आर्थिक प्रणाली में मुद्रा के कार्य, मुद्रा का मृत्य, आदान-प्रदान और परिणाम का रोकड संतुलन पहुँच, मुद्रा का सिद्धाना, आमरती और खर्च को पहुँच । मुद्रास्कीति का अन्तराल, मुद्रास्फीति पर निरंतर पने की प्रनाली तथा मुद्रा नीवि का उदेश्य ।
- 2. राष्ट्रीय अध्य-आव का निर्धाण का सिद्धान, प्रमायकारी मौन का कैरोसिक सिद्धान, उपभोग का कार्य, गुणक का कार्य, गुणक (Multipler) सरल (Liquidity) तथा धन लागत (Investment) I

3. बैंकिए-व्यापरिक वैकों के सिद्धान, विश्वास सृष्टि (Credit creation) के द्रीय बैंक के कार्य तथा विश्वास नियंत्रण की प्रणाली ।

 अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा प्रणाली-ऑफिक विकास में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के कार्य, रिकार्स का मिद्धान्त और हेक्सरलीन फार्नुला, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार फायरा, भुगवन का संदुलन और विपर्वत भुगतान को सही करने की प्रगाली ।

सहायक ग्रन्थ : 1. बी. सी. सिन्दा-मीदिक अर्थशास्त्र । 2. टी. टी. सेटी-मैडी अर्थशास्त्र ।

B. A. PART-I : दर्शनशास्त्र (Pass & Subsidiary)

प्रथम-पत्र

भारतीय दर्शन

प्रणांक : 100

 मारतीय रतंत्र का आधारपूत अप । 2. चार्यक-प्रमाण विदात (epistemology) और क्रव मीमांसा । 3. द्रव्य-द्रीव, यंथन, मुक्ति । 4. बुद्ध-वार आर्ट्स सत्य । 5. न्यान-क्रत का स्रोत, इंदवर के अस्तित्व का प्रमाण । ६. वैशीयक-सात्र श्रीणची । ७. सांख्य-सन्वकंपवाद, तत्पति, पृश्य और प्रकृति, बंधन एवं मुक्ति । 8. योग-आउ मार्च । 9. मीम्प्रेसा-अपूर्व । 10. बंदान्त-शंकर, इड्रण, विस्व, माया और आत्मा । 11. रामनुज ब्राह्मण-शंकर के मायावाद का खण्डन ।

दशंनशास्त्र (Hons.)

प्रधम-पत्र

भारतीय दर्शन

 चार्वाक-प्रमाण वितान (Epstenology) तथा तल विद्या । 2. बैन-जीव, यंघन तथा मुक्ति । 3. बुद्ध-चर अदर्श सत्य । 4. न्याय-शन का स्रोत । 5. वैशेषिक-सात पदार्थ । सांख्य-सत्यकार्यवार, विकासवार के सिद्धाल । 7. योग के अध्यंग साथा, शंवर का स्वरूप । वेदांत शंकर ग्राहाधार, विशव और आत्या, समानुत । 9. ग्राह्मण शंकर के मायावार का हण्डन ।

सहायक ग्रंथ : भारतीय दर्शन-पटनी और रत । 2. भारतीय दर्शन-होन्द्र प्रचार । तत्व मीमांसा एवं आचार शास्त्र पुणांक : 100 द्वितीय-पत्र

(Ethics Metaphysics)

1. ररान का स्वरूप । 2. जन के छोत संबंधी सिद्धान-राष्ट्रवाद, प्रयोगवाद, गुणदोषकार । 3. Ultimate Reality संबंधी सिद्धाना-भौतिकबाद, अध्यात्मवाद । 4. इंश्वर एवं विश्व संबंधी सिद्धान्त-तटस्य ईरवरवार, सर्वेरवरवार, ईरवरवार । 5. आचार शास्त्र का स्वरूप । 6. नैदिक नीति शुन्द क्रम, नैतिक न्याय का स्वरूप एवं विषय प्रयोजन तथा अभिप्राय, नैतिकता को आवश्यक मान्यवाएँ । ७. नैतिक सिद्धान्त, सुखन्नार, व्यत्मपूर्णताबार, तिगोरिज्य ।

सहायक ग्रन्थ : 1. तत्व दर्शन और ज्ञान शास्त्र-ए. के. वर्ग : 2. दर्शन शास्त्र की सप-रेखा-एजेन्द्र प्रसार । ३. आचार शास्त्र-सरोक कुमार वर्ग ।

B. A. PART-1: राजनीति विज्ञान (Pass & Subsidiary) राजनीति विज्ञान के सिद्धाना

(क) राजनीति विज्ञान की प्रकृति एवं सीमा :

 एजनीति क्या है ? 2. एक्सीति की उद्धार और मार्क्सवादी विवासभय । 3. परम्परागत एजनीति विज्ञान, प्रकृति और सीमा । 4. आसुनिक एजनीति विज्ञान । 5. राजनीति विज्ञान के जब्दवन में अनुरहाससम्बद्ध पहुँच और उसका अन्य विज्ञान से सम्बन्ध । 6. राजनीटि विज्ञान के अध्यवन प्रणाली ।

(ख) ग्रन्थ (State):

 परिभाषा एवं तत्व । 2. राज्य को प्रकृति । 3. साधन, उद्देश्य, विवादास्पद । 4. राज्य के कार्य-उदारवादिता, सामाजिकता और कल्याणकारी राष्ट्र 5. आधुनिक राज्य की उत्थान एवं विस्तार ।

(ग) प्रमुत्व (Sovereignty):

- 1. ऑस्टिन विचारधारा के विशेष संदर्भ में ब्रह्मवाद ।
- 2. लॉस्की और मैकंबर के विशेष संदर्भ में अनेकता ।

(घ) राजनैतिक धारा :

कानून । 2. स्वाधीनता (Liberty), नकायत्मक और सकायात्मक स्वाधीनता के संदर्भ
में । स्वाधीनता की मार्क्सवादी धारणा 3. समानता, समानता का कानूनी, ग्रजनैतिक, सामाजिक तथा
आर्थिक परिणाम (Dimension) स्वाधीनता और समानता में संबंध । 4. अधिकार-उदार
मार्क्सवादी अधिकार एवं लॉस्की के विशेष संदर्भ में । स्वाधीनता की मार्क्सवादी धारणा 5. न्याय
(Justice)-न्याय का कानून, राजनैतिक, सामाजिक तथा आर्थिक परिणाम, स्वाधीनता और न्याय
में संबंध ।

(ফ) মুजातंत्र (Democracy) :

 राष्ट्रीय अनेकता के विशेष संदर्भ में, प्रजातंत्र के संबंध में लोक समृह और मार्क्सवादी विचारधारा । 2. राजनैतिक दल । 3. दबाव डालने वाले रामृह । 4. चुनाव और प्रांतिनिधित्व की प्रणाली ।

(च) पहुँच (Approaches) और धारणा (Concepts):

- 1. व्यवहारवादी (Behaviouralism)
- 2. शक्ति अधिकार एवं यथावर्त (Ligitimacy) ।

(छ) राजनैतिक बंधन (Obligational):

1. मार्क्सवादी

2. गाँधीवादी ।

राजनीति विज्ञान (Hons.)

प्रथम-पत्र राजनीतिक शास्त्र के सिद्धान्त पृणांक : 100

- (क) राजनीति विज्ञान की प्रकृति और सीमा-1. राजनीति क्या है ? 2. राजनीति की उदार और मार्क्सवादी विचारधारा । 3. आधुनिक राजनीति विज्ञान, प्रकृति और सीमा । 4. राजनीति विज्ञान के अध्ययन में अन्तंनुशासनीय (Interdisciplinary) पहुँच, अन्य सामाजिक विज्ञान से संबंध । 5. राजनीति विज्ञान के अध्ययन की प्रणाली ।
- (ख) राज्य (State)-1. परिभाषा और तत्व । 2. राज्य की प्रकृति । 3. साधन, लक्ष्य और विवाद । 4. राज्य के कार्य, उदारवादिता, सामाजिकता और कल्याणकारी राज्य । 5. आधुनिक राज्य का उत्थान और पतन ।
- (ग) प्रभुत्व-1. ऑस्टीन की विचारधारा के संदर्भ में ब्रह्मवार । 2. लॉस्की और मेकाइवर विचारधारा के विशेष संदर्भ में अनेकतावाद ।
- (घ) राजनीतिक आदर्श-1. कानून । 2. नकारत्यक और सकारत्यक के विशेष संदर्भ में अधिकार की उदारवादी और मार्क्सवादी विचारधारा । 3. संभावना-समानता की न्यायिक, राजनीतिक, सामाजिक, आर्थिक परिणाम (dimention) अधिकार और समानता में संबंध । 4. उदारवादी और मार्क्सवादी विचार के विशेष संदर्भ में अधिकार (rights) और अधिकार के संबंध में लॉस्को का सिद्धान्त ।
 - (ङ) प्रजातंत्र-1. शास्त्रीय अनेकतावादी सर्वोत्तम लोक समृहवादी (Bisist) और गावसंवादी

विचारधारा के विशेष संदर्भ में प्रजातंत्र । 2. राजनीतिक दल । 3. दबाव डालने वाला समूड (Pressure Group) । 4. जनमत और प्रतिनिधित्व की प्रणाली ।

- (च) पहुँच एवं धारणा-1. व्यवहार । 2. पहुँच के नियम, दूत का ढाँचा, शक्ति का स्रोत तथा वार्ता एवं राजनीति ।
- (छ) राजनैतिक वंधन एवं राज्य कार्य के सिद्धाना—1. एकताबाद, 2. आदर्शवाद, 3. मार्क्सवाद, 4. विकासशील समाजवाद, संसदीय समाजवाद, 5. लीननवाद एवं प्रचातंत्र समाजवाद, 6. फासिस्टवाद, 7. गाँधीवाद ।

द्वितीय-पत्र तुलनात्मक सरकार और राजनीति पूर्णांक : 100 यु.के., यु.एस.ए., स्वीटजरलैण्ड और रूस के विशेष संदर्भ में

1. तुलनात्मक सरकार और राजनीति की प्रकृति तथा सीमा । 2. राजनीति प्रणाली और राजनीति प्रक्रिया । 3. तुलनात्मक राजनीति की पहुँच । 4. कार्यपालक प्रणाली (Executive system) । 5. विधान प्रणाली (Legislative system) । 6. न्याय प्रणाली (Judiciary system) । 7. संघ प्रणाली (Federal system) । 8. सर्विधान में संशोधन की प्रक्रिया । 9. रतीय प्रणाली । 10. रवाव डालने वाला समुद्द ।

सहायक पुस्तकें—1. तुलनात्मक राजनीति—विस्केश्वर प्रसाद सिंह । 2. तुलनात्मक राजनीति—गोंधीजी राय । 3. तुलनात्मक राजनीति—प्रभुदत शर्मा । 4. तुलनात्मक राजनीति—परमात्मा

B. A. PART-I : समाजशास्त्र (Pass Course)

प्रथम-पत्र

सपाजशास्त्र के सिद्धान्त

पुणांक : 100

परिभाषा और सीमा-अन्य सम्पन्निक विज्ञान से संबंध । 2. सामाजिक रूप-अर्थ, आचरण और तत्व । 3. सामाजिक सपृह-अवधारणा, आचरण और वर्गाकरण । 4. सामाजिक संगठन-अवधारणा, आचरण तत्व-सामाजिक मंगठन और विद्याव । 5. संस्कृति-अवधारणा तत्व, संस्कृति और सञ्चता एवं सांस्कृतिक परिवर्तन । 6. सामाजिक परिवर्तन-अवधारणा, आचरण और कारक, पारिवारिक, तकनीकी, सांस्कृतिक । 7. परिवार-प्रकृति, आचरण और कार्य को प्रकार । पारिवारिक विख्याव के आधुनिकीकरण । 8. सामाजिक प्रणाली-अवधारणा, आचरण तथा वर्गीकरण । 9. सामाजिक विज्ञण-प्रकृति, सामाजिक नियंत्रण की आवश्यकता । एकेंन्सी ।

प्रथम-पत्र समाजशास्त्र के सिद्धान (Hons.) पूर्णांक : 100

1. समाजशास्त्र की प्रकृति और सीमा, अन्य सामाजिक विज्ञान से इसके संबंध – समाजशास्त्र का उत्थान तथा विकास । 2. सामाजिक समृह – (क) परिभाषा, वर्गीकरण (ख) संदर्भ (Reference) समृह-विचार परिस्थित और मानवीय आचरण का प्रमाव । 3. सामाजिक व्यवस्था – कार्य, अकार्य, प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष प्रमाव । 4. सामाजिक रचना – विचार, तत्व एवं वर्गीकरण । 5. संस्कृति – परिभाषा, तत्व, सांस्कृतिक परिवर्तन । 6. सामाजिक नियंत्रण – प्रकृति, अभिकरण तथा साधन । 7. परिवार – परिभाषा, प्रकार, आधुनिक परिवार के कार्य और समस्याएँ । 8. सामाजिक परिवर्तन – अवधारणा, कारक, प्रौद्योगिकीय संस्कृति, कारक एवं सीमा रेखा, निर्धारण, सामाजिक परिवर्तन, सामाजिक परिवर्तन के सिद्धान्त, विकासवादी (Evolutionary) चक्रीय (Cyclic) हन्द्रवादी (Conflict) सिद्धान्त । 9. सामाजिक स्तरीकरण (Stratification) – विचार, प्रकृति और प्रकार, जाति और वर्ग । 10. सामाजिक गतिशीलता (Mobility) – परिभाषा, प्रकार औरसामाजिक गतिशीलता पारतीय सोखाइटी के संदर्भ में ।

सहायक पुस्तकें-1. समाजशास्त्र एक परिचय-मुजतफा हुसैन ।

भारतीय समाज और संस्कृति पुणांक : 100 1. हिन्दी समाज को रूपरेखा, संस्थाएँ, विवाह, वर्णाश्रम, संयुक्त परिवार, पुरुपार्थ, कर्म और

संस्कार ।

- 2. भारतीय जाति-प्रणाली-विचारधारा, व्युत्पति-आचरण (Characteristic) जाति में परिवर्तन, जाति और वर्ग, राहरीकरण, भारतीय प्रणाली में सांस्कृतिकता और पाश्चात्यता का परिणाम ।
 - 3. मुस्लिम परिवार-विवाह, महिलाओं का दर्जा, तलाक ।
 - 4. भारतीय समाज एवं संस्कृति पर इस्लाम और पश्चिम सध्यता का प्रभाव ।
- 5. ग्रामीण समुदाय-प्रकृति, आचरण, ग्राम पंचायत-इसके अतीत, वर्तमान और भविष्य की रूपरेखा, पंचायती राज, उद्देश्य, संगठन और कार्य ।
- भृत, वर्तमान एवं भविष्य में भारतीय समाज में महिलाओं का दर्जा । साहयक पुस्तकें :
 - 1. मुखर्जी-भारतीय सामाजिक संस्थाएँ ।
 - 2. जी. के. अग्रवाल-भारतीय सामाजिक संस्थाएँ ।

प्राचीन भारतीय इतिहास और संस्कृति (Pass Course)

प्राचीन भारत का राजनीतिक इतिहास (सिन्युघाटी सध्यता से 640 ए.डी. तक)

निर्धारित अध्ययन-प्राचीन भारतीय इतिहास के ग्रांत, सिन्धुघाटी सध्यता, नगर विकास योजना, आर्थिक और धार्मिक परिस्थिति, वैदिक युन, सामाजिक, आर्थिक और धार्मिक परिस्थिति, छह राताब्दी ईसा पूर्व उत्तरी भारत की राजनैतिक स्थिति, मगध साम्राज्य के उत्थान से लेकर नंदवंश के उत्थान तक, परसिया में मासिडोनिया का आक्रमण, मौर्य साम्राज्य, चन्द्रगुपा मौर्य का जीवनकाल और उसकी सफलताएँ, अशोक का कलिंग युद्ध, साग्रज्य का विस्तार, बौद्ध धर्म का प्रचार, भीर्य साम्राज्य का पतन, शुंग वंश, सातनाहन, कनिष्क का राजकाल और सफलताएँ, गुपावंश-समुद्रगुपा और चन्द्रगुपा द्वितीय, स्कन्दगुपा, गुपावंश का पतन, हर्यवर्द्धन की सफलताएँ, हर्पवर्द्धन साप्राज्य का विस्तार, भारत पर हुणों का आक्रमण ।

A.I.A.S. (Subsidiary)

प्राचीन भारत का राजनैतिक इतिहास पुणांक : 100

प्राचीन भारतीय इतिहास के स्रोत, सिन्धुवाटी सम्यता, नगर योजना, सामाजिक, आर्थिक एवं पार्मिक परिस्थित, वैदिक-युग का सामाजिक, आर्थिक एवं धार्मिक परिस्थित, छह शताब्दी ईसा कार्बोहाइबेट प्रतिदिन के लिए कितना जरूरी, चर्च, प्रोटीन, खनिज एवं जल । 2. घोजन पूर्व उत्तरी भारत को राजनैतिक परिस्थिति, मगथ का राजनैतिक उत्थान, नंदवंश तक । परिस्थन वर्गीकरण, भोजन का पीच्टिक मूल्य, अन्न, दाल, सक्जी, फल, दूध से बनी चीजें, तेल, मांस, आक्रमण, अक्रमोनियन आक्रमण, मौर्य साम्राज्य, चन्द्रगुप्त भौर्य, जीवनकाल सफलताएँ । अशोध महत्तो, अंबा एवं उसके बनाने का प्रकार । 3. संतुत्तित आहार, इसका महत्त्व, बीमार एवं गर्भवती साम्राज्य का विस्तार । कर्लिंग्वार, धम्म और उसका प्रचार । मौर्व साम्राज्य का पतन । कुबाम शुंग महिला को आहार योजना । 4. भोजन बनाने की विधि, प्रकार, उनके गुणों एवं दोष । सातवाहन । कनिष्क के सफलता के दिन । गुपा साम्राज्य-समुद्रगुपा, चन्द्रगुपा, स्कन्द्रगुपा साम्राज्य

प्राचीन भारत का राजनैतिक और संस्कृति इतिहास (Hons.)

प्रथम-पत्र प्राचीन भारत का राजनैतिक इतिहास

सामाजिक आर्थिक परिस्थिति, छठी शतान्दी में उत्तरी भारत की राजनैतिक परिस्थिति, मनभ ग्रामीण जीवन पर आवरण, प्रामीण अविकसित लोगों की संख्या । 4. ग्रामीण एरिया के नेतृत्व साम्राज्य के नन्द तक का उत्थान, परिसयन और मैसीटेनियन आक्रमण, मीर्य साम्राज्य-चन्द्रगुप्त का प्रकार । वेतृत्व का परचान, वेतृत्व का कार्य एवं राष्ट्रीय उत्थान का अर्थ । मौर्य का जीवन । वृत्तान्त और सफलताएँ, अशोक का किंतग युद्ध, बौद्ध धर्म और उसका प्रचार,

मीर्च सामान्य का पान, बान पान, सतबाहन, कनिष्क की सफलताएँ, गुप्त साम्राज्य, समुद्रगुप्त और चन्द्रगुप्त वितीय, गुण साध्यम् वा पतन, पुलकेशिन द्वितीय की सफलताएँ, गोविन्द तृतीय और राष्ट्रकट का वाली आक्रमण, एवा रूआजा और राजेन्द्र चील की सफलताएँ।

प्राचीन भारत का सामाजिक एवं आर्थिक इतिहास

प्रारम्भ से 647 ए. डी. तक

दितीय-प्र

पुणांक : 100

समृह 'क' (सामाजिक इतिहास) सामानिक वीतास के स्रोत, वर्ण एवं जाति-व्यवस्था, आश्रम प्रणाली, संस्कार, विवाह, महिला को विश्वति, पुत्र के प्रकार, गुरुकुल प्रणारी, शिक्षक और छात्र संबंधी शिक्षा, उदेश्य और आदर्ग, तार-प्रथा, अस्पृश्यता, नालन्दा, विक्रमशौला और तक्षशिक्षा-विस्वविद्यालय ।

प्रथम-प्रथ गृह विज्ञान (General Course)

- पुणांक : 100 (क) । आहार और पौष्टिकता-पौष्टिकता-बनावट, वर्गोकरण, कार्य, अपूर्ण पौष्टिकता के लक्षण, यांत, काबोहाइइंट रोज कितनी जरूरी, चर्बी, विद्यमिन, खनिज और जल । 2. भोजन वर्गीकरण-अन की पीटिकता, घोजन का पीटिक मूल्य सब्बी, फल, दूध, घी, चर्बी और तेल, मांस, मटली, भंडा और पकाने में उनका व्यवहार । 3. संतुलित आहार-इसका महत्व, बीमार और गर्भवती पहिला के लिए आहार योजना । 4. भोजन यनाने की विधि-प्रकार, उनकी गुणवना और अन का भण्डारण इसके महत्व और प्रणाली ।
- (ख) गृह व्यवस्था-1. गृह व्यवस्था की धारणा और उद्देश्य । 2. गृह व्यवस्था की प्रणाली-योजना, निवंत्रण और मृल्यांकन । 3. साधन व्यवस्था-कर्जा और रुपर्य-पंसे । 4. कमरे को योजना, सजावट सिद्धान्त, तत्व, डिजाइन और घर की सजावट में रंगों का महत्व 1.5. घर की सफाई-रोज सप्ताह में ऑर समय परिवर्तन और उन्हें साफ रखने के सामग्री, इनके व्यवहार और सामग्रियों, बतंन आदि का रख-रखाव । 6. घर के कार्य की योजना, मेहनत से बचने का तरीका । 7. फर्नीचर के प्रकार, फर्नीचर को प्रभावित करने वाले तत्व और फर्नीचर के रख-रखाव में

प्रैक्टिकल

1. भोजन बनावट - भेजिटेबुल कटलेट पानकंक, इहीबाडा, पुलाव, सब्जी, करी, पूरी, केक, आमलेट एवं सेन्डबीच । 2. गृह व्यवस्था-रंगायक सामानों की सफाई ।

B. A. PART-I : गृह विज्ञान (Subsidiary)

- (आ) आहार एवं पीष्टिक-1. पीष्टिकता वर्गीकरण बनावट कार्य, अपूर्ण लक्षण स्रोत,
- (प) गृह व्यवस्था-1. कमरे की योजना, सजावट का सिद्धाना, रूप-रेखा, गृह सरुजा में का पतन । हुणों का भारत पर आक्रमण, बेकन्टकस बर्टनावश, हर्षवद्धन का जीवनकाल, रंग का गहाथ । 2. घर की सफाई, प्रतिदिन, सापाहिक एवं ऋतु गृह सन्जा के सामान एवं प्रतिदिन दूसरे सामान एवं उसके व्यवहार । 3. गृह कार्य की योजना-नौकर दूबत एवं बँटवारा, उसके रखान एवं तरीका । 4. (क.) गृह बचत-वजट बनाने, हिसाब रखना, बचत का खर्च । पूर्णीक : 100 (ख) शिक्षा का प्रसार के महत्त्व, अर्थ, कारण, प्रसीनिक एवं शिक्षा के प्रसार का सिद्धान्त । निर्धानित अध्याय-प्राचीन भारतीय इतिहास के स्रोत, सिन्धुवादी की सप्यता, नैगर योजना, 2, शिक्षा का वाणीकरण शिक्षा किथि, शिक्षा को साधन । 3. ग्रामीण समादशास्त्र एवं उनके महत्य,

(ग) 1. प्रायोगिक मोजन बनाना, भेजिटेबल कटलेट, पान केक सेन्डवीच, पुलाव, पूरी, सब्जी, कढ़ी, कसटर्ड एवं संदेश । 2. गृह व्यवस्था रंग चक्र । 3. शिक्षा का प्रसार, कैरसन की लिखावट । चार्ट की बनावट ।

गृह विज्ञान (Hons.)

पुणांक : 100 भोजन और पौष्टिकता पौष्टिकता-बनावट, बर्गीकरण कार्य, अपूर्णता के लक्षण, स्रोत, रोजमर्रा जीवन में प्रथम-प्रत कावाँहाइड्रेट की जरूरत, चर्बी , ब्रीटीन, विटामिन, खनिज और जल ।

2. पाचन सोखन (absorption) कार्बोहाइद्रेट का चयापवन (metabolism), चर्बी और

प्रोटीन ।

3. भोजन का वर्गीकरण और बनावट, रचना, उपज का पौष्टिक मूल्य, सब्जी, फल और दूध सं बने पदार्थ, चर्बी और तेल, मांस, मछली, अंडा का मोजन में उपयोग ।

भोजन का स्वास्थ्य से संबंध, पौष्टिकता, भोजन में अपूर्णता का प्रभाव ।

5. तापमान की इकाई (Chaloric) परिभाषा, तापमान की इकाई की जरूरतों को पूरा करने

 संतुलित आहार, गर्मवती महिला के आहार योजना, स्त्री, बच्चे, युवावस्था और बुढ़ापा के लिए आहार योजना ।

रसोई प्रणाली—भोजन कं पौष्टिक महत्व पर उसका प्रभाव ।

8. अन भण्डारण ।

9. अन्न का नुकसान, विषान्त भोजन और भोजन का रख-रखाव। पूर्णांक : 100 मातृत्व एवं बच्चों का विकास दितीय-पत्र

1. गर्भधारण--गर्भवती महिला की देख-रेख, बच्चों का देख-रेख।

े नवजात (New born)—देख-रेख और व्यवस्थः, नवजात शिशु के जन्म-काल की अवधि में सोधारण बातों पर ध्यान रखना । उनकी माँ की भी देखभाल ।

3. बेबी (The infant)—जन्म से लेकर एक वर्ष तक शारीरिक, भागत्मक, जामाजिक

और भाषा संबंधी विकास ।

4. दुग्यपान—माँ को छाती से दूध पिलाना, बनावटी और पूरक दंग से दूध पिलाना, छाती से दूध पिलाने के बजाय बोतल से दूध पिलाना । 5. स्कूल जाने के पहले 7-5 वर्षों के बीच शिशु की देख-रेख, शहरीरिक, सामाजिक,

भावनात्मक तथा बीदिक विकास, नर्सरी स्कूल में शिक्षा में अनुशासन । 6. स्कूल जीवन-शारीरिक, सामाजिक, भावनात्मक, बौद्धिक और व्यक्तित्व का विकास

(6-11) वर्षों के बीच आम व्यावहारिक समस्याएँ और स्कूली जीवन में एकीकरण 1

7. शिशु विकास—बचपन का-मूहत्व, अर्थ, जरूरत और शिशु विकास के अध्ययन का

8. वृद्धि (Growth) और विकास सिद्धान्त तत्व और वृद्धि एवं विकास को प्रमावित करने वाले तत्व।

व्यावहारिक परीक्षा

रसोई बनाना, पुलाव, पकौड़ा, सेन्डविच, फल, सलार, काढ़ा, विल, लड्डू, छाँछ, जैम, कॉफी, सादा कंक, मोजन योजना, गर्मवती महिला के लिए पौष्टिक पदार्थ का जोड़ । मौं और पाँच वर्ष के शिशु की सेवा-साफिस और मजदूर।

NEW SYLLABUS MAGADH UNIVERSITY **BODH GAYA** Courses of Study For B. A. PART-II THREE YEAR INTEGRATED DEGREE COURSE FROM SESSION ON WARDS -NEW SYLLABUS पुन: परिवर्त्तन किया गया है। Price : Rs. 12/-

विषय-सूची

क्र.सं.

- STOLEN LINE OF THE RESERVED OF STREET 1. सामान्य हिंदी (हिंदी भाषियों के लिए)
- सामान्य हिंदी (अहिंदी भाषियों के लिए)
- हिंदी उत्तीर्ण (पास) एवं आनुपॉगक (सब्सिडियरी)
- स्नातक हिन्दी प्रतिष्ठा
- स्नातक हिंदी प्रतिष्ठा 5.
- अंग्रेजी 6.
- 7. र्वर्
- मैथिली
- 9. भोजपुरी
- 10. पाली
- संस्कृत
- 12. प्राकृत
- 13. भूगोल
- मनोविज्ञान 14.
- 15. इतिहास
- अर्थशास्त्र 16.
- 17. दर्शनशास्त्र
- 18. राजनीति विज्ञान
- 19. समाजशास्त्र
- 20. प्राचीन इतिहास एवं संस्कृति
- 21. गृह विज्ञान

स्नातक हिन्दी प्रतिष्ठा, द्वितीय वर्ष

प्रश्न-पत्र - 4

(हिन्दी साहित्य का इतिहास)

समय : तीन घंटे	अंक विभाजन	पूर्णांक : 70	0
(क) आलोचनात्मक प्रशन		3 × 12 = 36 部南	
(ख) लघु उत्तरीय प्ररन) I SELECTION OF THE PARTY OF T	3 × 8 = 24 अन	
(ग) वस्तुनिष्ठ प्रश्न		10 × 1 = 10 3im	
(न) वस्तुतन्द्र प्रस्त	THE PROPERTY OF		
AL DESIRE HE HERE	Market State	योग = 70 अंक	
इकाई-1: हिन्दी साहित्य का का	Chest Charles and Chest	The state of the s	
इकाई-2 : आदिकाल, भवितकाल	, रीतिकाल को प्रमुख	प्रवृत्तियाँ एवं रचनाकार ।	
इकाई-3 : आधुनिक काल को प्रयोगवाद, नयी कवित	पृष्ठभूमि—भारतेन्दु युग ।, नवगीत ।	, द्विवेदी युग, छायावाद, प्रगतिवा	4
इकाई-4 : हिन्दी गद्य की विविध	विधाएँ-कहानी, उपन	यास, नाटक, निबंध, आलोचना ।	E
इकाई-5 : हिन्दी गद्य का नवीन र साहित्य ।	वरूप—रिपोर्ताज, संस्म	रण, रेखा चित्र, डायरी लेखन, यात्र	П
अभिस्तावित ग्रंथ : 1. हिन्दी साहि।	न्य का दिनहास _	— आचार्य ग्रमचंद्र शुक्ल	
2. हिन्दी साहित्य का आदिकाल	THE STREET	— आचार्य हजारी प्रसाद द्विवेदी	
 हिन्दी साहित्य : वीसवीं शताब्दं 	A COMPANY OF THE PARK OF	— आचार्य नंद दुलारे वाजपेयी	
4. हिन्दी साहित्य का प्रवृत्तिमूलक	CONTRACTOR STATE OF THE STATE O	— डॉ. सभापति मिश्र	
 हिन्दी साहित्य का सरल इतिहास 	CANADA SALES	— डॉ. विश्वनाथ त्रिपाठी	
 मध्यकालीन हिन्दी साहित्य और 			
B. A. Part-II:	ENGLISH (Ho	ns. Course)	
Time: 1½ Hours]	Paper-III	Full Marks : 50)
1. Marlowe : Tamburlain	ne, 2. Shakespeare	: Othello, 3. Ben Jonson	:
Vopone, 4. Congrese: The Wa	ry of the World, 5.	Sheridan: The Rivals.	
Distribution of marks:	of each care and	SERVICE OF PETRON	
4 explanations out of 10, 2 ext			57000
4 critical questions out of 10 (Rhetoric	2. (two from each t		
Time: 3 Hours 1	Paper-IV	1 Full Marks 100	05-
	Rible) 2 Tale of	Full Marks: 106 A tub: Swift, 3. Pride and	,
Prejudie : Austen, 4. David co	nnerfield : Dieken	s 5 Far from the Madding	
Hardy Crowd.	ppermeta . Otenea.	s, s. r ar from the triadding .	
Distribution of Marks:			
4 explanations out of 10, 2 ext	racts to be set from	n each book $8 \times 4 = 32$	1
4 Critical questions out of 10 (two from each text	t tobe set) $17 \times 4 = 68$	
	(Subsidiary C		3
Time: 3 Hours	The New Leaves	[Full Marks : 100	15
Short Story Motilal Banarsidas	2. The New Icons:	An Anthology of Prose and	
Pieces Prescribed)), In (3)	The state of the s	1
The state of the s	ection (A) Prose		
1 On Habits 2 Uncle		nieture 2 Deficiella .C.A	

 On Habits, 2. Uncle Podger Hangs A picture, 3. Defirition of A Gentleman, 4. Of Studies, 5. Forgetting, 6. Indian civilization and culture.

Section (B) (Short Story)	
1 The Speckled Band 2 The Figt of Masi, 3. The 1,00,000 Bank	note,
4. A Work of Art, 5. The Parrot in the Cage, 6. The Doll's House, 7. I	essay,
8. Grammar.	
	139
Distribution of Marks: 3 explanation of out of 62 extracts from Animal Farm to be set 2 extracts	from
3 explanation of out of 6 2 extracts from Animal Paris to be set 2 extracts	Any
section (A) (Prose) and 2 extracts from section (B) (Short Story to be set	= 24
three to be answered.)	
1 Critical question from Animal Farm	17
1 question from section (A) (Prose) from the Anthology	17
1 question from section (B) (Story) from the Anthology	17
Short Essay	15
Grammar (Common error or idiomasior pair of words)	10
ENGLISH (General Course)	
CPII Maules	. 100
1. Julius Caesar: Shakespeare, 2. The New Icons: An Anthology of	11030
and Short Story. Motilal Banarsidass.	
Pieces prescribed	1
Section (A) (Prose)	
1. National prejudice, 2. Indian Through a Travellers Eye, 3. The Sci	entific
Point of View, 4. Of Studies, 5. Ideas that have helped mankind, 6. S	cience
Humanitions and Religion.	
Section (B) (Story)	
1. The Last Leaf, 2. Babus of Naynjore, 3. Ashadow, 4. The Two Fi	riends,
5. The Selfish Giant, 6. Three Strangers.	
Distribution of Marks :	
3 explanations out of 6, 2 extracts from Julius Caesar to be set, 2 e	xtracts
from section (A) (Prose) of the Anghology and 2 extracts from section (B)	(Short
Story) of the Anthology to be set. Any three to he answered. 8 ×	3 = 24
Story) of the Althorogy to be set. This three to the	TO BE
1 question from Julius Caesar.	17
1 question from section (A) (Prose) of the authology.	1021.17
1 question from section (B) (Short Story of the Anthology)	ALC: THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN
Expansion of an idea	10
Precis	15
ENGLISH COMPOSITION	
Time : 11/4 Hours 1 [Full Mar	
1. Animal Farm : Orwell, 2. The New Icons : An anthology of Pro	ose and
Short Story Motilal Banarsidass.	
Pieces prescribed: 1. All About A Dog, 2. Packing, 3. The Open Window, 4. The Ali	eat and
1. All About A Dog, 2. Packing, 5. The Open Window, 1. The The	
the darkal, 5. Three Surar gers.	
Distribution of Marks:	15
1 question from animal Farm	15
1 question from Prose & Story	
1 Essay	20
Alternative to be given.	
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	

B. A. Part-II : इतिहास (पास और सव्यिडियरी कोर्स)

द्वितीय-पत्र भारत का इतिहास (1526-1950)

1. व्यवर-वावर का आक्रमण, पानीपत की लड़ाई, वावर-राजपुत संवर्ष, स्थान, मूल्यांकन, हुमार्यं, प्रारोभिक कठिनाईयाँ । वहादुरशाह, शेरशाह से संघर्ण, पतन के कारण, चरित्र एवं म्ल्यांकन ।

2. शेरशाह -साम्राज्य विस्तार, सफलता के कारण, धार्मिक नीति एवं पतन ।

3. अकबर—पानीपत की दूसरी लड़ाई, साम्राज्य विस्तार, राजपूत नीति, शासन प्रबन्ध, धार्मिक नीति, हिन्दु नीति ।

जहाँगीर—खुसरो विद्रोह, धार्मिक नीति, शासनकाल की घटनाएँ मृल्यांकन ।

5. शाहजहाँ—विद्रोह दमन, पुर्तगल युद्ध, दक्षिण नीति, उत्तराधिकारी युद्ध, धार्मिक नीति,

 औरंगजेब—हिन्दू विरोधी नीति और परिणाम, राजपृत नीति, परिचमी नीति, राज्य एवं आदर्श, मूल्यांकन ।

7. मुगल धार्मिक नीति—मुगल राजपूत सम्बन्ध, मुगलों की पश्चिमोत्तर सीमा नीति, दक्षिण

मृगल शासन व्यवस्था—सामाजिक, आर्थिक व्यवस्था, मृगल साम्राज्य का पतन ।

9. पेशवा का उदय—बालाजी, बाजीराव, पानीपत का तृतीय युद्ध ।

10. भारत में यूरोपीय कम्पनी का आगमन—पुर्वगाल साम्राज्य का पतन, पुर्वगाल अंग्रेज संवर्ष, कर्नाटक युद्ध, बंगाल में अंग्रेजी राज्य की स्थापना, प्लासी युद्ध, वक्सर युद्ध, तुलनात्मक

11. अंग्रेज और मैसुर, मराठा-पंजाब-सिन्ध सम्बन्ध एवं विलयन, कारण एवं परिणाम ।

12. 1857 का विद्रोह--कारण, संगठन, असफलता के कारण, महत्व एवं परिणाभ, ऑग्ल-अफगान सम्बन्ध, वर्गा-अंग्रेज सम्बन्ध ।

13. लिटन, रिपन, कर्जन, इरविन शासनकाल, सामाजिक धार्मिक पुररूद्धार आन्दोलन ।

14. भारतीय स्वाधीनता आन्दोलन, गाँधी युग, भारत छोड़ी आन्दोलन, माउन्टबेटन योजना, स्वतंत्रता प्राप्ति के तत्व ।

सहायक पुस्तकें—कुमार एवं कुमार : आधुनिक भारत का इतिहास । दीनानाथ वर्मा : आधुनिक भारत का इतिहास । भौभरी, दत्त, मजुमदार : आधुनिक भारत का इतिहास ।

B. A. Part-II: इतिहास (प्रतिष्ठा)

ततीय-पत्र भारत का इतिहास (1206-1764)

1. तुर्क विधि का गठन (1206-1290)—कुतुबुद्दीन, इल्तुतमीस, बलबन के विशेष सन्दर्भ में । 2. दिल्ली सल्तनत का उदय (1290-1320)—खिलजी प्रशासन एवं आर्थिक दशा । 3. दिल्ली सल्तनत (1320-1398)—तुगलक मुहम्मद बीन, तुगलक एवं फिरोज शाह, तुगलक के विशेष सन्दर्भ में, तैमूर का उदय । 4. विजय नगर साग्राज्य का उदय एवं बहमनी साम्राज्य । 5. लोदी एवं मुगलों का आगमन । 6. दिल्ली सल्तनत की प्रशासकीय व्यवस्था । 7. सल्तनतकालीन सामाजिक एवं धार्मिक व्यवस्था । 8. मुगलकाल की स्थापना (बाबर, हुमायूँ) । 9. शेरशाह द्वितीय अफगान साम्राज्य की स्थापना एवं प्रशासन । 10. अकवर साम्राज्य का विस्तार, धार्मिक नीति ।

अभिस्तावित पुस्तकें : 1. मध्यकालीन भारत—वी. डी. महाजन । 2. मध्यकालीन भारत—राय चौधरी, दत्त एवं मजुमदार । 3. मध्यकालीन भारत—कुमार एवं कुमार ।

चतुर्थ-पत्र : आधुनिक यूरोप का इतिहास (1789-1945)

फ्रांस की क्रांति—कारण, प्रकृति, राष्ट्रीय सभा के प्रमुख कार्य, बास का शासन ।

2. नेपोलियन --- नेपोलियन का उदय, फ्रांस एवं यूरोप का योगदान उसके पतन के कारण । 3. वियना कांग्रेस-यूरोप के सामान्य विचार । 4. मेटरनीख क्रांति की प्रक्रिया, 1930 एवं 1948 की क्रांति। 5. नेपोलियन III । 6. आधुनिक यूरोप में पूँजीवाद का उदय एवं उत्थान । 7. इटली एवं जर्मेनी का फैलाव । 8. पूर्वी एवं पश्चिमी ग्रीक की आजादी की लड़ाई, क्रीमीयन युद्ध, बर्लिन कांग्रेस । 9. रूस का अलेक्जेण्डर 11 । 10. 1870 के बाद जर्पनी, बिस्मार्क का योगदान । 11. अफ़्रीका में यूरोप का विस्तारवाद । 12. विश्व-युद्ध-कारण, प्रकृति एवं प्रभाव । 13. 1917 की रूसी क्रांति—कारण, प्रकृति एवं प्रभाव । 14. भरसल सन्धि । 15. लीग ऑफ नेशन—प्रमुख कार्य एवं पतन । 16. सोवियत रूस—स्टालीन एवं लेनिन के प्रमुख कार्य । 17. इटली में फ्रांसिस्टवाद का उत्थान—मुसोलिनी के प्रमुख कार्य । 18. जर्मनी में नाजीवाद का उत्थान—हिटलर के प्रमुख कार्य । 19, द्वितीय विश्वयुद्ध—कारण ।

अभिस्ताविक पुस्तकें-1. आधुनिक काल का इतिहास-केटलवी, 2. आधुनिक काल का इतिहास—डॉ. दीनानाथ वर्मा, 3. आधुनिक काल का इतिहास—सत्यकेतु विद्यालंकार ।

B. A. Part-II: राजनीतिशास्त्र (जनरल कोर्स) द्वितीय-पत्र तुलनात्मक शासन एवं राजनीति

(अमेरिका, इंगलैण्ड, रूस, फ्रांस, स्वीट्जरलैण्ड)

(क) तुलनात्मक शासन एवं राजनीति के सिद्धाना-1. प्रकृति एवं सीमा । 2. राजनीति प्रणाली एवं प्रक्रिया । तुलनात्मक राजनीतिक की पहेँच ।

(स) इंग्लैगड-1. इंग्लैगड की राजनैतिक परम्परा । 2. लोकतंत्रीय सरकार, राजतंत्र, भीत्रपरिषद् एवं संसद । 3. कानून के नियम एवं न्याय-प्रणाली । 4. राजनैतिक दवाव समृह ।

(ग) अमेरिका-1. अमेरिका को राजनीतिक परम्परा । 2. संधीय प्रणाली । 3. मीलिक अधिकार । 4. संघीय सरकार—राष्ट्रपति कांग्रेस एवं सर्वोच्च न्यायालय । 5. सोवियत दल एवं दबाव समृह ।

(घ) सोवियत रूस—1. सोवियत क्रांति विरासत । 2. सोवियत संघीय प्रणाली । 3. पौलिक अधिकार एवं कर्तव्य । 4. वैज्ञानिक निर्माण—सर्वोच्च सोवियत, राष्ट्रपति या मीत्रेमंडलीय संघ एवं न्याय । 5. कम्युनिष्ट पार्टी । 6. सोवियत प्रजातंत्र ।

(ङ) फ्रांस—1, फ्रांस की राजनैतिक परम्परा । 2, पंचम गणतंत्र की मुख्य विशेषताएँ । कार्यपालक राष्ट्रपति एवं मंत्रिपरिषद् । 4. विधानमंडल । 5. राजनैतिक दल एवं दबाव समृह ।

(च) स्वीट्जरलैण्ड-1. स्वीस राजनैतिक परम्परा । 2. संबीय प्रणाली । 3. संबीय परिषद् । 4. संघीय विधान । 5. संघीय न्याय । 6. प्रजातंत्र ।

अभिस्ताविक पुस्तकें-1. तुलनात्मक शासन एवं राजनीति-वीरकेश्वर प्रसाद सिंह ।

2. तुलनात्पक शासन एवं राजनीति—प्रभुदत शर्मा ।

3. तुलनात्मक शासन एवं राजनीति—गाँधीजी राय

राजनीतिशास्त्र (सब्सिडियरी)

पुणांक : 100 |

| समय : 3 घंटे

विश्व के प्रमुख संविधान—इंगलैण्ड, अमेरिका एवं भारत

(क) इंगलैण्ड—1. इंगलैण्ड की राजनीतिक परम्परा । 2. संसदीय सरकार—राजतंत्रीय भी परिषद्, संसदीय । 3. कानून एवं न्याय-प्रणाली । 4. राजनैतिक दल एवं दबाव समूह ।

(ख) अमेरिका-1. अमेरिका को राजनैतिक परम्परा । 2. संबीय प्रणाली । 3. मौलिक पिकार । 4. संधीय सरकार—राष्ट्रपति, सर्वोच्च न्यायालय की काँग्रेस । 5. राजनैतिक दल एवं ववाव समूह ।

(ग) भारत—1. मुख्य लक्षण, इसके सामाजिक, आर्थिक, दार्शनिक आधार । 2. मौलिक विकार । 3. राजनीति के मुख्य सिद्धांत । 4. संघ एवं राज्य संबंध । 5. संबीय विधान । 6. लोकसभा । 7. सर्वोच्च न्यायालय । 8. राजनीतिक दल एवं दबाव समृह । 9. धार्मिक एवं ग्रन्टीय सम्बेकरण ।

अभिस्तावित पुस्तकें 1. विश्व के प्रमुख संविधान-वीरकेश्वर प्रसाद सिंह, अनुष चन्द्र कपुर एवं गाँधीनी सय ।

B. A. Part-II: राजनीतिशास्त्र (प्रतिष्ठा) तृतीय-पत्र : भारतीय राजनीति व्यवस्था

(अ) भारतीय राजनीति व्यवस्था का दार्शनिक एवं विचारधारा का स्रोत—1. सॉवधान सभा एवं भारतीय राजनीति की उपलब्धि । 2. भारतीय सविधान के दाशीनक, सामाजिक एवं आर्थिक तत्व । 3. प्रस्तावना । 4. राजनीति के निर्देशक तत्व ।

(ब) सरकारी व्यवस्था-बनावट एवं कार्य ।

1. केन्द्रीय सरकार, वैधानिक, न्यायिक, सर्वैधानिक । 2. राज्य सरकार, वैधानिक, न्यायिक, संवैधानिक । 3. संविधान संशोधन के रूप । 4. लोक सेवा आयोग एवं निर्वाचन आयोग ।

(स) भारतीय राजनीति—1. स्वरूप एवं मूल । 2. आधार एवं निर्धारित—जातीयता, धार्मिकता । साम्प्रदायिकता, नवीनता एवं पौराणिकता । ३, राजनैतिक दल तथा दवाय समूह । 4. कर्तव्यव्यत । 5. मत व्यवहार ।

अभिस्ताविक पुस्तकें—1. भारतीय राजनीतिक एवं शासन--गांधीजी राव ।

2. भारतीय राजनीतिक एवं शासन-पृख्याज जैन । अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति

चतुर्व-पत्र (द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद)

1. अनारोष्ट्रीय राजनीति का अर्थ, स्वरूप एवं श्रेत्र । 2. अन्तरोष्ट्रीय राजनीति के शिक्षण के स्रोत । 3. अमेरिका से भारत का सम्बन्ध, सीवियत रूस से भारत का सम्बन्ध । 4. चीन से भारत का सम्बन्ध । 5. भारत एवं उसके पडोसी का सम्बन्ध विशेषकर पाकिस्तान, श्रीलंका, बंगला देश और नेपाल के सन्दर्भ में संयुक्त राष्ट्र संघ, उद्देश्य, संगठन एवं महत्व । 6. अहिंसात्मक आन्दोलन ।

अभिस्ताविक पुस्तकें—1. अन्तर्गप्ट्रीय राजनीति—आहिया, प्रभुदन शर्मा, गाँधीजी राय ।

B. A. Part-II: मनोविज्ञान (ऑनर्स)

पुणांक : 75 | तृतीय-पत्र : शिक्षा मनोविज्ञान [समय : 3 घंटे

1. परिभाषा-शिक्षा और शिक्षा मनोविज्ञान के बीच अन्तर । 2. विधियाँ-रेटिंग और कोट-विधिन केस-इतिहास और साधारकार । ३. बुद्धिकी माप, अभिक्षमता और उपलब्धि । सीखना—कार्यक्रमित सीखना । औपचारिक और अनीपचारिक शिक्षा, सीखने के प्रक्रिया में अभिप्रेरण का कार्य । 5. परीक्षा-निबंधाताक और वस्तुनिष्ठ परीक्षा । 6. बच्चों के विशेष हंग की शिक्षा--शारीरिक रूप से विकलांग, गानसिक रूप से मंद और समस्यात्रस्य बच्चे । 7. निर्देशन और परामर्श—अर्थ, उद्देश्य और प्रविधि ।

सहायक पुस्तकें : 1. आधुनिक शिक्षा मनीविज्ञन-सुलेमान और सिन्हा ।

2. शिक्षा मनोविज्ञान-मध्यर ।

Paper-IV

पुणांक : 751 मनोविज्ञान का इतिहास या सम्प्रदाय । समय : 3 पटे

1. संस्वनाबाद, 2. प्रकार्यबाद, 3. व्यवस्थाद-वाटसन और वाटसनवाद, 4. पनीविश्लेषणात्पक सम्प्रदाय-फाइड, युंग और एडलर, 5, नवफाइडवार-कार्डिनार, डार्नो और रूट बीडिक्ट, 6. रोजर्स और मैसलो का मानवताबाद ।

सहायक पुस्तकें-1. मनोविज्ञान का साँधान इतिहास-ए, रहमान ।

2. मनोविज्ञन का समग्र इतिहास-ए के सिंह 1

पुर्गांक : 50 | प्रायोगिक

। समय : 3 घंटे

प्रयोग-20, परिश्रण-20, नोट वृत्र-10 परीक्षा में एक प्रयोग प्रदर्शित करना होगा ।

प्रयोग—1. औसत त्रुटि विधि द्वारा मृतर-तायर प्रम की मात्रा का निर्धारण और सीमा विधि द्वारा । 2. अवधान विस्तार और अवधान विमनस्कता । 3. पुन:स्मरण और प्रत्यिधवान ।

परीक्षण-एक परीक्षण का व्यवस्था करना होना । शाब्दिक बृद्धि परीक्षण-मोहसिन बृद्धि परीक्षण और एम.सी. जोशी का सामान्य बृद्धि परीक्षण ।

व्यक्तित्वमापन-1, आइनेक व्यक्तिता प्रशावली, 2. मोहसिन शमशाद व्यानुकृतन । सहायक पुस्तकें 1. मनोवैज्ञानिक प्रयोग और परिक्षण-मुहम्मद सुलेमान ।

B. A. Part-II: मनोविज्ञान (सब्सिडियरी): द्वितीय-पत्र

असामान्य मनोविज्ञान पुणांक : 751 1 समय : 3 घट

 सामान्य और असामान्य में अंतर—असपानात के सम्बन्ध में विधिन धारण । 2. अचेतन---प्रकृति और प्रमाण, हपांह, आई और पराई । 3. दैनिक जीवन में मनोविकतियाँ और मनोरचनाएँ—दमन, उदातीकरण, प्रश्लेपण, युक्तवाभास । 4. स्वयन—मनोरचनाएँ और इच्छापूर्वि, स्वप्न के सिद्धाना । 5. मन:स्नायुविकृति और मनीविकृति में अंतर । श्रीमारियाँ— हिस्तीरिया, मनोप्रस्ति बाध्यता, मनोस्नायु विकृति और स्थिर व्यामोह—कारण और उपचार । मनोचिकित्सा—स्वरूप, उद्देश्य, मनऽचिकित्सा के सामान्य मृल्यांकन ।

महायक पुस्तकं ।. असामान्य पन्तिवज्ञान—सिन्दा और मिश्रा ।

2. आधुनिक असमान्य मनोविज्ञन-पुरुग्मर मुलेगान ।

quite : 25 | प्रायोगिक (सब्सिडियरी) | समय : 3 घंटे

माध्यको—10, प्रयोग—10, नोटबुक—5

सारियकी -प्रसार, मानक विचलन, चतुर्यक विचलन ।

प्रयोग—1. मीशिक सीखना —सध्याल पूर्वजन विधि और क्रमिक सीखना ।

2. संबंदी पेशीय मीखना—दर्गण आरेखन और कार्ड सॉॉर्टन का प्रयोग ।

3. औरत ब्रुटि विधि द्वारा मूल्य, लायर-भ्रम की मात्र का निर्धारण ।

4. पुनः स्परण और प्रावधितान ।

सहायक एस्तकें । मनोवैज्ञनिक प्रयोग, परीक्षण एवं साहितको नास्त्री सिंह ।

2. मनोवेजनिक प्रयोग और परिक्रण—मुहम्पद सुरोपान ।

मनोविज्ञान (सामान्य कोर्स)

Paper-II

(असामान्य मनोविज्ञान)

 असामान्य मनोविज्ञान का संक्षिप्त इतिहास । असमान्यता के विभिन्न विश्वार । परिपकाता को कसीटी । 2. मन का आक्रमत्सक और वत्कापक पहलू, दैनिक जीवन में मनोविक्तीयाँ । मनोलींगरु विकास । 4. मानीसक संपर्य और मनोरचनाएँ । 5. स्वयन—स्वयन कार्य, फ्राइड और पुत्र के स्वापों का सिद्धान । 6. मन:स्क्रपुविकृति—मन:स्क्रायुविकृतियों और मनोविकृतियों में अंध, यनोपस्ति बाध्यता मनोस्कवृतिकृति—कारण और निदान । उत्पाद—कारण और नैदानिक कारण 17. मरोविकृतियाँ - विवार व्यापोह और मनोविद्यात्तित कारण और निरान 18. क्वोविधितना-वर्षे और उपयोग, मनोविश्लेषणात्मक चिकित्सा ।

सहायक पुस्तकें-1. आधुनिक असामान्य मनोविज्ञान-पृहम्मद सुलेमान ।

प्रायोगिक (सामान्य) पुणांक : 25 |

|समय : 3 घंटे

सावित्रको-10, प्रयोग-10, संट दुक-5

सामित्रकी दिये गये संट से एक प्रश्न का उत्तर देन होगा ।

स्तंभाकृति और बहुभुज ग्राफ की तैयारी ।

विचलन की माप—स्टैण्डर्ड प्रसार, विचलन और चतुर्थक विचलन ।
 प्रयोग—दिये गये सेट से एक का प्रयास करना होगा ।

 मौखिक सीखना—साधारण पुनंउत्पादन विधि और क्रमिक सीखना । अनुबोधन एवं पर्वाभास ।

औसत बुटि विधि द्वारा मूलर-लायर ध्रम की मात्रा का निर्धारण ।
 सहायक पुस्तकं—1. मनोविज्ञान प्रयोग और परीक्षण—मुहम्मद सुलेमान ।

B. A. Part-II: समाजशास्त्र (सामान्य)

द्वितीय-पत्र : भारतीय सामाजिक संस्थाएँ

 भारतीय सामाजिक संस्थाएँ एक परीक्षण—विवाह वर्णाश्रम, संयुक्त परिवार, पुरुषार्थ, कर्म एवं हित्रयों का स्थान । 2. मुस्लिम परिवार एवं विवाह, मुस्लिम हित्रयों को स्थिति, तलाक । 3. भारतीय जाति-व्यवस्था, जाति-प्रथा विशेषताएँ । जाति परिवर्तन, जाति एवं वर्ग । 4. पंचायतीराज— बिहार के विशेष सन्दर्भ में संगठन, कार्य एवं द्वाव । 5. सामृहिक विकास—अर्थ, लक्ष्य प्राप्त एवं आन्दोलन । 6. सर्वोदय एवं भूरान, सामाजिक विचार एवं आन्दोलन । 7. ग्रामीण समुदाय—अर्थ, स्वभाव, विशेषताएँ ।

अभिस्तावित पुस्तकें—1. भारतीय सामाजिक संस्थाएँ—रवीन्द्रनाथ मुखर्जी । 2. भारतीय सामाजिक संस्थाएँ—जी. के. अग्रवाल ।

B. A. Part-II: समाजशास्त्र (सब्सिडयरी)

द्वितीय-पत्र : सामान्य मानवशास्त्र

मानवशास्त्र की प्रकृति एवं क्षेत्र, इसके विभाग एवं अन्य सामाजिक विज्ञान के साथ उपलब्ध । 2. पूर्व स्टोनकाल एवं न्यू स्टोनकाल का पूर्व इतिहास, उनके सांस्कृतिक विकास ।
 प्रजाति, प्रजातिवाद, विश्व प्रजाति का वर्गीकरण, भारत की प्रजातीय रीति । 4. विवाह, परिवार एवं नातेदारी । 5. धर्म एवं जाद, धर्म की उत्पत्ति की परिभाषा एवं अर्थ, धर्म, जादू में अन्तर ।
 आदिम अर्थव्यवस्था का स्वरूप, आदिम अर्थव्यवस्था में बदलाव एवं विशेषताएँ । 7. टोटम एवं टोटमवाद की विशेषताएँ । 8. युवागृह (युवा संगठन) संरचना एवं प्रकार्य । 9. जनजातियाँ में कानून एवं न्याय, प्रकृति एवं विशेषताएँ । 10. विवार में जनजातियों की समस्याएँ एवं वनजातीय सुरक्षा, प्रभाव । बिहार की जनजातियाँ या औद्योगीकरण एवं नगरीकरण का प्रभाव ।

अभिस्ताविक पुस्तकें—सामाजिक मानवशास्त्र की रूपरेखा—स्वीन्द्रनाथ मुखर्जी ।

समाजशास्त्र (प्रतिष्ठा)

तृतीय-पत्र : समाज मनोविज्ञान

 परिभाषा एवं क्षेत्र, अन्य समाज विज्ञान से सम्बन्ध । 2. अनुप्रेरणा—धारणा, मानव व्यक्तित्व के स्वरूप एवं प्रकार । 3. समाजीकरण—विचार, स्थिति, विधि, एजेन्ती, भीड़ बुले, प्रायड की परिभाषा । 4. अभिवृत्ति—धारणा, बनावट, अभिवृत्ति का निर्धारण एवं बदलाव । 5. संस्कृति एवं व्यक्तित्व—धारणा एवं अन्तर्मुखी सम्बन्ध । 6. नेतृत्व—धारणा, प्रकार, कार्य एवं नेतृत्व के आकस्मिक कार्य । 7. समूह—धारणा, प्रकार, समूह स्थिति । 8. अफवाह—धारणा, प्रकार परिभाषा एवं कला । 9. लोकविचार—धारणा निर्माण, माप एवं प्रजातंत्र का स्वरूप । 10. समूहगण—विचार, विशेषताएँ, समूहगण के सिद्धान्त एवं व्यवहार ।

अभिस्ताविक पुस्तकें—सामाजिक मनोविज्ञान—नगीना प्रसाद । सामाजिक मनोविज्ञान—राम बालेश्वर सिंह ।

चतर्थ-पत्र : सामाजिक शोध

 सामाजिक शोध एवं सर्वेक्षण—धारणा, सामाजिक शोध एवं सामाजिक सर्वेक्षण में भिन्ताएँ। 2. वैज्ञानिक पद्धति-अर्थ एवं विशेषताएँ।

3. परिकल्पना, विशेषताएँ, प्रकार, सीमाएँ, महत्व ।

4. सामग्री की पद्धति—(i) अवलोकन, (ii) व्यक्तित्व का अध्ययन, (iii) साक्षात्कार ।

5. निर्देशन-धारणा, प्रकार, प्रबलता एवं विश्वसनीयता, निर्देशन

6. दल-(i) प्रश्नावली एवं अनुसूची (ii) निर्माण-लिकट, बोगार्डस, सोस्रियो मेट्टी ।

7. शोध प्रारूप-अन्वेषणात्मक एवं वर्णनात्मक शोध प्रारूप ।

अभिस्ताविक पुस्तकें—सामाजिक अनुसंधान और सर्वेक्षण—रवीन्द्र मुखर्जा । सामाजिक अनुसंधान—ओम प्रकाश वर्मा ।

B. A. Part-II: अर्थशास्त्र (सामान्य)

प्रथम-पत्र : मैक्रो अर्थशास्त्र

1. मैक्रो अर्थशास्त्र की प्रकृति एवं महत्व, राष्ट्रीय आय खाता

मुद्रा—विकसित एवं अविकसित अर्थशास्त्र में मुद्रा का स्वरूप, मुद्रा का मूल्य, निर्देशक,
 मुद्रा का परिणाम सिद्धान्त, बचत एवं विनियोग सिद्धांत, मुद्रा स्कीति, वस्तुनिष्ठ मौलिक नीति ।

 शाखा बैंकिंग एवं इकाई बैंकिंग, साख का निर्माण, साधनों के वितरण, सेन्ट्रल बैंकिंग पाय, नियंत्रण के सिद्धांत । भारतीय मुद्रा बाजार ।

4. LM.F. एवं LB.R.D. का वस्तुनिष्ठ कार्य ।

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार—अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में तुलनात्मक लागत सिद्धान्त । अन्तर्राष्ट्रीय
 आवार से लाभ । भगतान संतलन एवं भगतान को दूर करने के उपाय ।

स्वतंत्र व्यापार बनाम संरक्षण ।
 अधिसताविक पुस्तकं मैको अर्थशास्त्र—एल. एम. गय ।
 गृह्म एवं मीद्रिक समस्यायें एल. एम. गय ।

B. A. Part-II: अर्थशास्त्र (सब्सिडियरी) द्वितीय-पत्र: भारतीय अर्थशास्त्र एवं नियोजन

1. योजना ।

 योजना के प्रकार—पूँजीवाद, समाजवाद एवं मिश्रित आर्थिक योजना इन्डसंमेन्ट तथा वायोगस्य दारा ।

3. भारतीय अर्थशास्त्र की विशेषताएँ—दरिहता, बेरोजगारी तथा उसका उन्मूलन ।

4. जनसंख्या—रूप और विकास, जनसंख्या नीति ।

प्राकृतिक साधन—वन, नीति, ऊर्जा नीति ।

6. कृषि-कृषि के पिछड़ेपन का कारण ।

7. भूमि सुधार—जोत की सीमा निर्धारण, सामृहिक कृषि, चकवन्दी, सहकारी कृषि ।

8. कृषि-साख, सहकारी व्यवसायिक बैंक, ग्रामीण बैंक, NABARD।

9. कृषि विकास के नये स्रोत, हरित क्रांति ।

10. 1956, 1977, 1980 की औद्योगिक नीति ।

11. वृहत् उद्योग—लोहा एवं इस्पात, सीमेंट, चीनी एवं जूट।

12. लघु उद्योग—आवश्यकता एवं समस्याएँ ।

13. भारत का वैदेशिक व्यापार-स्वरूप एवं रचनात्मक ।

14. सातवीं पंचवर्षीय योजना के विशेष संदर्भ में भारतीय पंचवर्षीय योजना । अभिस्ताविक पुस्तकों—आर्थिक नियोजन एवं भारतीय अर्थव्यवस्था—एल. एम. राय भारतीय अर्थव्यवस्था—रुद्रस्त तथा सुन्दरम् ।

B. A. Part-II: अर्थशास्त्र (प्रतिष्ठा)

ततीय-पत्र : भारत की आर्थिक समस्याएँ (स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद)

- 1. भारतीय अर्थशास्त्र की मूल विशेषताएँ । भारतीय राष्ट्रीय आय एवं प्रगति के नियम ।
- 2. भारतीय जनसंख्या का आकार एवं विकास, जनसंख्या नीति एवं कार्यक्रम ।
- 3. कृषि—आर्थिक विकास, कृषि की भूमिका । उत्पादकता के नियम, आवश्यकता में अस्थिरता एवं खद्य वितरण का टकराव, हरित क्राँति ।
- 4. भूमि सुधार, सुधार की आवश्यकता, जमींदारी उन्मुलन, जोतों की सीमा निर्धारण, जोतों का आकार एवं उत्पादकता, सहकारी एवं एकत्रित कृषि ।
- साख—साख के साधन, सहकारी साख, नियम बैंक भूमि विकास, राष्ट्रीयता, व्यावसायिक बैंक, लीड बैंक नियम, ग्रामीण बैंक NABARD I
 - कृषि, मजदूरी एवं स्तर, न्यूनतम मजदूरी की व्यवस्था एवं पूर्ण करना ।
- 7. उद्योग—1956, 1977, 1980 के बार औद्योगिक नीति, भारत में आर्थिक विकास की भृमिका सार्वजनिक क्षेत्र में । विस्तृत उद्योग—लोहा एवं इस्पात, चीनी सुती वस्त्र, सीमेंट ।
- लघु उद्योग—आर्थिक विकास में उसकी भूमिका, लघु उद्योग की समस्यायें एवं क्टीर उद्योग, पंचवर्षीय योजना में लघ् उद्योग ।
- 9. औद्योगिक वित्त-वित्त के साधन, औद्योगिक वित्त निगम (IFC), राज्य वित्त निगम (SFC), भारत का औद्योगिक विकास बैंक (IDBI) ।
- 10. औद्योगिक श्रम—भारत में श्रमिक संघ आन्दोलन, श्रम-कल्याण एवं सामाजिक सुरक्षा माप ।
 - 11. विदेशी व्यापार—झुकाव, भारत के वैदेशिक व्यापार की संरचना एवं सुझाव।
- 12. यातायात--आर्थिक विकास में सहायता की भूमिका । पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत रेल, सड़क यातायात ।
 - 13. बेरोजगारी-प्रकृति एवं प्रकार, पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत बेरोजगारी, NREP 1
 - 14. 1951 से भारत की मूल्य नीति ।
- सातवीं पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत भारतीय योजना—उद्देश्य, रचना, वितीय साध न, गरीबी उन्मूलन प्रोग्राम सातवीं पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत ।

लोक अर्थशास्त्र

चतुर्थ-पत्र : लोक अर्थशास्त्र की प्रकृति

लोक वित्त--ऑधकतम सामाजिक लाभ को परिभाषा, मूल्य एवं लाम, कराधन की परिभाषा । कर देय क्षमता के सिद्धांत, कर भाव की समस्या एवं प्रभाव, कराधन के प्रकार प्रत्यक्ष एवं परोक्ष । अनुपाती कर एवं प्रगतिशील कर । लोक व्यय—लोक व्यय के विकास । लोक व्यय के प्रभाव । लोक ऋण-लोक ऋण के प्रकार, लोक ऋण के विभिन्न प्रकार एवं भुगतान, संचीय वित व्यवस्था के सिद्धांत । लोक उपक्रम—लोक उपक्रम का उद्देश्य, लोक उपक्रम के प्रकार, लोक उपक्रमों की मुख्य नीति, लाभप्रद एवं उत्तरदायित्व, लोक उपक्रम, 1948 ई. से लोक क्षेत्र में विकास, भारत में राजकीय उपक्रमों की कार्यशीलता, भारत में बेरोजगारी एवं पूर्ण रोजगार।

अभिस्तावित पुस्तकें-भारत में लोक उद्योग-बी. ए. त्रिपाठी । राजस्व के सिद्धान-डॉ. सुमन । राजस्व के सिद्धांत-एल. एम. राय ।

B. A. Part-II: गृह विज्ञान (सामान्य)

अंक विभाजन :

(a) वस्त्र एवं परिधान (b) वाल विकास (c) पारिवारिक सम्बन्ध

75 अंक

प्रायोगिक

25 अंक

दोनों खण्डों से कम-से-कम दो प्रश्नों के उत्तर दें।

1. तन्तुओं का वर्गीकरण । 2. सुत का निर्माण एवं बुनाई । 3. सुती, सिल्क, ऊन एवं प्रसायनिक विशेषताएँ । 4. परिसन्जा देने की विधि । 5. भारत का निर्यात वस्तु । 6. परिधान रख-रखाव एवं संरक्षण ।

खण्ड-ख : बाल विकास

 भारत में शारीरिक संवेगात्मक, सामाजिक विकास । बाल्यावस्था से आदत छुडाना । 🕹 एढाना—र्ष छुडाना, स्तनपान छुडाना, कृत्रिम-पौष्टिक भोज्य से संबंध । 3. बाल्य विद्यालय ार्ग भागोरिक, सामाजिक, संवेगात्मक एवं बृद्धि विकास । 4, खेल-सिद्धांत एवं प्रमुखता । विद्यालय अवस्था—शारीरिक, सामाजिक, संबेगात्मक, बौद्धिक एवं व्यक्तित्व विकास 6-12 ा । । 6. पीवन एवं अपराध की समस्यायें ।

प्राचीगिक-प्रारूप, कटाई, सिलाई, कुत्तं, ब्लाउन, पैजामा, 12 वर्ष के लिए कुर्ता कटाई !

गृह विज्ञान (सब्सिडियरी)

(क) वस्त्र कला एवं परिघान

 तलाओं का वर्गीकरण । 2. सत का निर्माण, बनाई एवं परिसञ्जा । 3. सती, सिल्क, कन एवं समापनिक विशेषताएँ । 4, परिधान का रख-रखाव एवं संरक्षण ।

Archan प्राप्ति (ख) बाल विकास

. भवजात शिश्—शारीरिक संवेगात्मक सामाजिक विकास, बाल्यावस्था के आदत छुड़ाना प्रमा वर्ष से । 2. छड़ाना—स्तनपान छुड़ाना, दूध छुड़ाना, पौष्टिक खाद्य से सम्बन्ध । 3. बाल्य विद्यालय --शारीरिक, संवेगात्पक, सामाजिक एवं बौद्धिक विकास । खेल--सिद्धांत, प्रमुखता एवं लेल सामग्री ।

(ग) पारिवारिक संबंध

 परिवार—सृत कार्य, संयुक्त एवं मूल परिवार, उनके लाभ, हानि । 2. विवाह—प्रकार, ार्ग, भीतक, विवाह में एकीकरण । 3. माता-पिता एवं बच्चों का संबंध, सिवलिन संबंधी एका भीप अभिभावकीय । 4. भारतीय समाज में वृद्धि की जगह, वृद्ध का सामाजिक, वार्षिक एकोकरण की समस्या ।

प्रायोगिक-प्रारूप, कटाई, साडी की सिलाई, पेटीकोट, ब्लाउज, चुडीदार एवं जनानी कुर्ता, विदेशी, तकिया खोल 4 पीस ।

B. A. Part-II: गृह विज्ञान (प्रतिष्ठा) क्रिकेट रिक्

1. रोगी की सुरक्षा तरीका । 2. संतुलित पथ्य का रूपान्तर, तरल एवं हल्का पथ्य, पथ्य की ोवारी, पालन-पोषण के नियोजन एवं गणना, प्रत्येक अवस्था का निर्देश 13. उच्च तापमान इकाई एवं निम्न तापमान इकाई, खाद्य, निम्न माप, उच्च माप । ४, ताप—टाईफड । 5, उच्च ताप, खाद्य अपन । ६. कार्बोहाइडेट—अवरोध, आहार मधुमेह, मेलीटोस । ७. सोडियम अवरोध आहार-हृदय-रोग। कोमल आहार—अल्सर । 9. संतुलित आहार—अल्सर । 10. खाद्य—कमजोरी (एलर्जी) ।

महायक पुस्तकें आहार एवं पोषण विज्ञान : डॉ. प्रमिला वर्मा एवं कान्ति पाण्डे । चत्थं पत्र : गृह व्यवस्था

 गृह व्यवस्था के सिद्धांत, मृत्य, लक्ष्य एवं स्तर, व्यवस्था स्वरूप, योजना निर्देशन, निर्णय, प्रक्रिया, स्वरूप, अच्छी गृह-व्यवस्था का स्तर । 2. गृह-व्यवस्था के पारिवारिक साधन, गुर-व्यवस्था की परिभाषा, वर्गीकरण एवं व्यवस्थाएँ । 3. समय व्यवस्थापन । 4. ऊर्जा व्यवस्थापन—कार्य सरलीकरण । 5. धन व्यवस्थापन—परिवार के प्रकार, बजट लेखा-जोखा, बचत धर्च । 6. परिवार को विभिन्न जरूरतों के लिए रूम की योजना । 7. गृह-व्यवस्था के धापन-प्रतिदिन, सापाहिक एवं घर की वस्तु, सफाई। द्रव्य की सफाई, ग्लास, क्रॉकरी, लकडी एवं अन्य को सफाई । 8. अनुसंसञ्जा—निर्णय का रूप, सन्जा के सिद्धांत, रंग, छत की विभिन्न

प्रकार की सजावट । **9. फर्नीचर की सफाई**—चुनाव के प्रकार, फर्नीचर की खरीद, फर्नीचर की देखभाल ।

अभिस्ताविक पुस्तकें—गृह व्यवस्था : डॉ. कान्ति पाण्डे प्रतिष्ठा गृह विज्ञान (प्रायोगिक)

व्योरी पेपर में वर्णित विभिन्न तरह के बीमारियों के लिए पथ-आहार की तैयारी करना ।
 रंगचक्र बनाना और रंगचक्र बनाकर उसमें विभिन्न रंगों के द्वारा संयोजन दिखलाना ।
 विभिन्न कमरों में फर्नीचर का साज-सज्जा तैयार करना । विभिन्न तरीकों से पुष्प-सज्जा की व्यवस्था करना ।
 भोजन बनाने में विभिन्न उपकरण तथा अन्य घरेलू उपकरणों की सफाई करना ।

B. A. Part-II: दर्शनशास्त्र (सामान्य)

 दर्शनशास्त्र को प्रकृति, विज्ञान एवं धर्म से संबंध । 2. तत्व विज्ञान सिद्धांत— भौतिकवाद, प्रत्ययबाद, अनुभववाद । 3. प्रमाण विज्ञान के सिद्धांत—अविशेषत्वाद, अनुभववाद, समीक्षावाद, वस्तुवाद, प्रत्ययवाद । 4. ईश्वरबाद के सिद्धांत—अविशेषत्वाद, बेवदा निमत्तेशयदवाद, निमित्तोपादा-नाश्वरबाद, ईश्वरबाद । 5. सृष्टि एवं विकास का डार्विन सिद्धांत । 6. सभ्यता का सिद्धांत—सदीहितावाद एवं सामंजस्यवाद, व्यावहारिकतावाद ।

अभिस्ताविक पुस्तकें—1. दर्शनशास्त्र की रूपरेखा—प्रो. एजेन्द्र प्रसाद ।

 तत्व विज्ञान—ए, के. वर्मा । दर्शनशास्त्र (अनुपरक)

द्वितीय-पत्र : तत्व, विज्ञान एवं नीतिशास्त्र

दर्शनशास्त्र की प्रकृति, ज्ञान के साधन संबंधी सिद्धांत, अनुभववाद, समीक्षाबाद ।
तत्व सम्बन्धी मत का सिद्धांत, भौतिकवाद, प्रत्ययवाद ।
ईश्वरवाद एवं विश्व के संबंधित सिद्धांत ।
ईश्वरवाद, केवलीपादानेश्वर, केवल निर्मितेश्वरवाद ।
नीतिशास्त्र की प्रकृति, नैतिक एवं अनैतिक सिक्ष्य ।
नैतिक निर्णय के प्रकृति, वैतिक एवं अनैतिक मान्यताएँ ।
नैतिक सिद्धांत—सुखवाद, पूर्णतावाद, कडोरतावाद ।
अभिस्तावित पुस्तक—1. दर्शनशास्त्र की रूपरेखा—प्रो. राजेन्द्र प्रसाद ।
2. आचार शास्त्र—प्रो. ए. के. वर्मा ।

B. A. Part-II : दर्शनशास्त्र (प्रतिष्ठा)

तृतीय-पत्र : नीतिशास्त्र

तीतिशास्त्र का स्वरूप । 2. नैतिक प्रत्यय—उचित एवं शुभ, कर्तव्य-दायित्व ।
 तैतिक तथा नीति शून्य कमं । 4. नैतिक कमं का विश्लेपण । 5. नैतिकता को आवश्यकता ।
 तैतिक मान्यता के स्वरूप । 7. नैतिक प्रयोजन के विषय—प्रयोजन, अभिग्राय । 8. नैतिकता का मापदण्ड—वाह्य नियम, सुखवाद, बुद्धिवाद, अन्तः प्रजावाद, आत्मपूर्णतावाद । 9. दण्ड के सिद्धात—प्रतिकार, सुधारवाद तथा अन्य । 10. वर्णाश्रम—पुरुषार्थ, गीता की नीति ।
 अभिस्तावित पुस्तकें—1. आचार शास्त्र—प्रो. ए. के. वर्मा 2. नीतिशास्त्र—प्रो. वी. एन. सिंह ।
 चतुर्थ पत्र, पाश्चात्य दर्शन का इतिहास

देकार्त सिद्धांत, आत्मा का स्वरूप, ईश्वर गुण । विस्तार तर्क, विश्व द्रव्य विचार तथा मन

स्पिनोजा—विस्थापन, द्रव्य विचार, गुण, प्रवास तथा मन और शरीर संबंध । लाईव निद्ज-मोनाईस, ईश्वर, पूर्व स्थापित सामंजस्य, जन्मजात प्रत्ययों का खण्डन, सरल तथा मिश्रित प्रत्यय, द्रव्य विचार, मुल-गुण एवं उपगण । सर्वाले मत का खण्डन, सत्ता का अनुभवमूलक । तम गरिकार तथा प्रत्यय, कार्य, कारण तथा सरेहवाहक । कार्य-भारणा, ज्ञान की रचना, सन्देहवाद, समय तथा दूरी पदार्थ, घटनाएँ तथा परासता । अभिस्तायित पुस्तकों भाग्वात्य दर्शन—बद्दीनाथ सिंह, ए. के. वर्मा एवं वाई नसीह ।

प्राचीन भारत एवं एशियायी अध्ययन (प्रतिष्ठा) तृतीय-पत्र: दक्षिणी-पूर्वी एशिया का सांस्कृतिक इतिहास (प्रथम शताब्दी से 1500 ए. डी.)

पात्य—सामाजिक, राजनैतिक, धार्मिक कला एवं संस्कृति, भाषा एवं साहित्य (कम्बोडिया, भाषा, श्याम) इन्डोनेशिया (जावा एवं सुमात्रा) ।

आणिसाबित पुस्तकें —1. दक्षिण-पूर्व एशिया में भारतीय संस्कृति—सत्यकेतु विद्यालंकार । 2. दक्षिण-पूर्व एशिया में भारतीय संस्कृति—आर. एन. पाण्डेय ।

भाषवा, भारतीय कला संस्कृति एवं पुरातत्व ।

पात्य पारतीय कला का इतिहास, मौर्य कला, शृंग कला, गंधार कला, मध्य कला, अवना पीटंग, संस्कृति, अशोक स्तम्भ, साँची स्त्य, भरहुत स्त्यू, भाषा एवं काली गुफाएँ, गुप्ता भीरा, औरसन मन्दिर (लिंगराज एवं कोणार्क) खजुराहो मन्दिर (खंडारिक महादेवा मन्दिर), भागा मन्दिर (कैलाश नाघ), बल्लम संस्कृति (महाबली पूरम पथ), चोला मन्दिर (बृहदेश्वर)। प्राताल —पुरातल से परिचय, भारतीय पुरातत्व का इतिहास, जगह की व्याख्या। एक्सकोमिटों

अधिमताचित पुस्तकें-प्राचीन भारतीय संस्कृति और कला-राजकिशोर प्रसाद ।

B. A. Part-II: प्राचीन भारतीय राजनीति

चतुर्थ-पत्र : (वैदिक युग से 637 ए. डी.)

धारणा—राज्य की उत्पत्ति सप्तांग सिद्धांत, राज्य के कार्य एवं धारणा । राजतंत्र की उत्पत्ति, गामा एवं समिति, प्रजातंत्र, प्रजातंत्र से दृढ़ एवं कमजोर विन्दु एवं विशेषताएँ । प्रीवारियद्य—मीर्य का प्रशासन, गुप्त, हुएं एवं सातवाहन ।

भीजपरिषद्—मीय का प्रशासन, गुप्त, हम एव सातवाहन । भाग प्रशासन, शहरी प्रशासन, राज्य का मण्डल सिद्धांत, कराधन आय-व्यय । भीजस्तायित पुस्तकें—1, प्राचीन भारतीय शासन पद्धति—अलकेतर,

2. प्राचीन भारतीय राजनीति तथा शासन-व्यवस्था—राधाकृष्ण चौधरी,

प्राचीन भारत में राजनीति शासन-व्यवस्था—सत्यकेतु विद्यालंकार ।
 प्राचीन भारत का सामाजिक तथा आर्थिक इतिहास (जेनरल कोर्स)

(आरम्भ से 647 AD) द्वितीय-पत्र

खण्ड-क: सामाजिक इतिहास प्रामाजिक इतिहास की धारणा, वर्ण तथा जाति, व्यवस्था, आश्रम प्रथा संस्कार, विवाह, विवाह को स्थित, पुत्र के प्रकार, गुरुकुल-प्रथा, अध्यापक तथा विद्यार्थों का सम्बन्ध, शिक्षा, प्रभावन, शैक्षिक संस्थान—नालन्दा, तक्षशिला, विक्रमशिला ।

खण्ड-ख : आर्थिक विकास

पाद्यांश — कराधान, कृषि, मिल्ड्स, व्यापारिक तथा औद्योगिक, वाणिज्य, भूमि का अधिकार, वार्षिक इतिहास की धारणा ।

अभिमतावित पुस्तकें—1. प्राचीन भारतीय शिक्षा पद्धति—अलकेतर, 2. प्राचीन भारत का आर्थिक प्रतिहास—राधाकृष्ण चीधरी, 3. प्राचीन भारत का धार्मिक, सामाजिक तथा आर्थिक प्रतिहास—सरवकेतु विद्यालकार । 4. प्राचीन भारतीय संस्कृति—विनोदंचन्द्र पाण्डेन ।

प्राचीन भारत का सामाजिक एवं आर्थिक इतिहास अनुपूरक (हिन्दू सध्यवा से 647 AD) दितीय-पत्र खण्ड-क: सामाजिक इतिहास

पाद्य-सामाजिक इतिहास की धरणा, संस्कार, वर्ण तथा आश्रम । विवाह—स्थियों की स्थिति, सुरक्षा, छुआतृत, पूत्र के प्रकार । शिक्षा—प्राचीन भारत की शैक्षिक संस्थाएँ (जालन्या, विक्रमशिला, तश्रीतिक विस्थाविद्यालय) खण्ड-स्थ : सामाजिक इतिहास

कराधान, कृषि, गिरुद्दस, व्यापार तथा वाधिनय, भूमि का अधिकार । नोट—ऐतिहासिक जगहों को यात्रा सिलंबस का अंग है ।

B. A. Part-II: श्रम एवं समाज कल्याण (प्रतिष्ठा) तृतीय-पत्र: श्रमिक संघ तथा श्रमिक आन्दोलन

1. श्रीमक संय—अयं, उत्पत्ति तथा विकास कार्य । श्रीमक संघ विकास के यूल्य को गणना । 2. श्रीमक अन्दोतन का सिद्धांत, गांक्से विद्धांत, जीमा सिद्धांत, पेरिमन सिद्धांत, गांध्यों सिद्धांत । 3. श्रीमक संघ का कार्य वक्ष उदेश्य । आधुनिक समान में श्रीमक संघ का कर्य । 4. श्रीमक संघ पद्धांत । संयुक्त बोमा, सामूहिक सम्मान तथा ग्रन्तिक कार्य, न्यायिक निर्णय । 5. श्रीमक संघ के निर्णय, कार्य, कला, औरतींगक एवं साम्रान्य संघ । लोकल एवं राष्ट्रीय संघ, श्रीमक संघ को निर्णय । तथा श्रीमक संघ को सरकार व्या अशासन, भारत में संघीय शरकार को अवश्यक घटनाएँ । 8. विद्या श्रीमक संघ कार्यालन का इतिहास तथा गुच्य विद्धांत, विधिन्त काल को मुख्य घटनाएँ । 10. श्रीमक संघ नेतृत्व तथा घारत में राजनीतिक मान्यता । यहिमूंची नेतृत्व का परिणाम । केन्द्रीय श्रीमक संघ नेतृत्व तथा घारत में राजनीतिक मान्यता प्राप्त तथा समान्यता प्राप्त संघ । 11. प्रार्ताच श्रीमक संघ में मान्यान तथा समान्यता प्राप्त संघ । 11. प्रार्ताच श्रीमक संघ में मान्यान तथा समान्यता प्राप्त संघ अधिनियम विद्या संघ को तथा का तथा संघ का उत्तरप्रयाल । विद्यास एवं अधिकार तथा श्रीमक संघ का उत्तरप्रयाल ।

अभिमतावित प्रतकें—1. पी. आर. सिन्हा—क्ष्म तथा समाव कल्याण ।

2. V. V. Giri—Labour Problem in Indian Industries. चतुर्थ-पत्र : औद्योगिक सम्बन्ध तथा सामृहिक सौदेवाजी

पूर्णांक : 100 | | समय : 3 घंटे

1. औद्योगिक सम्बन्ध अर्थ, क्षेत्र, मुख्य पहलू, सहयोग तथा संपर्ध । श्रीयक सहय एवं व्यवस्था में सहयोग तथा टकराव । 2. औद्योगिक विद्याद प्रकार, कारण तथा भारत में अीद्यागिक विद्याद प्रकार तथा भारत में अीद्यागिक विद्याद सुलाग्नने में व्यवहत तरीकें । औद्योगिक शादि के लिए सामृहिक सीदेवाजी, अीधिनियं का अविवाद सुलाग्नने में व्यवहत तरीकें । औद्योगिक शादि के लिए सामृहिक सीदेवाजी अधिनियं । 3. हहताल व्या त्वारण, हटकरा का अभाव, नियोगको तथा समाल में हहताल का अधिकार, भारत में हहताल को स्थिति । 4. औद्योगिक विवाद अधिनियं । 1947, औद्योगिक त्वार, निवादक तथा त्वारण के तरीकें, हहताल तथा वलावन्थे । 5. सामृहिक सीदेवाजी अर्थ तथा खेत, सामृहिक सीदेवाजी के सिद्धांत, बाजा सिद्धांत, प्रवंध सिद्धांत, सरकारी सिद्धांत । 6. सीदेवाजी इकाई, सीदेवाजी एकेंट, हिटसीकीना सीदेवाजी, इकाई में कारक, सीदेवाजी एकेंट । 7. सामृहिक एग्रोमेंट के प्रमुख विन्दु । सामृहिक एग्रोमेंट के प्रमुख विन्दु । सामृहिक एग्रोमेंट के प्रमुख विन्दु । सामृहिक प्रवंध ने कारत का कार्नो कार्या पहुँचाने वाले तला । 9. श्रीमक प्रवस्थ नियम की संगताल के लिए विभान सीत एवं प्रकार तथा स्वरूप। 10. श्रीमक प्रवस्थ नियम की संगताल के लिए विभान सीत एवं प्रकार तथा स्वरूप। 10. श्रीमक प्रवस्थ नियम की संगताल प्रवस्थ परिवर्ण का विन्दा । श्रीमक सहभागिता बीजनाएँ—

ार्थात, कुमान, का तथा आन्य व्याणकारिक और सरकारी संगठन, भारत में श्रीमक प्रवन्ध निगम की विकासभाता । 11. अनुशासन, कानून तथा कन्द्रकर कानून—पुरुष भाग तथा सम्यन्तित ग्राणकार्या । 12. भारतीय अभिक बैठक तथा अभिक संद की स्वापना का कार्य ।

अधिकातिक पुस्तकें अप कथ कल्क्य -पी, आर. एन. सिन्हा ।

श्रम एवं समाज कल्याण (सामान्य)

वितीय पत्र : सामाजिक तथा भारत में समाज कल्याण

श्रम एवं समाज कल्याण (सब्सिडियरी)

द्वितीय-पत्र : समाज कल्याण

1. समान बल्याण अर्थ, क्षेत्र करताव के प्रीत । 2. अप कल्याण अर्थ, क्षेत्र तथा भाग में अप कल्याण का मापन । 3. बाल कल्याण -- बलकों की समस्याय तथा भारतीय वाल बल्याण, भारतीय वाल विकास संस्था । 4. महिला कल्याण -- समस्याएँ -- भारत में सरकारी मीतन कल्याण का मापन, सेन्द्रल बोर्ड की भूमिका । 5. जनजाति -- अनुसूचित जाति तथा मिला वाल का कल्याण एवं उनकी समस्यार । भारत तथा बिहार सरकार द्वारा सर्वभाविक सुरक्षा गाम भाग । 6. परिवार -- अर्थ, प्रकार, कार्य, संव्यत परिवार की समस्यार्थ तथा आधुनिक देत । 7. जाति -- अर्थ, त्रयति, क्योंकरण, कार्य तथा अधुनिक काल में बाति । 8. बात-अपराध -- माने, कारण, प्रमान तथा निवारण । 9. निर्धनता---अर्थ, कारण, प्रकार, मापन तथा निवारण । 10. भीवार्याणी -- अर्थ, वराण, प्रकार, भीवार्याणी ।

अधिकार्वित पस्तकें अम तथा समाज कल्यान-पी. आर. एन. सिन्हा ।

B. A. Part-II: भूगोल (पास तथा सब्सिडयरी)

पूर्णातः : 75 | द्वितीय पत्र : भारत का भूगोल | समय : 3 घंटे | भू आकृति वन्दवट, मानसून, मिट्टी, प्रकृतिक वनस्पति । 2. भूष्ट्र फसलें — यजल, वर्स, वर्षाः । 3. भूका उद्योग—लोहा-इस्पात, सूनी-वस्त तथा चीनो । 4. भूका व्यक्ति । तथा । वर्षाः । प्रदेशियम् , लीह अयस्क, मैंगनीन, उपयोक्त व्यनियों का उत्यन्त तथा थेत्र । 5. जनसंद्रश्या—विकास, विवस्त, समस्यायं तथा नीति, समय के प्रकार, प्रभीण बसाव और रहती वर्षाण का विकास । 6. विद्यार—प्रकृतिक बनायट, उत्यान, प्रकृतिक वनस्पति, कृषि उद्योग, धारित (भूष्य क्या में कोवला, स्तेहा, इस्पात, अधक, व्यवस्पति) ।

सदावक प्रस्तकें -| भारत का भूगोल-चतुर्भूत मेमोरिया ।

2. भारत का आर्थिक और प्रारंशिक भूगोल-भी, दवाल ।

पूर्णांक : 25] प्रायोगिक (पास और सन्सिडियरी) [समय : 3 घंटे

1. मानचित्र प्रक्षेप-सिलेण्डिकल इकाल एरिया तथा जेनियल प्रोजेक्सन, कोनिकल ।

2. सांख्यिकी-मोड, मिडियन, मीड, क्वारटाइल्स तथा डेभिएशन ।

3. प्रैक्टिकल कार्य तथा रिकाई एवं मौलिक ।

सहायक पुस्तकें-

1. प्रायोगिक भूगोल-जगदीश सिंह एवं 2. प्रायोगिक भूगोल-मेमोरिया ।

भूगोल (आनर्स) तृतीय-पत्र

पूर्णांक : 75 | खण्ड-क : भारत तथा विहार [समय : 3 घंटे

प्राकृतिक बनावट—जलवायु, मानसून, प्राकृतिक वनस्पति ।

2. कृषि—सिंचाई भारतीय कृषि के प्रकार, मुख्य फसलें, कृषिगत समस्या ।

3. उद्योग—लोहा तथा इस्पात, सूती वस्त्र, चीनी, सीमेंट तथा उर्वरक उद्योग । उपरोक्त उद्योगों का ऐतिहासिक तथा क्रमबद्ध विकास एवं क्षेत्र पर प्रकाश डालें ।

 जनसंख्या—विकास, वितरण, जनसंख्या की समस्या तथा नीति, ग्रामीण बसाव के प्रकार तथा नगरीय बसाव के विकास की समस्यायें ।

5. बिहार की प्राकृतिक बनावट—मुख्य नदी घाटी योजना, कृषि क्षेत्र, खनिज (कोयला, लोहा, अयस्क बॉक्साइट, अभ्रक) बिहार के मुख्य औद्योगिक क्षेत्र, विहार के मुख्य हैं। समस्या।

पूर्णांक : 75 | चतुर्थ-पत्र : (क) आर्थिक भूगोल । समय : 3 घंटे

- कृषि—प्रकार, विस्थापित, व्यापारिक खाद्यान्न एवं दुग्ध उत्पादन, विश्व के मुख्य कृषि क्षेत्र ।
- 2. उद्योग—मुख्य उद्योग—लोहा तथा इस्पात, सूती वस्त्र, चीनी । विश्व के मुख्य औद्योगिक क्षेत्र ।

. उद्योग स्थापना के कारण तथा क्षेत्र, बेंबर तथा बोनथन्स के सिद्धांत । अंतर्राष्ट्रीय व्यापार—गेहैं, कपास, लोहा, अयस्क, खनिज तेल । मुख्य व्यापारिक मार्ग—उत्तरी अटलॉटिक, स्वेज तथा पनामा ।

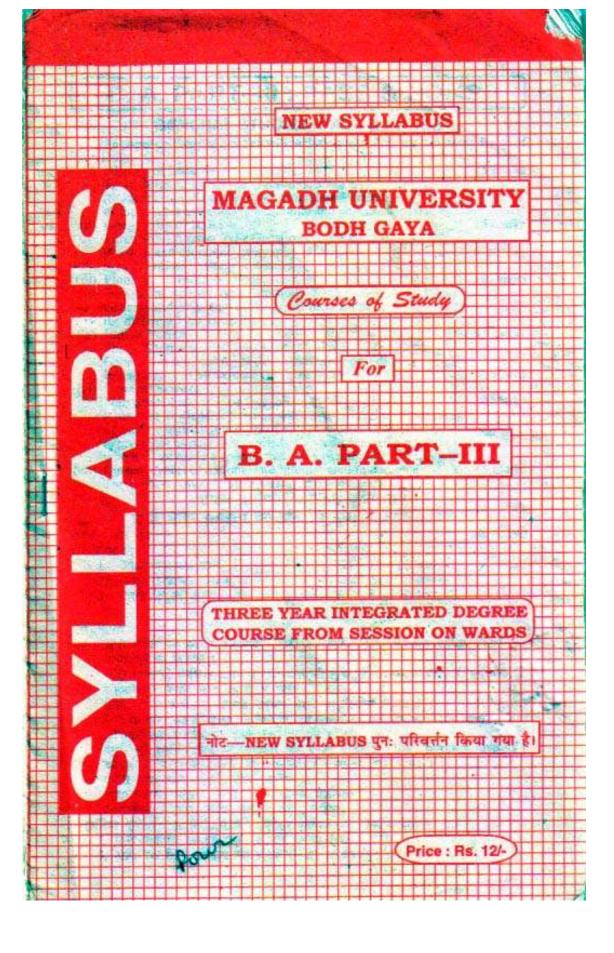
खण्ड (ख) संसाधन भूगोल

- 4. संसाधन के विचार—मिट्टी, जल, जंगल उसका वितरण, उपयोग, रचाव, विश्व का मत्स्य उद्योग ।
- 5. खनिज संसाधन—कोयला, लोहा, बॉक्साइट, खनिज तेल, मैंगनीज, ताम्बा, उपरोक्त खनिजों का उत्पादन तथा क्षेत्र ।

सहायक पुस्तकें—1. आर्थिक भूगोल—काशीनाथ सिंह । खण्ड (ग) प्रायोगिक : 50 अंक

- काटोग्राम—काटोग्राम के प्रकार, स्फूरिकल डाइग्राम, क्लाइमोग्राफ, हाइदर ग्राफ विडरोज, आइसोप्पेल तथा कोरोण्लेय, एज एण्ड सेक्स पिरामिड ।
 - 2. बंन्स, पोलीकोनिक, सिलेन्ट्रीकल, कारकोर्ट ।
 - 3. सॉक्टियकी मीन, मिडियन, मीड, क्वास्टइन्स, स्टैण्डर्ड डेव्एिशन ।
 - 4. रिकार्ड-प्रैक्टिस वर्क तथा मीखिक ।

सहायकं पुस्तकें प्रायोगिक भूगोल जगदीश सिंह या अन्य ।



7. उच्चतम-न्यायास्य । 8. राजनीतक पारियाँ एवं दबाव डालने वाले समूह । 9. प्रारंशिकवाद तथा राष्ट्रीय अखंडता ।

पाठ्य-पुस्तक-1. राष्ट्रीय आन्दोलन एवं संवैधानिक विकास-भार सी. अग्रवाल ।

HISTORY PAPER III (GENERAL)

विश्व का इतिहास (1789-1945)

1. फ्रांस की क्रांति (1789)—कारण, प्रकृति और इसके महत्व । 2. नेपोलियन बोनापार्ट का उत्थान और पतन । 3. अँग्रीमिक क्रांति । 4. 19वाँ शताब्दी में यूरोप में राष्ट्रीयता का वियोत्सव । 5. फ्टुबेसन (Fuedation) से पुँबीबार (Capitalism), 6. आधुनिक साम्राज्यवार (Imperialism), 7. अमेरिका का गृह युद्ध (civil war) 1861-1865, 8. चीन का क्रांति 1911 । 9. प्रथम विश्वयुद्ध के कारण और परिणाम । 10. राष्ट्रमण्डल (League of Nation) का निर्माण तथा उसकी सफलता और असफलतायें । 11. 1917 में रूसी क्रांति, उसके कारण, प्रकृति एवं महत्व । 12. जापान के समान्यवाद का उत्थान, विकास एवं पतन । 13. मुत्तका कमाल पता के तत्थाधान में तुकी का आधनिकीकरण । 14. इटली में फासिन्मकार का उत्थान एवं विकास । 18. दिवीय विरव युद्ध की उत्पन करने वाले कारक ।

अविस्तावित ग्रंब-आधुनिक यूरोप-सत्पकेतु विग्रालंकार । आधुनिक यूरोप-महाजन । आधनिक काल का इतिहास-दोनानाथ वर्मा तथा कुमार एवं कुमार ।

SOCIOLOGY PAPER III (GENERAL)

सामाजिक मानवशास्त्र

 सामाजिक मानवराहत्र की परिभाषा, क्षेत्र और समाजराहत्त्र के साथ उसका सन्बन्ध । प्रजाति—प्रजातिवाद (Racism)—अर्थ, वंगीकरण, परचान, भारतीय जनसंख्या में प्रजातिवाद के तत्व । 3. सामाजिक संगठन—परिवार, विकड, नातेरारी, युवा संगठन, वनजाति समाव में महिलाओं में स्थिति । 4. आर्थिक संगठन—प्रकृति, विरोपत और विकास के चरण । 5. धर्म और जाद— अवधारण, मारच, धर्म और आहू के बीच सम्बन्ध । 6. प्रारम्भिक नियम और न्याय । 7. भारत में जनवर्ति समस्याएँ और कल्याण । 8. जिहार की जनजातियाँ—मुण्डा, उरांव, संधान तथा उनके समाजिक, आर्थिक, सर्वेषिक, सर्विक बीयन । 9. विशा को जनजीरेगों और औदोगिकीकरण एवं नगरीकाण का प्रधाव ।

अविस्तावित ग्रंथ-1, सामाजिक मानवशास्त्र-अर. एन. मुखर्ज । 2. सामाजिक मानवशास्त्र--गुप्ता एवं रामा ।

B. A. PART-III: HONS. COURSE

ENGLISH (HONS.) PAPER V

Poetics. 1. Aristotle One the sublime 2. Longinus -3. Horace Ars Paetica

Essay of Dramatic Poesio 4. Dryden

5. Johnson Life of Cowley

Wordsworth's Theory of Poetic Diction. 6. Coleridge -The Study of Poetry. (Essays in Criticism. Vol. 11) 7. Arnold

Frontiers of Criticism. 8. Eliot

Division of Marks:

Group A: Questions to be answered -Group B: Critical appreciation of one

Unseen verse stanza and one prose passage -

17 × 4 = 68 Marks

16 × 2 = 32 Marks Total 100 Marks

Books Recommended:

 The Making of Literature. 1. Scott James A History of Literary Criticism. 2. Wymsett and Clynth Brooks A History of Criticism. Saintsbury

Approches to Literature. 4. David Daiches 5. I. A. Raichards

- Principles of Literary Criticism.

ENGLISH PAPER VI

Keats-1. Sailing to Byzantium, 2. Among School Children, 3. Tower, 4. The Coat, 5. The Second Coming

Eliot-1. Hollow Men, 2. Portrait of a Lady.

Shaw-Candida.

Osborne-Look Back in Anger. Greene-Heart of the Matter.

Lawrence-The Man Who Died. Gomrad-The Heart of Darkness.

Division of Marks:

Explanations (4 out of 8) 4 questions to be answered ---

8 × 4 = 32 Marks 17 × 4 = 68 Marks

Total 100 Marks

ENGLISH PAPER VII

1. Indian English Poetry-Longman Poems Prescribed. Derozio-1. The Harp of India. 2. Poetry-Toru Dutt-Lotus. Aurobindo-The Tiger and The Deer.

Sarojini Naidu-1. Caprice, 2. Queen's Dival. Shiv K. Kumar-1. Indian Women, 2. Pilgrimage

Nissim Ezekiel—1. Philosophy, 2. Enterprise.

Jayanta Mahapatra—The Whorehouse in Calcutta.

Ramanuja--- Carpe Diem.

Kamla Das-1. The Dance of the Eunuchs, 2. A Request.

2. An Anthology of Indian English Prose.

Prose prescribed: (a) The secret of Work-Vivekanand.

(b) Indian Civilization and Culture—M. K. Gandhi.

(c) Education of New India—Rajgopalachari, (d) No man is an island—Minoo Masani.

(e) Babus of Nayanjore-Tagore. (f) Companions—Raja Rao.

(g) Circus Cat, Alley Cat-Anita Desai,

(h) The Home Coming-Aran Joshi.

3. M. R. Anand-Untouchable.

4. R. K. Narayan-The Bachelor of Arts.

5. Aurobindo-Persius the Deliverer.

6. R. N. Tagore-Chitra.

Division of Marks:

3. Explanations (out of 4 form the two anthologies)

4. Critical question: Viva voce Examination 5 × 2 = 10 Marks 15 × 4 = 60 Marks = 30 Marks

100 Marks

ENGLISH PAPER VIII

One of the following options-A. AMERICAN LITERATURE.

Walt whitman: Prescribed poems: (a) Out of the cradle endlessly rocking,
 When lilaas, (c) God. (d) Last in the Doory and Bloom'd (e) Prayer of columbus.

2. Emily Dickinson. Prescribed poems: (a) I never lost as much but twice. (b) These are the days. (c) All over grown by cunning moves. (d) I Taste of Liguour never brewed. (e) There came a Day at summers Full. (f) A bird came down the walk. (g) The grass so little has to do. (h) Because I would not stop for Death.

3. Teannessee Williams-The glass menagerie.

Arthur Miller—All My Sons.

5. Marks Twain-Huckleberry Finn.

6. Mclville-Billy Budd.

7. Saul Bello-Herzog.

8. Henry James-The turn of the screw.

Six Questions on the prescribed authors to be answered (Questions to have qual marks)

B. ESSAYS: Two essay carrying 50 marks each. One on a general topic and the other on a literary topic.

C. TRANSLATION: The same as that in the B. A. Hons. Exam. for 1986.

D. JOURNALISM AND MASS COMMUNICATION. The same as that the B. A. Hons. Exam. for 1986

स्नातक हिंदी प्रतिष्ठा : तृतीय वर्ष (पंचम-पत्र) हिंदी-नाटय-साहित्य

समय : तीन घंटे अंक-विभाजन

अंक : 100

1. व्याख्याएँ 03 × 10 = 30 star 2. आलोचनात्मक प्रश्न 02 × 15 = 30 अंक 3. लघुत्तरी प्रश्न 05 × 04 = 20 新布 अति लघुत्तरी प्रश्न 20 × 01 = 20 अंब

100 अंक

व्याख्या एवं आलोचनात्मक प्रश्न हेतु संस्तृत पुस्तकें :

नाटक—1. अजातशत्रु—जयशंकर प्रसाद । 2. लहरों के राजहंस—मोहन राकेश ।

एकांकी संग्रह—रंग-रस—सं. डॉ. भूपेन्द्र कलसी ।

निम्नलिखित पाठ : चारुमित्रा (डॉ. रामकुमार वर्मा), अशोक-वन (पं. लक्ष्मीनारायण मिश्र), वसंत ऋतु का नाटक (लक्ष्मी नारायण लाल) : कलंक-मुक्ति (विष्णु प्रभाकर), नए मेहमान (उदयशंकर भट्ट), स्ट्राइक (भुवनेश्वर) । द्वत पाठ हेतु : नीली झील (धर्मवीर भारती), राखी का मूल्य (हरिकृष्ण प्रेमी), तीन अपाहिज

(विपिन कुमार अग्रवाल) ।

1. हिंदी नाटक : उद्भव और विकास—डॉ. दशरथ ओझा ।

2. प्रसाद के नाटक—डॉ. सिद्धनाथ कुमार ।

3. एकांकी और एकांकीकार—रामचरण महेन्द्र ।

4. नाटककार मोहन राकेश-जीवनप्रकाश जोशी ।

5. मोहन राकेश की रंग-सृष्टि-जगदीश शर्मा ।

6. हिंदी नाटक-डॉ. बच्चन सिंह ।

7. प्रसादोत्तर कालीन नाटक-डॉ. भूपेन्द्र कलसी ।

हिंदी एकांकी और एकांकीकार—डॉ. रमासुद ।

9. नाट्य-कला--डॉ. रघुवंश ।

स्नातक हिंदी प्रतिष्ठा : तृतीय वर्ष (षष्ठ-पत्र) हिंदी-निबंध तथा अन्य गद्य विधाएँ

समय : तीन घंटे अंक-विभाजन

अंक : 100

1. व्याख्याएँ 03 × 10 = 30 sias 2. आलोचनात्मक प्रशन 02 × 15 = 30 3神 लघत्तरी प्रप्रन 05 × 04 = 20 अंक 4. अति लघुत्तरी प्रश्न 20 × 01 = 20 अंक

निर्धारित पुस्तक : गद्य विविधा—सं. डॉ. सिद्धेरवर प्रसाद सिंह एवं मंजर अली । निम्नलिखित निवंध—साहित्य को महत्ता (आचार्य महावीरप्रसाद द्विवेदी), तुलसी का भक्तिमार्ग (आचार्य रामचंद्र शुक्ल), एक कृता और एक मैना (आचार्य हजारीप्रसाद द्विवेदी), कञ्चआ धर्म (चंद्रधर शर्मा गुलेरी), छायावार (नंददुलारे वाजपेयी), तुम चंदन हम पानी (डॉ. विद्यानिवास मिश्र) ।

रेखाचित्र—रजिया (रामवृक्ष बेनीपुरी) । व्यांग्य-आँकन में बैगन (हरिशंकर परसाई)। रिपोर्ताज-ऋणजल (फणीश्वरनाथ रेण)। दूत पाठ हेतु : मजदूरी और प्रेम-सरदार पूर्ण सिंह । यधातो घुमक्कड जिज्ञासा—ग्रहुल सांकृत्यायन । दादा-स्व. पं. बालकृष्ण शर्मा 'नवीन'—हाँ. नगेन्द्र ।

अभिस्तावित ग्रंथ : 1. निबंध : स्वरूप और विकास—डॉ. चंद्रप्रकाश मित्र ।

2. निबंध : सिद्धांत और प्रयोग—डॉ. हरिनासयण दिवेदी ।

3. हिंदी-गद्य की नई विधाएँ—डॉ. कैलाशवन्द्र एवं संन्धया । 4. हिंदी की प्रमुख विधाएँ—डॉ. वैजनाथ सिंहल ।

रेखाएँ और रेखाएँ—सं. सुधाकर पाण्डेय विश्वनाथ प्रसाद तिवारी ।

स्नातक हिंदी प्रतिष्ठा : तृतीय वर्ष (सप्तम-पत्र) हिंदी भाषा और साहित्य का इतिहास

समय : तीन घंटे अंक-विभाजन

अंक : 100

1. आलोचनात्मक प्रश्न (दो खंड 'क' तथा दो खंड 'ख' से) 104 × 15 = 60 star 2. लघुत्तरी प्रश्न

05 × 04 = 20 3南

3. अति लघुत्तरी ग्रन

20×01=20 部 100 अंक

पाठ्य-विषय

खण्ड-'क' हिंदी भाषा का स्वरूप विकास —हिंदी की उत्पत्ति, हिंदी की मूल आकार भाषाएँ । पुरानी हिंदी, डिंगल तथा विभिन्न विभाषाओं का विकास ।

हिंदी भाषा के विविध रूप—बोलचाल की भाषा, रचनात्मक भाषा, राष्ट्रभाषा, राजभाषा, संपर्क भाषा, संचार भाषा । हिंदी का शब्द भंडार—तत्सम्, तद्भव, देशज, आगत, शब्दावली ।

हिंदी भाषा की निजी प्रकृति और निजी संस्कृति ।

हिंदी के प्रमुख वैयाकरण और भाषा वैज्ञानिकों के अवदान का सींक्षप्त परिचय ।

हिंदी भाषा का मानकोकरण और आधुनिकोकरण ।

संस्तृत पुस्तक : 1. हिंदी भाषा : विविध आयाम—डॉ. जितेन्द्र वत्स ।

2. भाषा विज्ञान और हिन्दी भाषा—डॉ. जितेन्द्र वत्स, डॉ. रेवेन्द्र प्रसाद सिंह ।

खण्ड-'ख'

हिन्दी साहित्य का इतिहास—हिन्दी साहित्येतिहास लेखन की परम्परा, साहित्येतिहास में काल-विभाजन और नामकरण की समस्या ।

आदिकाल, पूर्व मध्यकाल, उत्तर मध्यकाल और आधुनिक काल की सामाजिक-सांस्कृतिक

प्रमुख युग प्रवृतियाँ, विशिष्ट रचनाकार, उनको प्रतिनिधि कृतियाँ एवं साहित्यिक विशेषताएँ। हिन्दी-गद्य को विविध विधाओं का विकास ।

अभिस्तावित ग्रंथ : 1. भाषा विज्ञान की भूमिका—आचार्य देवेन्द्रनाथ शर्मा ।

2. हिंदी भाषा और नागरी लिपि-आवार्य देवेन्द्रनाथ शर्मा ।

3. हिंदी भाषा का उद्भव और विकास-डॉ. उदयनारायण तिवारी ।

4. हिंदी भाषा का इतिहास—डॉ. भोलानाथ तिवारी । हिंदी-साहित्य का इतिहास—आचार्य रामचंद्र शुक्ल ।

6. हिंदी-साहित्य का इतिहास—सं हाँ. नगेन्द्र ।

7. आधुनिक हिंदी-साहित्य का इतिहास—हॉ. बच्चन सिंह 8. हिंदी-साहित्य : युग और प्रवृत्तियाँ—हॉ. शिवकुमार शर्मा ।

9. हिंदी-साहित्य : उद्भव और विकास—आवार्य हजारीप्रसाद द्विवेदी । 10. आधुनिक हिंदी-साहित्य-डॉ. लक्ष्मीसागर वार्ष्णेय ।

11. हिंदी-साहित्य और संवेदना का विकास—डॉ. रामस्वरूप चतुर्वेदी।

व्यातव्य इस पत्र के लघुनरी और अति लघुनरी प्रश्न उपर्युक्त पात्य-विषय पर आधारित होंगे ।

स्नातक हिंदी प्रतिष्ठा : तृतीय वर्ष (अष्टम-पत्र) साहित्य के सिद्धांत और हिंदी आलोचना

समय : तीन घंटे अंक-विभाजन

अंक : 100

1. आलोचनात्मक प्रश्न 2. लघुत्तरी प्रश्न

04 × 15 = 60 अंक 05 × 04 = 20 新年

3. अति लघुत्तरी प्रश्न

20×01=20 新布

100 अंक

2. प्रारम्भिक त्रपनिवेश साम्राज्यवाद-उद्देश्य, साहसपूर्ण कार्य, पूर्तपाल तथा स्पेन साम्राज्य,

3. युरोपीय राज्यों का उदय-(क) फ्रांस-ल्विम XI, फ्रांसम X, चल्से IX, तीसरे रियासत का पतन, काँसिल में राजा की प्रधानता ।

(ख) स्पेन-आंतरिक एकता, चार्ल्स V. राज्यों की सींध, पुगि सींध-1522 का नाईट (Knight) और किसान विद्रोह ।

(ग) ब्रिटेन—ट्यूटर डिपोजिल्म (Tudor deopotism), स्टार चैन्बर परिषद्, संसद, व्यापार और पेशेवर प्रशासक का उदव ।

(घ) रूस इवान (Ivam) महान्, इवान (Ivam) का आतंक, पश्चिम से अलग होना ।

4. 16वीं शताब्दी में अधिक विकास ।

(क) व्यवसायिक क्रांति । (ख) क्रांति में अमेरिकन चौँदों और मृत्य का अन्त: प्रवाह ।

 ब्रोपीय सुधार—उत्पत्ति सीक्षान में कारण एवं परिणाम, लुधर, कैल्विन और अंग्रेजों का सबमति सुधार 'तीस साल' का युद्ध और स्वीडन की उत्पत्ति ।

17वाँ शताब्दी में युरोपों में संकट काल—आर्थिक और राजनीतिक पहलु ।

7. 1688 का अंग्रेजी क्रांति—उत्पत्ति, सामाजिक, आर्थिक और राज्येतिक पहलु ।

8. अंग्रेबी क्रांति के निपटारे की प्रकृति ।

9. आधुनिक विज्ञान की उत्पत्ति—कोपर्रानकस, केप्लर, गैलिसियो, हावेरी, वैज्ञानिक पद्धति और संगठन, बैकॉन डिस्कार्ट्स न्यूटन ।

10. व्यवसायबाद—17वीं और 18वीं शताब्दी में 150 वर्ष के प्रयोग और 1948 में व्यवसाय के विकास की मुख्य रूपोखा ।

11. 18वीं शताब्दी में आर्थिक विकास-वाणित्य, उद्योग और कृषि, औद्योगिक क्रांति के आधर । 12. अमेरिकन क्रांति-उदय, परिणाम और महत्व ।

नशाबाद (Feudaliem) में पूँजीबाद को ओर परिवर्तन समस्वाएँ और सिद्धांत ।

VIII(B) : अमेरिका का इतिहास (1776-1945)

1. अमेरिका का स्वतंत्रता संग्राम । 2. बार्ज वाशिंग्टन (George Washington) के समय में रासन और राजनैतिक । 3. जेकोरेसीनियन (Jefforsonial) में प्रजातंत्र । 4. संयुक्त राज्य की विदेश नीति, 1800–1829 । 5. जैक्सोनियन (Jacksonian) प्रजातंत्र । 6. गृह युद्ध--कारण और परिणाम, अज्ञाहम लिकन (Abraham Lincon) के मंदर्भ में । 7. गृह बुद्ध के बाद पुनीनमांग । 8. जन (populist) आन्दोलन । 9. विश्व शक्ति के रूप में अमेरिका को आकस्मिक घटना और साम्राज्यवाद । 10. स्पेन युद्ध-कारण और परिणान । 11. ध्योरोडोर रूजवेस्ट (Theodore Roosevelt) । 12. राष्ट्रपति बिल्सन की पुत्रनेति, प्रथम विशवयुद्ध में उसकी भूमिका, पेरिस शांति सम्मेलन में उसकी भूमिका । 13. अमेरिकी की (1918 से 1933) अलगतववार और अनरारिप्टीयवार । 14. आर्थिक पतन (1920-1933) । 15. एक. डॉ. रुजबेस्ट (F. D. Roosevelt)—विदेश नीति की नयी व्यवस्था । 16. 20वीं जताब्दी में सामाजिक और सांस्कृतिक कार्यक्रम ।

प्रस्तावित प्रस्तकें : अमेरिका का इतिहास-मधुरालाल शर्मा ।

America Ka Itihas (Hindi) - B. P. Saxena.

VIII(C): रूस का इतिहास (1556-1953)

 पूर्वी देशों में क्रम को पूमिका, क्रिमिक्क बुद्ध, सम्मेलन । 2. जार अलंक्केन्द्रर द्वितीय-मुखर ।
 1903-05 के क्रम-जापन बुद्ध के कारण और परिणाम । 4. तीन मित्र देश । 5. क्रम पूर्व प्रथम विश्व युद्ध । 6. मनेरिक क्रांति (मार्च 1917) । 7. बोल्वोविक क्रांति—अक्टूबर 1917-आरम्भिक परिषद् का नवा शासन काल । 8. नवी आर्थिक नीति—गण्डीय आर्थिक विदेश नीति । 9. योजनाबद्ध अर्थ नीति को नींव, कृषि का एकीकरण, कम्यूनिस्ट पार्टी को धृमिका, विदेश नीति । 10. द्वितीय विश्वपुद्ध के समय रूस की अर्थनीति (Diplomacy)। 11, रूस की अर्थ व्यवस्था (1945-53)-राष्ट्रीय व्यवस्था का एकोकरण, कम्युनिस्ट का रचनात्मक कार्यक्रम । 12, शीवपुद्ध का प्रारंभ-कारण, 1853 तक उसके विकास ।

प्रस्तावित पुस्तकें—1. रूस का इतिहास—कौतेरका स्थ तथा कुमर एवं कुमर ।

PSYCHOLOGY (HONS.) PAPER V समाज मनोविज्ञान

प्रत्येक खंड से एक प्रश्न चुने जायेंगे । दस प्रश्नों में से पाँच का उत्तर देना आवश्यक होगा । परिचय—विषय-वस्तु और क्षेत्र, सम्बन्ध मनोविज्ञान का समाज शास्त्र और मानवशास्त्र के साथ main 1

2. विशिष्यों---अवलोकन (Observation) प्रयोग और सर्वेक्षण (Survey) गुण और सीय 3. समाजीकरण—विधियाँ, समाजीकरण पर प्रभाव डालने वालं कारक, संस्कृति और व्यक्ति

4. आकार (Attitudes)—अर्थ, प्रकार से सम्बन्धित अवधारणार्वे, विश्वास (belief). (opinion) और उद्देश (motive), आकार (Attitude) का निर्माण का परिवर्तन, आकार के लिकर्र और धरटन पैमाना ।

5, अन्वाक्ष्यर्थं बारणा (Prejudice)—अर्थं प्रोजेडिस एवं आकार (Attitude) फिटीरवोट प्रोजीहरा का उदय, सामाजिक और भनोबेतानिक सम्बन्ध, प्रोजीहस का हास।

6. समृह (Group)—एकल और समृह, समृह के आकार, प्रकार और कार्य ।

7. नेतृत्व (Leadership)—प्रकृति और नेतृत्व का संकटकाल, प्रकार, नेतृत्व का प्रशिक्षण और क

8. अफवाड (Propaganda)—अर्थ, अफवाड और शिख, मिद्रत, अफवाडी के तरीके और मध्य 9. जनमत (Public-opinion)—अर्थ, निर्माण, माध्यम, प्रजातंत्र में जनमत की भूमिका।

 सामाजिक तनाव (Social Tension)—प्रकार, जाति, भारत में सामाजिक तनाव कारण, राष्ट्रीय अखंडता ।

PAPER VI: शोध अध्ययन पद्धति

प्रत्येक अध्याय में से एक प्रश्न पूछे जायेंगे । चाँच प्रश्नों का उता अनिवार्य है । प्रत्येक ख में 3 से अधिक का उत्तर दें।

खण्ड-'क': मनोविज्ञान शोध

मनोवैद्यानिक शोध की प्रकृति एवं क्रम, एक शोध विवरण लिखें ।

2. प्राकल्यना—प्रकल्पना एवं समस्याएँ, प्रकल्पना के ग्रांत, गुड के प्रकल्पना विशेषताएँ ।

 साझातकार अर्थ, साझात्कार अनुमुची, मनोवैज्ञानिक श्रीय को ट्रल की ठाड साधातकार यान, साक्षात्कार के मूल-ग्रांत ।

4. निरीक्षण एवं प्रयोग-निरीक्षण —अर्थ उपलब्धियाँ एवं सीमार्, परीक्षण मीखिक परी प्रावोगसाला परीक्षण उपलब्धियाँ एवं सीमाएँ ।

निर्देशन अर्थ, रेव निरर्शन, सर्विवार, निरर्शन, वर्गीकृत निरर्शन प्रविधि ।

खण्ड-'ख': सांख्यिकी

आवृत्ति वितरण रेखाचित्रण आवृत्ति, अवृत्ति स्तञ्यकृति, संवयी प्रतिरात वक्र ।

2. केन्द्र प्रवृति के माप, विचलनशीलता के माप, मध्यमन बहुलांक, मध्यांक, चतुरांश विचल प्रमाणिक विचलन ।

3. समान्य सम्मावना वक्र एवं इसका उपयोग विकृत विवासन एवं कक्टता ।

विचलवरासिता के दो मध्यमान में भेद, मैयुक्त प्रमाणिक विचलन एवं विचलन गुणांक ।

5. सहसम्बन्ध-उत्पत्ति विधि के कार्टी अन्तर विधि ।

PAPER VII : औद्योगिक एवं नैदानिक मनोविज्ञान

प्रत्येक खंड में से एक प्रश्न दिये कारोंग उनमें से जैन प्रश्नों के उत्तर देने हैं। परन्तु किसी प ग्रुप से तीन प्रश्न से अधिक उत्तर नहीं देन होगा ।

GROUP 'A': औद्योगिक मनोविज्ञान

1. समस्या, सीमा औद्योगिक मनोविज्ञान की स्थापना ।

भौतिक कातावरण—प्रकाश तोव्रवा तायक्रम नवी वायु का अवायवन, शांरगुल ।

 बकावट और एकस्पता—प्रकृति, एकस्पता और थकावट में अंतर, थकावट और एकसपता के कारण, उद्योगों में धकाबट और एकरूपता को दूर करने की विभिन्न विधियाँ ।

4. दुर्बटना—दुर्घटना और जिस्ने के काण तथा उसके रोक-धाप की व्यवस्था ।

 व्यावसायिक चुनाव—व्यावसायिक चुनाव और चुनाव में अंतर, नीकरी का विश्लेषण, उसके अर्थ और तरीके और उपयोग । ६. कामगारों का विजलेषण विधि—आवेदन, संकालकार और और परीका, उसके उपयोग और सीमार्थ ।

GROUP 'B' : नैदानिक मनोविज्ञान

 नैदानिक मनोविज्ञान को प्रकृति एवं उसके इतिहास का साँक्ष्य अध्ययन, उपचार मनोविज्ञान एवं असमान्य मनविज्ञन में अन्तर ।

2. नैदानिक समस्यायें मानसिक रोग सम्बन्धी समस्यायें, मानसिक रोगियों के मनोवैज्ञानिक निरान समस्या । असमाजिक (criminal) तत्वों की समस्यायें तथा उन्हें दूर करने के लिए उपचार ।

3. उपचार (Diagnosis)—उपचार के कार्य, उपचार के लिए केस स्टर्डी करना, उपचार के लिए साधारकार, उपचार के लिए मनोवैज्ञानिक जाँच ।

4. उपचार के यंत्र (Diagnostice tools)—वृद्धि और व्यक्तित की खेब द्वाग् उपचार ।

5. मनोविज्ञान टेकनिक (Psychotheraptic techniques)—मनेवेज्ञनिक उरीके, व्यवहार पुप नन डायरेक्टव तथा मनोबैजनिक हामा।

 विभिन्न मनोवैद्वारिक किलिंगक की भूमिका—गर्नासक रागियों का अस्पतल, बालकों के मार्गदर्शन का आरोग्यशाला विद्यालय, उद्योग ।

पुस्तकें : 1. औद्योगिक एवं संगठन मनोविज्ञान—मी. ही. कोचर ।

2. नैदानिक मनोविज्ञान-हसन ।

PAPER VIII: प्रयोग, परीक्षण एवं सांख्यिकी

बार सेट में से दो प्रयोगों की परीक्षा में करना ।

प्रयोग (Experiments) 45 + 45 अंक नीट वृक्त । 10 अंक

1. Aethesometic Index-By methods limits and constants stimul limits. D. L. and verification of Weber's Law by the methods of limits and constant.
 Stimuls, difference for visual lengths and lifted weights, 3. Reaction time—Simple Lensorial and Muscular Complex choice and Discrimination, 4. Ergogaphy-Work and Fatique. 5. Effect of fatique and rest on mental work. 6. Fluctuation of attention. 7. Colour Preference-Method of paired Comparison.

Phenemography.
 अविस्ताबिक पुरुकं—प्रशोविज्ञान में प्रयोग परीक्षण एवं सांख्यिकी—अरुण कृषाः निरं ।

A.I.A.S. (HONS.) PAPER V दक्षिण पूर्व एशिया का राजनैतिक इतिहास (प्रथम शताब्दी A.D. से 1500 A.D. तक)

दक्षिण पूर्व एशिया के इतिहास के अध्ययन का मोत । दक्षिण पूर्व एशिया का भारतीयकरण । दक्षिण पूर्व एशिया में भारतीय उपनिवेशकार के कारण । दक्षिण पूर्व एशिया में भारतीय उपनिवेशकार को जहें। कम्बोडिया, भ्यूनम (Funam), कीनया, आंग्लोर, राजवंश, पर्मा, मृतियुजाकाल (Pagan Perion) चम्म, पानद्रश्म (Champa, Panduranga), मंत्रशाम (Gangaraja) और भूग राजवरः, श्रीकामा (Srivijya) और माजापीहरा (Majapahita) जावा के साम्राज्य-उत्थान और पतन, सियाम मुखोधाई और अनुध्या काल ।

अविस्तावित पुस्तके : 1, सुद्र पूर्व में पातीप संस्कृति और उसका साहित्य-बी. एन. पूरी । दक्षिण पूर्व दक्षिणो एतिया में भारतीय संस्कृति—ले. सत्यकेतु विद्यालकार ।

PAPER V (Alternative) भारतीय धर्म और दर्शन की रूपरेखा

वैदिक धर्म, उपनिषद् का दर्शन, भारतीय दर्शन के छः विधियाँ । भीवन आन्दोलन काल का तस्थान, वैष्णकवार, शिववार का 697 A.D. तक पतन । महात्वा बुद्ध के जीवनी, उत्थान एवं उनके उपदेशों का प्रचार, बुद्ध परिषद्, होनव्यन, महायान, जैन के जीवनी का उत्थान तथा महायोर के उन्देशों का प्रचार प्रसार । वैन के धर्मदर्शन और जैनवार ।

पुस्तकें : 1. भारतीय दर्शन—बी. के. लाल । 2. भारतीय दर्शन की रूपरेखः—कोन्द्र प्रसाद ।

प्राचीन भारतीय शिलालेश्वर एवं मुद्रा शास्त्र ।

PAPER VI

GROUP 'A' : शिलालेख (50 अंक)

बच्ची और खोच्ची लियी की उत्पत्ति और विकास । असोक के II, XII, XIII शिलालेख, समुद्रगुन का इताहाबाद के खम्मों पर अधिका लेख । जुनागढ़ में पाधरी पर रहपामन का लेख, बंसखेरा में राजपत्र पर हवं का लेख । नासिक में विशिष्टी पुत्र मुलमली का लेख । हाथीपुका में खारवेल का लेख । वंसनगर में खम्भों पा हेलीओडरस (Helrodorus)का लेख । नालना में वापपत्र पर डेकचला (Devapala) का लेख तथा भिट्ठारी में स्कन्दगुण का लेख ।

GROUP 'B' : मुद्राशास्त्र (50 अंक)

प्राचीन सिक्कों की उत्पत्ति, याचेवाज (yaucheyas) और मतावा के पंच चिक्तित सिक्के, वासुदेव और कतिरक के मिक्के, गुज शामकों का मोने और चौरी के मिक्के ।

पुस्तकें : 1. गुलकासीन मुद्रावें-एस एस आस्तेकर । 2. प्राचीन भारतीय मुद्रायें-वासुरेव उपाध्याय । PAPER VII : प्राचीन सभ्यता (600 B.C. तक)

(a) मेसोचेटरिमवा सध्यता, बेबोलोन की सम्यता

असीरवा (Assyriya) समाज, अर्थ और संस्कृति के विशेष संदर्भ में ।

(b) मिस्री सच्यत (Egyptia)—समाव, अर्थ और संस्कृति के विशेष संदर्भ में ।

(c) पासी सम्बता—समाव, अर्थ और संस्कृति के विशोध संदर्भ में ।

(d) चीनी सम्बता—समार, अर्थ और संस्कृति के विशेष संदर्भ में ।

(c) त्रीक सम्पता—सुमान, अर्थ और संस्कृति के विशेष संदर्भ में । पुनर्के : 1. विश्व को प्राचीन सम्पताय-एस आर पंपल ।

2. प्राचीन विस—ओमप्रकास प्रसाद ।

PAPER VIII : संग्रहण विधि एवं पर्यटन GROUP 'A' : अजायवधर प्रणाली (75 अंक)

अवायवधर प्रणाली (Museum Method)—इतिहास, प्रकृति और अज्ञायवधर के महत्व वस्तुओं को संप्रतित करना, उनका प्रदर्शन, प्यूनिक्यम पतिविधियों, रोक्षिक एवं मनोरंबन गतिविधियों, व्यक्तियम को वस्तुओं को सुरीक्षा रखना और उसको समुच्छि देखधान ।

याजा (Tourism)—याजा का इतिहास, प्रकृति और महत्व, याजा के महत्व । (पाँच प्रश्नों में से किन्हों तीन के उत्तर अनिवार्य हैं ।) व्यावहारिक पहलू यात्र मान्वहाँक केरियर के रूप में।

पुस्तके संबद्धालय अनुशीलन हो. राय बीधरी ।

GROUP 'B' : पर्यटन (25 अंक)

एंतिशासिक स्थानों का भागम पार्वक्रम का एक हिस्सा माना गया है। अतः वह आवश्यक है कि क्षत्र ऐतिहासिक स्थालों का भ्रमान कर एक रिपोर्ट अपने भ्रमान के आधार पर तैयार कर जमा करें । इस रिपोर्ट पर 15 अक रखें गये हैं और मीरिक्रक परिश्व पर 10 ओक रखें गये हैं।

POLITICAL SCIENCE (HONS.) PAPER V लोक प्रशासन

1. प्रकृति और उदेश्य । 2. सांक प्रशासन के अध्ययन के तरीके । 3. विकरिश देखें में स्वेक प्रशासन की भूमिका । 4. लीक प्रशासन और नीति प्रशासन । 5. संगठन— अर्थ एवं सिद्धंत । 6. संगठन के प्रकार, विभागीय, जनसङ्ग्रोग, स्वतंत्र निविभत आयोग । ७. क्षेत्र-मुख्य केंद्र, सम्बन्ध । ४. सर्वेडीन्क प्रशासन, पतार और अंकेक्षण । 9. विहास प्रशासन, नये प्रशिक्षण, नैविक वर्रानीट । 10. प्रशासन का नियंत्रण संसदीय और ज्यानक । 11. जनसम्पर्क का माध्यम । 12. भारत में लोक प्रशासन की समस्यायें—प्राथाचा, तनीलस्ट, संशीलस्ट ।

पुसार्के—1. लोक प्रशासन—चयु साल पारिया । 2. लोक प्रशासन—अवसर्य एवं महेरवरी ।

PAPER VI: राजनैतिक विचारधारा

 लंटो—न्यय, तिक्षा, सम्पक्षार, राप्तीनक, कव, जारतं राज्य, फास्माम । 2. आरल्—गान्य की प्रकृति एवं उद्योग, गुलामी, नागरिकता, प्लेट के आलोचक, वर्गीकरण के सिद्धांत, क्याँत । 3. कोटिस्य—राज्यंत्र देश, महल, विदेशनीति । 4. हॉक्स (Hobbs)—समाबिक ठीका, प्रमुख, महत्व । 5. लॉक (Locke)—समाजिक सर्विद्ध राज्य के लक्ष्म, पहल्ब । 6. कसी (Rousseau)—समाजिक सीवड राज के तरुण, महत्व । १. वे. एस मिल—सार्वसिंद के सिद्धत की मनने वाले (Utilitarianism) का विद्यांत, क्लांब्ड क्लब 1

पुस्तकं-1, प्रमुख राजनीतिक विचारक-पुक्तस्य केन । 2. प्रमुख राजनीतिक चिनान- वे. हा

PAPER VII: राजनैतिक समाजशास्त्र

1. प्रकृति एवं उद्देश्य । 2. सर्वतिक रहेक समूह (clitc) । 3. सर्वतिक सम्पता । 4. विकास और आधुनीकीकरण । 5. राजनीतक समानीकरण । 6. राजनीतक भर्ती (Recruitment) । 7. राजनीतक विभाजन । 8. राजनीतक संवार । 9. धरत में समाव और राजनीति । 10. भारत में चुनाव

निर्धारित पुसार्वे ।. एवनीतिक समावशास्त्र हरिश्वद् शर्मा एवं विस्तेश्वर प्र सिंह

PAPER VIII : भारत में राष्ट्रीय आन्दोलन एवं संवैधानिक विकास

 मारत में राष्ट्रीय जागरकता—प्रकृति, सारण, सामांकक मार्मिक सुपानक अन्योलन । 2. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का उदय—कारण और प्रशम्भक सक्वीति । 3. विश्लवकारी (Extremist) और मध्यमानीय, विधियों और आरहोवादिता और कांति । 4. सम्माद्रियक राजनीति का उदय । 5. प्रथम विश्व युद्ध और भारतीय राजनीति पर उसके प्रभाव । स्वराव आन्दोलन और लखनक साँध । 6. मान्टकोर्ड (Montford) सुकार 1919 । 7. असहयोग आन्दोलन । 8. सहमन कमीशन । 9. सविक्य आन्दोलन । 10. भारत सरकार का भारतीय कावून 1935 । 11. मंत्रिमंडल पिशन, माउन्टबेटन घोजना,

भारत का विभाजन । 12. भारत को स्वतंत्रता—कारक, भारतीय स्वतंत्रता कानून 1947 । अविस्तावित पुस्तकं—1. राष्ट्रीय आदोलन एवं संवैधानिक विकास—आर. सी. अळवाल । —पृथ्वीराज जैन

HOME SCIENCE (HONS.) PAPER V बस्ब बिज्ञान एवं परिधान

1. वस्त्र (textile) का महत्व । 2. धारों के आवश्यक गुण । 3. टेक्सटाइल धारों का वर्गीकरण । 4. टेक्सटाइल धार्गों की पहचान । 5. धारा निर्माण, धारा बनाना और निर्माण करना । 6. विधिन्न प्रकार के धारों की उत्पत्ति का इतिहास और उसके गुण । 7, किन्सिम (Finishes) अंतिम रूप--उदेश्य और ऑतम रूप देने के तरीके 18, धार्म की देखपाल एवं एकत्रित करना 19, वस्त्र निर्माण एवं घरेलु कार्यों के लिए धार्मों का चुनाव । 10. रेडीमेंड तब्ब गृह में तैवार वस्त । 11. भारत का परम्परागत वस्त ।

PAPER VI : बाल मनोविज्ञान

1. परिचय, परिभाषा, उद्देश्य, बाल मलेबिज़न की विषय वस्तु । 2. बाल अध्यक्षन (Child Study)—टेकनिक विभिन्न तरीके, उपचार एवं केस हिस्ट्री विधि, अवलोकन, प्रायोगिक विधि और बाह्यवरण । 3. विकास के सिद्धान-वंशानुगत (Heridity) वातावरण पर प्रभाव डालने वाले विधिन्न कारक 1 4. सीखना (Learning)-सोखने को समस्याये; सीखने को विभिन्न सिद्धांत एवं कारक-पत्तर्ज करके सीखण, किसी सम्बन्धल (co-orditioning) में सीखण । सामाध्यक सीख का सिद्धाना । 5. सामाध्यक विकास—समाधीकरण को प्रकृति, विधियों, सामाध्यक विकास पर प्रभाव डालने वाले कारक : सामाजिक आकार (attitude) का निर्माण । 6. आध्यारियक विकास, बुद्धि का प्रभाव डालनेवालं कारक (gifted) दत्तक, बालक और घीर-धीरे मीम्बने वाला बालक । 7, खेल--मिद्धान, महत्त्व, खिलीने, खेल सामग्रियाँ ।

PAPER VII : शिक्षा विस्तार

M. उस्कृत अर्थ, उद्देख, सीमार्ग, पहुल और आन्द्रकता । 2. दर्शन तथा शिक्षा विस्तार के निद्धान । 3. शिक्षा विस्तार के शिक्षणियिं। का वर्गीकरण एवं उपयोग । 4. दूरव अवण मार्थाप्रवी (Audio visual aids)। 5. ग्रामीण समाजशास्त्र एवं इसके महत्व का शिक्षा विस्तार में उपयोग, ग्रामीण बीयन को लक्षण, उत्थान का उदेश्य । 6. समूह को संगठित करना तथा नेता में नेतृत्व को गुण, नेता को पहचान, जेता को कार्य और भूमिका । 7. शिक्ष विस्तार का मृत्यांकन । 8. योजनाबद्ध प्रोग्राम कर अर्थ, मिद्धान्त, प्रकृति और उद्देश्य 19, प्रीड शिक्षा (Adult education) ।

PAPER VIII : पारिवारिक सम्बन्ध (Family Relationship)

1. परिवार-एक आधारपुत सामाजिक पाठणाला, परिवार के सदस्यों का स्थान और उनकी समान परिवर्तन में भूमिका । 2. परिवार - परिवार के प्रकार, भूतकाल में वर्तमान काल का एकल परिवर, संयुक्त परिवार के गुण और रोप । 3. विवाह - कार्प और उद्देश, पीतिक, विवाह के लिए उपयक्त करन्ती टम्- विवाह के लिए संवेपात्मक परिपक्तता । 4, विवाह में आपनी तालगेल, अलगाव एवं तलक । 5. परिवार को सामाजिक और आर्थिक स्थिति, परिवार का आकार, पहाँसी तथा परिवारिक सम्बन्ध पर प्रपान डालने वाले तत्व । ६. माता-पिता और बालक का सम्बन्ध, कानुनी सम्बन्ध । 7. मुरक्ष के लिए अनुसासन का प्रभाव । 8. उप्र का मनोविज्ञन, परिवार में उप्र का स्थान । 9, परिवार में बार्ड के साथ तालमेल ।

प्रयोग पत्र

 निडिल कार्य, टेलरिंग सामानों का रख-रखाव एवं उपयोग । 2, निम्नलिखित गामैन्ट को बनाना-पेटीकोट, ब्लाउज, चुढ़ीदार कुरता, लढ़कियों के लिए पैजामा और कुर्ता लढ़कों के लिए । 3. इक्रायोडरी—इसिंग टेबुल संट (3 पीस) ।

PAPER VIII : वस्त्र धुलाई विज्ञान (Laundry)

1. कटोर और शुद्ध जल, जल को मीटा करने वाले साबून और डिटारेन्ट तथा अन्य साफ और ल उहाने वाले कारक । 2. विधिन प्रकार के धारों को धुलाई करने की विधियों । 3. द्वाग का हटाना-वंग, ग्रोब, तेल, परितस, पेंट, लिपिटक, हल्दी ।

शिक्षा प्रमार (Extensino education)-1, अक्षरों को सुन्दर और आकर्षक हंग से लिखना। 2. चार्ट और पोस्टरों का निर्माण-2. 3. स्टेन्सिल्स का निर्माण-2 ।

SOCIOLOGY (HONS.) PAPER V

सामाजिक चितन (GROUP'A') (पश्चिमी सामाजिक चितन)

- अध्यत कार्ट—(a) पोबेमीटिस्स् (b) तीन अवस्थाओं के नियम, (c) सम्पन्तिक पुनर्तिभीण, (d) पुराहितों का शासन विज्ञान ।
 - 2. हर्बर्ट स्पेन्सर—(a) सामाजिक विकास, (b) समाज का संगठनात्मक समानता ।
 - 3. प्रांपेन (Morgan)—संस्कृति, परिवार का विकास ।
- 4. मैक्सबेबर—(a) आरर्श प्रकार, (b) धर्म का समाजनावन, (c) सामाजिक क्रियकरणाव, (d)
 - दुर्खीय—(a) आत्मात्या का सिद्धांत, (b) अम का विधानन, (c) निरुप्य विधिवाद ।
- कालं मावर्ग वर्ग संवर्ग का सिद्धान, प्राचीय भाइतार का इतिहास, पानसंवार पर व्याख्या और आधिक फैसले ।
 - 7. पैरोटो—लॉजिकी प्रायंतिक मिद्धांत, सर्वांतम लोक समूह का संखलन, अवराय । पारसन्स—समाजिक कार्य प्रमाली का सिदाल ।

 - भोटेन—कार्यवाद एवं सिंह ।
 - 10. एल. टी. हॉब्स—विकास और सामानिक विकास ।

GROUP 'B'

राजग्रम मोहन सप, 2. विवेकानन, 3. महत्यागीची—ग्रमहत्त्व सर्वादय, अहिंसा और साथग्रह

PAPER VI : ग्रामीण समाजशास्त्र

- 1. परिभाषा एवं उद्देश्य ।
- 2. ग्रामीण समाज-विचार, लक्षण, ग्रामीण और राहरी में अंतर ।
- भारतीय जाति प्रथा—विचार, तरपति, कार्य, जाति प्रथा में परिवर्तन, प्रभावताली जाति, पारवास्य संस्कृति का प्रमाय, अनावतिय सम्बन्ध, जनवानी प्रणाली ।
 - ग्रामीण परिवार—परिमापा, लक्षण, कार्य, समस्या, पारिवारिकता ।

 - ग्रामीण शक्ति रचना—गुण, धरमतागत और परिवर्तन, त्रामीण नेतृत्व ।
 भारत की ल्रामीण परिवर्तन—सामाणिक, आधिक और त्रामीण अस्तव्यस्तता ।
- भारत में ग्रामीण परिवर्तक—सामाजिक आर्थिक, सक्तीतक और धर्मिक जागीण सम्माजिक परिवर्तन में औद्योगीकरण एवं सहरोकरण की मूर्पिका ।
 - ग्रामीण सामाजिक समस्याएँ—विवाह, ग्रामीण धर्म, ग्रामीण शिक्षा, नतंद्रग्रो ।
- ग्रामीण विकास कार्यक्रम—प्रामीण पुनर्निमांण, उद्देश्य, एजेन्सी—प्रमान विकास घोजनाएँ. वयस्य क्रिक्त, सर्वारम, बीस मुझे कार्यक्रम, भूटम, बाल विकास कर्यक्रम, पनापती राज । निर्धारित पुस्तकं—1. ग्रामीण समाजशास्त्र—आवाल एवं पण्डेर ।
 - 2. ग्रामीक समाजकतस्त्र—आर एन. मुखरी तथा गृप्ता एवं शर्मा ।

PAPER VII : सामाजिक विघटन

- सामाजिक विषटन—प्रकृति, उद्देश्य, समाजनास्त्र के साथ सम्बन्ध ।
- 2. हिंसा (Crime)—हिंदा के गिद्धान, कारक, प्रकार, नियंत्रण करने की विधियों । 3. बाल अपराध—हारक, निर्देश के तरिके ।
- सामाजिक विचटन—स्रकृण, कारक, प्रकार, भारत में सामाजिक विचटन के स्वकृष ।
- सामाजिक विचलन और सामाजिक समस्याओं के विचिन स्वकार वेश्यावृति, श्रीख मॉनना, शताबीपन, गरीबो और बेरोजगारी ।

पुस्तकं -1. सामाजिक विषटन - जे हे आखात 2. सामाजिक विषटन - गुना और छाउं।

PAPER VIII विमालिकित में से कोई एक पुर छात्र चयन का सकते हैं...

GROUP 'A' : सामाजिक मानवशास्त्र

- 1. परिभाषा उद्देश्य तथा मानवसास्त्र की उपयोगित ।
- 2. प्रजाति और प्रजातिकार की अध्यक्षरणायें । उसका मूल्यांकन भारत में प्रजाति ठल का वर्गीकरण, जनसंख्या प्रचाति और जनवाति ।
- (a) सामाजिक संगठन—गांचा, विश्वत, प्रकार, उनजांत्वों में जीवन-साखी बुनने की प्रधा के प्रकार ! (b) नालेशती का स्थालन और उपयोग ! (c) युवा संगठन—स्वासन और करणे !
 - 4. आर्थिक संगठन—स्वरूप, लक्षण, विकास के मुख्य चरण ।

5, जातू, धर्म और विज्ञान—स्वरूप, जादू के महत्व, जनजातियों में धर्म, जादू और धर्म में अंतर, जार और विज्ञान में अंतर, जनआतियों में जादू और धर्म के महत्व ।

6. कानून, न्याय और सरकार—जनजाति समाज में ।

7. मानव और उसकी संस्कृति—संस्कृति विकास के सिद्धान्त, विकासवाद, अलगाववाद और

8. भारत में जनजाति समस्याएँ और कल्याण कार्य ।

9. बिहार की जनजाति—संथाल, मुंडा, उसँव तथा उसके आर्थिक, सामाजिक राजनैतिक एवं धार्मिक जीवन ।

पुस्तकं-1. सामाजिक मानवशास्त्र की रूपरेखा-आर. एन. मुखर्जी ।

2. सामाजिक मानवशास्त्र की रूपरेखा—जी. के. अग्रवात ।

3. बिहार के आदिवासी—डॉ. जियाउदीन अहमद

GROUP 'B'

सामाजिक स्थिति की विवेचना और जनसंख्या, राजनीति, समाजशास्त्र और सामाजिक विवेचना (Demography), विषय वस्तु, जनसंख्या के अध्ययन, ऐतिहासिक स्वरूप में, जैविक स्वरूप में और सांस्कृतिक स्वरूप में ।

सामाजिक-सांस्कृतिक सीमान्त और अधिकतम जनसंख्या, डिमोग्राफिक विधि ।

उपजाकपन--- उपज का आधारभूत माप । अलग-अलग प्रकार, जाति सम्बन्धी धर्म, प्रजाति

मृत्यु - मृत्यु के आधारभृत माप, मृत्यु की माप, ग्रामीण और शहरी मृत्यु-दर, सामाजिक मृत्युदर और मृत्युदर में अन्तर ।

देशान्तरगमन (Migration)—देशान्तरगमन प्रकृति, सिद्धान्त एवं मुख्य धारणायें, देशान्तरगमन का जनसंख्या पर असर । सामाजिक, आर्थिक और राजनैतिक स्थिति पर इसके प्रभाव ।

जनसंख्या के स्वरूप-जनसंख्या, भोजन, जमीन, आर्थिक साधन ।

जनसंख्या के विश्लेषण के तरीके जीवन तालिका का निर्माण करना । दर को निर्धारित करना । सही मृल्यांकन, जनसंख्या की वृद्धि निर्धारित करना । जनसंख्या नियोजन पर राष्ट्रीय प्रोग्राम । जन स्वरूप में लैटिन अमेरिका में शोध और जनसंख्या नियंत्रण । चीन में जन्म दर पर नियंत्रण प्रोग्राम । पूर्वी एशिया में चीन की आबादी ।

GROUP 'C' : शहरी समाजशास्त्र

1. परिभाषा, उद्देश्य, शहरी समाजशास्त्र के आधारभूत स्वरूप । 2. ऐतिहासिक स्वरूप-शहरों का विकास । 3. शहर की आधारभूत संरचना के रूप में परिवार धर्म । 4. शहरी विघटन सामाजिक समस्यायें । मैली-कुर्नेली गलियाँ । 5. शहरी योजना (City planning) । 6. शहरी जीवन का विशेषताएँ । 7. शहरी वातावरण—पडोसी समाज, ग्रामीण और शहरी पडोसी । 8. शहरीकरण का अध्ययन, विकसित देशों से शहरीकरण का भविष्य । 9. शहरी-समाज-उद्योगीकरण के पहले । औद्योगीकरण के बाद आधुनिक शहरी-समाज और सामाजिक रचना के रूप में । 10. भारत में शहरीकरण, शहरीकरण का भारतीय ग्रामीण जीवन पर प्रभाव ।

पुस्तकें भारत में नगरीय समाजशास्त्र डॉ. रामनाथ शर्मा ।

GROUP 'D' : औद्योगिक समाजशास्त्र

1. औद्योगिक समाजशास्त्र—परिभाषा-उद्देश्य, उत्थान और विकास । 2. औद्योगीकरण और उद्योगवाद, औद्योगीकरण का प्रभाव । 3. भारत औद्योगिक श्रम—चरित्र और समस्याएँ एवं विधान । 4. नौकरों, संतोष, कारक और विभिन्न मत । 5. थकावट, एकरूपता । 6. औद्योगिक अनुपरिथति । 7. कार्य को परिभाषा, कार्य करने का वादा, कार्य और विश्राम । 8. दर्घटना—परिभाषा रोकथाम । 9. भारतीय औद्योगिक कामगारों की सामाजिक स्थिति, भारतीय औद्योगिक कामगारों के लक्षण तथा उनके लिए कल्याणकारी योजनाएँ । 10. सामाजिक सुरक्षा—भारत में सामाजिक सुरक्षा । 11. औद्योगिक सम्बन्ध-औद्योगिक विवाद, कारण, निदान ।

पुसतकें—1. औद्योगिक समाजशास्त्र—खरे ।

2. औद्योगिक समाजशास्त्र भारतीय परिवेश में—मुन्शी ।

GROUP 'E' : सर्वेक्षण रिपोर्ट और मौखिकी

'फिल्ड वर्क' पर आधारित एक सर्वेक्ष्ण रिपोर्ट तैयार करना है । मौखिक परीक्षा के बाद उस पर अंक दिये जायेंगे।

ECONOMICS (HONS.) PAPER V आधिक विकास एवं नियोजन के सिद्धान

1. आर्थिक विकास को भापने का अर्थ । 2. आर्थिक विकास पर प्रभाव डालते वाले कारक— आर्थिक और म आर्थिक कारक । 3. अविकसित अर्थशास्त्र के लक्षण, आर्थिक विकास में राज्य की भूमिका । 4. पूजी विभाग और आर्थिक विकास । 5. विदेशी पूँजी और आर्थिक विकास । 6. आबादी और आधिक विकास । 7, रेक्नोलीजी और आधिक विकास । 8, आर्थिक विकास को अवस्थाय । 9, योजनाए (planning) योजना को आवश्यकता, योजना उद्देश्य, योजना के प्रकार, डाइरेक्टिव और उत्प्रेरित योजनाएँ, भीतिक एवं आर्थिक योजनाएँ, पूँजीवादी और समाजवादी योजनाएँ । 10. मारत की योजनाएं भारतीय योजनाएं को अवस्था और उसके तकनीकि स्वरूप, भारतीय योजना आयोग, भारतीय

पुसाक ।, आर्थिक विकास एवं नियोजन—एम. एल. झाँगन । 2. भारत में योजनाएँ—ए. के. जैन ।

PAPER VI : ब्रिटेन, अमेरिका, रूस, जापान में आर्थिक विकास

ब्रिटेन औधारिक क्रांति—कारण और परिणाम, कृषि क्रांति, 1850 से कृषि का इतिहास, वाणिज्य क्रांति, ग्रंट ब्रिटेन के आर्थिक रान्ति का पतन ।

अमेरिका—1914 से अमेरिकन अर्थव्यवस्था, 1914 से अमेरिकन कृषि, 1914 से अमेरिकन उद्योग, 1914 से अमेरिका में यातायात पुलिस ।

कस—ाज्य पूँजीवार, युद्ध, कम्यूनिज्म, नवी अर्थव्यवस्था, सिजर्स कमी (Crisis) कृषि का एकत्रीकरण, औद्योगिक विकास (युद्धकाल में) रूस की 10वीं और 11वीं पंचवर्षीय योजनाएँ।

जापान—मिस्रो एकत्रीकरण (Meisi Restoration)—1914 से औद्योगिक विकास एवं विदेश व्यापार । द्वितीय विश्वयुद्ध के बन्द जापान का आर्थिक श्रुतिपूर्ति, जापान में लघु उद्योग । पुस्तकें—1. महान् देशों का आर्थिक विकास—श्री धनपति पाण्डेय ।

PAPER VII : सांख्यिकी और फिल्ड वर्क

इस पत्र के दो खण्ड हैं। प्रत्येक 50 अंक का है। प्रथम खण्ड सारिव्यकी सैद्धारिक पत्र है। यह दों घंटे का पत्र है । छात्रों को इस पत्र में बार प्रश्न के उत्तर देने होंगे ।

GROUP 'A': सांख्यिकी (50 अंक)

साहित्यकी की परिभाषा और क्षेत्र, केन्द्रीय टेन्डेन्सी की माप—मीन, मिडियन, मोड, वितरण (Dispersion) की माप—मीन डेविएशन और स्टेन्डर्ड डेविएशन । जनगणना खोत्र, प्राथमिकी और पुस्तकं—1. सांख्यिको—वी. एत. गुप्ता ।

GROUP 'B': फिल्ड वर्क (50 अंक)

छात्रों को लिये गर्थ 'फिल्ड वर्क' के आधार पर एक रिपोर्ट तैयार कर जमा करना है। फिल्ड वर्क कृषि समस्यार्थे औद्योगिक समस्यार्थे तथा ग्रामीण जीवन के अन्य समस्याओं के आधार पर होनी

इस रिपोर्ट के बाद मीखिक जाँच परीक्षा होगी । इस परीक्षा का संचालन दो परीक्षक मिलकर करेंगे। एक बाहर से आये परीक्षक होंगे। दूसरे आपके महाविद्यालय के प्राप्यापक होंगे।

PAPER VIII

यह अतिरिक्त पत्र होगा । छात्र निम्नलिखित में से कोई एक पत्र का चयन कर सकते हैं— 1. अम अर्थशास्त्र (Labour Economics)—अम अर्थशास्त्र की प्रकृति और उद्देश्य, श्रीमक बाजार, श्रीमकों के लक्षण और विचित्रताएँ, स्थानान्तरण (Migration), भारतीय श्रीमकों के कार्य करने की शर्ते एवं उनकी भर्ती, श्रीमक की माँग और आपूर्ति, श्रीमकों का मजदूरी निर्धारण, एक साध मोल-जोल (Bargaining) ट्रेंड यूनियन' की प्रकृति, कार्य और उसकी भूमिका । भारत के आर्थिक

भारत में अस कल्याण की माप, भारत में सामाजिक सुरक्षा औद्योगिक विवाद की माप तथा औद्योगिक शांति के लिए इसका उपयोग, औद्योगिक व्यवस्था में श्रीमकों की भागीदारी ।

पुस्तक ।. श्रमिक समस्यायं और सामाजिक कल्याण—आर. सी. सबसेना ।

2. कृषि अर्थशास्त्र (Agricultural Economics) : (a) प्रकृति और उद्देश्य, विकासशील अर्थशास्त्र में कृषि की पूमिका । जमीन उसकी उपयोग तथा सुधार । खेती के तरीके, किसान, मलिकयतः एँजीवाद । सहयोग तथा एकत्रित हंग की खेती करने की व्यवस्था ।

(19)

(b) कृषि हेत् वित्त (Agricultural Finance)-- परत में कृषि विकास में वितीय संस्थ को धृषिता।

(c) बाजर की रचना और उसकी एजेन्सियाँ । बाजर की अधिकता की समस्या तथा कीमत की समस्या । बाजार के नियम ।

(d) खेतों की उत्पादनशीलता (Farm Productivity)—उत्पादनशीलता पर प्रभाव डालने वाले कारक । उत्पादनशीलता में तकनीकी । फार्म उत्पादनशीलता में अस्थावित्व । कृषि के उत्पादनशीलता में म्थायित की माए ।

(e) कृषि विकास में राज्य की भूषिका (Role of state Agricultural development)-कवि विकास की नवी व्यवस्था । भारत में कृषि विकास के कार्यक्रम ।

प्रतक-1, भारत को कृषि समस्या-सी. बी. मेनीरिया ।

3. व्यापारिक संगठन और औद्योगिक अर्धशान्त : आधनिक उद्योग के सिद्धांत (Principles of Modern Industry)—कार्यों का विभावन, स्टैन्डर्ड वैज्ञानिक इंग की व्यवस्था, बुद्धिमतापूर्ण, व्यावहारिक मैत्री सम्बन्ध । व्यापार के आकार, प्रकार, ट्रस्ट सिन्डिकेट, यूनिट कम्पनी, बाजार का संगठन तथा व्यापारी की भूमिका : व्यापारिक संगठन के रूप । व्यापार में मलकियत, पार्टनरशिप सहभागी व्यवस्था । व्यवस्था करने वाली एजेन्सी प्रणाली, उद्योग के लिए स्थान का चयन । एकाधिकार (Monopoly) तथा एकाधिकार पर नियंत्रण, पैजीवार और समाववार का शैक्षणिक अध्ययन । उसकी विशेषतः पैजीवाद के दोष । प्रलोधन की समस्या-कामगारों पर नियंत्रण असमान आय ।

भारत में औद्योगिक संगठन—मुख्य उद्योग, बोदना बाल में मुख्य उद्योगों का विकास । प्राइवेट, पब्लिक और न्वाइन्ट हिस्सों में उद्योग को स्थिति । भारत में पब्लिक इन्टरप्राइवेव को स्थिति । भारत में औद्योगिक व्यवस्था ।

परतकें व्यापारिक संगठन एवं व्यवस्था-एन. सी. शक्ता ।

4. MATHEMATICAL ECONOMICS AND STATISTICS—Equation Function, Limit, Differential Co-efficient Determinant Matrix, Elasticity of Demand and supply, Price theory and mathematical analysis. Definition and scope of statistics, Classification and Tabulation of data, Diagrammetic and Graphic representation of data. Diagrammetic and Graphic representation of data, Measures of central tendency. Mean Median, Mode, Harmonic mean and geometric mean, Measures of Dispersion. Range, Mean, Deviation and Standard Deviation, Analysis of Time Series, Correlation, regression. Index number intro Polation and extrapolation.

Books—1. Principal of Statistics—S. P. Singh. 2. मारियको—बी. एर. गुणा ।

GEOGRAPHY (HONS.) PAPER V भौगोलिक विचार और तीन दक्षिणी महाद्वीप

परीक्षार्थी को पाँच प्रश्न के उत्तर देने हैं । Group A से दो प्रश्न और Group B से तीन प्रश्न के उस दें।

GROUP 'A': भौगोलिक विचार

यनिट 1. पुगील की परिभाषा तथा अन्य विज्ञान में इसके सम्बन्ध । ऐटलर (Hetler) हमबोल्ट (Humbolt), रीटलर (Ritler), रेटबेल (Ratzel), बाइडल डेला ब्लेबे (Vidal Dela Blache) और मैकाउन्डर (Mackinder) की देन ।

युनिट 2. Determinism V. S. Possibilities, Neodeterm, Daulism in Geography, physical Vs Human, Regional vs Systematic Quantitative Revolution in Geography.

GROUP 'B' : तीन दक्षिणी महाद्वीप

बृनिट 3, रचना, भौतिक भूगोल, मौसम तथा वसस्ति बोवन, आसीका, आस्ट्रेलिया तथा दक्षिणी अमेरिका, बेल्स, एकेंटाइन, एम्पास और ब्राडील ।

प्रसक्तं-तीन दक्षिणी महाद्वीप-जगरील सिंह ।

PAPER VI : मानव भगोल

पाट्यक्रम को पाँच यूनिट में विभावन किया गया है । कुल इस प्रश्न होंगे । प्रत्येक यूनिट से दो प्रश्न चवन किये आर्कें । परीक्षाओं को पाँच प्रश्नों के उत्तर देने होंगे । Group A तीन प्रश्न और Group B से दो प्रश्नों के उत्तर देने होंगे ।

GROUP 'A'

वृतिर 1. मानव गतिविधियों पर पर्यावरण का नियंत्रण, पहादी पर्यावरण पर मनुष्य की गतिविधि वं मरुभीय पेर्यावरण, भगव्य रेखा क्षेत्र, मॉनसन क्षेत्र, समर्गोतीच्या कटिबन्ध ।

पृनिद 2, जाबार) विकाश का तरीका, अवारों के वृद्धि का तरीका, अधिकतम आवारी, जनसंख्या का अध्यवन, सर्वपान्य क्षात्र को आवादी पा प्रधान दालने वाले कारक—गण्डीन और अनार्तालीन । वृतिह १, पास्य का विकास निम्न बातियं का अध्यक्त-संवास, बुडसेर, पासिनीसेवन, स्कॉमों, संकृति, विश्व प्रे अधिकांश संस्कृति वाले विस्से ।

युनिट 4. गाणीण बन्धोबरतों का विकास, महत में ग्रामीण बन्दोबरतों के लोके, प्रामीण-नवरीय स्थाननारम पात के प्रदर्भ में उसके कारण और उसाव । वृनिट 5, नगरिकास और शुकाब, नगर का वर्गकाण, भारत में नगरीय वृद्धि, नगरीकाण की भागत में समस्या ।

पुराके—पागव पूर्गात के मिद्धांत—एम हो कारीक।

उस पत्र में कई आंतरिका पुष्ठ हैं छात्रों को इनमें से कोई हुए का चयन करना है ।

GROUP 'A': आबादी भूगोल

वृनिट 1, आबारी पूर्णात का अर्थ एवं उद्देश्य जनसंख्या के अध्यक्त का विज्ञान, आबारी की वृद्धि वो आजन स्थिति, विकासता और विकासतील देशों में आवादों में वृद्धि । आवादी 'बाटा' की प्राप्ति के मीत, अवादी भविष्यवाची के तरीहै

युनिट 2. जवादी चरवान को गाँठ-उनस्कता मृत्यु राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय स्थानांतरण। बनसंख्या संबंधी परिवर्तन एवं अधिकतम आवारी ।

यूनिट 3. विसव आवादों के वृद्धि के अपेक तथा वितरण मारत की आबादी संबंधी नीति एवं उनमें हरपन समस्याएँ।

वृन्दिः 4. आबादी संस्वय-पेशा, साक्षरता, उम्र और तिम, बेरोक्नार्ग, प्रामीण और सहस्रे

युनिट 5. पालीय वनसंख्या की वृद्धि, वनसंख्या की समनव का विकाम, प्रामीम एवं नगरीय वर्तः, नगोकरम् को समस्या, नगरं को जनसंख्या, माता में शहरों आबादों के लक्ष्य । पुसकं—मानव भूगोल के सिद्धांत—एस ही करिएक।

GROUP 'B' : भारत का भूगर्भ विज्ञान

पुनिर 1. पूगर्थ शास्त्र के कार्य एवं क्षेत्र, स्टेंडर्ड, स्ट्रेटेडॉफिकल स्केल, पास्तीय स्ट्रेटेडॉफिकल स्केत, कालकम के अनुसार पातीय स्ट्रेणको का इतिहास ।

यूनिट 2. स्वतित का वर्गोकरण लोहा, ताम्मा, अग्रक, मैगनीत, क्रोयल, ग्रेट्रेलियम, आधिकक खनिव को उत्पत्ति और विकास ।

युनिट 3. धारवार, विनय, वीन्डवान रक्कन लाक्ष के सक्यों के तक्षणों का कार्विकरण, विदरण एवं आर्थिक महत्व ।

युनिट 4. तत्वरों का वर्गाकरण—इनिर्मायस, सेडीयेन्टर्ग, मेटामारीपक बट्टानें, मेटामोरीफास ।

वृतिर 5. हिमारण का मृत्यांव विकास, छोटानागुप राजमहल का उच्च क्योंन, दक्कन लावा आवलं का भूगभाँव विकास । पुसर्के : 1. Geography of India—Krishnan.

2. A Text Book of Geology-P. K. Mukberjee.

GROUP 'C' : भृषि उपयोग तथा कृषि युन्दि 1. अर्थ और उद्देश्य, भूमि उपयोग का इतिहास, इंगलैंड का सर्वे, विश्व भूमि उपयोग सर्वे, भारत में भूमि उपयोग के तरीके

वृत्रिद 2. पूषि उपयोग के कारक (Factors)—पीतिक और मास्कृतिक, पूर्ण श्रमता, वर्गीकरण, बनसंख्या तथा पूर्णि आवश्यकता के स्रोत ।

युनिट 3. कृषि जी उत्पत्ति का प्रतिहास, कृषि के कारण (Factor) सिंचाई एवं खार।

युन्द 4 क्षेत्र के तरिक जीवका के लिए क्षेत्र, व्यापा को क्ष्मी पोर्च को क्षेत्र हुए को क्षेत्र । वृतिर 5. मात में कृषि विकास, परत में असावों का बूदाव (Combination) भारत में कृषि योग्य थेत, पाता में कृषि योजनायें, पाल में कृषि और अनार्थ की अपूर्ति । पुस्तकं ... कृषि भूगोल-मॉबर हुसैन । 2. कृषि भूगोल-वी बी सिंह ।

GROUP 'D'; CARTOGRAPHY और नक्शा बनाना

वृन्दि 1. खगोलरामत्री तमं की परिभाध और उसके सम्मन्य, तमों के मिडियन एन्टीविउड की सहापता के अस रेखा का निर्धाण, लोगोबुढ और सूर्व काल सीडिएक्स टाइम, सन्य का समीकरण । यूनिट 2. नक्सा, उभार की प्रवृत्ति और सिद्धान्त, गणितीय बनावट ।

यनिट 3. निम्नलिखित नक्सा उभार के गुण और उपयोग । Zenithal-समतल मैदान । Gnononic, Conical, Simple conical with one standard, Parallel Benne's projection, constant of Cone, Cylindrical, equal area and mercators.

युनिट 4. Acquaintance with theodolity, sextent, principal of sextant determination of shape and Size of the earth Scale and their types-Scale of sphere and cube, Scale of circle and square vernier, Scale, Logrithmic Scale.

युनिट 5, नक्सा और एटलस बनाने का तरीका, संकेत, भारत का सर्वे नक्सा, नक्सा बनाने का अधुनिक तरीका । Photographmetry and interpretation of a real photographs.

पुस्तकें-प्रायोगिक भूगोल-सिंह और दत्ता ।

GROUP 'E': राजनैतिक भगोल

युनिट 1. राजनैतिक भूगोल का अर्थ और उद्देश्य, रिट्रन्ल (Ratzel), हाउशोफर (Haushofer), मैकेन्डर (Mackinder) महान (Mahan) और स्पाइकमेन (Spykmen) का योगदान ।

युनिट 2. राज्य और राष्ट्र का अर्थ, राज्य का आकार और प्रकार, राजधानी हृदयस्थली भाग,

जनसंख्या वृद्धि और धर्म ।

युनिट 3. अग्रभाग (Frontiers) और सीमारेखा (Boundaries) में अन्तर सीमारेखा का विकास, सीमारेखा का कार्य । जल का स्थायीकरण और उससे सम्बन्धित समस्याये । जल को पतले सीधे रास्ते से प्रवाहित करने का अधिकार ।

युनिट 4. फेडरेशन, एकलप्रणाली, पावर ब्लॉक, आर्थिक ग्रुप, राजनैतिक ग्रुप ।

युनिट 5. मध्यपूर्व दक्षिणी अफ्रीका, भारत सीमा समस्या में तनाव, भारतीय समुद्र का राजनैतिक भूगोल, भारतीय राष्ट्रीय अखंडता ।

पुस्तकं-1. राजनैतिक भूगोल-आर. डी. रीक्षित । 2. राजनैतिक भूगोल-श्रीवास्तव ।

GROUP 'F': क्षेत्रीय योजनाएँ

युनिट 1. क्षेत्रीय योजनाओं की परिभाषा, उद्देश्य और उसके सार तत्व । क्षेत्रीय सर्वेक्षण के तरीके और तकनीकी उपयोग, जनगणना और सर्वेक्षण का नम्ना ।

यूनिट 2. भारत में योजनाएँ, भारत में क्षेत्रीय असमानता और असंतुलन, पंचवर्षीय योजनाएँ, भारत

की बहुअयामी योजनाएँ।

यनिट 3. कृषि में क्षेत्रीय योजनाएँ, सामुदायिक विकास योजनाएँ, हरित क्रांति, सामयिक ग्रामीण

यनिट 4. भारत में क्षेत्रीय आधार पर औद्योगिक विकास, उद्योग स्थल पर प्रभाव डालने वाले कारक (Factors) ग्रामीण औद्योगीकरण, सेवा उद्योग ।

यूनिट 5. भारत में नगरीकरण-केन्द्र स्थल और विकसित केन्द्र, नगरीय क्षेत्र, सीमा के स्थिरीकरण के तरीके, बहुअयामी योजना और विकास ।

पुस्तकें—भारतीय अर्थशास्त्र—दत्त और सुन्दरम्

GROUP 'G' : नगरीय भूगोल और योजनाएँ

युनिट 1. नगरीय भूगोल का अर्थ और उद्देश्य, शहर की उत्पत्ति और विकास स्थानाकार

परिस्थिति, शहर का जल की परिस्थिति के अनुसार वर्गीकरण ।

युनिट 2. नगरीय जनसंख्या वृद्धि, भारत के शहरों की रचना और विशेषताएँ नगरीय विकास की धारणार्ये । बरगेस (Burgess), होस्ट (Host) तथा हैरिस अलमेन (Harris Ullman) का सिद्धांत । युनिट 3. नगरीय जमीन का उपयोग, शहरी कार्य और कार्यों का वर्गीकरण, नगरीय बाहरी रचना। यनिट 4, शहर और देश का सम्बन्ध, शहरी हिस्सा, अमलैंड धारणा (Amland Concept),

कोर तथा फ्रिंग एरिया कन्सेप्ट (Core and Fringe are a Concept) मुख्य राजधानी क्षेत्र । यूनिट 5. नगरीय और क्षेत्रीय सर्वेक्षण योजनाएँ, अवधारणाएँ, नगरीय योजनाएँ, मुख्य शहरों की

योजनाएँ, क्षेत्रीय योजनाएँ मास्टर योजनाएँ । पुस्तकें-नगरीय भूगोल-बसंत

GROUP 'H' : जातीय और जनजाति भूगोल

यूनिट 1. परिभाषा और उद्देश्य, भविष्य, इसका सम्बन्ध, मानवशास्त्र, समाजशास्त्र एवं मनोविज्ञान से, मानव विकास, ट्रिएचर मानव की उत्पत्ति, प्रिहिस्टोरिक मानव

यूनिट 2. प्रजाति और अवधारणाएँ-भौतिक तत्व, विश्व में जीवित रहनेवाली प्रजातियों का वर्गीकरण, प्रजाति एवं संस्कृति, प्रजाति और प्राग ऐतिहासिक भारत । भारत के प्रजातियों के वर्गीकरण के सम्बन्ध में पैल्योलिथिक एवं मेजोलिथिक ।

युनिट 3, निज्ञीलिधित प्रजातियों का अध्ययन—वुसमेन (Busleumen), होटेनटोपस (Hottentofts) पोलिनेशियन (Polynesian) और इस्कीमोस (Eskimos) तथा इनके भौतिक, आर्थिक और विशेष

यूनिट 4. पारत की जनजाति, अर्थव्यवस्था, समाज, जनजाति संगठन, सामाजिक रचना एवं रिवाज । युनिट 5. विहार के निम्मिलिखित जनजातियों का अध्ययन—पुंडा, उराव, संघाल, उनके भौतिक, आर्थिक, सामाजिक एवं राजनैतिक गुण । बिहार के जनजातियां पर औद्योगीकरण एवं नगरीकरण का

पुस्तकें-1. भारत के आदिवासी-नेड. अहमद ।

2. मानव उद्भव तथा प्रजातीय अध्ययन—आर. पी. सिन्हा ।

PAPER VIII : प्रायोगिक पाट्यक्रम को पाँच यूनिट में बाँट दिया गया है। प्रत्येक यूनिट से एक प्रश्न लिये गये हैं। अत: कुल पाँच प्रश्न हुए । परीक्षामियों को प्रत्येक प्रश्न का उत्तर देना होगा । परीक्षा चार घंटों की होगी ।

यूनिट 1. सर्वेक्षण—योजना, टेबुल सर्वे, ओपेन तथा क्लोज्ड फ्रिजमोटिक कम्पास, लेवेल— यूनिट 2. भूगभीय भाग (Section) तथा भूगभीय सीट-

यूनिट 3. प्रोजेक्ट रिपोर्ट—विभागाध्यक्ष द्वारा निधारित किये गये किसी टोपीक पर संग्रह किये डाटा तथा फिल्ड स्टडी का नक्सा के साथ व्याख्या कर रिपोर्ट तैयार करना । यूनिट 4, चट्टानें और खनिज की पहचान तथा टूर रिपोर्ट—

युनिट 5. प्रेक्टिकल वक्र का रिकार्ड तक मौखिक-25 Marks पुस्तकं प्रायोगिक भूगोल-जे. पी. शर्मा । 15 Marks 20 Marks

PHILOSOPHY (HONS.) PAPER V

धर्म को प्रकृति, धर्म का सम्बन्ध—विज्ञान, नैतिकता और आध्यात्मवाद ।

 धार्मिक विश्वास की नींव—कारण और विश्वास, रैवी आकाशवाणी और गुप्त अनुभव । 4. पूर्व धर्म के स्वरूप, मानववाद, टोटमवाद, ब्रह्मवाद, जादूरोनावाद और आत्मवाद ।

 इंग्वर—उसके अस्तित्व का प्रमाण, ब्रह्माण्ड विद्या, तत्व विद्या, तक विद्या, विकासात्मक व्याख्या और नीति विद्या ।

6. रिवर के गुण और व्यक्तित्व ।

बुराई की समस्या—प्राकृतिक और नैतिक बुराईयाँ, बुराइयों को दूर करने के तरीके ।

9. परिवर्तन और लौकिकता ।

10. धार्मिक भाषा और इसके अर्थ की समस्या ।

PAPER VI : सामाजिक और राजनीतिक दर्शन

 सामाजिक दर्शन—इसका अर्थ, प्रकृति और समाजशास्त्र से इसका सम्बन्ध, नगरिक कर्तव्य व्यक्ति के प्रति और समाज के प्रति, पुरानी प्रथा और आधुनिक जाति और वर्ग, विवाह और तलाक, निजी सम्पत्ति और ट्रस्ट, सामाजिक परिवर्तन, सामाजिक विखण्डन ।

2. राजनीतिक दर्शन—इसकं प्रकृति और स्वरूष, राजनीति शास्त्र से इसके सम्बन्ध, राजनीतिक अवधारणाएँ, अधिकार और कर्तव्य, आजादी समानता न्याय, शक्ति प्रभाव और अधिकार, राजनीतिक अहसान (Obligation), राजनीतिक आदर्श, प्रजातंत्र, समाजवाद । पुस्तके सरल समाज दर्शन अशोक कुमार वर्मा ।

PAPER VII : तकं और विश्लेषण

तक नक क्या है ? सांकेतिक तक, सच्चाई और सत्यता, प्रोपोजीसन और प्रीपोजीसन के स्वरूप, तर्क करना और तर्क के स्वरूप, सच्चाई, सच्चाई की जाँच और उसकी कीमत, कार्यशील प्रीपोजिसन सच्चाई मंच, तकं की सत्यता, विरोध।

विश्लेषण—1. सामान्य परिचय । 2. शब्दाधं के विभिन्न अर्थ, संख्यात्मक और वेगात्मक अर्थ । 3. परिभाषा—सामान्य राब्दों से परिभाषा । 4. अवधारणाएँ—अवधारणाओं के स्वरूप तथा अनुभव ।

पुस्तकं-प्रतिकात्मक तकशास्त्र-केदारनाथ तिवारी ।

निम्नलिखित Group में से किसी एक का अध्ययन किया जा सकता है—

GROUP 'A' : भारतीय दर्शन की अवधारणाएँ

बाह्य और रिवर, आत्मा, बन्धन और संबंह, कर्म और पुर्वाना, प्राप्त, धर्म संबंहना, प्रमाण्य, ख्यति, करना सणीन्य (Universal),

पुस्तकें भारतीय दर्शन के मूल ताव-

GROUP 'B' : आधुनिक भारतीय दर्शन विवेक्तनन, पूर्णता, माया, आरम, मोग, कर्मचाग, पत्रिशमण, सत्रवीग, पुलिस बसायड के बार्म के

LABOUR & SOCIAL WELFARE (HONS.) PAPER V सार्वजनिक सेवा व्यवस्था (Personnel Management)

अर्थ और उद्देश, सार्वजनिक सेवा को अध्यक्ता का भारत में विकास, सार्वजिनक सेवा विभाग तर स्थान, पराधिकारियों को कार्य।
 सार्वजनिक सेवा के त्रिए संगठन—कार्यकर्ता एवं एकेची, सार्वजनिक सेवा विभाग के लिए

पराधिकारियों के कार्य

3. कार्य विक्लेक्क (Job Analysis)—अर्थ, तरीका और उपयोग, कार्य कर्गन, कार्य किलेक्स तथा कार्य वर्गीकरण ।

नव-विधानिक एवं युनाव (Recruitment and selection)—मानव शक्ति का ग्रीत, नियोजन कार्यालय की गुमिका, येवन करने की प्रक्रिया, यदन प्रक्रिया में साक्षात्कार ।
 प्रशिक्षण—स्थानी आवश्यकता, प्रकार प्रशिक्षण के विधित्य गरीको ।

त्रावका (Protection) — गरकको के आधार, जिल्लोकारिट के आधार पर, मरकको के दांव और संयुक्त सिशीवरिट एवं एकल व्यवस्था के त्राय ।
 श्रीक्रीविक नियोजन स्थित आदेश— औद्योगिक नियोजन दिवस आदेश कानून 1946 मात्व

उन्होंन में अनुशासन - उद्योग में अनुशासन - अपन्य समुख्यानिक के मुख्य कारण - कारण - कारण - कारण कारण कार्यवादि कार्यवाद के कारण - कारण पत्र परितृ पुख्यक इत्यदि मजाये ।
 इ. इ. व. मूल कारण (Grievance) - अर्थ, पुश्यक, प्रका, इर करने का महत्य ।
 संदेश (Communication) - महत्य सर्दश भेजने के विभिन्न प्रापन और उपकाण विज्ञास उपयोग ज्यान में किया जा सके ।

11. मजदूरी भूगतान के तरीको—समय के दर से और टुकर्ड को गिनती के दर से, इसके रोप

कार्य सुन्यांकन - विभिन्न विशिष्याँ, परभाम प्रणाती, बार्य वर्गीकरण प्रणाती, अंक प्रणाली, पुरुषात्मक कारक प्रणाली तथा उनकी सीमार्थे ।

PAPER VI : श्रम व्यवस्थापन और श्रम प्रशासन

 अणुनिक अस्य स्थानस्थारन को उत्पत्ति और विकास । सम स्थानस्थान के सिद्धांत एवं द्वेष्ट्य । जम और पारतीय संविधान । 2. आई. एस. ओ. (L.L.O.)—सिंग्यान, कर्य, अस को अन्तर्राष्ट्रीय ज्ञा और चारतीय स्विधान । 2. आई एल. ओ. (I. L. O.) - स्विधान, कार्य, अग को अन्तर्वाद्धीन गायरवं तथा उसका धारतीय का व्यवस्थान पर प्रभाव । 3. उद्योग निरम 1948, धेर स्वास्थ्य में वैधारी, करवान काम से परे, उत्यक्षण आंग्रेस्ट प्रोटकों को गोजनार, पार्थिक पुरती, परिवारकों को गोजनार पार्थिक पुरती, परिवारकों को गोजनार । 5. उत्पादकार प्रभाव निषम 1972 मुझ्त तैयारी । 6. व्यवस्था के परे परिवारकों को गोजनार । 5. उत्पादकार प्रभाव निषम 1972 मुझ्त तैयारी । 6. व्यवस्था के प्रभाव निषम (deducations) । 7. त्यूकाम महर्ग तियम (1982 में समय सम्बन्ध, पुणावन के एगे और अंग्रेस (निर्दार्थ में समय सम्बन्ध, पुणावन के एगे और अंग्रेस (निरार्थ में समय सम्बन्ध, पुणावन के एगे और अंग्रेस (निरार्थ में सम्बन्ध निष्य (deducations)) 7. त्यूकाम निरार्थ प्रभाव निरार्थ में सम्बन्ध सम्बन्ध के प्रभाव के प्रभाव

PAPER VII : सामाजिक सुरक्षा और सामाजिक कल्याण

लामजिक मुख्या अर्थ, गुण भागा के संदर्भ में सामाजिक मुख्या का विकास और सामाजि

भारत में कामग्रीर क्षति पूर्ति की आवश्यकता, पुर्धन्य में अमंत्र हो जाने पर कामगार्थ को धरिवृति का गुगतान करने को राजी, क्षतिपृत्ति राकम का ग्राव्य ।

(23) माहत्व कानुन (१६६)—क्षेत्र, संस्थाता, सर्वे—धाम प्रसासन)

ताल्य कामून (१९०) - शह साम्यता, सल-एक्स काम्यतः
 ताल्य काम्यतः भंगा वाल्या-चाल्या, स्रोच्या, ताले प्रमापतः ।
 तालावारी भाष्यप्र निविध स्रोचया - काय्यतः और स्थान भाष्यिक निविध स्रोजना ।

 काशाम आवाम त्याच कावन कावन अर काव घवाच वाप घटना ।
 किता गरकार के सामाधिक सुरक्ष, उरहरण स्वरूप सामाधिक सुरक्ष, पेशन के ग्रेवगार सनूह, मजरूर अल्पाम अर्थ और संब, एजेस्थियों इस मजरूरों का करपाम, मजरूरों के काप्यम में

७. गावपूर अंद्यान अर्थ और श्रेष्ठ, एजीव्ययों इस मजपूर्त कर करन्याय, मजपूर्त के करन्याय में बारका को पूर्विका विकास विकास के उस करन्याय को अप (क) अस करन्याय निर्धि कोमले और अभव्य कार्यों है (2) गृह विकास प्रेर्विका (१) कार्यायार्थ को निर्धाः (१) कार्यायार्थ के निर्धाः (१) कार्यायार्थ कार्यायाय्य कार्यायाय्य कार्यायाय्य कार्यायाय्य कार्यायाय्य कार्यायाय्य कार्यायाय्यायाय्य कार्यायाय्य कार्यायाय्य कार्यायाय्य कार

कामार्ग के स्थार्थ की तथा के लिए पाल सरकार की बिरोध कामान्य । कानूनी 11. कृतिय आवनात के स्थाप का तक के त्यार पाता सरकार का त्यार कावत्या । कावृत्य जुनाय संबद्धी और इसके तायु करने के तिए विशेष प्रकार की प्रशिक्षण की व्यवस्था, नृष्ठ निर्माण कुरान राज्या और इसक तथा करन के लाग विशेष अवस्था का अवस्थान का अवस्थान है। वीचन वातक तिथा, परिवार कालाया । 12. कपूजा प्रजार के अर्थ उसके उसके उसके इसके दूर करने की उपलब्धा / कपूजा मन्त्रपू कार्यक्रम तथा उनके पुर्वाच्या, वेपूजा प्रकार कार्यक्रम तथा उनके पुर्वाचार्यक हो व्यवस्था ।

PAPER VIII : फिल्ड वर्क और मीखिक (50 अंक)

(a) फिल्ड वर्ज अप को कम से का एक जाने का किस कर करना अन्यस्त है । सा क्षेत्र (a) फिल्ड वर्ज अप को कम से का एक जाने का किस कर करना अन्यस्त है । सा क्षेत्र (a) फिल्क क्या कर का का का संकार एक कान कर करना अवस्था के हैं से बाद कर करना अवस्था के हैं से बाद कर करना अवस्था के हैं से में इकाने पर कार अवस्था के अवस्था का अवस्था करेंगे। में मान का मान के मान करना के स्थान के किए के मान करना है है तो मान किए के स्थान के स त राज्यक करण तथा राज्यक्ष रच वारा कन्याच्या स राज्यक करना है। य मार काय काम अपन शिक्षक के प्रारंदर्शन में कोरी। जिल्हा तक का एक रिपोर्ट तैयार कर उसके मृत्यक्षित हेंदू साह द्वारा जना किया

(b) मीविक्सी - मीविक्सो के प्रधास और होते । किरण तक समाध्य कर रिपोर्ट जमा करने के बाद यह योखिक प्रशेषक होयी

PUBLIC ADMINISTRATION (HONS.) PAPER V स्थानीय शासन एवं प्रशासन (बिहार की बची के साथ)

सेक्शन I. स्वानीव शासन आका अर्थ एवं महाव, स्थानीय शासन के प्रकार, नगरपालका स्वकार 1. स्वरताच ज्ञामार अस्त्रा अस्त्र एवं महत्त्व, स्वाचीय शासन के प्रकार, नेपार्यालका इत्यान, तंत्रवर कार्य स्वाप्त्य, तंत्रच, नार्यातीत्वक के सायान्य कार्य, ज्ञार तिराप की पुंचल कार्य । सेवहार 11. मान्येष्ट प्रजीवर असीत स्वाचीय प्रकार, विश्व करियर, पंचायत स्वीपीत्व पूर्व पंचायत संप्तान के कार्य स्वाप्त्य, विश्व, तात्रम् सावक्ष्य का कट्टील ।

प्रवासक समाप्त के काय, स्वास्थ्य, त्याव, त्याव सामाप्त का कायून मेक्सपन III. शहरी क्यानीय शासन - जडरीकाण का अर्थ, प्रकार, बनावर, सर्वसार्य, कार्य एव त्यानीय शहरों मेनेजन की समस्याएँ, नगरनातिका का विश्व, महीमोलिटन शहरी के श्रमान एवं किया । पुस्तके । भारत से स्थानीय शासन भारत्वर 2. स्थानीय स्थानान में सद्देव प्रसाद

PAPER VI: विकास का सिद्धान आर्थिक, सामाजिक एवं राजनीतिक अर्थ, प्रकृति एवं विकास का क्षेत्र

आर्थिक, सरमाजिक एवं राजनीतिक अर्थ, प्रकृति एवं विकास का क्षेत्र श्रामाणक विकास किसान के प्राप्त जानीय मन्त्रावर का पात में प्राप्त कुरानिक रोजन अपूर्ण मंग्रदर एवं कार्य । एक में कार प्राप्त प्राप्त को नामी के प्राप्त कर स्वाप्त प्राप्त प्राप्त । स्थानिक प्राप्त करकारी विकास के किस्सा करने पोत्ता (स्थान) मंग्रदर सम्प्रेष का प्राप्त । स्थाने पूर्व किसा सा किस्सा असावत, किस्स विकास कार्य का स्थान का प्राप्त व (क्ष्मान) प्राप्त कार्य किसा के प्राप्त कार्य कार्य कार्य कार्य प्राप्त व (क्ष्मान) प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य प्राप्त व (क्ष्मान) प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य (क्ष्मान) । एक के प्राप्त क्ष्मान एक्षिनिक्ष कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य 2. एस प्राप्त क्ष्मान कार्य कर्य कर्य क्ष्मान कार्य । प्राप्त स्वाप्त क्ष्मान । 3. वं. वं विकास कार्य कर्य कर्य क्ष्मान क्ष्मान क्ष्मान क्ष्मान क्ष्मान क्ष्मान क्ष्मान क्ष्मान ।

PAPER VII: राज्य प्रशासन

भारतीय संविधान में राज्यों की स्थिति—संवैधानिक व्यवस्था, राज्यपाल, मुख्यमंत्री, मॉत्रपरिषर्, मॉब्रमण्डल, सचिवालय, संघीय सविवालय, राज्य सचिवालय संगठन, कार्य, मुख्य सचिव की भूमिका एवं स्थिति, गृह एवं वित्त विभागों के संगठन एवं कार्य, निदेशक एवं राज्य प्रशासन में उनका स्थान, सर्विवालय एवं निरंशालय, उनमें सम्बन्ध, कृषि एवं उद्योग निरंशालय। बीर्ड एवं निगम—राजस्व का बोर्ड, बिहार औद्योगिक एवं वित्त आयोग।

ग्रामीण विकास का प्रशासन-कार्यक्रम यंजनाएँ, योजना विभाग एवं विकास की परियोजनाएँ, एकीकृत विकास कार्यक्रम (विशेष योजनाओं की चर्चा के साथ) जिला एवं प्रखण्ड स्तर पर ग्रामीण विकास संगठन एवं अन्य संस्थाएँ ।

राज्य सेवाएँ भर्ती, प्रशिक्षण एवं पदोलति, आचरण संहित एवं अनुशासनिक नियम, रज्य में

न्यायिक प्रशासन ।

पुस्तकें 1. आर. एस. माहेश्वरी स्टेट गवर्नमेन्ट इन इण्डिया ।

2. जी. जी. शुक्ला—स्टेट एण्ड डिस्ट्रिक्ट एडिमिनिस्ट्रेशन इन इण्डिया ।

PAPER VII: रिसर्च मेथोडोलॉजी

वैज्ञानिक विधि अर्थ एवं वैज्ञानिक विधि की परिभाषा, वैज्ञानिक विधि के आधारभूत तत्व एवं इसका लोक प्रशासन में उपयोग ।

सिद्धांतों का सम्बन्ध-नियम (लॉ), सिद्धांत (ध्योरी) एवं मान्यताएँ (हाईपोधिसिस) में सम्बन्ध, वैज्ञानिक सामाजिक अध्ययन की प्रकृति, समस्याओं की परिभाष एवं कार्य सम्बन्धी मान्यताओं (Hypothesis) का फौर्नुलेशन, डाउ संचयन विधि, ऐतिहासिक डाटा का उपयोग ।

फिल्ड आब्तवेंशन की विधि-सूची एवं प्रश्नावली, साक्षाकार की तकनीक एवं तरीके, उसका लोक प्रशासन में महत्व, आँकड़ा जुटाना, वर्गीकरण, सारणी बनाना, विषय-वस्तु का विश्लेषण, प्रतिवेदन वैयार करना ।

 Methods in Social Research—W. J. Goode & Paul H. Hatt
 Methods in Social Research—Bhandarkar & Welkusion. पस्तकं-

PAPER VIII: भारत में सामाजिक एवं आर्थिक प्रशासन

सेक्शन-1. भारत एक समाजवादी एवं कल्याणकारी राज्य है, भारत समाज कल्याण प्रशसन, पिछड़े वर्ग एवं अनुस्थित जाति का कल्याणकारी प्रशासन, भारत में महिलाओं एवं बच्चों का कल्याण, केन्द्रीय समाज कल्याण बोर्ड एवं स्वयंसेवी संस्थाएँ एवं अनुसूचित जनजाति आयुक्त की पृषिका ।

सेक्शन-11. कंद एवं राज्यों में स्वास्थ्य प्रशासन, प्राथमिक स्वास्थ्य, देखरेख प्रशासन, भारत में परिवार नियोजन, केन्द्र एवं राज्यों में शिक्षा प्रशासन, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग की धृमिका, प्रौढ

सेक्शन-III. योजना आयोग, राष्ट्रीय विकास परिषद्, भारत में सार्वजनिक उपक्रमों के प्रकार एवं मुख्य बतें सरकार एवं संसद की समस्याएँ, सार्वजनिक उपक्रमों की केन्द्रीय सम्बन्धी समस्याएँ। पुत्तकें 1. आर एन. टॉमस Essay on welfae state.

2. S. K. Sharma—Dynamics of development, an international Perspective.

3. Mukherjee-Administration of education in India.

PAPER VIII: सरकार एवं तुलनात्मक राजनीति

अर्थ, परिभाषा, क्षेत्र, तुलनात्मक विधि, पारस्परिक एवं आधुनिक स्थिति, व्यावहारिक स्थिति, संस्थातमक वितीय स्थिति, कार्य-प्रणाली, राजनैतिक विकास एवं आधुनिक राजनीतिक संस्कृति, राजनैतिक बौद्धिक क्रान्ति सामाजिक बरलाव सिवधानुवाद, संधवाद, सरकार निर्माण का वर्गीकरण-कार्यपालिका विधायिका, न्यायपालिका, राजनीतिक दत्त, लाभकारी वर्ग, जन विचार ।

पुसतकें 1. S. P. Verma—Modern Political Theory a Critical Study. 2. डॉ. बीरकेश्वर प्र. सिंह -तुलनात्मक शासन एवं राजनीति ।

मगध विश्वविद्यालय, बोधगया



यू॰जी॰सी॰ द्वारा निर्देशित नवीनतम स्नातक हिंदी पाठ्यक्रम

(सामान्य एवं प्रतिष्ठा)

2009-2010 से प्रमावी

A 25/7/19

मुल्य-25/- रुपए

मगध विश्वविद्यालय, बोधगया



यू०जी०सी० द्वारा निर्देशित नवीनतम स्नातक हिंदी पाठ्यक्रम (2009–10)

निर्देश:

- विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा निर्देशित एवं बिहार अंतरिविश्वविद्यालय बोर्ड द्वारा संशोधित मानकों के आधार पर अंतरिवश्वविद्यालय स्नातक पाठ्यक्रम निर्धारण समिति द्वारा अनुशंसित एवं विद्वत परिषद् तथा अभिषद् द्वारा अनुमोदित इस नए त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम में स्नातक कला / विज्ञान एवं वाणिज्य की परीक्षाओं के प्रथम तथा द्वितीय खण्डों में सम्मिलित होने वाले परीक्षार्थियों के लिए 'सामान्य हिंदी' (हिन्दी-रचना) का पत्र अनिवार्य होगा।
- उपर्युक्त 'सामान्य हिन्दी' हिंदी भाषियों के लिए 100 अंकों की तथा अहिंदी भाषियों के लिए 50 अंकों की होगी।
- 100 अंकों की 'सामान्य हिंदी' का उत्तीर्णांक 33 तथा 50 अंकों की 'सामान्य हिंदी' का उत्तीर्णांक 17 होगा।
- 4. वैकल्पिक भाषा के रूप में हिंदी पढ़ने वाले स्नातक उत्तीर्ण (पास) एवं आनुषिगक (सब्सिडियरी) परीक्षार्थियों के लिए प्रथम वर्ष एवं द्वितीय वर्ष में हिंदी—साहित्य का 100–100 अंकों का एक-एक संयुक्त पत्र होगा।
- 5. उत्तीर्ण (पास) के परीक्षार्थियों को तृतीय वर्ष में भी 100 अंकों का हिंदी-साहित्य का एक पत्र होगा, लेकिन आनुषिगक के परीक्षार्थियों को तृतीय वर्ष में हिंदी-साहित्य का कोई पत्र नहीं पढ़ना है।
- स्नातक तृतीय वर्ष में 'सामान्य हिंदी' का कोई पत्र नहीं होगा।
- 7. हिंदी प्रतिष्ठा में 100-100 अंक के आठ पत्र होंगे।
- 8 हिंदी प्रतिष्ठा प्रथम वर्ष में प्रश्नपत्र 1 एवं 2, द्वितीय वर्ष में प्रश्नपत्र 3 एवं 4 तथा तृतीय वर्ष में प्रश्नपत्र 5, 6, 7 एवं 8 की परीक्षा होगी।

रनातक प्रथम वर्ष तामान्य हिंदी (हिंदी भाषियों के लिए)

(स्नासक कला, विज्ञान एवं वाणिज्य परीक्षा के लिए अनिवार्य) समय : 3 घटे पूर्णाक : 100 समय : हेद घंटे

अंक-विभाजन

पाठ्य पुस्तक से परिश्रमात्मक प्रवन

2 X 10 = 30 WW

2 पाठ्य पुस्तक से अर्थ-लेखन निवध लेखन

2 X 65 = 10 HW 1 X 20 = 20 566

व्यावहारिक हिंदी-रचना से प्रश्न

4 X 10 = 40 316

निर्धारित पुस्तक एवं पाद्यांश :

कविता-कानन-सं० डॉ० देवदस सद।

पाठ्यांश

विद्यापति - बड सुख सार पाओल एअ तीरे नव वृदागन, सव नव तरु गन।

कीन तमना नगरिया सहस्र हो। 2 कदीर भगति विनु किर्म जनान गर्मा । संस्कृत निस दिन बरसत गैम हमारे।

लक्ष्मं, मोहि बज विसरत नाति। मन पछतङ्हें अवसर बीत। यह विनती रघ्वीर गोताई।

मिप्नलिखित दीहें > 5 विहारी

नहिं पराग गति मधुर सद्, पत्रा ही लियि यह वै विरजीवी जोश जुंटे वर्धी, करी विरह ऐसी लाइ मोहन गूरति स्थान की, कनक-करक ते सोगुनी, त्यों स्वी प्यासेई शरत, अधर धरत हारे के परत कहलाने एकत बसत, समै समै सुदर समै।

रसखान -खजन नैन फेंद्रे पिजश, कान्ह भद्रे बस बॉस्से के।

व्यावहारिक हिंदी रचना हेतु अनुशसित पुस्तक :

राष्ट्रभाषा हिंदी एवं व्याकरण- लेखक - डॉ॰ जिलेन्द्र क्ला

निर्धारित पाठ : संबेपण पत्नवन, पत्राचार, पारिभाषिक शब्दावली, अनुदाद, देवनागरी लिपि एवं वर्तनी का मानक रूप, हिंदी में सक्षिप्तीकरम, (संवेतकार), हिंदी पदनाम, कम्प्यूटर में शिंदी का अनुप्रयोग।

अन्शसित सहायक पुस्तकें

0

- आधुनिक हिंदी व्याकरण और रचना- जें० वासुदेवनदन प्रसाद।
- व्यावहारिक हिंदी- डॉo अशीध कुमार मिश्रा।
- हिंदी शब्दानुशासन- आधार्य किशोरीदास वाजपेयी। 3.
- राष्ट्रभाषा हिंदी : समस्याएँ एवं समाधान-आचार्य देवेन्द्रनाथ शर्मा ।

रनातक प्रथम वर्ष

सामान्य हिंदी (अहिंदी भाषियों के लिए)

(स्नातक कला, विज्ञान एवं वाणिज्य परीक्षा के लिए अनिवार्य) पूर्णाक : 50

अक-विभाजन

पाद्य पुरतक से परिचयात्मक प्रश्न

2 X 10 = 20 3南

2 निवंध लेखन

1 X 15 = 15 3FF 3 X 05 = 15 3FW

व्याकरण एवं रचना

(क) निर्धारित पुस्तक एवं पाठ्यांश

काव्य-माधुरी - सं० डॉ० जितेन्द्र वस्स।

पाठ्याश :

कबीर की निम्नलिखित साखियाँ :

 पुरु गांविद तौ एक है 2 सतनुर मेरा सूरिबा 3 पांसा पराखा प्रेम का 4 सकई बिछुरी रेन की 5. बिरह भुवगम तन बसे 6. बहुत दिनन की जोबती 7. यह तन जारी मसि करों, 8 परवर्ति परवर्ति में फिरा 9 मन मध्रा दिल द्वारिका 10 कवीर लहरि समद वी।

वृतसी के निम्नतिखित पद :

1. मन पळताइहे अवसर दीते 2. केसव ! कहि न जाइ का कहिये।

रहीम के निम्नलिखित पद

 जो 'स्हीन ओफ्रो बढ़ै 2 'रहिमन' सूधी बाल सो 3 जो बड़ेन को लघु कहाँ 4. कहि रहीम संपत्ति संगे, ६. जे रहीम विधि बढ़ किए ६. धनि रहीम जल पक की 7. रहिमन' ये नर वर युके 8. पायस देखि रहीम गन 9. मान सहित विष खायके 10. कदली, सीप, भुजंग-मुख 11. खेर, खून, खाँसी, खुसी।

- भारतेन्द् भारत—दुर्दशा।
- माखनलाल चतुर्वेदी बदिरया धम-धम कर झर छ।
- सुभदा कुमारी चौहान- बचपन।
- प० रामनरेश पाठक- हम न बोलंगे।

निर्धारित पाठ्यांश

सब्द-ज्ञान : पर्याय, विलीम, अनेकार्यी, समध्त भिन्नार्थक, मृहावरे, लोकोवितयाँ, शब्द-शुद्धि, वाक्य-शुद्धि ।

सहायक पुस्तकें

- आवृत्तिक हिंदी व्याकरण और रथना-ठी० वासुदेवनदन प्रसाद
- 2 शुद्ध हिंदी- क्षें विजयपाल सिंह

स्नातक प्रथम वर्ष प्रथम पत्र

हिंदी उलीणं (पास) एवं आनुषंगिक (सन्सिडियरी) (प्राचीन एवं अर्वाचीन काव्य)

समय : तीन घंटे

यह पत्र बार खण्डों में विभक्त है। खण्ड (क) मायकालीन हिंदी काव्य क है। इस खण्ड से एक आलोबनात्मक तथा एक व्याख्यात्मक प्रश्न के उत्तर देने 5. धनानंद के निम्नालिखित पद होंगे। खण्ड (ख) अवांबीन हिंदी काव्य का है जिससे दो आलोधनात्मक और दो व्याख्यात्मक प्रश्नों के उत्तर अपेक्षित होंगे। खण्ड (म) एवं (घ) क्रमशः लघूतरी एर अति लघुलरी प्रश्नों के होंगे और इनके उत्तर भी अनिवार्य होने।

खण्ड क एवं खं से आलोचनात्मक प्रश्ने : 02 x 15 = 30 अक

खण्ड क एवं ख से व्याख्यात्मक प्रश्न

3 सायद्र म से लायूलरी प्रशन

20 X 01 = 20 3FF

खण्ड च सं अति लघुतरी प्रशन

100 এক

संस्तुत पुस्तक : काव्य-कुसुम

संक-डॉ० रामशकत बिंद।

पाठ्यांश : मध्यकालीन हिंदी काव्य (खण्ड - 'क')

विद्यापति के निम्नतिखित पद :

1 मात्रव कत तीर करब बड़ाई 2 शातल संकत बारि विंदु सम 3 सिंख । हमर युखक नहीं और 4 आएल रितुपति राज वसले, 5 करधन हरव युख मोर

सूरदास के निम्नलिखित पद :

 चरण कमल बंदी हरि सई 2 प्रमु भेरे अवगुन चित न धरों 3 जसोदा ही पालने झुलावे 4 कर पग गहि जेगुटा मुख मेलत 5 निरगुन कीन देश को बार्स ऑखिया हरि दरसन की मूखी।

तुलसीदास के निम्नलिखित पद :

 अवधेश के द्वारे सकारे 2 कबहूँ सिस मीमत आरि करें 3 वर दत वं पगति कुंद कली 4 बेटी ररगुन मनादत माता 5 मन पछलङ्हे अवसर बीते

बिहारी के निम्नलिखित दोहें

1 भेरी भवसावा हरी

2. सनि कज्जल घरा झख

लाज लगाम न मानिह

4. बतरस लालच लाल की

5 कहत नटत रिझत खिझत

मूचन भार सभारिहें

7. या अनुरागी चित्त की 9. अजी तरीना ही रहयो तंत्री—नाद कविस रस 10. असि इन लोयन को कछु।

 नेही महा ब्रजमासा प्रतीन 2 प्रेम सदा अति केंग्रो लहे 3 सवरे सप की रीति अनूम 4, अति रखूरो समेह को मारग है 5 परकाजहि देह को धारि किये 6. जिनको नित नीके निहारत ही।

पाठ्यांश : अर्वाचीन हिंदी-काव्य (खण्ड - 'ख')

- मेथिलीशस्य गुप्त- संदि। वे मुझसे कहकर जाते, वर्षा गीत।
- जयशकर प्रसाद- अरुण यह मधुमय देश हमारा, बीती विभावरी।
- सूर्यकात त्रिपादी निशास मारती अय-विअय करे सखि, वसंत आया।
- 4 सुमित्रानंदन पत- वाणी गाता खग।
- माखनलाल चतुर्वेदी- गंगा मींग रही हे मस्तक, जवानी।

खन्ड 'ग' एवं 'घ' (तपूतरी एवं अति लघूतरी प्रश्न) हेतु निम्नतिखित पाठ्यास

1. रहीम के दोहे

 कह रहीम संपति समें 2. रहिमन याचकता गए 3. हरि रहीम ऐसी करी 4 दीन सबन को लखत हैं 5 कमला थिर न रहीम कही 6 रहिमन सुधी बात सों 7. जो पुरुषारथ ते कहूँ 8. ज्यों रहीम मति दीप की 9. रहिमन निज मन की व्यथा 10, रहिमन पानी राखिए।

रसखान के निम्नलिखित पद :

। मानुस ही तो वहीं रसखान 2 या लकुटी अरु कामरिया पर 3 मीर पखा सिर ऊपर 4 जूर भरे अति सोमित स्थाम 5 सोहत है घंदवा सिर भीर 6. कल कानन कुडल मोर पखा 7. मेरी सुभाव चितीये को माय री।

पदमाकर के निम्नतिखित पद :

 कूलन में केति में 2 पात बिन कीन्हें ऐसी 3 रे मन साहसी साहस 4 संपति सुमेर की कुढेर की 5 देव नर किन्नर।

- भारतेन्द् : भाषा--महत्त्व, सस्ति ए नयना बहुत बुरे।
- सुभद्रा कुमारी चौहान बीरों का वसत, झाँसी की रानी।
- नागार्जुन : कालिदास, मेरी भी आमा है इसमें।

अनुशसित सहायक पुस्तकें :

- सूर-साहित्य-आचार्य हजारीप्रसाद द्विवंदी।
- 2. सूर का काव्य-देशव-डॉ॰ मुशीराम शर्मा।
- स्रदास-आचार्य रामचंद्र शुक्ल।
- भ्रमरगीत सार बोध और व्याख्या—डॉo पूर्णमासी राय, डॉo देवदत्त राव।
- विद्यापति— खीं० शिवप्रसाद सिंह।
- विद्यापति डॉo जनार्दन मिश्र।
- गोस्वामी तुलसीदास- शाचार्य रामबंद शुक्त।
- B. तुलसी- डॉo जनार्दन मिश्र।
- तुलसीदास- डॉ० वास्ट्वेव सिंह।
- 10. विहारी-प्रकाश-आचार्य विश्वनाथप्रसाद मिश्र।
- 11. विहारी-आबार्य विस्थनाथप्रसाद मिश्र।
- 12 चनानंद ग्रंथावली- डॉ॰ विजयपाल सिंह।
- 13. रहीम साहित्य की भूमिका- डॉ० बमबम सिंह 'नीलकमल।'
- 14. रहीम दोहाबली सं० ठाँ० गयापसाद गृप्त।
- 15. रसखान : व्यक्तित्व और कृतित्व-धनजय वर्मा।
- 16. पत, प्रसाद और मैथिलीशरण गुप्त-शमधारी सिंह दिनकर ।
- 17. निराला : व्यक्तित्व और कृतित्व-धनंजय वर्मा ।
- मैथिलीशरण गृप्त : व्यक्तित्व और कवि-डॉ० कमलाकांत पाठक।
- 19. प्रसाद का काव्य- डॉ० प्रेमशंकर।
- हिं-ों के आधुनिक प्रतिनिधि कवि—वॉ० श्रीनिवास शर्मा।
- 21. हिंदी के प्राचीन कवि- डॉ० रामध्यारे तिवारी।

स्नातक हिंदी प्रतिष्ठा : प्रथम वर्ष प्राचीन एवं मध्यकालीन हिंदी-काव्य

प्रश्नपत्र -1

समय : तीन धंटे

पुणांक: 100

अंक-विभाजन

- 1. व्यारायाएँ
- 03 X 10 = 30 S/F 02 X 15 = 30 S/F
- आलंध-वात्मक प्रश्न
 तपूलरी प्रश्न
- 64 X 05 = 20 3/4F
- अति लघुत्तरी प्रश्न
- 20 X 01 = 20 3F0F

100 अंक

निर्धारित पुस्तक : काव्य-कलश, सं० ठॉ० देवदत्त राय। पादयांश :

कबीर – निम्नलिखित पद ।

- दुलहनी गायह मंगलबार 2. मन लागा राम फकीरी में 3. एक अवस्मा देखा रे साई 4. सती भाई आई ग्यान की आंधी रे 5. झीनी-झीनी बीनी चटरिया ६. माया महा ठिमिनी हम जानी 7. सती ई मुख्यन के थाऊ 8. मन न रमाए, रमाए जोगी कपर 9. राम जुमिरि यहताएगा 10. पूँघट का पट खोल रे 11. हरि बिनु बेल बिराने हांड्हें 12. रस गगन में अजर झरे 13. अब मन आगत रह रे भाई।
- 2. जायसी : पदमावत का मानसरोदक खण्ड।
- तुलसीदासः रामचरितमानस के उत्तरकाण्ड दौहा-संख्या 115 से 130 तक।
- मीराबाई— निम्नतिसित पद
 - मेरे तो गिरिधर गोपाल 2 है ही मैं तो दरद दिवानी 3 बसों मेरे नैनन में नंदलाल 4 फागुन के दिन चार 5 मतवारों बादल आयों रे 6. आली है मेरे नयनन बान परी 7 पम धुधरू बांध मीरा नाची है 8. सिरी गिरिधर आगे नाचूँगी 9. सुनि हों में होरे आवन की आवाज 10. दरस बिन दुखन लागे नैन 11 माई मैं लियों रमेया मोल।

बिहारी : निम्नलिखित दोहे-

 सीस मुकुट कटि काछनी 2. भृकुटी मटकिन यीत यट 3. जिन दिन देखें वे कुसुम 4. घटक न छाँडतु घटत 5. कनक-कनक ते सी गुनी 6. को छूट्यों एहि जाल परि 7. समय-समय सुदर सबे 8. जी खाहत चटक न घटे 9. सगिते खुमति न पाविहें 10 दीरथ साँस लेहि दुःख 11 एटि आसा अटक्या रहत 12 स्वारच सुकृत न श्रम कृथा 13 इन दुखिया अखियान को 14 जर्च-जब वे सुधि कीजिए 15 छिपयो छिंदेती मुख लखें 16 जप माला छापा जिलक 17 यही बिरिया नोहें और की 18 भजन कड्यो तीत नज्यों 19 अधर धरत हरि की परत 20 कर समेटि कप मुख उलट 21 करी कुबत जगु खुटिलता।

द्रतपाठ (लघुत्तरी प्रश्न) हेत् संस्तुत पादय

1. अमीर खुसरो

दोहे : गोरी सोवें संज पर, खुसरों रेन सुहार की, बकवा घकवी दो जरे। गीत : ब्रह्त रहीं बाबूल घर दुलहिंग।

2. केशवदास : निम्नलिखित पद :

बालक मृशासिनि ज्यों 2 साताई दीयन के अवनिपति 3 टूटै टूटनहरू तन्
 जी ही कहवों 5 बानी जगरानी की उदारता।

मूषण : निम्नलिखित पद ::

1 इन्द्र जिमि जम पर

2. असे घोर मदर के

3. सक जिमि सेल पर

4. साजि चतुरम सेन।

अभिस्तावित संदर्भ ग्रंथ

- कबीर ऑव हजारीप्रसाद हिवंदी।
- कवीर –साहित्य की परख– पंo परशुराम चतुर्वेदी।
- पदमावत का काव्य-सींदर्य-डॉ॰ शिवसस्यय पाठक।
- जायसी-डॉ॰ रामपुजन तिवारी।
- बोशाद की काव्य- घेतना- डॉ॰ विजयपाल सिंह।
- 6 बिहारी वैभव-डॉ॰ दिजवपाल सिंह।
- त्ससी–दर्शन–डॉ॰ बसदेवपसाद निम ।
- गोसाई तुलसीदास डॉo विश्वनाथप्रसाद मिश्र।
- 9. तुलसीदास आचार्य रामचंद्र मुक्ल।
- 10. मीरा का काव्य-विश्वनाथ जिपाठी।
- 11. तुलसी-डॉंव उदयमानु सिंह।
- 12 भूषण ग्रंबावली-संव आधार्य विश्वनावप्रसाद मिश्र।
- हिंदी के प्राचीन कथि— डॉ॰ रामप्पारे तिवारी।
- 14. सुकवि समीखा-डॉ० आनदनारायण शर्मा ।

स्नातक हिंदी प्रतिष्ठा : प्रथम वर्ष प्रश्नपत्र -2 (आधुनिक काव्य)

समय : तीन घंटे

पूर्णाकः 100

अंक-विभाजन

पाठ्यपुरतक से आलोचनात्मक प्रश्न : 02 x 15 = 30 अंक

2. पाट्यपुस्तक से व्याख्यात्मक प्रश्न 03 X 10 = 30 अंक

उ लघुत्तरी प्रश्न

04 X 05 = 20 3南

4. अति लघूत्तरी प्रश्न

20 X 01 = 20 अंक

100 30

निर्धारित पाठ्यपुस्तक एवं पाव्यांश:

काव्यमुक्ता : सं० ठाँ० रागशकल बिंद।

माखनलाल चतुर्वेदी :

 पुष्प की अभिलाम 2. यूग पुरुष 3. दुर्गम पथ 4. मैं हूँ एक सिपाही 5. मत व्यर्थ पुकार शुल-शुल 6. संख्या के बील।

- जयशंकर प्रसाद: औत् किंता का जो घनीभूत पीठा थीं से लेकर क्यों भरा हीरों से तक के छद:
- सूर्यकांत विवादी निराला : । वीणा वादिनी 2 अवाहन 3 बादल राग (1)
 क्रिय! वामिनी जागी 5 आए घन पायस के 6 स्नेह-निर्झर बह गया है
 में अवंदना।
- सुमित्रानंदन प्तः । पर्वत –प्रदेश में पावत 2 तीख 3 धर्मदान 4 तप रे मधुर-मधुर मन 5 गीवी-युग 6 ज्योति मारत ।
- महादेवी वर्मा : 1. धीरे-धीरे उत्तर क्षितिज से 2. जाग नुझको दूर जाना 3. जाने किस जीवन की सुधि लें 4 पथ होने दो अपरिक्षित 5. बीन भी हूँ मैं सुम्हारी 6. पपीडे से ।

दूत पाठ हेतु ।

 भारतेन्द्र : 1. जनुना—वर्णन 2. वह सुदर रूप विलोकि सस्ति 3. विक देह गेह सबै सजनी।

ø

- रामनरेश त्रिपाठी: 1 प्रकृति सुचमा 2 स्वदेश प्रेम 3 अन्वेषण।
- बालकृष्ण शर्मा 'नवीन' : 1. ओ तुम इत्सान इटो 2. फागुन 3. हिट्स्थान हमारा है।

अनुशसित सहायक पुस्तकें :

- पंत, प्रसाद और मैथिलीशरण गुप्त-रामधारी सिंह, दिनकर ।
- प्रसाद की कविता डी॰ मोलानाथ तिवारी।
- 3. प्रसाद का काव्य-डॉ० प्रेमशंकर।
- निराला की साहित्य-साधना (खण्ड-2) डॉ॰ रामदिलास भर्मा ।
- 5 हिंदी के आधुनिक प्रतिनिधि कदि- डी॰ श्रीनिवास शर्मा
- महादेवी का काव्य-सीध्वय-डॉ॰ कुमार विमल।
- महादेवी वर्मा— इद्वनाथ पदान।
- सुमितानंदन पत- डॉ॰ नगेन्द ।
- 9. कवि निराला-आचार्य नंदद्लारे वाजपेयी।
- 10. हिंदी के आधुनिक कवि-डी: रामप्यारे तिवारी।

अगातक हिंदी : द्वितीय वर्ष

सामान्य हिंदी (हिंदी रचना) हिंदी भाषियों के लिए कला, विज्ञान एवं वाणिज्य के विद्यार्थियों के लिए अनिवार्य पत्र समय : तीन घंटे

अंक विमाजन

1. खण्ड - क से आलोचनात्मक पश्न

2 X 20 = 40 SFR 2 X 10 = 20 3F5

2. व्याख्यात्मक प्रश्न

2 X 15 = 30 3705

3 खण्ड-'ख' से लघूसरी प्रश्न 4. खण्ड-'ग से अंग्रेजी से हिन्दी में अनुवाद : 1 X 10 = 10 अंक

100 湖南

खण्ड 'क' : निबंध

निर्धारित पुस्तक : अक्षयवट, सं० ढॉ० मूपेन्द कलसी। पाठ्यांश

- 1. यज्ञ- महात्मा गाँधी।
- हमारा सांस्कृतिक पतन– डॉ॰ संपूर्णानंद।
- दक्षिण गंगा गोदावरी –काका साहेब कालेलकर।
- सप्तसागर महादान वास्तदेवशरण अग्रवाल।
- आजादी के बाद भारतीय विज्ञान—गृणाकर मुले।

खण्ड 'ख' : हिन्दी माषा : विविध सप अनुशसित पुरतक : राष्ट्रभाषा हिंदी एव व्याकरण

लेखक : डॉ॰ जितेन्द्र यत्स।

पाठय

- 1 कार्यालयी-भाषा।
- 2. जनसंचार की भाषा।
- वित्त एवं वाणिज्य की भाषा।
- 4. मशीनी भाषा।
- 5. रचनात्मक भाषा।

खण्ड 'ग' : अनुवाद-व्यवहार

अनुशांसित पुस्तकें

- अनुवाद-विमर्श- क्षाँ० भूपेन्द्र कलसी।
- अंग्रेजी -हिंदी अनुवाद-ठाँ० दिनेश्वर प्रसाद।

स्नातक : द्वितीय वर्ष सामान्य हिंदी (हिंदी रचना)

(कला, विज्ञान एवं वाणिज्य के अहिंदी भाषी विद्यार्थियों के लिए अनिवार्य पत्र)

समय : डेढ घंटे

अंक-विभाजन

- पाइय-पुस्तक सं परिचयात्मक प्रका 2 x 15 = 30 अक
- पाठ्य-पुस्तक से व्याख्यात्मक प्रश्न 1 X 05 = 05 अंक
- व्यावहारिक हिंदी से प्रश्न

निर्धारित पुस्तक : विविधा, सं० डॉ० जितेन्द्र वरस।

- पाठ्याश : साहित्य की विविध विधाएँ
 - 1 अलोपीदीन- महादेगी वर्मा।
 - कबीर साहब से भेट-रामधारी सिंह दिशकर ।
 - आत्मकथा-आचार्य महावीरप्रसाद डिवेदी।
 - 4 ईदगाह- प्रेमचंद।
 - मुगलों में सस्तनत बख्श दी— भगवतीचरण वर्गा ।
- पाठ्यांश : व्यावहारिक हिंदी
 - 1. भाषा के विविध रूप

बोलवाल की भाषा, तपकं शाषा, राजभाषा, राष्ट्रभाषा, रचनात्मक भाषा, कार्यालयी भाषा, जन-सचार की भाषा।

 हिंदी में पद नाम, 3. हिंदी में संकेताशर (सक्षिप्तीकरण) 4 पारिमाधिक शब्दावली

अनुशसित पुस्तकें :

- राष्ट्रभाषा हिंदी एवं ग्याकरण ऑ० जिलेन्द्र दल्स।
- व्यावहारिक हिंदी-डॉo अशीयकुमार मिका।
- आदर्श पत्र-लेखन-श्यामबंद कपूर।
- आधुनिक हिंदी व्याकरण एवं रचना-डॉo वासुदेवनंदन प्रसाद।

रनातक हिंदी (उत्तीर्ण एवं आनुष्यिक) : द्वितीय वर्ष प्रश्नपत्र -2

(कथा-साहित्य एवं नाट्य-विधाएँ)

समय : तीन घंटे

গ্ৰক-বিশালন

- D3 X 15 = 45 新年 । पाठ्य-पुस्तक से आलोचनात्मक प्रश्न
- पाउय-पुस्तक सं व्याख्यात्मक प्रशः : 03 X 10 = 30 355
 - 05 X U3 = 15 河南
- अधूतरी प्रश्न 10 X 01 = 10 अक

अति लघूत्तरी प्रश्न

100 3146

निर्धारित पाठ्य-पुस्तकें एवं पाठ्यांश :

सुण्ड (क)

- तयन्यास झाँसी की रानी (संक्षिप्त सरकरण)- वृदावनलाल वर्मा ।
- कहानी-कथा-केतु -सं० डॉ० सूर्यदेव सिंह, डॉ० विस्वनाच राम।

- ्रबडे घर की बेटी- ग्रेमबंद।
- 2 दो बोके भगवतीचरण वर्मा ।
- मलवं का मालिक मोहन राकेश।
- पंचलाइट- फणीश्वरनाथ रेणु ।
- 5 दोपहर का भोजन- अमरकात।

दुतपाठ हेतु निम्नलिखित कहानियाँ :

- ताई विश्वम्भरनाथ शर्मा कोशिक'।
- ग्रहुए का चेड़— मार्कण्डेय।
- a. सती- शिवानी।

खण्ड (ख)

- नाटक- अंधेर नगरी-भारतेन्द् हरिधन्द ।
- एकांकी- नट-रंग, सं० डॉ० सिद्धेम्बर प्रसाद सिंह।

पाठ्याश :

- रीढ की हड्डी- जगदीशचंद्र मध्यूर।
- एक दिन-पंo लक्षीनारायण मिश्र।
- 3. सबसे बड़ा आदमी मगवतीचरण वर्मा ।
- 4. अधिकार का रक्षक- उपेन्द्रनाथ अरक।

द्वपाठ हेतु निम्नलिखित एकांकियाँ :

- मान-मदिर-हरिक्ष्ण प्रेमी।
- इंद और होली- सेठ गोविवदास।

अनुशंसित सहायक पुस्तकें

- हिंदी उपन्यास-एक अंतर्यात्रा-डॉ॰ रामदरश मिश्र।
- वृंदावनलाल वर्मा के ऐतिहासिक उपन्यासों का पुनर्मूल्याकन-डॉ॰ समप्यारे तियारी।
- उपन्यासकार वृदावनलाल वर्मी-डॉ० शिक्तभृषण सिंहल।
- ऐतिहासिक उपन्यासकार वृदावनलाल वर्मा-डॉ॰ गोपीनाथ तिवारी।
- हिंदी कविता : प्रक्रिया और पाट- डॉ॰ सुरेन्द्र चौधरी।
- हिंदी कविता : पुनर्मूल्यांकन ऑ० कुसुम वार्ष्णेय ।
- नई कहानी : संदर्भ और प्रकृति पेवीशंकर अवस्थी।
- बीस कहानियाँ : एक अध्ययन-कृष्य भावक।
- 9. हिंदी नाटक 'उदभव और विकास डॉ॰ दशरथ ओड़ा।
- 10. हिंदी एकांकी : शिल्प-दिधि का विकास-डॉ० सिद्धनाय कुमार।
- 11. मारतेन्द्कालीन नाट्य-साहित्य-डॉ० गोपीनाथ तिवारी।
- हिंदी नाटक के सी वर्ष--सं० डॉ० बालंदुशेखर तिवारी, डॉ० बादाम सिंह रावत ।
- 13. हिंदी एकांकी और एकांकीकार डॉ॰ रमा सूद।

स्नातक हिंदी प्रतिष्ठा : द्वितीय वर्ष छायावादोत्तर काव्य प्रश्नपत्र -3

समय : तीन घंटे

अंक : 100

अंक-विभाजन

- 1 व्याख्याए
- 03 X 10 = 30 375
- 2. आलोधनात्मक प्रश्न
- 02 X 15 = 30 34季
- लघूतरी प्रश्न
- 05 X 04 = 20 3F46
- 4. अति लघुतरी प्रश्न
- 20 X 01 = 20 3745

100 30

संस्तुत काव्य-संकलन : काव्यकल्प, संव डॉव बद्दीनारायण सिंह।

- रामधारी सिंह दिनकर' परदेशी, बीद और कदि बापू हिमालय का सदेश, कलम और तत्सवार।
- हरिवंश राय बच्चन- मधुशाला, त्या करूँ संवेदना लेकर तुम्हारी, हलाहल, आओ हम पथ से हट जाएँ, मैं सुख पर सुखमा पर रीझा।
- संव्हीव्याल्यायन अज्ञेय हमारा देश, यह इतनी बड़ी अनुजानी दुनिया, पानी बरसा, साँघ के प्रति, औगन के पार।
- धर्मधीर भारती— दूटा पहित्या कविता की गीत नवा रस सौंझ का बादल, 'फूल, मोमब्दियों सपने।
- मवानी प्रसाद मिश्र- गीत-फरोश, फूल कमल के रनेह-शपथ, असुदर से गाँठ, रक्त-क्षण।
- धूमिल-गाँव में कीर्तन, खेवली, गूख, बीस साल बाद, मकान।

द्वपाठ हेतु पाठ्यांश

 शिवमंगल सिंह 'सुमन – वरदान मांगूगा नहीं, प्यासों को प्रणाम है मैं मनुष्य के अविष्य से\नहीं निराश।

Œ

- गोप्राल सिंह नेपाली हिंदी है भारत की बोली, नवीन सावन–भर नाचा मोर मगर।
- श्रमशेर बहादुर सिंह चाँद से ओडी-सी गए सीम और नासून, बात ओनेगी।

अभिस्तावित संदर्ग-ग्रंथ :

- अपने समय का सूर्य दिनकर डॉ॰ मन्मधनाथ गुप्त।
- अङ्गेय-साहित्य प्रयोग और मूल्याकन-केंद्रार भर्मा ।
- अङ्गेय । कवि और काव्य डॉ० राजेन्द्र प्रसाद ।
- कविता के नए प्रतिमान डॉ॰ नामवर सिंह।
- भवानीप्रसाद मिश्र–सं० डॉ० विजयबहादुर सिंह।
- श्रमशेरवहादुर सिंह- प्रभाकर श्रोतिय।
- दिनकर का रचना—संसार—डॉ॰ प्रमुनाथ।
- हिंदी के आधुनिक कवि—डी० रामप्यार तिवारी।
- हिंदी के प्रतिनिधि कवि— डॉ॰ रामप्यारे तिथारी।

स्नातक हिंदी प्रतिष्ठा : द्वितीय वर्ष हिंदी कथासाहित्य

प्रश्नपत्र -4

समय : तीन घंटे

अंक : 100

अंव-विभाजन

1. व्याख्याएँ

: 03 X 10 = 30 3fΦ

2. आलोबनात्मक प्रश्न

02 X 15 = 30 3/45

लघूतरी प्रश्न

: 05 X 04 = 20 3₹45

अति लघूत्तरी प्रशन

20 X 01 = 20 अस्ट 100 अस्ट

व्याख्या एवं आलोचना हेतु संस्तुत पाठ्य पुस्तकें

चपन्यास १. कर्मभूमि-प्रेमचंद।

2. चित्रलेखा-भगवतीचरण वर्मा ।

कहानी-संग्रह : कथा-कल्प, सं० डॉ० बदीनारायण सिंह।

निम्नतिखित कहानियाँ

गदल – रागेव राधव।

तलाश- कमलेश्वर ।

दादी-अम्मा-कृष्णा सोवती।

अमरुद का पेड़-झानरंजन।

जिंदगी और गुलाब-उपा प्रियंवदा।

दूत पाठ हेत् कहानियाँ

दुखवा में काशों कहूँ मोरी सजनी-चतुरसेन शास्त्री।

मेरा वतन-विष्णु प्रभाकर।

चीफ की दावत- भीम्म साहनी।

सहायक ग्रंथ

- हिंदी उपन्यास— रामदरश मिश्र।
- हिंदी उपन्याल : विशेषतः प्रेमधंद-नलिन विलोचन शर्मा ।
- हिंदी उपन्यास : शिल्प और प्रयोग-डॉ॰ त्रिमुवन सिंह।
- हिंदी कहानी : प्रक्रिया और पाठ-क्षॅ० सुरेन्द्र चौधरी।
- हिंदी कहानी । अंतरग परिचय—डॉ० समदरश मिश्र ।
- प्रेमचंद : जीवन, कला और कृतित्य-इंसराज रहबर।

रनातक उत्तीर्ण (पास) : तृतीय वर्ष हिंदी भाषा-साहित्य का इतिहास तथा काव्यांग विवेचन

प्रश्नपत्र -3

समय : तीन घंटे अंक-विभाजन

अंक : 100

1. आलोचनात्मक प्रश्न

- 04 X 15 + 60 34 - 05 X 04 = 20 3FW

2. लघुत्तरी प्रश्न 3. अति लघुत्तरी प्रशन

20 × 01 - 20 3446 100 3735

पाठ्यविषय :

(क) हिंदी भाषा का स्वरूप-विकास

हिंदी की उत्पत्ति, हिंदी की मूल आकर भाषाएँ तथा विभाषाओं का विकास। हिंदी भाषा के विभिन्न रूप (1) बोलचाल की भाषा(2) रथनात्मक भाषा (3) राष्ट्रमाषा (4) राजमाषा (5) संपर्क भाषा (6) संचार भाषा हिंदी का शब्द-मंडार-तत्सम, तद्मव, देशज तथा आगत शब्दावली।

(ख)हिंदी-साहित्य का इतिहास

आदिकाल, पूर्व मध्यकाल, उत्तर मध्यकाल और आधुनिक काल की सामाजिक-राजनीतिक- सांस्कृतिक पृथ्वभूमि। प्रमुख युग प्रगृतियाँ, विशिष्ट रचनांकार और उनवर्त प्रतिनिधि कृतियाँ, साहित्यिक विशेषताएँ।

(ग) काव्यांग

काव्य का स्यरूप, हेतु एवं प्रयोजन। एस के विभिन्न मेद। प्रमुख छंद-दोहा, चीपाई, सोरठा, कवित । शब्दालकार-अनुपास, यमक, एलेम, वीप्सा, वक्रोक्ति। अर्थालंकार-उपमा रूपक, उत्प्रेक्षा, प्रतीप, व्यतिरेक।

अनुशसित पुस्तकें

हिंदी भाषा विविध आयाम— डॉo जितेन्द्र वत्स।

हिंदी-साहित्य का इतिहास-आवार्य रामचंद्र शुक्ल।

अध्यनिक हिंदी-साहित्य का इतिहास-डॉ० बच्चन सिंह।

हिंदी-साहित्य का इशिहास-सं० डॉ० नगेन्द्र।

हिंदी-साहित्य • युग और प्रवृत्तियाँ-डॉ॰ शिवकमार शर्मा।

अलंकार मुक्तावली-आचार्य देवेन्द्रगाय शर्मा ।

काव्यांग मधु मंजरी– प्रो० रामपदार्थ सिंह।

हिंदी माथा का तद्भव और विकास- डॉ॰ उदयनारायण तिकरी। 8.

हिंदी भाषा का इतिहास-डॉ० मोलानाथ तिवारी।

भाषाविज्ञान और हिंदी भाषा का स्वरूप-विकास, डॉ० देवेन्द्रप्रसाद सिंह।

11. माषाविज्ञान और हिंदी गाषा—झें० जितेन्द्र कस, डॉ० देवेन्द्रप्रसाद सिंह

स्नातक हिंदी प्रतिष्ठा : तृतीय वर्ष हिंदी-नाट्य-साहित्य

प्रश्नपत्र -5

समय : तीन घट

अंक विभाजन

1. स्थान्त्याएँ

= 03 X 10 = 30 3fq

2. आलोधनात्मक प्रश्न 3. लघूतरी प्रश्न

1 02 X 15 = 30 3F05 : 05 X 04 = 20 305

अति लघुत्तरी प्रश्न

20 X 01 = 20 3435

100 3 4

अंक : 100

व्याख्या एवं आलोचनात्मक प्रश्न हेतु संस्तृत पुस्तकं

नाटक १ अजातशत्रु – जवशकर प्रसाद।

2 लहरों के राजहंस -मोहन शकेश।

एकांकी संग्रह- रंग-रस, संवडींव मूपेन्द्र कलसी।

निम्नलिखित पाठ:

चारुमित्रा (डॉ० रामकुमार वर्मा), अशोक-यन (प० लक्ष्मीनासयण मिश्र). वसंत ऋतु का नाटक (लक्ष्मी नारायण लाल) कलंक -मुक्ति (विष्णु प्रभाकर), गए मेहमान (उदयशंकर मह), स्ट्राइक (भुवनेश्वर)।

नीली झील (धर्मदीर भारती), राखी का मूल्य (हरिकृष्ण प्रेमी), तीन जपाहिज (विधिन कुमार अग्रवाल)

अभिस्तावित संदर्ग-गृथः

- हिंदी नाटक : उद्भव और विकास--क्षे दशस्य ओझा।
- प्रसाद के नाटक—ऑ० सिद्धनाथ कुम्हर।
- एकाकी और एकांकीकार रामधरण महेन्द्र।
- नाटककार मोहन सकेश- जीवनप्रकाश जोशी।
- मोहन राकेश की रंग-सृष्टि~ जगदीश शर्मा।
- हिंदी नाटक-डॉ॰ बच्चन सिंह।
- प्रसादोशर कालीन नाटक- औ० भूपेन्द्र कलसी।
- हिंदी एकांकी और एकांकीकार 8ाँ० रमासूद।
- नाट्य-कला- डॉ॰ रघुवंश।

स्नातक हिंदी प्रतिष्ठा : तृतीय वर्ष हिंदी-निबंध तथा अन्य गद्य विधाएँ

प्रश्नपत्र -6

समय : तीन घंटे

30% 1 100

अंक-विमाजन

1. व्यास्याएँ

03 X 10 = 30 34年

2. आलोधनात्मक प्रश्न

: 02 X 15 = 30 3(4)

3. लघूत्तरी प्रश्न

05 X 04 = 20 3146

4 अति लघुत्तरी प्रश्न

20 X 01 = 20 3FF 100 अंक

निर्धारित पुस्तकः मद्य विकिधा— सं० डॉ० सिद्धेश्वर प्रसाद सिंह एवं भंजर अली।

निम्नलिखितं निकंध

साहित्य की महता (आचार्य महावीरप्रसाद द्वियेदी), तुलसी का मक्तिमार्ग (आधार्य समझद सुक्त), एक कुत्ता और एक मैना (आचार्य हजारीप्रसाद द्विवंदी), काडुआ धर्म (चंद्रधर शर्मा गुलेरी), छायाबाद (नंददुलारे वाजपेवी), तुम हिंदी **माथा का स्वरूप** विकास चंदन हम पानी (डॉ॰ विद्यानिवास मिश्र)।

रेखावित्र - रजिया (शमवृक्ष वेनीपुरी)।

व्याग्य - ऑगन में बैगन (हरिशंकर परसाई)।

रिपोर्ताज -ऋणजल (फणीश्वरनाथ रेणु)।

द्रत पाठ हेत्

मंजदूरी और प्रेम-सरटार पूर्ण सिंह। यथातो धुमक्कड जिज्ञासा-राहुल सांकृत्यायन। दादा-स्व०पं० बालकृष्ण शर्मा 'नवीन'-डॉ० नगेन्द।

अभिस्तावित ग्रंथ

- निबंध स्वरूप और विकास-ठीं० चंद्रप्रकाश मिश्र।
- निकंध : सिद्धांत और प्रयोग- डॉ० हरिहरनाथ डिवेदी।
- हिंदी-गद्य की नई विद्याएँ- डॉo कॅलाशचन्द्र भाटिया।
- हिंदी की प्रमुख विधाएँ- डॉ॰ बेंजनाथ सिंहल।
- रेखाएँ और रेखाएँ- सं० सुधाकर पाण्डेय, विश्वनाथप्रसाद तिवारी।

स्नातक हिंदी प्रतिष्ठा : तृतीय वर्ष हिंदी भाषा और साहित्य का इतिहास

प्रश्नपत्र -7

समय : तीन घटे

3f4F : 100

अंक-विभाजन

ा. आलोचनात्मक प्रश्न

: 04 X 15 + 60 3F05

(दो खंड क' से तथा दो खंड ख' से)

2 लघूतरी प्रश्न

: 05 X 04 = 20 3/46

3. अति लघुत्तरी प्रश्न

20 X 01 = 20 3南

100 अंक

पाद्य विषय

खड क

हिंदी की उत्पत्ति, हिंदी की मूल आकर भाषाएँ। पुरानी हिंदी, डिगल तथा विभिन्न विभाषाओं का विकास।

हिंदी भाषा के विविध रूप- वोलवाल की भाषा, रवनात्मक भाषा, राष्ट्रभाषा, राजमाषा, संपर्क भाषा, संचार भाषा।

हिंदी का शब्द भंडार- तत्सम, तदभव, देशज, आगत शब्दादली।

हिंदी भाषा की निजी प्रकृति और निजी संस्कृति।

हिंदी के प्रमुख वैयाकरण और मापा वैज्ञानिकों के अवदान का संक्षिप्त परिचय ।

हिंदी भाषा का मानकीकरण और आधुनिकीकरण।

संस्तुत पुस्तक

- हिंदी भाषा : विविध आयाम— डी० जिलेन्द्र वत्स।
- माषा विज्ञान और हिंदी भाषा--डॉo जिलेन्द्र वत्स, डॉo देवेन्द्र प्रसाद सिंह।

खण्ड 'ख'

हिन्दी साहित्य का इतिहास

हिन्दी साहित्येतिहास लेखन की परम्परा, साहित्येतिहास में काल-विमाजन और नामकरण की समस्या।

आदिकाल, पूर्व मध्यकाल, उत्तर मध्यकाल और आधुनिक काल भी सामाजिक—सांस्कृतिक पृष्टमूमि।

प्रमुख युग प्रवृत्तियाँ, विशिष्ट रचनाकार, उनकी प्रतिनिधि कृतियाँ एवं साहित्यिक विशेषताएँ।

हिन्दी-गद्य की विविध विवाओं का विकास।

अभिस्तावित गृथ

- भाषा विज्ञान की भूमिका— आधार्य देवेन्द्रनाथ शर्मा ।
- हिंदी भाषा और नागरी लिपि- आचार्य देवेन्द्रनाथ शर्मा।
- हिंदी माथा का उद्मव और विकास—ऑं उदयनारायण तिवारी!
- हिंदी भाषा का इतिहास-डॉo भोलानाथ तियारी।
- हिंदी-साहित्य का इतिहास-आधार्य रामचंद्र शुक्त ।
- हिंदी-साहित्य का इतिहास-सं० डॉ॰ नगेन्द्र।
- अधुनिक हिंदी—साहित्य का इतिहास—डॉ॰ बच्चन सिंह।
- हिंदी-साहित्य : युग और प्रवृक्तियों डॉ० शियकुमार शर्मा ।
- हिंदी—साहित्य : उद्गय और विकास- आचार्य हजारीप्रसाद द्विवेदी।
- आधुनिक हिंदी—साहित्य— ४० लस्मीसागर वार्ष्णय।
- 11. हिंदी-शाहित्य और संवेदना का विकास-डॉ० रामस्वरूप चतुर्वेदी।

ध्यातव्य : इस पत्र के लघूतरी और अति लघूतरी प्रश्न उपर्युक्त पाद्य-विषय पर आधारित होंगे।

स्नातक हिंदी प्रतिष्ठा : तृतीय वर्ष साहित्य के सिद्धांत और हिंदी आलोचना

प्रश्नपत्र -8

समय : तीन घंटे

अ क : 100

अंक-विमाजन

1 आलोचनात्मक प्रश्न

: 04 X 15 + 60 3FW

2. लघुत्तरी प्रस्न

05 X 04 = 20 5145

3. अति लघूसरी प्रश्न

20 X 01 = 20 अंक 100 अंक

पाठ्यविषय

भारतीय साहित्य-सिद्धांत

काव्य लक्षण काव्य हेतु काव्य-प्रयोजन, काव्य के प्रकार, शब्द-शक्ति, काव्य-गुण, काव्य-दोष।

रस, अलंकार, रीति, व्यनि और वक्रोक्ति सिद्धातों का सामान्य परिचय।

काव्यालंकार -

अनन्त्रयः, दीपकः विशावनाः, निवर्शनाः, दृष्टातः, उल्लेखः, विरोधाभासः, असंगतिः, अतिशयोवितः, संदेह ।

B 4-

दुशविलिब्त, मंदाकाता, मालिनी, इंदवज्रा, कवित्त, रोला, छप्पय, सर्वेया, कण्डलिया, आल्डा।

पाश्वात्य साहित्य-सिद्धांत

प्लेटो, वर्ड्सवर्थ, मैध्यू आर्नेल्ड और आई०ए० रिचर्ड्स के साहित्य-सिद्धाती का सामान्य परिचय।

प्रमुख सिद्धांत और वाद

आमिजात्यवाद, स्वच्छदतावाद, मनोविष्टलेषणवाद। बिम्ब, प्रतीक और मिथक।

प्रमुख हिंदी आलोचक

आकर्य रामचंद्र शुक्ल, आचार्य हजारीप्रसाद द्विवेदी, डॉ० नंदपुलारे वाजपेवी, डॉ० रामयिलास शर्मा

दुत पाठ हेतु निम्नलिखित समीक्षक निर्धारित किए गए हैं :

आचार्य विश्वनाथप्रसाद मिश्र, आचार्य निलनविलोचन शर्मा, डॉ० नामवर सिंह।

अभिस्तावित सहायक ग्रंथ

- 1. भारतीय समीक्षा-डॉ० नगेन्द्र।
- मारतीय समीक्षा सिद्धात—डॉ० सूर्यनारायण द्विवेदी।
- 3. हिंदी समीक्षा : सीमाएँ और संभावनाएँ-डॉ० रामविनोद सिंह।
- मारतीय आलोचनाशास्त्र—डॉ० राजवंश सहाय 'हीरा'।
- मार्क्सवादी साहित्य चिंतन : इतिहास तथा सिद्धांत डॉ० शिवकुमार मिश्र ।
- 6. साहित्य और समीक्षा-बाबू गुलाब राय।
- आधुनिक हिंदी आलोचना : संदर्भ एवं दृष्टि—डॉ० रामचंद्र तिवारी।
- शुक्लोत्तर हिंदी समीक्षा—डॉ० वासुदेवनंदन प्रसाद।
- 9. हिंदी आलोचना-विश्वनाथ त्रिपाठी।
- 10.•आधुनिक साहित्यशास्त्र के तत्त्व-डॉ० अवधेश्वर अरुण।
- 11. प्रतीकवाद-डॉ॰ पदमा अग्रवाल।
- 12. मारतीय काव्य-शास्त्र की भूमिका-डॉ० जितराम पाठक।
- 13. हिंदी काव्य-शास्त्र-सुरेशचंद्र गुप्त।
- 14. पाश्चात्य काव्यशास्त्र—आचार्य देवेन्द्रनाथ शर्मा i
- 15. रस : प्रक्रिया और बोध- डॉ० रुद्रप्रताप सिंह।

MAGADH UNIVERSITY

BODH-GAYA

845/2/12/06



COURSES OF STUDIES

FOR

B. A. HONOURS, SUBSIDIARY & GENERAL

Part I, II & III Examination

IN

PERSIAN

PRI CH Rs. 10/-

Magadh University, Bodh-Gaya COURSES OF STUDY

FOR THE

B. A. HONS. EXAMINATION 1998 Onward

IN

PERSIAN

The following was recommended for Annual Hons.

Examination of 1:98 Onward :-

There shall be 8 papers. In Part I will be 2 papers: lst & 2nd. In Part II will be 2 papers 3rd & 4th. In Part IIIrd will be 4 papers;—5th, 6th, 7th & 8th. & sub-Paper-I II General-I II III.

PAPER-Ist.

POETRY

Books prescribed :-

I— NASAB-E-JADID FARSI published by Jaiyyed Press, Delhi.

The following pieces :-

- 1 Hafiz (all Ghazalat)
- 2 Amir Khusro (All Ghazals)
- 3 Qasida-E-Manu Cheher

a- Dar Madah Dabir Sultan Masyud Ghaznwi

b-Dar Madah Ali Bin Imran

4 Quaseds-E-Quani (First)

5 Rubaiyyat-E-Khaiyyam

6 Shahr yar

7 Sabar

8 Rumi

The following pieces only :-

a-Nala-E-Nay

b-Hekayut-E-Mard-E-Baqal-O-Tooti

PAPER-Ilad

PROSE

The following books are prescribed :-

1- NISAB-E-JADEED FARSI (Jaiyyed Press Delbi)

The following pieces are prescribed :-

i - Zindagi-E-Man

is '-Sarramin-E-Hind

iii -Sar Gugashi Haji Baba Asfahani.

2- First three Guftars only

3- Jahangir Namah

4- Dastanha-E-Kutah

s-Md. Hejazi : (1) Khud Kusht

(ii) Mah-E-Man

b-Sayeed Natisce

Azan-E-Maghrib

Janayat Man

PAPER-IIIrd Part-II

l Paragraph writing on subjects of topical interest.

25 Marks.

Seatence writing of an unseen simple persian passage into persian. 25 Marks.

3 Composition (Use of modern Indian) and phrase).

25 Marks.

4 Translation of a passego of English into Persian.

25 Marks.

PAPER-IVIA (Classical Poety)

Texts

20 Marks.

20 Marks.

100 Marks.

1 Intekbab B Shazalist E-(Netami) published by ALWAN. First Fifteen.

2 Intekhab Az Qasaid-E-Zahir Faryabi. The following Quaid only :-

(a) Sopidah Dam Choo Shodam

(b) Azud Chon Kar Gal

(c) Chun Ber Zamin

(d) Sharm-E-Gum-E-too

(e) Samr Chon taft

(f) Pas Chay Payed Kard

3 Iqbal's Masnavi.

4 Limul Orcez by M. A. Majid,

PAPER-Vth

(Classical Prose) Part-III

Text 80 Marks.
Rhetoric 20 Marks.
Books prescribed :—

1 Chahar Maquali by Nazami Aruzi.

(First two Maouela only) 30 Marks.

2 Akhlaqe Jelali, by Dawwoni 25 Marks.

Jaiyyed Press Delhi).

The Following pieces:—

Entekhob Az Maryara Nama ealy

25 Marks.

20 Marks,

4 Itmul Balaghat, by M. Majid M. A.

PAPER -- VI

3 Nosab-P-fadid Forsi (Published by

Modern prose and poetry.

Books grescribed :- .

1 Hakime Nabargi published by Jafri Press 30 Marks.

2 Nasab—E—Jadid Farsi (Jalyyed Press Delhi).
The following pieces only .—

o) Khanay Padr.

(b) Roz-E-Now

(c) . Hozi-E-Now

(d) Khued Kashi

Ashsaree Bergojidi farsi Vof I
 by Dr. Md. Munibar Rahman Aligarh
 40 Marks*

The following poets :-

(a) Baibar 1 Sekeet Shab

2 Dokhtar Fakhir

3 Pand Shonida

(b) Lahori 1 Bad Khotran Iran

2 Iran-E-Man

3 Kodkaa Qaalibal-E-Iran

(c) Perwin-E-Etaumi I Zan dar Iran

2 Gul va Shabaam

3 Ashk Yateem.

PAPER-VII

Unseen passages for translation from Persian
 into ordu 20 Marks.

2 Simple Urdu passage for translation

into Persian

3 Substance writing of unseen passage

in Persian

20 Marks.

20 Marks.

4 Essay on a literary topics

40 Marks.

PAPER-VIII

History of Islam, History of Persian and History of Persian literature :-

(A) History of Islam (the prophet and first caliphs)

30 Marks.

(B) History of Persian

30 Marks.

(C) History of Persian Literature. (Ghaznavi and Safu periods)

40 Marks.

Books recommended :-

(A) Turikh-E-Islam Vol I by Akbar Shan Nazaiba badi

(B) (i) History of Persian Vol II by P. M. Sykes,

(ii) History of Persian Vol II by Malcolm,

(C) (i) Tarikhe Adabiyat Iran by Dr. Shafaque,

(ii) Tarikhe Adabiyat Iran by Dr. Z. Safe.

(iii) Samadede Ajam by Mahdi Nasir the followin courses were recommended for papers. Persian paper and the language paper. Subsidiary subjects Persian.

PAPER-I

Distribution of marks as follows :-

Translation of Persian Text into Urdu

25 Marks

2 Critical question

30 Marks

Explanation Unseen verses for translation into Urdu

20 Marks 10 Marks

Composition

15 Marks

100 Marks

The following test books is prescribed for study :-

Nasab-E-Jadid Persian

Published from Jaiyeed Press, Ballimarah Delhi.

The following pieces are prescribed :-

Hafiz let ten ghazals only.

Amir Khusru let ten ghazals only.

Rubayyat-E-Khayyam first fifteenth Rubayyot.

The following poems only :-

1 Maktabe Hafiz

2 Parwana Dan Atish

3 Mah-E-Kalisa

4 Bhar-E-Tauba Shikah

5 Bar Sang-E-Mazeram

PAPER-Ilad Part-II

Subsidiary paper II.

Paper II the distributions of the marks will be as follows :-

Translation frem persion text with Urdu

Critical Question

30 Marks.

(8)

3 Explanation

20 Marks.

4 Unicen prese for translation into Urdu 10 Marks.

s. Ist ten Rubayates

The following text book is prescribed for study :-

1 Nasab-E-Judic Persian
The following pieces are prescribed:—

- 1 Zindagi-E-Man
- 2 Sarzamin-E-Hind
- 3 Jahangir Nama
- 4 Dastane-E-Kotah

The following short stories only :-

- 1 Khum-E-Pedari
- 2 Janayot-E-Mon
- 3 Axan-E-Magarib
- 4 Idi
- 5 Khud Kushi

PART-I (G) PAPER-I

Prose

50 Marks.

Poetry

50 Marks.

100 Marks.

Books prescribed

NASAB-E-JADID FARSI

Published by Julyyaed Press-Balli Marah, Delhi.

The following pieces are prescribed :-

- I Rubsyyat E-Khayyam
- 2 Hafiz-(First six ghazals).
- 3 Shahryat.

PART-II (G) PAPER-II

The following pieces are prescribed :-

- t Zindagi-E-Man......onty,
- 2 Jahangir Nama Behar
- 3 Dastan-E-Kutob

The following short stories :-

- I Khana-E-Pedari
- 2 Azan-E-Majhrib
- 3 Idi

PART-III (G)

I Unseen persian passage for translation

into Urdu :--

15 Marks.

2 Paragraph writing

20 Marks.

3 Use of current Idom's shrases

15 Marks.

4 Translation of Urdu passages into Persian

30 Marks

5 General study of Iran (India, History,

Geography & Culture.

20 Marks.

100 Marks.

Geography, location of important towns. River and other places of importance of Iran. History - History of Iran before Islam.

-:0:-

for my Henre Mando W sci

Magadh University, Bodh-Gaya COURSES OF STUDY

FOR THE

B. A. (Pass/Hons, Course) Part I, II and III

EXAMINATION 1999 Onwards

IN

PSYCHOLOGY

The Bachelor of Arts General and Honourse Course shall cover a period of three academic years and shall be known in the first year of study as the B. A. (General/Honours) Part I, in the Second year of study as the B. A. (General/Honours) Part II and in the Third year of study as the B. A. (General/Honours) Part III Course.

B. A. Part-I Psychology as a Honours Subject

B. A. Part one Psychology Honours consists of two theory papers and a practical examination. The distribution of marks is as follows:

Paper I (Theory)—General Psychology—75 Marks—
3 Hours

Paper II (Theory)-Psychopathology-75 Marks-

3 Hours

Practical

50 Marks-4 Hours

B. A. Port I Psychology os subsidis ry sul feet comist of one theory paper of 75 merks and a practical examina-

B. A. Part I General Course

B. A, Part I General Course in Psychology consists of one theory paper of 75 marks and a practical examina-

DEGREE COURSE (Three years)

B. A. PARTS-LA

Psychology Henours

Paper I-General Psychology

-75 marks

Paper II-Psychopathology

-75 marks

Practical_

-50 marks

Honours Paper-1

General Psychology

F. M .- 75 Marks

Time-3 Hours.

A tleast one question to be set from each chapter. Five questions are to be answered out of ten.

Method Observation, advantages and limitations. Experimental-variables, advantages and limita(3)

Nervous system-kinds Central, Autonomic, structure and function of brain. Mathods of studying brain functionings; Theories of corrical functioning -localization and mass action.

(All Serception - Thiracteristics and determinants, The-Michael and Behaviour stie. Mole of personal and social factors perception of spaces France.

connectionsm, justiger and conditioning, classical and instrumentsi.

Semembering and Forgetting-Nature, Ebinghaus and Bartlett's view points, Factors of retention, retroactive inhibition. Nature and theories of

Phinking Thinking and related concepts; Problem solving. Role of set in thinking; Language, and thought. Theories Central and Peripheral; Creative thinking Co. 1.

Theories Nature, Bodily changes. Theories-James-Lange; Cannon and Bard and-Activation.

8 Intelligence-Nature, Theories, Measurement of intelligence and uses of intelligence tests.

Dersonality Nature, Type and Trait approach, Determinants-Biogenic and sociogenic and measurement of personality.

Books Recommended :-

- 1 Samanya Manovigyan-Md. Sulaiman
- 2 Samanya Manovigyan Sinha & Mishra
- 3 Manovigyan—visya abam Viyakhya—A. Rahman
- 4 Advanced General Psychology-A. K. Singh
- 5 Creativity : Concepts & Findings Shamebed Hessein
- 6 Introduction to Psychology-Morgan, King and
- 7 Introduction to General Bilgard, Atkinson and Atkinson.
- 8 Introduction to general Psychology-Aikinson. Atkinson & H Igard
- 9 Essentials of Psychology-Spencer A. Rathus.

PSYCHOPATHOLOGY

Time-3 Hours

F. M .- 75 marks

One question to be set from each chapter five to be answered.

- 1 Different views about abnormality. A brief history of paye opathology.
- 2 Topographical and dynamic aspects of mind.
- 3 Psychopathology of everyday life. Mental conflicts and defence mechanisms; psycho sexual develop-

- 4 Drenms Dream work. Theories of Freud; Jung and
- 5 Neuroses-Difference between neuroses and psycheses; Anxiety Neurosis, obsesive-Compulsive Neurosis Hysicila-Clinical picture and etiology.
- 6 Psychotes-Paraneia, Manie Degressive and Schizoplacenia-Clinical picture and ctiol. gy
- 7 Psychopathic disorders-Types, clinial picture and dynamics.
- 8 Psychosomatic disorders-Types, clinical picture and dynamics,
- 9 Techniques of psychotheraphy-Psychoanalytic, group, behaviour therapy and client centred. Therapy uses and sime of psychotherapy.
- 10 Mental Retardation-Clinical classification, Causes and rehabilitation.

Books Recommended :-

- 1 Kisker, G W .- The Disorganised Personality
- 2 Rathus, S. A. & J. S. Nevid-Absormal Psychology
- 3 Davison and Neale-Abnormal Psychology
- 4 Carlson & others-Abnormal Psychology
- 5 Sinha & Mishra—Asamanya Manovigyan
- 6 Makhija & Makhija-Asamanya Manovigyan

- 7 Lav Singh and Tiwary-Asamanya Manovigyan
- 8 Bhatia
- -Asamanya Manovigyan
- 9 Md Sulaiman-Adhunik Asamatya Manovigyan

BA. Hons Part I

Time-- Hours

F. M .- 50 Marks

PRACTICAL

Distribution of Marks :

Experimenta

- 20 marks

Testing

-20 marks

Note Book

-10 marks Experiment :- One experiment to be conducted at the

examination. Werbal learning-Method of simple reproduction

- and seril learning.
- 2 Sensory-motor learning-Bilateral transfer and Habit interference.
- 3 Method of pair comparison—colour preference,
- esting :- One Test to be administered at the examination. Performance Tests of intelligence-Passalong, Cube construction and Block design tests.

Books Recommended :-

1 Postman and Egan-Experimental psychology

- 2 Mohsin, S. M Experiments in Psychology
- 3 Md. Solaiman-Manovigyan Frayog Aur Patikshan
- 4 Laxmi Singh-Manovigyanic Proyog Avam Parikshan.
- 5 A. K. Singh-Manovigyan Main Prayog Avam Pariksban.

B. A. Port I

Time-3 hours

F M.-75 marks

PSYCHOLOGY

Subudiary Paper I

GENERAL PSYCHOLOGY

Atleast one question to be set from each chapter 5 to be answered out of ten.

- Subject matter and Methods-Introspection, observation and Experimental-Merits and demerits. Au-
- 12 Nervous system-Kinds of neurons, all or none law, Structure and lunctions of brain.
- 1.3 Perception Nature, characteristics, process and Gestalt view.
 - A Tourning Nature, Theories Trail and error,
 - 5 Bemembering-Nature and process of remembering
 - 6 Vergeittin-Nature and causes of forgetting.

(A) Emotions Nature, Budily changes, James Lange and cannon and Bard theories,

Pooks Recommended :-

- I Md. Sulaiman-Samanya Manovigyan
- 2 Sinha & Mishra Samanya Manovigyan
- 3 Ram Presed Pandey-Samenya Manovigyan
- 4 Shambhu Nath Sharma—Samanya Manovigyan
- 5 Morgan & King-Introduction to General Psychology.
- 6 Mohsin S. M. Elementry general psychology.

B. A. Part-I

Time-2 hours

F. M. -25 marks

Sabaldjary REACTICAL

Distribution of marks :

1 Statistics

-10 marks

2 Festing

-10 marks

3 Note Book

-5 marks

Statistics : One question to be answered.

- 1 Preparation of frequency distribution Table and frequency polygon's.
- 2 Measures of Central Tendencies-Mean, Median and Mede.

Testing :-- One Test to be administered at the examination out of the following.

Performance Test of Intelligence :

(I) Pawalong

(2) Block Design and

(3) Cube Construction tests,

Books recommended :-

I Postman & Egan

- Experimental Psychology

2 Mohsin, S.M.

- Experiments in psychology

3 Md. Sulaiman

- Manovigyanik Prayog Aur

Parikshan

4 A. K. Singh

- Manovigyan Main Prayog Avam Parikshan

5 Md. Sulaiman

- Sankhikee ke meel Tatwa

σ Skamshad Hussain — Statistics in Psychology &

Education

7 Laxmi Singh

- Manovigyan Main Prayog

Avam Parikshan

PSYCHOLOGY GENERAL COURSE

Psychology as General Course shall consist of 3 papers as per details given below ;

Paper one - General Psychology 75 marks Part 1 25 marks Practical

Paper Two - Abnormal Psychology 75 marks Part II

25 markr. Practical

Part III Social Psychology 75 marks

Practical 25 marks

(10)

B. A. I GENERAL COURSE GENERAL PSYCHOLOGY

Time 3 hours

PAPER_I

F. M. 75 marks

Five questions to be answered At Inst One question to be set from each chapter

- 1 Subject. Matter and Methods...Introspection, observation and experimental...Merits and Demerits
- Nervous system—Kinds of neurons, synapse, all or none law, structure and functions of human brain
- 3 Perception-Nature. Characteristics and process,
 Gestalt view.
- 4 Learning-Nature, Theories-Trail and error, Insight and Classical conditioning
- 5 Remembering and Forgetting—Nature and process of remembering Nature and causes of forgetting.
- 6 Emotion—Nature, Bodily changes, James—Lange and Cannon—Bard Theories.
- 7 Thinking—Nature and Process, thinking and Imagining, Creative thinking.
- 8 Motivation-Nature and kinds of motives.
- 9 Intelligence-Nature and measurement of intelligence.
- 10 Personality—Nature, Types, Traits and Determinants— Biological and Social.

Books Recommended :-

1 Margan, King & Robinson : Introduction to Psych-

2 Speacer, A. Rathus

: Essentials of Psychology

3 Md Satsiman

: Samanya Manovigyan

4 Ram Prasad Pandey

: Samunya Manovigyas

5 Sinha & Mishra

: Samanya Manovigyan

B. A. Part-I

Time 2 hours

F. M. 25 marks

GENERAL COURSE PRACTICAL

Distribution of Marks :

Statistics

10 marks

Testing

10 marks

Note Book

5 marks

Statistics : One question to be answered two to be set.

- I Preparation of frequency distribution table.
- 2 Measures of Central Tendencies-Mean. Median and

Testing: One test to be administered at the examination of the following performance tests of intelligence.

- 1 Passalong test
- 2 Cube construction test
- 3 Block Design test.

Books Recommended : -

1 Laxmi Singh : Manovigyanik Prayog, Prikshan Avam Sankhiyiki

2 Md. Sulaiman : Manovigyanik Prayog Aur Parik-

shan.

3 S. Hussain : Statistics in Psychology and Edu-

cations

4 Md. Sulaiman : Sankhiyee ke Mool Tatwa,

B. A. Part H Psychology as a Hous. Subject

B A. Part II psychology Honours consists of two theory papers and a practical examination. The distribution of marks is as follows :

Paper III (Theory) 75 marks ; 3 Hours Paper VI (Theory) 75 marks ; 3 Hours Practical 50 marks; 4 Hours

B. A. Part II psychology as a subsidiary subject

B. A Part II psychology subsidiary will consists of one theory paper and a practical examination. The marks distribution is as follows :

Paper II Theory 75 marks : 3 Hours Practical -25 marks : 2 Hours

B, A. Part II psychology as General course

B. A. Part II Psychology general course consists of one theory paper and a practical examination. The distribution of marks is as noted below ;

Theory _ 75 marks : 3 Hours Practical __ 25 marks : 2 Hours

Hons. Paper III VOUCATIONAL PSYCHOLOGY

F. M .-- 75 marks

Time-J Hofts Atleast one question to be set from each chapter. Five to be answered out of ten set.

1, Definition Difference between education and educational psychology.

2 Mothods -Rating and Ranking, Care study and interview

3 Measurement of intelligence, aptitude and achieve-

Learning Programmed learning. Formal and Discharges tant concasion, Role of metivation in learning 236

H 5 Examination Essay type and objective type 157 D.E. handicapped, mentally handicapped and problems children From notes .

Maidance and counselling-Meaning, uses and methods.

Books Recommended :

- Educational Psychology. 1 Skinner

- Psychology of Education. 2 Serenson

- Educational Psychology. 3 Cronback

- Educational Psychology. 4 Lindgren

5 Suleiman and Sieka - Adhunik Shiksha Manovigyan.

- Shiksha Manovigyan

8 Pandey, J.

- Shiksha aur Manovigyan, - Shikaha aur Manovigyan

B. A. II Hone.

SYSTEMS OF PSYCHOLOGY

Time-3 hours.

Paper-IV

F. M _75 mark.

Atleast one question to be set from each chapter. Five to be answered out of ten set.

- 1 Structuralism.
- 2 Functionalism.
- Behaviourism-Watson and Post Watson.
- 4 Psychoanalytic schools-Preud, Jung, and Adler.
- 5 Neo Fredians Kardiner, Horney and Rutt Bendict.
- 6 Humanistic Psychology of Rogers and Maxlow.

Books Recommended :

I Wo dworth and Schlosberg -Contemporary schools of

2 Heidbreder

psychology.

3 Shuttz

-Seven Psychologies.

- History of Psychology,

4 Murphy Gardaer

- Hutorical Introduction
- 5 Ram Nath Sharma
- to Modern Psychology. -Manovigyun Ka Itihas.

6 A. Rabman

-Manovigyan Ka Shanchhipta Itihas.

7 A. K. Singh

-- Manovigyan Ka Samagra

Itihas,

(15)

B A. II Hous

Time-4 hours.

PRACTICAL

F. M .- 50 marks

Experiments

20 marks

Testing

20 marks

Note Book 10 marks

Experiments : One to be conducted at the examination.

Experiments :

- L Measurement of Muller-Lyer illusion by methods of average error and Methods of limits.
- 2 Span of attention and distraction of attention.
- 3 Recall and recognition.

Testing : One to be administered.

Verbal intelligence test-Mohsin's GIT and M. C. Joshi Samanya Budhi Parikshan.

Personality Test :

- (a) Eyeenk personality Inventory (EPI).
- (b) Mohsin-Shamshad Adjustment inventory.

Books Recommended :--

I Postman and Egan Experimental psychology

2 Mohsin, S. M.

Experiment in Psychology

Experiments in Psychology

3 Kothurkar 4 Md. Suleiman

Manovaigyanik Prayog aut

Parikshan.

5 Laxmi Singh

Manovigyan Main Prayog Avam

Parikshan.

B. A. II

PSYCHOLOGY SUBSIDIARY

Time-3 hours. PAPER-II F. M.-75 marks

ASNORMAL PSYCHOLOGY

Atleast one question to be set from each chapter. Fi. e so be answered.

(H) 1 Distinction between normal and abnormal : Different views about abnormality.

2 Unconscious Nature and proofs Id. Ego and superego.

3 Psychopathology of everyday life and mental mechanisms - Repression, sublimation, projection and rationalization.

4 Dreams -- Mechanisms and wish-ful ment theory of Dreame

5 Difference between neurosis and psychoses. Discuses-Hysteria, obse sive-Compulsive neurosis, and Paranois. Etiology and symptions.

6 Psychoterapy-Meaning uses; Psycho-analysis as a therapy.

Recks recommended ;--

I Page, J. D.

Absormal Psychology.

2 Sinha & Mishfu

Asamenya Manovigyan

3 Makheeja & Makheeja Asamanya Manovigyan

4 Md. Sulaiman

Adhunik Asemenya Manov-

igyan

B. A. II

Psychology Subsidiary Practical

Time-3hours

F. M .- 25 marks

Statistice-10 marks.

1 Range, SD and Quartile Deviation Experiment-10 marks.

I Verbal Luarning-Method of simple reproduction and serial fearning.

2 Sensory motor learning-Mirror drawing and card sorting experiments,

3 Measurement of the extent of Muller-Lyer Illusion by the method of average error.

4 Recall and Recognition test,

Note Book- 5 marks.

Books Resommended :--

As given in Part I sub. Practical.

I Md. Sulaiman

- Manovigyanik Prayog Aur

Parikshan.

-Manovigyanik Prayog Avam

Parikshan.

-Experiments in Psychology. 3 Mohsin, S. M.

4 Md. Sulaiman

2 Laxmi Singh

-Sankhiyee Ke Mool Tatwa.

5 Laxmi Singh

... Monovigyanic Prayog.

Parikshan Avam Sankhiyiki.

Time_3 hours. G aftam to Manual

B. A. Pare H

General Course F. M. -75 marks

PAPER-II

ABNORMAL PSYCHOLOGY

One question to be set from each chapter. Five to be answered out of ten,

- by 1. A brief history of abnormal Psychology, different views about abnormality, criterio of abnormality.
- b1s2. Topographical and dynamic aspects of mind, Psychepathology of everyday life.
- vd 3 psychosoxual development.
 - 4 Mental conflict and defense mechanism.
 - 5 Dream-Dream work, Freud and Jung's theory of dreams.
- 6 Neuroses-difference between neuroses and Psychoses : obsessive-compulsive neuroses-etiology and symptoms. Hysteria-etiology and symptoms.
- 7 Psychoses-paranola, and Schizophrevia-etiology and MAVA symptoms.
 - 8 Psychotherapy-meaning and uses, Psycho-analytic therapy. PEWOT

Books Recommended :

1 Carlson and others - Abnormal Psychology. 2 Makhiji and Makhija - Apsamanya Manovaigyan.

3 Sinha and Mishra - Azamanya Monovaigyan

4 Md. Sulaiman - Adhunik Asamanya Manovaigyan,

B. A. Pert II

Paychology as General Course

Time-2 hours. F. M.-25 marks. PRACTICAL PROPERTY OF A PROPER

Distribution of Marks :

Statistics — 10 marks

Experiments — 10 marks

Note Book — 5 marks.

Statistics : One Question to be answered two to be set.

- 1 Preparation of Histogram and Poligon graphs.
- 2 Measures of Variability: Range standard deviation and Quartile Deviation.

Experiments : One to be attempted out of two set, b

- A. Vert al learning : Method of simple reproduction and serial learning, prompting and anticipation.
- 2 Measurement of Muller-Lyler illusion by the method of average error.

Book Recommended :

- Experiments in Psychology 1 Mohsin, S. M.
- .2 Md. Sulaiman Manovaigyanic Prayog aur
 - Parikshan, was seene of

J Md: Sulaiman

- Sankhikee Le Mool Tatwa

4 Lakshmi Singh

- Manovaigyanik Praoys Avam Parikshan,

B. A. Part III Psychology as a Henoure subject

B. A. Part III psychology Honours consists of three theory papers and one practical paper, The distribution of Marks is as follows:

Paper V (Theory) — 100 Marks: 3 Hours
Paper VI (Theory) — 100 marks: 3 Hours
Paper VII (Theory) — 100 marks: 3 Hours
Paper VIII (Practical) — 100 marks: 6 Hours

B. A. Part III Psychology General Course

B. A. Part III Psychology general course consists of one theoty paper and a practical examination, The marks distribution is as noted below:

Paper III Theory — 75 marks : 3 Hours
Practical — 25 marks : 2 Hours

B' A PART-III (Hons.) Psychology.

F. M. BO marks

One question to be set from each chapter. Five to be answered out of ten,

- 1 Introduction-Subject matter and scope; Relation of Social Psychology with Sociology and anthropology.
- 2. Methods Observation, Experiment and Survey-Merita
- Socialization Process, Factors influencing Socializa-
- Attitudes—Meaning, attitude and related concepts:
 belief, opinion and motive; Formation of attitude,
 change of attitude, Methobs of attitude measurement
 Likert and Thurstene's Scale.
- Prejudice Meaning, Prejudice and attitude, Stereotypes, origin of prejudice - Sociological and Psychological correlates of prejudice, reduction of prejudice.
- 6 Group-Individual Ve group, Kinds of group-Struc-
- 7 Kendership-Nature and emergence of jeadership; Types, Traits and functions of a leader, leadership training.
- 8 Propoganda—Meaning, Propoganda and education,
- 9 Public opinion—Meaning formation, Media and role of public opinon in democracy.
- 10 Social Tension Kinds sete, Communal and regional Courses and reduction of Social Tensions in India, National integration.

Books re ommended :-

- I Young, K .- Handbook of Social Psyc ology.
- 2 Kretch, Crutchfield—Individual in Society.
 & Ballachy
- 3 Second and Backman—Social Psychology.
- 4 Md. Sulaiman—Adhunik Samsj Marovigyan
- S Singh U. P., Singh & Singh—Same j Manovigyan
 (Hindi Granth Academy)
- 6 Mukherjee, Ravindra Nath-Samaj Manovigyan.
- 7 Rastogi-Samaj Manovigyan.
- 8 Kuppuswami-S. Psychology (Hindi version)

B. A. Part III

Time-3 hours

Hons, Paper VI

F. M. 100 marks

Group-A: Research Methodology (50 marks)

Group-B ; Statistics (50 marks)

GROUP-A

RESEARCH METHODOLOGY

 Nature and Stages of Psychological researchs. Writing a research report.

- 2 Hypothesis—Problem and hypothesis, Sources of hypothesis. Cr tieria of a good hypothesis.
- 3 Interview—Meaning, Interview schedule, Value of interview as a tool of Psychological research, sources of error in interview.
- 4 Observation & Experiment :
- Observation -- Meaning, Advantages and Limitations Experiment-- Variables, Types of Laboratory and Field experiments, advantages and limitations.
- 5 Sampling—Meaning, Random, Purposive and Strati, fied. Sampling techniques

Books recommended :-

1 Jahoda, etal Scientific Social Surveys.

2 Goods & Hatt Methods of Social Research.

3 Mohsin, S. M. Research Methods in Behavi-

oural Science.

4 Md. Sulaiman Sodh Pranali Vigyan.

5 Singh, Arun Kumar Research in Behavioural Scie-

nce.

6 Prasad. Gopa'jeo Shedh Vidhi Vidhan Ke Mool

GROUP_B STATISTICS

- 1 Frequency distribution, graphic representation-frequency polygon, histogram and ogive,
- 2 Measures of Central tendency and vasiability Mean. More, Median; Q. Ad and SD.
- 3 Normal probability curve and its applications, skewness and kurtosis.
- 4 Reliability of difference between two means-Correlated and uncorrelated groups,
- 5 Correlation-Product-moment and Bank difference methods.

Books Recommended :--

1 Garrett

Statistics in Psychology and Edu-

2 Guilford

Fundamental Statistics in Psychology and Education.

3 Md. Sulaiman

Sankhiyiki Ke Mool Tatva.

Mohsin

Elementary Statistics.

Mishra, B. K.

5 Sinha, R. R. P. & Manovigyan Me Prayog and Sankhiyiki.

HONS. PAPER-VII

Time-3 Hours.

F. M. - 100 marks

Group-A: Industrial Psychology (50 marks)

Group-B: Clinical Psychology (50 marks)

Five to be answered out of ten set. Atleast two questions to be attempted from one group.

A GROUP-A

INDUSTRIAL PSYCHOLOGY

- 1 Problems, Scope and Foundations of Industrial Psycho'ogy.
- 2 Physical environment at work-Illumination : Temperature : Humidity and Ventilation, Noise, Hours of work an ' rest pause.
- 3 Fatigue and Monotony-Nature, difference between futique and monotony, Causes of fatiques, and Monotony, Methods of reducing fatique and monotony in Industry.
- 4 Scientific Management Principles, Contribution of Taylor and Gilbreths.
- 5 Accidents Accident Proneness, Causes and Prevention of accident.

- 6 Vocational Selection—Difference between Vocational guidance and Selection, job—aralysis—Meaning Method and uses.
- 7 Methods of worker analysis—Application blankinterview and tests. Their uses and limitations.

OROUP-B

CLINICAL PSYCHOLOGY

- Nature of Clinical Psychology. A brief historical review Distinction between clinical and abnormal Psychelogy.
- 2 Clinical problems—Psychasomatic—Problems, psychopathic problems and criminal behaviour qenesis and remedial measures.
- Diagnosis—Functions of diagnosis, diagnostic case studies, diagnostic interview, overview of uses paychological tests for clinical purposes.
- 4 Diagnostic tools—latelfigence and personality tests
 and their diagnostic values.
 - 5 Psychotherapic techniques—Psychoanalytic technique, behaviour therapy, group, non-directive theraphy and psychodrama.
 - 6 Role of Clinical Psychologists in different fields— Mental hospital, child yuidance clinics; schools and industry.

Books Recommended :---

GROUP-A

1 May Smith

An introduction to industrial;

Psychology.

2 Maiers

Psychology in industry.

3 Tiffin and Mc Coronic K Industrial psychology.

4 Kochar D C.

Audyogik evam Sangathan

Manovigyan,

5 Ojha, R. K.

Audyogik Manovigyan,

6 Sulaiman & Chaudhary-Adhunik Udyogik Manovigyan

GROUP-B

Books Recommended :-

1 Sheffar and Lazaress

Fundamental Concepts in

Clinical Psychology.

2 Korchin

Clinical Psychology. :

3 Verms, R. M.

Clinical Psychology.

4 Hassan

Naidanik Manovigyan,

Md, Sulaiman

Adhunik Naidanik Manovig-

yan.

PAPER-VIII

EXPERIMENTS

Time-6 Hours

F. M .-- 100 marks

Two experiments to be conducted out of 4 set in the exam.

Experiment-I

45 marks

Experiment-II

45 marks

Note Book

10 marks

(Aethesiometric Index - by methods of limits and constant stimulelimits y

2 D. L. and Verification of Weber's law by the methods of limits and constant Stimulis, difference for visual lengths and lifted weights.

Reaction Tima-Simple -Sensorial and Muscular Complex - Choice and Discrimination.

- 4 Ergography-Work and Fatique.
- Effect of fatique and rest on mental work
 - 6 Fluctuation of attention.
- of 7 Colour preference Method of paired comparison
 - 8 Pneumography.

Books Recommended :-

A Postman and Egan

Experimental Psychology

2 Underwood

Experiments in Psychology.

3 Mohsin

Experiments in Psychology.

4 Md. Sulaiman

Manovigyanie Prayog Aur

Parikshan.

5 Sinha, R. R. P. and Mishra B. K.

Manovaigyan Me Prayog, Parikehan evam Shankhiki /Bharti

Bhawan, Patna)

6 Singh! Arun Kumar

Manoyigyan Me Prayog evam

farikshau.

7 Siugh; Laxai

Manovigyanik Prayog evam

Parikshan.

B. A. Part-III

GENERAL COURSE

PAPER-III

Distribution of markr ,

1 Social Psychology

75 marks

3 hours

2 Practical

25 marks

2 hours

SOCIAL PSYCHOLOGY

Time-3 hours

F. M .- 75 marks

Pive to be answered out of ten set from the following

- I Introduction, Relation of Social Psychology with Sociology and anthropology,
- 2 Methods-Observation, Experiment and Interview-Merits and Livitations,
- 3 Attitudes-Definition, Formstion of attitude and change of attitude
- 4 Leadership-Nature, Functions, Types-Democratic and Authoritarian.
- 5 Public Opinion and Propoganda-Public Opinion-Meaning, Formation & Media, Propaganda -- Meaning, Principle & Techniques.

Books Recomended :- HAN SAN

- I Young -A Hand Book of Social Psychology.
- 2 Kretch, Cru chfield & Ball, chy Individual in Society"
- 3 Md Sulsiman Achunik Samaj Manovigyan.
- 4 Mukherjee-Ravindra Nath : Samaj Manovigyan

- 5 Rastogi -- Sam j Manovigyan.
- 6 Kuppuswam) Social Psychology (Hindi Version)

7 2 1691 -1 4 1111 111

PRACTICAL

Tim-2 Hours.

F. M.-25 marks

Distribution of Marks : -

Experiments-10 marks

Testing -10 morks

Note Book - 5 marks

Experiments : One to be conducted out of 2 set.

- 1 Span of attention.
- 2 Distraction of attention.
- 3 Colour preference by the method of paired comparison.
- 4 Recall and recognition.

Testing: One to be administered out of 2 set.

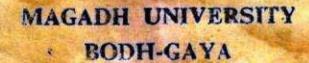
- 1 Mohsin's General Intelligence Test.
- 2 Mobrin Shamshad Adaptation of Bell's Adjustment Inventory.

Books Recommended :

- 1 Postman and Egan Experimental Psychology.
- 2 Mohsin, S. M.—Pxperiments in Psychology.
- 3 Kothurker-Experiments in Psychology.
- 4 Md. Sulsiman-Manovaiganik Prayog aur Parikshan.
- 5 Lnkshmi Singh Manovaigyanik Prayog and parikshan.

50

0.04





COURSES OF STUDIES

For

B. A. B. Sc. B. Gom. Part I, II, III

Composition/Subsidiary/General

and

Fons. Examination 2002 on wards

URDU

Syllabus for three years Integrated B. A. B.Sc. B.Com. (Composition/Subsidiary/General/Hons.

Part I (Ist year)

Urdu Composition -

50 Marks

There shall be half paper of urdu composition and shall carry 50 Marks. This paper along with Hindi composition of 50 Marks shall be of three hours duration.

Distribution of Marks.

- (a) Summary and Substances of text Prescribed.

 15+15-30 Marks
- (b) Question of 15 marks each, one from Prose and one from Poetry will be compulsory.
- (c) Essay

10 Marks

(d) Grammer

10 Marks

(Azelad gine/Mahavarat)

Books Prescribed

(a) Sarmaya-e-Adab by Prof. Munitaz Ahmad,

(3)

Dr. Asiam Azad, Dr. Ejaz Ali Arshad, Dr. Israil Raza.

(b) Targe-Nigarish by Sachidanand Sinha.

Urdu Subsidiary Paper I

(First less who offer Hors in subjects other than area)

Prase

Time 3 bauer

Full Marks 100

Books Priscribed -

1 Pards-n- Ghaflat

A. Hussain

2 Umrs - Jac ada

Ruswa

I Tou quesdi Mazameen

Dr. M. Eqha

4 Shawcor-e- Adab

Publised by Maktaba Jamia

Urda General Paper I

100 Marks

(For those who do not offer Hons, in any subject)

Books Prescribed -

1 Pard-e- Ghafl t

A. Hussain

2 Sharlf Zeda.

Ruswa

3 Akhri Tohfa.

Premchan

4 Shawoor-e- Adab

Pablised by

No.-6 to 9

Maktaba Jama

URDU Hons (Ist year)

Time 3 Hours

Faper I

100 Marks

PROSE

Books Prescribed -

Each book carries 25 marks

Urdu Ki. Ibtadace Nashw-o- Numa men Sufia-e- Keram Ka Hissa-Dr. A Haque,

2 Bagh-o- Bahar

Meer Amman

Taubatun-Noscoh

Nazcer Abmad

Wardaat

Premehand

Paper II Poetry

Time 3 Hours

100 Marks

Books Prescribed -

(Each book carries 25 marks)

InteKha,b-e Serij Deceni Edited by R. il.

Diwan-e- Dard Dehlavi Edited by R. H.

Khan Publised, by Maktaba Jamia

IntiKhab e. Ashaar e Momin by Prof.

Jurilia

custo in ho

Rook-e- Anees by Prof. Mascod Husan Klzvi.

B. A., B. Sc., B. Com. 2nd Year Part II

Composition/Subsidfary/General/Eous.

Distribution of Marks.

(a) Summary and Lubstances of text from Prose and Postry each-

15+15-30 Marks

(b) E-say

10 Marks

(c) Grammer

10 Marks

Books Prescribed :-

- 1 Sarmaya-e-Adab.
- 2 Tarz-e-Nigarish.

B. A. Part II Subsidiary .

Time-3 Hours

100 Murks

Paper-II

Poetry

(Eash book Carries

25 marks)

I Kalam e-Moer Ed, by Abdel Haque

2 Bal-e-Jibril

Igbal

1st ten Ghazals and the following Nazu's Lenin Khoda Ke Hozoor men Ferishton Ka Geet, Farman-e-Khoda-Masjide-Qartaba, Saquni Nama.

3 Motala-e-Hasrat -Ed by Ata Kakvi

4 Fike-Clameel - at ten Ghazala

B. A. H General 'ad year)

7 inter- 5 Hors

100 Marks

Poetry

Lab buck corri (25 marks)

1 Ash ree ngir -E fig S. Mane i 2 G. lz v. Nast in ... Pays Shanker

Nascem

3 Ashar-c Akbar - Pr f. S Has-an

4 Bang -Dura - Iqb : (Ghazals only)

B A. H Hone, Urd 2nd year

The following books I escribed each book corries 25 marks.

Paper-III

Prose

1 Ash e-Hayat - (Pan I wan Daur) M. H. Azac

2 Welayatiki Asp Bi - (Suratul kheyal) -Shad

3 Shikasto-Patah

Jameel Mazhari

4 Garhan

Paper-IV

Poetry

(Each book carrie 25 marks)

1 Masnavi Soz-c-Gudaz

Shauq Neemvi edited by M. Iqbal Ist 20 Ghazals

2 Diwan-e-Ghalib

3 Kalam-e-Aatish

Dr. Ejaz Hussaln

4 Bal-e-Gibril

Iqbal

Iss ten Ghazals and six Nazms
Masjid e-Qartabs, Sages Nema,
Leuin Khoda ke Hazoosmen Jibril o-Iblees,
Zaugo Shauq, Farman e-Khoda

B. A. Part III 3rd year)

Ceneral

Paper Tu

Time 3 Hours.

Full Marks-100

Each book carries 25 marks.

The following books are Prescribed.

1 Mazameen-s- Farhat

Farhotullah Beg

2 Taubatun-nosooh

Nazecr Ahmad

3 Kahani Ke Roop

Nazect Annia

(Ist six stories)

ed WAsahoraf

4 Urdu Sha-e-ri Par Ek Nazar Part I. K. Ahmed.

B. A. Part III (Hons. Urdu 3rd year)

Paper-V

This paper will consist of two parts. A and B

Part A will be of History of Urda literature Part E. History of Islam up to Ehllefal Rasheda.

Distibution of marks will be as follows.

Part A-- 60 Part B--+49

Five question are to be answered three from part A and two from Part R.

Books Prescribed :

- I History of Undu literature
- 2 Taribbul unmat Arlan gains puri

Paper VI

. 3 Hours

100 marks

This paper will consist of two Ports A and B. Part A will carry 60 marks and Port B 40 marks. Five question are to be arrived three from Part A and two from Part B

Books Prescribed :

- 1 Moqudma-e shero-sheeri Hali
- 2 Kasheful Haquaiq -Imdad Imem Asar
- 3 Urdu Tanqueed Par Ek Nazar-K Abroad
- 4 Hindustane Lesaniat M. Q. Zore dille
- 5 Zabe-no-Iles Zaban -- A. Q. Sarwari

عدل فادر رودعا

8)

Paper VII

This paper vill Consist of two Parts A and B, and Carries 10 marks to be

The Part A will be for special study of literary forms and the Part 2 whetherfor the study of persian/Ar bic.

The Part A will consist of four questions from each literary i rus out of which Two are to be a sweeted from any one form the Part. R will can let of Two mentions from freelight at Prage and Postry with an all her ive and all are to be answered.

Part A

Any one of the following I wary forms

- 1 Novel
- 2 Short-story
- 3 Ghazal
- 4 damavi

Part B

(eraian)

Nesab c- Faili

Arabic

Alqorator Rash da- 3 Addarari - I Paper - VIII

Time-3 Hours

100 Marks

This Paper will consist of two Parts, A. and B. having 60 and 40 marks respectively.

Part -A

Essay on any Literary subject/form/Persa-

Part - B

In this Part question frem oreoz e.Beleghat will be asked.

Books Prescribed.

Ilmul oroez Ilmul Balagbas

A Majcad

Tafhemul oronz Tafhemul Balaghat

Wahab Ashrafi

MAGADH UNIVERSITY BODH GAYA Courses of Study B. Com. Pass & Honours Course PART-J नोट-NEW SYLLABUS पुनः परिवर्तन किया गया है।

B. COM. PART-I

सामान्य हिंदी (ी भाषियों के लिए)

समय : ३ घंटे] [पूर्णीक : 100

(क) पाठ्य-पुस्तकों से आलोचनात्मक प्रश्न : 3 < 12 = 36 अंक

(ম্ব) জ্বান্ত্যা : 3 < 8 = 24 aia

(ग) निवंध : 1 < 15 = 15 अंक

(ष) व्याकरण : 3 < 5 = 15 अंक (क्र) वस्तुनिष्ठ प्रश्न : 10 × 1 = 10 अंक

योग = 100 अंक

निर्धारित पुस्तक एवं पाठ्यांश : <u>कविता-कानन</u>—सं. डॉ. देवदत राय । पाठ्यांश :

विद्यापति : बड सख सार पाओल तु तीरे, नव वृदावन, नव नव तर गन ।

कर्बर : कीन टगवा नगरीया लुरल हो, भगति बिनु विरधे जनम गयो ।

सरदास : निसंदिन बरसत नैन हमारे । कथो, मंहि ब्रज विसरत नाहि ।

तुलमी : मन पड़तहर्डे अवसर बीते । यह विनती रघुबीर गोसाई

बिहारी : नहिं पाम नहिं मधुर मधु, पत्रा हीं तिथि पाइये.

चिरजीवी जोरी जुरै क्ये, करी बिरह ऐसी तक, मोहन गुरति स्थाम की, कनक-कनक में सीगुनी, त्यों त्या प्यासेई रहत, अधर धरत हरि हैं परत,

कहलानं एकत बसत, गमै समै सुंदर सबै ।

रसखान : खंजन नैन फरेंद्रे पिंजरा, कान्ह भये वस बाँसुरी के ।

साहित्यधारा—सं. डॉ. शिवाजी नाले / डॉ. इरेश स्वामी-प्रकाशक-अरिएट लांग्मैन, पटना

पद्य-कबीर, रहोम, बिहारी, मैशिलीशरण गुप्त, रामधारी सिंह 'दिनकर'

गद्य-प्रेमचंद (पूस की रात), चिरंशीत (अखवारी विज्ञपन), हरिशंकर परसाई (समय

काटने वाले), रामवृक्ष बेनीपुरी (बुधिया), महादेवी वर्मा (सविया)।

निबंध लेखन—छात्र जोवन, राजनीति, प्रकृति, महापुरुष, बुद्ध, शांति, राजगार, शिक्षा पद्धति,

खेल, चलचित्र, रेडियो, विज्ञान, साहित्य आदि से सम्बन्धिर निबंध)।

व्याकरण—उपसर्ग, प्रत्यय, वाक्य संशोधन, मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ, संक्षेपण, पल्लवन, पत्र-लेखन ।

वस्तुनिष्ठ प्रश्न-किदी रचना के पहुंच क्रम पर अधारित होंगे ।

सामान्य हिंदी (अहिंदी भाषियों के लिए)

(स्नातक कला, विज्ञान एवं वाणिज्य परीक्षा के लिए अनिवार्य)

समय : ।% घंटे | अंक-विभाजन | पूर्णीक : 50

पात्न पुस्तक से परिवधात्मक प्रश्न : 2 × 10 = 20 अंक
 निवंप लेखन : 1 × 15 = 15 अंक

3. ब्याकरण एवं रचना : 3 × 5 = 15 अस

50 अंक

(क) निर्धारित पुस्तक एवं पाद्यांश : काव्य-माधुरी-सं. डॉ. जितेन्द्र वत्स ।

(2)		THE RESERVE	
पाठपांस : 1. कवीर की निम्नानियत सार्थिय	8 . 1 TE T	तियंद की एक हैं	Aug.
पाठपांश : 1. कवार की निम्नानावत सारवन	न सेम मा	4, चवर्ड बिस्	शु रेत करें।
		2 कार तम प्रांत	ते माम करों ।
- many conducts to the total 1 6 HEED 15-7	of the contract of	10. कबीर ला	र्श समंद की ।
० स्वाचीत चरवति में विश्व । 9. मन मन्तुव	1000 Blican	IN Asset on	2000
A - Devolutions tot :			which is
 हुलमा क खन्मस्थात वर । मन पहलाई आवसा बोर्त 	2. 第888 土 年	क्षित्र का का	Auto-
		-	
 रहीम के निम्मलिखित मद : में 'स्टीम' आंतो नर्ने : 2 'नीयन' न 	क्षे चात से ।	3, जो बदन व	य सम्बंद करन
 जो 'स्त्रीण' आंखो नवे । 2 'सीमन' र 4. वर्तंड 'स्टीम' संपति सर्थ । 5. जे 'स्त्रीय 	' विशेष कर वि	त्य १ 6. धान 'व	हाम जल पक
			क्ष जिस्स स्थानक
को । ७. 'शहमन' व नर मर पुरु । ठ. पर 10. कराती, सीप, मुजन-मुख । 11. खेर,	खन, सांसी, र	पुर्वा ।	CONTRACTOR OF
10. करली, सीप, मुजग-मुख 1 11. खर, 4. भारतेन्द्र-भारत-दुरेश 1 5. माखका	गाम चानवेंटी-	वदरिया धम-धम	कर झर छै।
4. भारतेन्द्र-भारत-दुदरा। । 5. लाजन			
6. सुधद्रा कुमारी चौडान-बनपन ।			
 में रायनीश पाठक-हम न बोलेंगे । असवा, हिन्से मध-पद्य संग्रह में डॉ. 	Salar verse	tole_energies-	ओरिएंट सौंगमेन
अववा, हिन्दी गत-पत्त संग्रह—ने. दो.	Ideas and	India a construction	and the same of
पारचेट विश्वविदेश, पटना ।		CONTROL 2014	
प्राप्तर असमय्त पर्या कार्या कर्तीर, रेसम, मल्लाम, मुलामीदार मद्य सर्वात (प्रेणबंद), कार्युत वर्षों स	, ogin, stea-	3	कारत को समला
सरा—शहराति (ग्रेमचंद), पासूर क्यों स	इते हैं (हजरा	unit igast).	orth 1
गद्य-सर्वत (प्रेगचर), नामून क्या क (रेकेव्यक्त कार्य), तेले या विभातव (धर्मवीर	भारते), रूप	महा आचा (चन	To Day word
(रेकेदनम् शर्म), तेले पर विभालय (धर्मवीर व्याकरण एवं रचना : पादमांश मंत्री	, सर्वनाम, विशे	धन, उपसन, प्रत	ed, tera, man,
व्याकरण एवं रचना : पाइपात नात पर्यापमाची शन्द, विलोग शन्द, मुहादने, लोको	विलयों, पानव-र	I FRESH	
आधासावित ग्रंस :			
the deal section All Parts	WY. 10	ताबुरेयकदन प्रता	
1. Slidium 10-di manarez me	_ st v	चनदेव क्यार	
2. ज्याकरण भारतर	- st 1	वजय पाल सिंह	
3. सुद्ध हिन्दी	mf 7	क्षांत्र कार म	ाक
4. हिन्दी स्थाकरण	wt 1	दिनेश प्रसाद सि	F-1
5. हिन्दी ज्याकरण और रचना B, Com. Ge	and Cau	ren	
	tin marks	Pass Mark	Aggregate
	100		90
1 Propringes organisation	100		
2. Financial Accounting	100		
3. Principles of Economics	100		
Other Paper I:	100	33	133
1. Hindi B. COM. HONOURS COU	RSE (A. A	COUNTS	GROUP)
B. COM. HONOURS COO	Maximu	m marks	Pass Marks
Honours Papers	10	00	90
(i) Financial Accounting	1	00	
(ii) Auditing			
Subsidiary Papers :	1	00	-66
(i) Business organisation	1	00	
(ii) Principles of Economics			1
Others Papers :	1	00	33
(i) Hindi Language			

PAPER-II

Honours Papers:		
(i) Business Laws	100	90
(ii) Specialised Accounting	100	
Subsidiary Papers:		
(i) Money and Banking	100	66
(ii) Planning and Economic		.00
Development.	100	
Other Language:		
(i) Hindi	50	22
(ii) Any Other Language	50	
PART-I BUSINESS ORG		DED II

Meaning and difference between Organization, management and

Types of Organizations-Line, Functional and staff.
Characteristics of a business owned by a Single Individual Partnership and a Joint Stock Company.

Factors affecting the size of a business unit.

Large scale Retailing-Departmental store, Multiple shops, mail order Business and supes bazar.

Business combination-Causes, Effects, types and Forms.

Scientific Management and Rationalization.

Methods of Remunerating Labour-Time Rate, Piece Rate and Intentive Plane i.e. Taylor Emerson, Hassle, Rowan and Canut.

Source of Business Finance-Short Term and Long Term.

Stock Exchange and produce Exchange, meaning, Functions and Importance-spot and Future Transactions-Regulation of Stock Exchange in

Books Recommended : 1. Dr. Y. P. Verma

2. M. C. Shukla

Vyavsay Sangthan, Prabandh Ewam Prashashan

B. COM GENERAL COURSE

Part-I Financial Accounting (Paper-II)

Basic Principles of Accounting: Preparation and presentation of Financial
Statements-Nature and limitation of Financial Statements-Interpresentation

of Financial statements.

Partnership Dissolution: Insolvency of Partners-Garner Vs. Marry sale of business-Conversion into Joint Stock Company.

Single Entry System: Statement of Affairs Conversion from Single Entry to Double Entry.

Receipts and Poyment A/c and Income and Expenditure A/c.

Joint Stock Company: Issue of Shares and Debentures for feature of Share, Redemption and Purchase of Debentures, purchase of Business.

Amaloamation. Absorption (excluding inter company investments and of Financial statements.

Amalgamation, Absorption (excluding inter company investments and Reconstruction.

Liquidation (Voluntary only), Royalty account, Hire Purchase and Instalments, Insolvency

Departmental and Branch accounts (Excluding Foreign Branch)

BANK ACCOUNT

Indian System of Account : (Elementary Knowledge)

Books Recommended:
1. M. C. Shukla

Advanced Accounts

P. T. S.Grewal

Advanced Accounts

S. M. Shukin

R. L. Gupta

R. L. Gupta Advanced Accounts
PART-I PRINCIPLES OF ECONOMICS (PAPER-I)

Nature and scope of Economics: Marshall and Ribbon definitions of Economics Law. Micro and macro Economics.

Economics systems and theirs Basic features Differences between them Simplified, Circular Flow mode. The function of an Economic System features, Merits and Demorits of Capitalism, socialism and Mixed Economy.

Theory and Demand: Law of Demand, Elasticity of Demand, Consumer's

Surplus Indifference Curve Analysis.

Production: Law of Returns, Elementry ideas of Production, Function and Iso-Product. Curve, Nature of Costs, Fixed and variable Costs. Total Average and Marginal Costs.

Average and Marginal Costs.

Theory of Product Pricing: (a) Pricing and output under perfect competition: Nature of Perfect competition, Pricing and uctput in the Market: Period, Short Period and Long Period. Equilibrium of the Firm under Perfect

(b) Princing and output under Monopoly: Meaning of Monopoly.
Costs and Revenues in Monopoly. Analysis: Short-run Long run.
Equilibrium under Monopoly. Price Discrimination under Monopoly. National Income : Meaning of GNP, NNP, NDP and NI. Theory of Distribution of theory of Factor Pricing:

Theories of Rent, Wages, Interest and Profit.

Books Recommended : | Marshall

Principles of Economics

Roy, L. M.

Arthashastra Principles of Economics

Sundharam, K. P. M. an Vaish, M. C.

4. Jain, K. P.

Arthashastra Ke Siddhant
Languages, Business Statistics and Business Mathematics and General Studies will be the same both for B. Com. (General) and B. Com. Hous. Course.

B. COM. HONOURS COURSE (ACCOUNTS GROUP)

PART-I: FINANCIAL ACCOUNTS (PAPER-I)

Basic Accountiny concepts Principles and conventions. Nature and significance of Accounting, Types of Accounting, Preparation, Presentation and analysis of Financial statements-their limitations.

Accounting of non trading organizations -- Receipts and payments Account-Income and Expenditure Account.

Single Entry System—Preparation of Account for incomplete records-conversion of single entry into Double Entry system.

Royalty, Hire Purchase and Instalment System of Accounts; Departmental and Branch Accounts (excluding foreign branch) Insolvency Accounts. Partnership dissolution, Insolvency of partners-Gamer Vs Murray case; sale

Books Recommended: M. C. Shukia

S. M. Shukla

Advanced Accounts Advanced Accounts

B. COM. HONOURS COURSE (ACCOUNTS GROUP)

Part-I Auditing (Paper-II)

Definition of Auditing, objects classes of Audit, Note Book, Audit Programme, Auditing as distinct from Book-keeping and Accountancy. Qualities

of Auditor, Advantages of auditing.

Internal Check—meaning and objects-internal check in different departments of a business organizations

Vouching-meaning and importance-Vouching of different books of

original entry. Revenue and capital expenditure-Distinction. Different types of reserves-Methods of charging depreciation.

Varication of Assets.

Audit of a company Account-Appointment, remuneration, duties, liabilities and rights of company auditor, importance case laws on the topic.

Audit of final accounts of a company—Divisible profits—capital profits.

Invest Invest gationigation of accounts under different situationsinvestigators report.

Audit of other institutions, Clubs, Cinema house etc.

Books Recommended : 1. N. I. Nadda Ankeshan

R. R. Gupta Text Book of Auditing

Important Note: The syllabus of Subsidiary Papers-English, Other. Languages, Business Statistics and Business Mathematics and General studies will be the same both for B. Com. (General) and B. Com. (Honours) Course.

CORPORATE ADMINISTRATION GROUP

PART-I: BUSINESS ORGANIZATION (PAPER-I)

Forms of organization : sole trading, Partnership including Registration

Joints Stock Companies: Types of Companies-their promotion. Financing of Joing Stock Companies-Capitalisation and Capital Structure-Partners of Capital Structure-Economics Features of different classes of shares and securities.

Management of Joint Stock Companies: Distribution of power between Shareholders and Directors Appointment, rights duties and liabilities of Directors-Power and Duties of Secretarties and the Chairman, Company meetings. Types of meetings, Resolutions, Drafting of reports agenda and minutes.

Combination in Business: Economics motives behind business combination detailed study of types and forms of business combination-in Indian industries.

Public Corporation-Meeting, difference between Public Corporation and other for of Organizations, Organization of Insurance business in India after Nationalization.

Scientific Management: Meaning, elements of Scientific Management, Rationalization: Meaning and scope of rationalization-difference between scientific management and rationalization in Indian industries.

Methods of wage payment: Factors determining waves-Fair wages, Living wages and Minimum wages-Time and piece rates system of wage payment-Incentive plans, e.g., Halsey, Rowan, Taylor and Cantt systems of wage payment, Profit sharing, method of wage payment.

Organised Market: Stock Exchange-Terms used in Stock Exchange. A brief history of stock exchanges in India—Organisation and working of Stock Exchanges—Calcutta, Bombay and London Stock Exchanges, Regulation of Stock Exchange in India—Economic case for speculation.

Produce Exchange: A brief history of produce exchanges in India Working of Produce Exchange. Sot and Future dealings, Advantages of future dealings.

Organisation of Trades: Home trade, Wholesale and Retail business, Multiple shop system, departmental stores and Chain Stores.

Organisation of Import Trade: Terms used in the import trade, Organisation of export trade and methods employed in export trade, Brief introduction to Salesmanship, kinds, forms, characteristics etc., of Business letters.

Insurance-Brief introduction of life, Fire and Marine insurance.

Brief introduction to the world computers, origin, growth, advantages, applications and kinds of computers.

Books Recommended:

Dr. Y. P. Verma — Vyavsav Sangathan, Prabandh
 Ewam Prashashan

M. C. Shukla — Business Organisation

CORPORATE ADMINISTRATION GROUP

Part-I: Company Accounts (Paper-II)

Accounting of Share Capital transactions-Issue of shares, for-feature and re-issue of shares. Redemption of preference, shares, Statutory requirements.

Issue of Debentures: Accounting treatment and procedure redemption and conversion of debentures.

Acquisition of business including treatment and of Profits prior to incorporation Preparation and Presentation of Final Accounts of Joint Stock Companies: According treatment of amalgamation. Absorptions and reconstruction of companies.

Valuation of Goodwill and Shares, Holding company and its Subsidiary, Preparation of consolidate Balance Sheet, Liquidation of companies (Voluntry liquidation only.)

Accounting standards-relevance and significance.

Broks Recommended:

I. M. C. Shukla and T. S. Grewal

M. C. Shukla and T. S. Grewal — Advanced Accounts.
S. M. Shukla — Advanced Accounts.

3. R. L. Agrawal — Accountancy.

CORPORATE ADMINISTRATION GROUP

Part-I: Business Laws (Paper-I)

The course for this paper shall be the Name as to Business Laws Paper I of Part II of Accounts Group.

CORPORATE ADMINISTRATION GROUP

Important Note: The syllabus of Subsidiary Papers-English, Other Languages, Business Statistics and Business Mathematics and General Studies will be to same both for B. Com. (General) and B. Com. (Honours) Course.

PART-I: BUSINESS ENVIRONMENT GROUP

Business Organisation (Paper-I)

The course for this paper shall be the same as of Paper-I of Part-I of Corporate Administration Group.

PART-I: BUSINESS INVIRONMENT GROUP

Socio Political Environment (Paper-II)

Social Structure and institutions-family, caste, religion and culture; their influence on indistrial life and business community.

Political Environment–Political systems and organisation, political organisation in the country, Features of Indian constitution with reference to Fundamental rights, Directives. The Financial relationship between the Central Government and the State government in India. Recommendations of the Finance Commission–Sarkaria Commission on the State Union Relationship. Books Recommended:

1. John

Indian Constitution

2. M. M. Srivastava — Cas

Caste in Modern India.

Important Note: The syllabus of Subsidiary Papers-English. Other Language, Business Statistics and Business Mathematics and General Studies will be same both for B. Com. (General) and B. Com. (Honours) Course.

PART-I: BUSINESS FINANCE GROUP

Business Organisation (Paper-I)

The Course for this paper shall be the same as of Business Organisation Paper I of Corporats Administration Group Part I.

PART-I: BUSINESS FINANCE GROUP

Principle Siness Finance (Paper-I)

Introductory: Nature and scope of Business. Finance function in business. The traditional and modern views of Finance. The objectives of Financial Management-Profit Maximisation Vs. Wealth Maximisation. The Rationale of Wealth Maximisation. Financial factors governing the chice of form organisation.

Planning for Funds: Financial-Meaning and basic considerations, Quantum of funds requirements, Factors determing fixed and working capital requirements Estimating the need Cash, Receivables and plant Inventories. Capitallisation-Cost and Earnings theories. Over-capitalisation and Undercapitalisation-their cause effects and remedies. Capital Structures—the problems of debt equity mix. Trading on Equity-concept and limitations. Factors governing methods of financing-Risk, Income, Control and Future Financing.

Raising of Funds: Sources and forms of external financing with special reference to India, Raising long-term funds, Promotion-steps and importance of promotion types promoters, company promotion in India. Under-writing of capital issues-trends in and broad features of underwriting in India Functions and organisation of stock exchanges in India Special Financial institutions and industrial financing and overall view, Raising medium term and short-term funds. Commercial banks and industrial finance Broad features and recent trends in bank financing of industries.

Management of Funds: Meaning and significance of capital budgeting, methods of evaluating investment opportunities—Pay back Period, Rate of Return, Net present Value and According, Rates of Return. Cost of Capital Costs of equity and preference capital and of berrowings. Combined cost capital.

Management of Incomes: Accounting and economic concept of income. Internal financing-determinants and dangers. Dividend policy-amount, regularity and forms of dividend payments. Factors determining the quantum of divided payments, Stock dividends and their purpose.

Books Recommended:

- 1. H. Dalson Public Finance
 2. U. K. Hicks Public Finance
- Antonic Deviti De Macro First Principles of Public Finance

NEW SYLLABUS MAGADH UNIVERSITY BODH GAYA Courses of Study For B. Com. Pass & Honours Course PART-II

संशोधित नवीन पाठ्यक्रम

स्नातक द्वितीय वर्ष सामान्य हिंदी (हिंदी रचना) हिंदी भाषियों के लिए (कला, विज्ञान एवं वाणिन्य के उत्तीर्ण (पास),

एतं प्रतिष्ठा दोनों वर्गों के विद्यार्थियों के लिए अनिवार्य	
समय : तीन घंटे अंक विभाजन पूर्णांक : 100	
(क) आलोचनात्मक प्रश्न 3 × 15 = 45 अंक	
(ম্ব) আন্তব্যাদক মংল 3 × 10 = 30 জন	
(ग) लघु उत्तरीय प्रश्न 3 × 5 = 15 अंक	
(a) $\frac{10 \times 1}{10 \times 1} = 10$ six	
100000000000000000000000000000000000000	
योग = 100 अंक	
पाठ्यग्रंब : 1. कुरुक्षेत्र — दिनकर, अधवा, यशोधरा — मैथिलीशरण गुप्त	
2. अश्चयवट — सं. डॉ. भूपेन्द्र करासी	
 यज्ञ-महात्मा गाँधी । हमारा सांस्कृतिक पतन-डॉ. सपूर्णानेर । 	
 दक्षिण गंगा गोदावरी—काका सार्डेय कालेलकर । 	
4. सप्तसागर महादान-वासुदेवशरण अग्रवाल ।	
५ आजादी के बाद भारतीय विज्ञान-गुणाकर मुले ।	
अपन्य स्था सम्बद्ध में जॉ जियम क्यार केंद्र महिलक्षिये-यक द्रालग जवपर I	
पाठयांत्रा : (i) व्यंग्य — मृत्यों का उलटफा — हरिशंकर परसाई	
(ii) रिपोर्ताच — मॉक्ट योद्धाओं के शिविर में — विष्णुकांत शास्त्री	
पाद्यांश : (i) व्यंग्य — मूल्यं का उलटफेर — हरिसंकर परसाई (ii) रिपोर्ताय — मूल्यं का उलटफेर — हरिसंकर परसाई (iii) पत्र साहित्य — इतिहास से शिक्षा — पं जयाहरलाल नेहरू	
(iv) वैज्ञानिक निबंध — पर्यावरण और सनतन दृष्टि	
(v) ललित निर्वध — हल्दी-दूब और दपि-अच्छत — विद्यानिवास मिश्र ।	
अभिम्लावित ग्रंथ :	
 हिन्दी के आधुनिक प्रतिनिधि कवि — डॉ. श्री नियास सर्गा 	
2. मैथिसी शरण गुप्त — डॉ. रेबती रमण	
3. सादोत्तरी कविता : परिवर्तित दिशाएँ — डॉ. विजय जुमार	
 इिन्दी निषय और निषधकार डॉ. रामचंद्र तिवारी 	
 हिन्दी गरा की नई विधाएँ — डॉ. केलाशचंद्र मारिया 	
1. हिन्दी उपन्यास — ग्रमदरश मित्र	
CARCAL SECURITION OF THE PROPERTY OF THE PROPE	
G. Fragin six sarry	
7. हिन्दी गध की नई विधाएँ 🖊 डॉ. कैलाशचन्द्र भाटिया ।	
स्नातक द्वितीय वर्ष	
सामान्य हिन्दी (हिन्दी रचना)	
उत्तीर्ण (पास) एवं प्रतिष्ठा दोनों वर्गों के लिए	
(कला, विज्ञान और वाणिन्य के अहिन्दी भाषियों के लिए अनिवार्य)	
समय : 1% घंटे 1 अंक विभाजन पूर्णांक : 50	
ग्यंग = 50 अंक	

	(2)		
पाठ्यतंत्र : 1. चिवित्रा—मं डॉ. नितंत्र न	1 10		
a measure a well-our met thefrest filles	THE RESERVE		
s analysisultus propinit und s	 अध्यार सा 	हम से भेटगमध	सी वितं "दिनकर"।
 आत्पक्षा—आवार्य महावीर प्रसाद 	field L4	र्जनगण्ड-प्रमाण	Association of the second
 भगानों ने सल्दनत बाहा ही—भग 	SECTION AND	1	
अथवा, 2. हिन्दी गता-पदा संग्रह—सं. निर्दर	verser fice	magnesses Library	whereast, were
अधवा, 2, विन्दी गरा-पद्म संगद्ध-सं, १९५१	Sent time.	चंश आहित्या	Company of the same
पार्वकारा—गठ-कातः । (i) दुसारं काली	1	भोष्म साहनी	
(ii) खुन का रितवा	4001100	प्रेमचंद	
(iii) बहे भर की चेंटी	-		
पद्य-खड : (i) चेनों ओर प्रेम पताता है		मीधसीसरण मुप्त	
(ii) से घस वहीं पुताना देव	EK -	प्रसाद	
(ia) मुरक्राचा फूल	_	महारेजी	
CLAN WINDOWS IN		दिनकर	
व्यावहारिक हिन्दी रचना में पठनीय—संवेगा	, फलवन, प	१-लेखन, अस्पन-ल	साग, याक्य-संसाधन,
अवाद कार्यों में आंग ।			
subsecution ofer . I supposed with a	तर करण	- at 4	
2, आधृतिक हिमी व	वास्त्राच्या और	रसना - शॉ. व	सदेव नंदन प्रसाद
B. Com. Part-	1/Gener	al Course)	STATE OF THE PARTY.
	Maximum	Pass	Aggregate
General Papers :	Marks	Marks	1.00
T. Supreme works	100	trastence.	
I. Business Law	100	99	
2. Money and Banking	100	330	
3. Planning and Economics	100		NO SERVICE COURSE
Development	100		
Other Languages :			1000
Other Langueges -		19.00	22
1. Hindi	50	15	33
1. Hindi	50	15	135
Hindi Any Other Language	50 Somebrit	Prekit Pali A	135 crabie, Persioan,
Hindi Any Other Language Other languages will include	50 Sanskrit	Prakit, Pali, A	135 trabie, Persioan, orbali Mundari.
Hindi Any Other Language Other languages will include Bhojpuri, Maghi, Maithili, Urdu, I Ho, Nacouri, Kharia, Kurukh, Kur	50 Sanskrit, Bengali, O mali and a	Prakit, Pali, A	135 trabie, Persioan, orbali Mundari.
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bhoippart, Maghi, Mathili, Urdu, I Ho, Nagguri, Kharis, Kunakh, Kun [Ouncell for the purps	50 Sanskrit, Sengali, O mali and a	Prakit, Pali, A riya, Napali, Sa iy other langua	135 trabie, Persioan, orbali Mundari.
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bhogpuri, Maghi, Mathuli, Urdu, I Ho, Nagpuri, Kharis, Kurakh, Kur the Academy Council for the purpe B. Com. Par	50 Sanskrit, Bengali, O mali and a me.] t-II Hon	Prakit, Pali, A riya, Napali, Sa iy other langua s, Course	135 trabie, Persioan, orbali Mundari.
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bhogpuri, Maghi, Mathuli, Urdu, I Ho, Nagpuri, Kharis, Kurakh, Kur the Academy Council for the purpe B. Com. Par	50 Sanskrit, Bengali, O mali and a me.] t-II Hon	Prakit, Pali, A riya, Napali, Sa iy other langua s, Course	135 trabie, Persioan, orbali Mundari.
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bhospuri, Maghi, Mathili, Urdu, I Ho, Nagpuri, Kharis, Kurakh, Kur the Academy Council for the purps B. Com. Par A. Accoun	50 Sanskrit, Bengali, O mali and a me.] t-II Hon	Prakit, Pali, A riya, Napali, Sa iy other langua s, Course	135 trabie, Persioan, orbali Mundari.
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bholppurt, Maghi, Maithill, Urdu, I Ho, Negpuri, Khuris, Kurukh, Kurukh Academy Council for the purph B. Com. Par A. Accoun Honours Papers:	S0 Sanskrit, Sengali, O Issali and a Inte.] t—II Hon ts Group	Prakit, Pali, A riya, Napali, Sa iy other langua s, Course	135 trabie, Persioan, orbali Mundari.
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bhojpuri, Maghi, Matthili, Urdu, I Ho, Nagguri, Kharis, Kurukh, Kur the Academy Council for the purps B. Com. Par A. Accoun Honours Papers: [i] Busizess Law.	50 Sanskrit, Bengali, O mali and a me.] t-II Hon ts Group	Prakit, Pali, A riya, Napali, Si iy other langua s. Course (Part-II)	135 trabie, Persioan, orbali Mundari.
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bhojouri, Maghi, Mathili, Urdu, I Ho, Nagguri, Kharis, Kurakh, Kur the Academy Council for the pupp B. Com. Par A. Accoun Honours Papers: [i] Specialised Accounting	S0 Sanskrit, Sengali, O Issali and a Inte.] t—II Hon ts Group	Prakit, Pali, A riya, Napali, Si iy other langua s. Course (Part-II)	135 trabie, Persioan, orbali Mundari.
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bhojpuri, Maghi Mathili, Urdu, I Ho, Negpuri, Kharis, Kurukh, Kur the Academy Council for the purp B. Com. Par A. Accoun Honours Papers: [i] Business Law. [ii] Specialised Accounting Subsidiary Papers:	50 Sanskrit, Jengali, O esali and a see.] t–II Hon ts Group	Prakit, Pali, A riya, Napali, Si sy other langue s, Course (Part-II)	135 trabie, Persioan, orbali Mundari.
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bholpuri, Maghi, Maithili, Urdu, I Ho, Nagguri, Kharis, Kurukh, Kur the Academy Council for the purpe B. Com. Par A. Account Honours Papers: [i] Business Law. [ii] Specialised Accounting Subsidiary Papers: [ii] Money and Banking	50 Sanskrit, Bengali, O mali and a me.] t-II Hon ts Group	Prakit, Pali, A riya, Napali, Si iy other langua s. Course (Part-II)	135 trabie, Persioan, orbali Mundari.
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bhojouri, Maghi, Matthili, Urdu, I Ho, Nagpuri, Kharis, Kurukh, Kuri the Academy Council for the pupp B. Com. Per A. Account Honours Papers: [i] Business Law. [iii] Specialised Accounting Subsidiary Papers: [ii] Money and Banking [iii] Planning and Economics	S0 Sanskrit, Sengali, O sali and a see.] 1-II Hon ts Group 100 100	Prakit, Pali, A riya, Napali, Si sy other langue s, Course (Part-II)	135 trabie, Persioan, orbali Mundari.
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bhospuri, Maghi, Madhili, Urdu, I Ho, Nagguri, Kharis, Kurakh, Kur the Academy Council for the purps B. Com. Par A. Accoun Honours Papers: (i) Business Law. (ii) Specialised Accounting Subsidiary Papers: (i) Money and Banking (ii) Planning and Economics Development	50 Sanskrit, Jengali, O esali and a see.] t–II Hon ts Group	Prakit, Pali, A riya, Napali, Si sy other langue s, Course (Part-II)	135 trabie, Persioan, orbali Mundari.
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bholpuri, Maghi, Matthili, Urdu, I Ho, Negpuri, Khuris, Kurukh, Kur the Academy Council for the purpe B. Com. Par A. Account Honours Papers: [i) Business Law. [ii) Specialised Accounting Subsidiary Papers: [i) Money and Banking [ii) Planning and Economics Development Other language;	50 Sanskrit, Sensali, Onsali and a see.] t-II Hon ts Group 100 100	Prakit, Pali, A riya, Napali, Sa ny other langua s. Course (Part-II)	135 trable, Persioan, anthali, Mundari, ge recognised by
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bhojpuri, Maghi, Matthili, Urdu, I Ho, Nagpuri, Kharis, Kurukh, Kuri the Academy Council for the purps B. Com. Per A. Account Honours Papers: (i) Business Law. (ii) Specialised Accounting Subsidiary Papers: (i) Money and Banking (ii) Planning and Economics Development Other language: (i) Hindi	Sonskrit. Sengali, Ongali and an ase.] 1-II Hon ts Group 100 100 100	Prakit, Pali, A friya, Napali, Sa sy other langue s, Course (Part-II)	135 crable, Persioan, anthali, Mundari, ge recognised by
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bholpuri, Maghi, Matthili, Urdu, I Ho, Negpuri, Khuris, Kurukh, Kur the Academy Council for the purpe B. Com. Par A. Account Honours Papers: [i) Business Law. [ii) Specialised Accounting Subsidiary Papers: [i) Money and Banking [ii) Planning and Economics Development Other language; [ii) Hindi [iii) Academ Innounce	S0 , Sanskrit, Jengali, O meali and ar me.] t-II Hon ts Group 100 100 100 50	Prakit, Pali, A riya, Napali, Sa sy other langua s, Course (Part-II) 90 66	135 trable, Persioan, anthali, Mundari, ge recognised by
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bholpuri, Maghi, Mathili, Urdu, I Ho, Nagguri, Khuria, Kurukh, Kur the Academy Council for the purpe B. Com. Par A. Account Honours Papers: [i) Business Law. [ii) Specialised Accounting Subsidiary Papers: [i) Money and Banking [ii) Planning and Economics Development Other language: [ii) Hindi [iii) Any other language B. Corporate	S0 , Sanskrit, Jengali, O meali and ar me.] t-II Hon ts Group 100 100 100 50	Prakit, Pali, A riya, Napali, Sa sy other langua s, Course (Part-II) 90 66	135 trable, Persioan, anthall, Mundari, ge recognised by
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bholpuri, Maghi, Maithili, Urdu, I Ho, Nagpuri, Kharis, Kurukh, Kuri the Academy Council for the purpe B. Com. Per A. Account Honours Papers: (i) Business Law. (ii) Specialised Accounting Subsidiary Papers: (i) Money and Banking (ii) Planning and Economics Development Other language (ii) Hindi (ii) Arry office language B. Corporate Honours Papers: Honours Papers:	Sonskrit, Sengali, Orsakrit, Sengali, Orsakli, O	Prakit, Pali, A friya, Napali, Sa sy other langue s, Course (Part-II) 90 66	135 trable, Persioan, anthall, Mundari, ge recognised by
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bholpuri, Maghi Mathili, Urdu, I Ho, Negpuri, Kharia, Kurukh, Kur 'the Academy Council for the purps B. Com. Par A. Account Honours Papers: [i) Business Law. (ii) Specialised Accounting Subsidiary Papers: [i) Money and Banking (ii) Planning and Economics Development Other language: (i) Hindi (ii) Arry other language B. Corporate Honours Papers: (ii) Business Law	S0 , Sanskrit, Jengali, O meali and ar me.] t-II Hon ts Group 100 100 100 50	Prakit, Pali, A riya, Napali, Sa sy other langua s, Course (Part-II) 90 66	135 trable, Persioan, anthali, Mundari, ge recognised by
Hindi Any Other Language [Other languages will include Bholpuri, Maghi, Maithili, Urdu, I Ho, Nagpuri, Kharis, Kurukh, Kuri the Academy Council for the purpe B. Com. Per A. Account Honours Papers: (i) Business Law. (ii) Specialised Accounting Subsidiary Papers: (i) Money and Banking (ii) Planning and Economics Development Other language (ii) Hindi (ii) Arry office language B. Corporate Honours Papers: Honours Papers:	Sonskrit, Sengali, Orsakrit, Sengali, Orsakli, O	Prakit, Pali, A friya, Napali, Sa sy other langue s, Course (Part-II) 90 66	135 trable, Persioan, anthali, Mundari, ge recognised by

	11.00		
Subsidiary Papers :			
(i) Money and Banking	100	66	
(ii) Planning and Economics	-		
Development	100		
Other Language:	100		
(i) Hindi	50	15 33	
(ii) Any other language	50	15	
C. Business Env			
Honours Papers :	morning on	out the me all	
(i) Business Law	100	90	
(ii) Economic and Labour	100		
Legislation	100		
Subsidiary Papers :	100		
(i) Money and Banking	ton		
(ii) Planning and Economic	100	66	
	144		
Development	100		
Other Language :		Carl County Law Con	
(i) Rindi	50	15 33	1
(li) Any other language	50	15	
Business Fin	ance Group	(Part-II)	
Honours Papers :			
(i) Business Laws	100	90	
(ii) Business Taxation	100		
Subsidiary Papers :	and the last		
(i) Money and Banking	100	66	
(ii) Planning and Economic			
Development	100		
Other Papers :			
(i) Hindi	50	15 33	69
(ii) Any other Language	50	15	
For Honours paper will be of a	higher standar	rd than the courses for	General
Course students.			
2. A candidate of Non-Indian	domicile may	take a full paper in	English
(higher standard) in lieu of other is	inguages in po	art-II of B. Com. (Ge	meral or
Honours) Course.			
Part-I	I : ENGLIS	H	
Distribution of Marks :			
1. The question on the Text book	cs		15×2
[one anthology of Essays and	anthology of	short stores?	1000
2. Essay			15
3. Commercial Correspondence			23
Or, Comprehension Jobjective typ	e questions!		5
4. Applied Grammar			100
(i) Synonyms (objective type of	mestions)		5
(ii) Antonyms (objective type	questions)		5
The state of the s	description of		5
(iii) Prepositions (objective to	no apostionsk		
(iii) Propositions (objective ty (iv) Correction of Grammaties	pe questions)	ortion time manti-	10
(iii) Prepositions (objective ty (iv) Correction of Grammaties (v) Idioms and Phrases (objective)	al Errors (obje	ective type questions)	10

Prescribed Text-book:

1. Selected Prose Models Edited by A. E. Augustine

Pieces prescribed -No. 4, 5, 6, 7, 8 and 13.
Pieces prescribed -No. 4, 5, 6, 7, 8 and 13.
Modern Short Stories (Second Series) Edited by S. K. Kumar (Published by Macriflan & Co.)

Pieces prescribed No. 5, 6, 9, 11, 12 and 13, English Grammar and Composition Edited by R. C. Jain (Published by Macmillan and Co.)

(Part-II) PAPER-I : BUSINESS LAWS

Detailed study of Indian Law relating to Contracts, including Bailments, pledge and Agency, Sale of goods, Carriage of goods and Affreigentment.

Outline of law relating to Joint Stock Companies, Partnership Negotiable Instrument, Insurance, Insolvency and Arbitration.

Books Recommended:

Mercantile Law Sethana Mercantile Law

Pandia M. C. Shukla A. K. Banerjee Shukla and Narayan

A Manual of Mercantile Law Indian Mercantile Law

(PART-II) PAPER-II: MONEY AND BANKING

Money-Definition, Functions and classification of mor

Changes in value of money. Theories-Its measurement Index number-

simple and weighted index number.

Relationship between prices and value of money—Quantity Theory—Fisherian equation—Combridge equation—Marshall—Pigon—Robertson and

Keyene's view.
Inflation—Deflation—their causes and effects on different ellasses of people—Method to control, inflation and deflation. Monetry Policy-objectives

people—Memor to common, sinking and detailed and methods of implementation.

Devaluation and Depreciation—goals of monetary policy.
International monetary system—Foreign Exchange—Determination of rate of exchange—A brief outline of Purchassing Power, Parity Theory, Gold Standard—Working and break down of Gold Exchange Standard, I.M.F.—Its Standard—Working and present position.

Banking—Nature of Banking—types of Banks Unit Banking and Branch
Banking, their functions.

Commercial Banks—Crention of credis and other functions of Commercial
Banks—Investment policy of Commercial Banks.

Central Bank—Functions of Central Banks—Credit control methods and

tools of monetary policy.

R.B.I. and its functions, success and failure of R.B.I. and Agricultural

credit, NABARD,

Creui, NABAKU.
Co-operative Blank and Rural Banks.
Books Recommended:
1. An outline of Money — Go
2. Modern Banking — Sa
3. Mudra, Banking Evan
Antarashtriya Vyapar — Do - Growther - Sayers

- Dr. R. N. Sharma

Bhartiya Mudra our Banking — Prof. J. P. Sharma Mudra and Muudrik Sansthuen — Prof. L. M. Roy

Moudrik Shidhant

(PART-II) PAPER-III

Planning and Economic Development of India Planning—Nature of Economic System—Capitalis, Socialism and Mixed Economy, their characteristic, features, significance of Planned economic

Meaning objects, scope and importance of economic planning Types of economic planning—economic planning is an under-developed economic.

Essentials of planning—Step in planning—planning in India. Economic development of India.

Concept of economic development—basis of economic development : characteristic of a developing economy, problems of economic development veloping country.

in a developing country.

Role of state in growth and industrial development in a country. Features of underdeveloped countries with special reference to India.

Obstacle of development and measures for economic development, physical and economic environment and its influence on the economic

physical and economic development of Agriculture in India.

Indian Agriculture—Growth and development of Agriculture in India.

Indian Agriculture—Growth and development of Agriculture in India—
Lord Reform Sub-division and fragmentation of Land-holding—Fixation of
Ceiling consolidation of holding and co-operative Farming—Agricultural inputs
as inputs as fertiliser—irrigation and mechanisation—Marketing of agricultural

Laboratory of the Computer of the Computer of Comp produce, problems of agricultural Labour—economic condition of Indian farmers—Rural indebtedness—Five-Year-Plans and Agriculture—Agricultura-policy of the Government of India—Food problem and food production in India—Problem of industrialisation in India—Industrial policy of the Government

Problem of industrialisation in India—Industrial policy of the Government
of India—Licencing policy—Growth of policy-sector—Large-scale
Industries—Problems and present position—Iron and Steel, Cement, Cotton,
Textile, Jute, Sugar, Importance of Small Scale and Cottage Industries. Problems
of Rural Artissas—Industries and Five-years. Plans.

Trend and Special fentures of Foreign Trade Tariff protection.
Means of Transport—Development of Railway and Road Transport.

Books Recommended:

Principles of Economic Planning Indian Economy A. W. Lewis

Dutta and Sundaram M.L. Jhingan Economic Growth and Development

Alak Ghosh

Indian Economy
Problems of Economic Development R. N. Prasad Charan Singh

Economic Nightmare of India, its causes and cure K.P.M. Sundaram C. B. Memoria Indian Economy Bharat ka Arthik Vikas

Saxena Krishna Sahi and Bharat ka Arthik Vikas Gupta K.L.

10. Dr. Devendra Prasad Singh Bharat ki Arthik Samashyacon

ka Vishleshan Bharat ka Arthik Vikas 12. Charan Singh - Bharat ki Arthaneeti

13. Five-Year-Plans

- Government of India
 Bhorat Ki Arthik Samasyaen
- 14. Jain P.C. 15. K. K. Dwett

Indian Economy Important Note

The syllabus of Subsidiary Papers—English, Other Languages, Business Statistics and Business Mathematics and General Studies will be the same both for B. Com (General) and B. Com. (Honours) Course.

ACCOUNTS GROUP (PART-II) PAPER-I: BUSINESS LAWS

Detailed study of Indian law relating to Contracts, including bailment, pledge and agency, Sale of Goods Act, Curriage of Goods Act, Negotiable Instrument Act, Insolvency and Arbitration Act.

An outline of Indian Partnership Act: M.R.T.P. Act and F.E.R.A.

Books Recommended ; 1. M. C. Shukla

- A Manual of Mercantile Law - Commercial Law Shukla and Narayan
- Sen and Mitra
- Commercial Law 4. Sethno

ACCOUNTS GROUPS (Part-II) Paper-II: SPECIALISED ACCOUNTS

Company Accounts: Issue of Shares and Debentures-For-feiture of

Shares, Redumption of preference Shares a debensares. Preparation of Final Accounts of company including accounting for dividends. Accounts relating to Amalganation Absorption and re-construction of companies. Accounts on the Liquidation of a company (voluntary) liquidation

only) Holding company and subsidiary companies—Preparation of consolidated Balance Sheets.

Accounts of Banking and Insurance Companies, Double Account System— Accounting for Electricity. Gas and Railway Companies

Depreciation, Reserved and provision—their treatments—Methods of

- Books Recommended :

 1. M. C. Shukla and T. S. Grewal Advanced Accounts S. M. Shukla R. L. Gupta Man Mohan Prasad Advanced Accounts
 Advanced Accounts
- Advanced Accounts

Important Note
The syllabus of Subsidiary papers—English, Other Languages, Business
Statistics and Business Mathematics and General studies will be the same both
for B. Com, (General) and B. Com, (Honours) Course.

CORPORATE ADMINISTRATION GROUP (Part-II) PAPER-I: BUSINESS LAWS The Course for this paper shall be the same as the business Laws paper I

of Part II of Accounts Group.

CORPORATE ADMINISTRATION GROUP (Part-II)

Paper-II: Company Law and Administration Company Law.
Detailed study of the Companies Act, 1956. Definition and meaning.
Incorporation of company and connected matters—prospects, shares and

debentures. Registration of charges—Management—Audit and Accounts— Directors, Managing Directors etc.

Meeting, resolution and procedure, Secretaries and Treasures. Arbitration and Compromise. Arrangements and Reconstruction—prevention of Oppression and Mis-monagement. Winding up of Compenies—Voluntary and Compulsory—Companies incorporated outside India—Government Companies, Administration:

Company profit and finance pattern of liability and asset. Sources and uses of Funds. Loans and investments—Capital issues—Dividend.

Companies incorporated outside but working India.

The Department, of Company Law Administration-The Advisory Commission.

Industrial (Developments and Regulation) Act., 1951. Control of Capital issues - Taxation of corporate income Books Recommended:

- Indian Companies Act. 1956 Commended up to date. English Companies Act, 1948.

- Engina Companies Act, 1948.
 Report of Company Law Committee.
 Ajyar A. N.—Principles of Indian Company Law.
 Sherlekar, S.A.—Secretarial Practices.
 Progress of Joint Stock Companies in India.

- Annual Reports on Working of Administration of Companies Act, 1956. Report of the Taxation Enquiry Commission, Volume II.
- Indian Tax Reforms—Necolas Kaldor Reserve Bank of India Bulletin.
- Blue Books on Joint Stock Companies.
- 12. Control of Capital Issues Act.

Important Note

The syllabus of Subsidiary papers—English, other Languages, Business Statistics and Business Mathematics and General Studies will be the same both for B. Com. (General) and B. Com. (Honours) Course.

BUSINESS ENVIRONMENTS GROUP (Part-I)

BUSINESS LAWS (Part-II)
The course for this paper shall be the same as of Paper I of Part II of Corporate Administration Group (Honours) Course.
BUSINESS ENVIRONMENTS GROUP (Part-II)
PAPER-II: ECONOMIC AND LABOUR LEGISLATION

The Industries—(Development & Regulation) Act., 1951; Capital issues (Control) Act., 1947; Foreign Exchange Regulation Act., 1973; MRTPAD;

Essential Commodities Act., 1955; Factorles Act, 1948; Workmen's Compensation, Act 1923; Industrial Disputes Act, 1947; Employees State Insurance Act, 1948; Payment of Donus Act., 1963; Trade Union Act., 1926; Minimum Wages Act, 1953.

In the study of these laws emphasis must be placed on the Philosophy behind passing the law and their objectives.

Books Recommended:

I. G. P. Sinha and P. R. N. Sinha

- Industrial Relations and Labour Legislation

T. C. Saxena
 Mehrotra

Labour Problem and Social Welfare

Labour Problems in India.

Important Note

The syllabus of Subsidiary papers—English, Other Language, Business Statistics and Business Mathematics and General Studies will be the same both for B. Com. (General) and B. Com. (Honours) course.

BUSINESS FINANCE GROUP (Part-II)
PAPER-I: Business Law

The course of this paper shall be the same as of Paper 1 of Corporate Administration Group Part, II.

BUSINESS FINANCE TAXATION (Part-II)
Paper-II: Business Taxation

Objectives of Taxation: Concept of Taxation; Equity in Taxation—Ability to pay; Principles of Taxation—Principles of maximum social Advantage and Principle of least Aggregate sacrifices.

Incidence and shifting of tax : Meaning-Difference between incidence

and Impact of tax, Principles of shifting Tax.

A study of Indian Tax Structure-Direct and Indirect Taxes, their

importance of Indian Tax System-Impact on business.

The various recognised methods of Tax Planning such as legal Diversion of Income ensuing maximum claiming for deduction taking advantage of available reliefs and rebates: Problems arising from provisions for aggregation of income under certain circumstance and legal opportunities of avoidance of each provisions.

Accounting precautions to taken in order to obtain maximum tax relief; Selection of Accounting year; Problems of Capitals Vs. Revenue Expenditures and Significance of Depreciation and other similar allowances in tax planning.

Introduction Wealth Tax: Definitions—Assessment year, Valuation date. Assets and Net wealth, Residence and Citizenship, Exempts Assets and Rate structure.

Valuation of Assets: Land and Building, Shares and investment, Interest in Business and firms.

Assessment Procedure and Administration; Return of wealth Type of assessment; Penalties and Prosecutions.

Computation of Net Wealth-Numerical Problems.

Introduction Gift Tax: Definition of Gift and previous year; Persons liable for gift tax; Tax free gift; Return of gifts, Assessment Proceeding; Appelate Proceedings.

Determining Gift-Tax Payable, Rate Structure and Computation of tax

liability.

Central Sales Tax: Basic Concepts—Principles for determining; Sale purchase under different circumstances. Inter State Sales Tax Registration of Dealers; Levy and collection of tax and penalties; Goods of special importance in inter-state trade of commerce.

U. P. Sales Tax—Basic concepts—Sales, turnover, Dealer and Goods; Registration of Dealer Exemption license; Determination of turnover and

recovery of turn and penalties.

MAGADH UNIVERSITY BODH GAYA Courses of Study For B. Com. Pass & Honours Course PART-III नोट-NEW SYLLABUS पुनः परिवर्तन किया गया है।

B. Com. Part - III

मगध विश्वविद्यालय (बोधगया) HONOURS & PASS GENERAL

GENERAL COURSE

1.	Business Statistics and	I : (PAPER Max. Marks	Pass Marks	Aggregate
2.	Business Mathematics Optional Group :	100	33	
	(i) Paper - I	100	33	99
	(ii) Paper - II	100	33	
3.	General Studies Optional Groups for R	100	33	135

The Optional Groups for B. Com. (General) Course shall be as follows and a candidate shall offer any one of these groups.

GROUP-A [ACCOUNTS]

(i) Advanced Accounts (ii) Auditing GROUP-B [LABOUR] (i) Personal Management (i) Industrial Relations GROUP-C [PUBLIC ENTERPRISES]	
(ii) Auditing GROUP-B [LABOUR] (i) Personal Management (i) Industrial Relations GROUP-C [PUBLIC ENTERPRISES]	Max. marks
GROUP-B [LABOUR] (i) Personal Management (i) Industrial Relations GROUP-C [PUBLIC ENTERPRISES]	100
(i) Personal Management (ii) Industrial Relations GROUP-C [PUBLIC ENTERPRISES]	100
(i) Industrial Relations GROUP-C [PUBLIC ENTERPRISES]	
GROUP-C [PUBLIC ENTERPRISES]	100
GROUP-C [PUBLIC ENTERPRISES]	100
the	100
(i) Principles of Public Enterprises	1
(ii) Public Enterprises in India	100
GROUP-DICOMPANY LAW AND ADMINISTRA	100
GROUP-D [COMPANY LAW AND ADMINISTRAT	ION]
(i) Company Law in India	100
(ii) Company Administration	100
GRCUP-E [BUSINESS ENVIRONMENT]	
(t) Economic and Planning	100
(ii) Industrial Growth and Development	
GROUP-F [BUSINESS MATHEMATICS AND STATE	STICEL
(i) Business Mathematics	onco
(ii) Business Statistics	100
GROUP-G [TRADE]	100
(i) International Trade	
(ii) Foreign Exchange	100
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	100
GROUP-H [BANKING]	Max. marks
(i) Banking Principles	100
(ii) Banking in India	100
	100

GROUP-I (INSURANCE)	
(i) Insurance Principles	100
(ii) Insurance in India GROUP-J [RURAL ECONOMICS AND CO-O	100
(i) Rural Economics	100
(ii) Co-operation in India	100
GROUP-K	100

The Courses of Studies in any other Group in which teaching is provided specially in a particular University and is missing in the list above shall be framed by the University concerned.

HONOURS GROUP-A

Honou	rs Papers :		
(i) (ii) (iii) (iv	Management Accounting	Max. marks 100 100 100 100	Pass Marks
Subsid	liary Paper :		
(1)	areaces oronics	100	33
	GROUP-B		
Honou	rs Paper :		
(i) (ii) (iii)	Corporate Taxation and Accounting	100 100 }	180
Subsid	lary Paper:		
(i)	General Studies	100	33
	Businese Environm	ent	
Honour	s Papers :		
(i) (ii) (iii)	Personal Management and Industrial Relations Rural Environment and Co-operation Taxation I am and Accounts	100	

(iii) Taxation Law and Accounts

Elementary Mathematics

(iv) Business Statistics and

100

100

180

Subsidi	ary:	Max. marks	Pass Marks
(i)	General Studies	100	33
	GROUP	-D	
(i)	Money Market	100 >	
(ii)	Capital Market	100	
(iii)	Stock Exchanges	100	180
(iv)	Business Statistics and	- Carrier 1	
	Elementary Mathematics	100	
Subsidi	ary Papers :		
(i)	General Studies	100	33
Not	e: 1. Courses in (a) Business O (b) Finance Ac (c) Business L	counting and	

For Honours papers will be of a higher standard than the courses for

 A candidate of Non-Indian domicile may take a full paper in English (higher standard) in lieu of other languages in Part III of B. Com. (General or Honours) Course.

PART-III

PAPER-I [BUSINESS STATISTICS & BUSINESS MATHEMATICS] MATHEMATICS

Elementary idea of A. P., C. P. and H. P.

Porcutations and combinations,

Bionomial, Logarithmic and Exsponential Series. Set Theory-Definitions, Union intersection and difference of sets.

Variables, Functions and Graphs-Differentiation and integration functions. Elementary idea of a Determinants, matrices and Vectors up to purchase

of two vectors. Co-ordinates.

Straight Lines.

Pair of Straight Liner.

STATISTICS

Statistic-Its meaning, nature, scope, limitation and importance in business and economics:

Collection of Data: Definition of the unit of investigation. Census and sample survey. Direct and indirect personal investigation, investigation on the basis of existing documents, errors in collection of statistics. Preparation of question aries and schedules.

Sample survey—Population, sampling units and sampling variance, concept of purposive and probability sampling, simple random sampling, stratified random sampling, systematic sampling, two stage sampling and cluster

Graphic Representation of Data—Histograms, bar chart and pie chart, frequency polygon frequency Charve, gifts of less than and more than types.

Measures of Central Tendency—Arithmatic mean, geometric mean harmonic mean, weighted averages, median, mode, quarties, decites and percentiles, their relative importance and limitations.

Measures of Dispersion—Range, mean deviation, quartile deviation, its nature. Product moment correlation and rank corretion.

Books Recommended : Elhance D. N.—Fundamental of Statistics.

Ellumee D. N. — Fundamental St Sanistics.
Asthura B. N. — Elements of Statistics.
Singh S. P.—Sankhiyaki Ke Sidhant Evem Byavhar.

Shukla and Gulson-Principles of Statistics.

PART-III : GENERAL STUDIES The paper on General Studies will include question on the following fields nowledge:
(i) History of India-3 Short Answer Type Questions 3 × 5 (Students should have a broad general understanding of the subject in its social, economic and political aspect). (ii) Geography of India-3 Short Answer Type Quentions 3 × 5 (Physical and Economic Geography of India-Agricultural and natural resources). (iii) Planning in India-2 Short Answer Type Obestions 2 × 5 (General understanding of the broad facts about the different Five Year Plans). (iv) Indian Policy—3 Short Answer Type Questions 3 × 5 (General Understanding of the Constitution of India). 10 Indian National Movement--One question. (vi) General Science 3 Short Answer Type Questions 4 × 5 (Question on General Science will cover General Understanding of science and experience as may be expected of a well educated person who has not made a special study of any scientific discipline). (vii) Current events of national and international importance.

3 Short Answer Type Questions. 3 × 5 Account Group

PART-III, PAPER-I : [COST ACCOUNTING]

Cost Accounting — Meaning, objects and scope of cost accounting and its relation will Financial Accounting: Methods of costing systems, Elements of cost—Material, cost purchase of materialism storage of materials, tore organisation, pricing of materials issues of stores, preparation of store ledgers.

Labour Cost-Computation of Labour cost.

Methods-Meaning and classification, allocation of overheads,

Methods of costing—Unit costing preparation of cost sheet production account, process costing—treatment of wastages; hy-product, allocation of Joint expenses, contract costing—preparation of contract account. Treatment of profit on incomplete contract Relation between Cost and Frinancial Account; preparation of Reconciliation Statement. Cost Audit—Meaning and importance. Books Recommended :

B. Com. Part - III

J. M. L. Agrawal — Cost Accounts.

3. S. M. Shukla — Cost Accounts.

4. L. N. Cupta — Cost Accounts.

5. W. W. Bigg Cost Accounts.

Accounts Group

PART-III, PAPER-II: [MANAGEMENT ACCOUNTING]
Management Accounting—Meaning and natural Management
Accounting as distinguished from Financial Accounting and Cost Accounting;
Scope and rule of Management Accounting, Techniques of Management

ounting.

Preparation and presentation of Financial Statements, their limitation; basic accounting concepts and conventions, interpretation of financial statements; Techniques of analysis of Financial Statements.

statements; Techniques of analysis of Financial Statements.

Ratio analysis; technique, different types of accounting ratios, thier significance and limitation, preparation of Funds Flow and Cash Flow statements.

Inventory Valuation—Techniques of inventory control, Inflation Accounting—Meaning and importance.

Books Recommended:

1. R. N. Authony—Management Accounting.

2. S. P. Gupta—Management Accounting.

3. Manmohan and Goyal—Management Accounting.

4. Hingurani and others—Management accounting.

Account Group

PART-III, PAPER-III: [TAXATION LAW AND ACCOUNTS]
Income Tax Act, 1961—Definition concept of Income residence and tax
liability, distinction between capital and revenue receitps income exempt from

Computation of incomcunder various heads-Salaries, interest on securities, income from house property, capital gains. Taxation of individuals and firms.

Income Tax authorities—their appointment, jurisdiction and powers. A brief introduction of Wealth Tax Act, 1957; Gift Tax Act, 1958. Books Recommended:

1. H. C. Mehra—Income Tax.

2. R. R. Gupta—Income Tax.

3. Income Tax Act 1961.

4. Bhagwart Prasad—Income Tax Law and Accounts.

Corporate Administration Group

PART-III, PAPER-I : [SECRETARIAL PRACTICE] Role of Secretary in a company-Duties of Secretary Contractual,

utory.

Secretarial Practice relating to: Promotion and incorporation of apanies registered under the Companies Act, 1956.

B. Com. Part - III

Procedure for preparation of Memorandum, Articles and prospects Procedure for preparation of Memorandum, Articles and prospects.

Share certificates, Share warrants—Formal issue of share certificates and duplicate share certificates—Maintenance of stantiory books, records and registers; Register and index of members, Register and index of debenture holder, Register of directors, Managers, Register of changes and mortgages, Register of contracts disclosing interest of Directors.

Transfer and Transmission of shares,
Annual returns.

Annual returns.

Preparation of certain resolution; *jd agreements with the Register.
Routine correspondence with \$0.0 eholders arrangement with postal
authorities for despatch of notices. Annual ports, dividend warrants etc. notices
from Shareholders and compliance with frock exchange requirements. Books Recommended:

1. Sharma and Chauhan Company Law in India Secretarial Practice 2. S. R. Sherlekar 3. S. M. Shah Company Law.

Corporate Adiministration Group

PART-III, PAPER-II : [CORPORATION FINANCE]

Meaning, importance and scope of Corporation Finance, Corporate Securities—Ownership securities, Preference Shares and Equity Shares. Creditorship Securities, Debentures and bonds, their kinds and significance.

Corporate promotion Meaning types and stages of corporate promotion or Meaning types and stages of corporate promotion—corporate promotion in India.

Capitalisation—Over-capitalisation, Under-capitalisation, Designing capital Structure—trading on equity—requisites of financial plan; Working capital—meaning and significance.

Marketing of corporate sequrities—Methods, Functions of stock exchanges, Under writing of securities of India.

Profit Management—Internal Financing—Dividend Policy—Kinds of

Dividend Payment.

Business expansion, Business failure, re-organisation of business and Financial considerations.

Sources of Finance for Companies - Financial Institutions in India - Their

Books Recommended:

C. W. Geslinberg—Financial Organisation and Management.
 S. C. Kumar—Corporation Finance.

Sharma and Chauhan—Corporation Finance.
 R. S. Kulsbrestha—Corporation Finance (Hindi)

Corporate Adiministration Group

PART-III, PAPER-III: [CORPORATE TAXATION & ACCOUNTING]

PART-III, PAPER-III: [COMPORATE TAXATION & ACCOUNTING]
Basic tramewon of direct tax law in India—Different direct tax law
and their inter-relationship with the scheme of taxation in India.
Corporate Income Tax in India—income tax and tax liabilities companies classification of companies and tax incidence under the Income Tax Act.
Concept of tax planning—Methods of tax planning; tax planning and
financial management in companies. Tax considerations in dividend policy
and bonus, share, issues, taxation of inter-corporate dividends and transfers.

Companies (profits) Sur Tax Act, 1964 Wealth Tax 1957.

Corporate Tax Management in India, Deduction of Tax at source-advantage payment of tax, filling of returns etc.

Books Recommended:

H. C. Melhrotra-Income Tax.

R. R. Gupta-Income Tax Law and Accounts

4. Kamga-Income Tax Law in India. 3. Finance Act-Latest.

Business Environment Group

PART-III

PAPER-I: [PERSONAL MANAGEMENT & INDUSTRIAL GROUP]

Trade Union Movement with special reference to India, aims objects functions and weakness of Trade Unions.

Labour Management-Recruitment, Training, Promotion, Induction, retrenchment of industrial workers.

Industrial disputes-Causes and effects-Methods of prevention and settlement of Industrial Disputes and Machinery in India—Labour Welfare and Social Security measures. Methods of wage payment.

Function and Organisation of Personal Department Changing role of sonal function in modern times.

Books Recommended:

1. P. Yadav -- Personal Management and Industrial Relations.

Cunnison—Labour Organisation.
 G P Sinhe and P. R. N. Sinhe—Industrial Relations and Labour Legislation.
 —Labour Problems and Social Welfare.

Business Environement Group

PART-III, PAPER-II : [RURAL ENVIRONMENT & CO-OPERATION]

Rural Economy in India: Problems of agriculture: Small scale and village industries, their problems, Rural indebtendness problems and solution, Village Panchayats and their role in rural development, various programmes of rural

Co-operative Movement - History, Principles and characteristics.

Management of co-operative Societies -- Both credit and non-credit cooperative societies, Working of Co-operative Banks, Land Development Banks, Role of R. B. I. and NABARD in rural Development.

Books Recommended:

1. B. N. Chaubey—Principles and Practice of Co-operative Banking in India.

2. T. E. Stephenson—Management of Co-operative Societies.

E. M. Hough—The Co-operative Movement in India.
 D. G. Karn—Co-operative principles and Substance.

Business Environment Group

PART-III, PAPER-III: [TAXATION AND ACCOUNTS]

The course of this paper shall be the same as the Paper-III of Part-III of Account (Honours) Group.

Business Finance Group

PART-II, PAPER-I: [MONEY MARKET]

Meaning, significance and organisation of Money Market, Features of Indian Money market, Money Market Organisation in U. S. A., England and Japan.

Organisation of Indian Money Market.

Functioning of Commercial Banks, Co-operative Banks as constituents of Money Market.

Bill Market in India-Working of Indian Bill Market.

Books Recommended:

1. S. K. Rao-The Money Market.

2. R. B. L.-Function and Workings.

3. Growther-An Outline of Money.

4. G. N. Haliu-Economic of Money and Banking.

PART-III, PAPER-II : [CAPITAL MARKET]

Meaning, significance and scope of capital market. A brief history of development of capital markets in U. S. A., England and Japan.

Organisation and institution of Capital Market in India, Development

Banking-its role in economic development in India.

Function and working of specialised financial institutions viz. I.F.G., I.I.C., I.C.L., U.T.L., L.I.C., I.D.B.I. etc.

Books Recommended:

1. N. L. Nanda-Capital Market in India.

S. L. M. Sinha—Capital Market in India.

3. T. P. Maitin-Instintional Financing of India.

4. S. C. Basu-Development Banking in India.

PART-III, PAPER-III: [STOCK EXCHANGES]

Meaning importance and Function of Stock Exchanges—their role in industrial finance in the country. A brief history of development of Stock Exchanges in U.S.A., England and Japan.

Stock Exchanges in India—Their organisation and working A brief study of the working of Stock Exchanges in India. Regulation of Stock Exchange in

India.

Stock Exchange transaction, Provisions of Securities Contracts (Regulation) Act, 1956.

Forward Contract Act, 1958.

Control of Capital Issues Act. 1956.

Books Recommended: 1. N. L. Nanda—Capital Market in India.

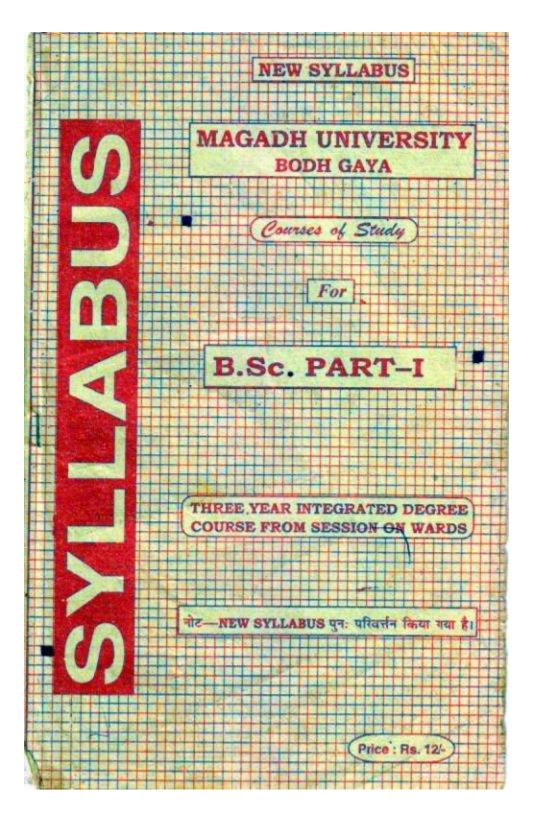
2. K. K. Garg-Stock Exchanges in India.

3, T. P. Maitin-Institutional Financing in India.

PART-III

PAPER-IV: [BUSINESS STATISTICS & BUSINESS MATHEMATICS]

The course for this paper shall be same as of Paper IV of Part III of Accounts (Honours) Group.



B. Sc. PART-I

सामान्य हिंदी (हिंदी भाषियों के लिए) | पूर्णांक : 100 समय : 3 घंटे | (क) पात्य-पुस्तकों से आलोचनात्मक प्रश्न : 3 × 12 = 36 अंक (ख) व्याख्या : 3 × 8 = 24 अंक (ग) निर्वाप : 1 × 15 = 15 अंक (स) आक्रमा : 3×5=15 納事 (घ) व्याकरण 10 × 1 = 10 346 (ङ) बस्तुनिष्ठ प्रश्न योग = 100 अंक निर्धारित पुस्तक एवं पाठ्यांग्न : <u>कविता-कानन</u>-सं. हाँ. देवदत राय । पादयांश : विद्यापति : बड् सुख सार पाओल तु तीरे, नव वृंदावन, नव नव तर गर्ने । कीन ठगवा नगरिया लुटल हो, भगति बिनु बिरखे जनम गयो । कबीर : निस दिन बरसत नैन हमारे । कथा, मोहि ब्रज बिसरत नाहि । सुरदास : मन पडतइहें अवसर बीते । यह विनती रपुनीर गोसाई । तुलसी : बिहारी : नहिं पराम नहिं मधुर मधु, पत्रा ही तिथि पहर्ये, चिरजीया बोरी जुरे क्याँ, करी बिरह ऐसी तक, मोहन मुर्रात स्याम की, कनक-कनक हैं सीमृती, जीन राजाकी कर हैं त्यों त्यों प्यासेई रहत, अधर धरत हरि के परत. कहलाने एकत बसत, समें समें सुंदर सबै । रससान : खंजन नैन फर्द पिंजरा, कान्ह भये बस बासुरी के । साहित्यधारा—मं. डॉ. शिवाजी नाले / डॉ. इरेश स्वामी-प्रकाशक-आरिएंट लॉग्मैन, पटना पद्य-कवीर, रहीम, बिहारी, मैधिलीशरण गुप्त, रामधारी सिंह 'दिनकर' गरा—प्रेमचंद (पूस को एत), चिरंजीत (अखबारी विज्ञापन), हरिशंकर परसाई (समय काटने वाले), रामवृक्ष बेनोपुरी (वृधिया), महादेवी वर्मा (सर्विया)। निश्रंध लेखन—छात्र जीवन, राजनीति, प्रकृति, महापुरुष, युद्ध, साति, रोजगार, शिक्षा पद्धति, क्षेल, चलचित्र, रेडियो, बिजान, साहित्य आदि से सन्वन्थित निवंध)। व्याकरणं उपसर्ग, प्रत्य, वाक्य संशोधन, मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ, संक्षेपण, पल्लबन, वस्तुनिष्ठ प्रश्न—हिन्दी रचना के पाठ्य क्रम पर आधारित होंगे । सामान्य हिंदी (अहिंदी भाषियों के लिए) (स्नातक कला, विज्ञान एवं वाणिज्य परीक्षा के लिए अनिवार्य)] प्रणांक : 50 अंक-विभाजन समय : 1% घंटे | 1. पाठ्य पुस्तक से परिचयत्मक प्रश्न : 2 × 10 = 20 3i研 1×15=15 3年 निबंध लेखन 3×5=15 哥布 3. व्याकरण एवं रचना (क) निर्धारित पुस्तक एवं पाद्यांश : काव्य-माधुरी-सं. डॉ. जितेन्द्र वत्स । पाठवांश : 1. कबीर की रिम्नीलेखित साखियाँ : 1. गुरु गार्थिर ती एक हैं । सतगुर मेरा सुरिका । प्रांसा पकड़ा प्रेम का चिरह मुक्तम तन बड़े । बहुत दिनन की जोबती यह तन जारी मसि करों । परवित परवित में फिस । 9, मन मधुरा दिल द्वारिका 10. कबीर लहीर समेद की । 2. तुलसी के निम्नलिखित पद : 2. केसव । कहि न जाइ का कहिये । मन पछतड्ड अवसर बीते 3. रहीम के निम्नलिखित पद :

1. जो 'रहीम' ओड़ो बढ़ै । 2. 'रहिमन' सूधी चाल साँ । 3. जो बड़ेन को लघु कही

(2)

4. कोंडे 'सांच' संपंत सर्ग । 5 के 'ल्डीम' विधि वह किए । 6. पिन 'रहीम' जल एक को । 7, 'रहियम' ये वर मा पुक्रे । 8. जनक रीख स्त्रीम मन । 9. मान सहित विध आयके 10. करही, मान पुक्रम नुवा । 11. की, मान खाँची, मुख्यी । मारतेन्द्र- भाग- दुर्दशा । 5. मास्त्रनकल चलुकेंद्री—वदिश्य स्थन स्थम कर पुर हो । तुम्बद्रा सुवारी चाहरण- यदगण । प. रामनराग मात्रक- एम न बोरते ।

अवदा, हिन्दी गाउ-पाउ संग्रह—सं. डॉ. दिनेश प्रसाद पिड-प्रकाशक-ऑरिएंट श्लीगधेन प्राइवट निवीचटेड, पटली :

प्राप्तर लिमिटेड, पटना ।

कारण — कवीर देशस मृत्यास नुससीदास रहोण, ध्वारेलु ।
प्राप्त — कवीर देशस मृत्यास नुससीदास रहोण, ध्वारेलु ।
प्राप्त पुरापि (प्रीमर्थर), त्राव्यून कवी कहते हैं (हवारी प्रमाय द्विवेदी), बावर की ममता
(रंग्य-त्राप प्राप्त क्षारी) होने पर होम्मल्य (ध्वारी धारती) क्षण को आर्जा (बेरोपूरी) ।
स्थाकरण एवं रचना : पाद्यांग — सही, सर्वाप, विशेषण, उपसर्ग, प्राप्त होने रास्त, प्राप्त स्थार, स्वारीय स्थारीय ।

अधिमतावित ग्रंथ :

आधुनिक विन्दी व्याकरण और रचना व्यक्तन भारकर ही, वसनदेव कुमार

शुद्ध हिन्दी जिन्दी स्वाकरण डॉ. विजय पाल सिंह ठाँ मुधार कुमार तायक वाँ दिनेश प्रमाद मिह । विन्दी व्याकरण और रचना

ENGLISH COMPOSITION: 50 MARKS

1. The literary Heritage: A New Anthology of Prose and Short Story Motital Banursidas: 1. The Puritioned letter. 2. The Doll's House. 3. An Antrologer's Day. 4. A Golden Deer. 5. The Monkey's Paw.

2. Mac Flecknoo

Distribution of Marks:

One critical question from Mac Fiecknow and one from prose and story Anthology. Alternative choices to be given.
 Prects of passage 20

B. Sc. Part-I URDU (Urdu Composition)

(a) Summary and substances of text prescribed 30 Marks.

1. Question of marks each One from prose selection and from poetry selection will be compulsory.

(b) Essay-10 (c) Grammar (Andad, Lins Mohavral 10 marks).

Books Prescribed: (a) Samaya-e-Adab by Prof. Mumtaz Ahmad, Dr. Aslam Azad, Dr. Jui Arshad, Dr Israil Raza.

Asiam Azad, Dr. Jai Arshad, Dr Israil Raza.

(b) Tarze-e-Nigarish by Sachidanandan Sinha.

B. Sc. Part-4: MATHEMATICS HONOURS PAPER-1
Twelve questions to be set, Six to be answered selecting at least one from each group. One question will be objective and it will be compulsory. This question will carry 20 marks. Rest questions are each of 16 marks.

GROUP-A: Set Theory & Trigonometry
Sets, subsets, power set, Algebra of sets, Demorgan's laws, Cartesian product of sets, relation, equivalance relation, Definition and examples of partial and total order relation, Countable and uncountable sets, Countability of rational, real and algebraic number system, Countability of unions. (Two questions)

Hyperbolic functions, Resolution into factors. (Two questions)

(3)

Group—B: Matrices (Two Questions)

Sum of product of matrices, symmetric and skew symmetric, matrices, Transpose, Adjoint and inverse of a matrix. Orthogonal matrices and their properties. Rank of a matrix. Solutions of a system of linear equations with three unknown.

three unknown.

Group-C: Linear Programming (Two Questions)
Convex sets & their properties. Linear programming problems and their
graphical solutions. Theory of simplex method and their simple applications.

Group-D: Theory of Equations (Three Questions)
Fundamental theorem of Algebra, Relation between mosts and everfiscions of a polynomial equations. Evaluation of symmetric functions of roots of cubic and biquadretic equations. Solutions of cubic equation. Descartes rule of signs.

PAPER-B
Twelve questions to set. Six to be answered selecting at least one from

and biquadretic equations. Solutions of cubic equation. Descartes rate of signs.

Twelve questions to set. Six to be answered selecting at least one from each group. One question will be objective and it will be compulsory. This question will carry 20 marks and rest questions are each of 16 marks.

Successive differentiation, Leibnitz theorem. Tangents and Normal, Curvature Asymptones Partial differentiation, Euler's theorem. Exact differential inderminate from L. Hospital rule.

GROUP—B: Integral Colculus (Two questions) integral of rational and trational, Function Notion of integral is limit of sum. Evaluation of definite integrals. Reduction formulae. Curve tracing, Areas of curves. Length of curves. Volumes and surface areas of solids of revolution. GROUP—C: Analytical Geometry of 2 Dimensions (Three Questions). Condition for the general equation of second degree to represent parabola, and tormals of general equation and their forms in their particular conic section. Equation of polar, chood of contract, pair of tangents in case of parabola, ellipse, Hyperbola and their special properties. Polar equation of conic section-langent and normal.

GROUP—D: Analytical Geometry of 3 Dimensions (Three Questions).

GROUP-D: Analytical Geometry of 3 Dimensions (Three Questions)
Rectangular, Spherical, Polar and cylindrical co-ordinates, Angle between
straight lines. Equation of planes and stright lines. Shortest distance between
lines, sphere, Cone Cylinder, Equations of conicide. Normal and Cojogate
diameters of ellipsolid.

B. Sc. Part-I: MATHEMATICS (GENERAL).
Stress should be given on development of ideas and problems, theories
rather than on solving problems. Problems should be short and inteligent.

PAPER-I

Marks: 1001

Set Theory—Three questions to be set and two questions to be answered.

Abstract Algebra—our questions to be set and three questions to be
answered.

Real Analysis Four questions to be set and three questions to be

Trigonometry-Three questions to be set and two questions to be

4. Trigonometry—Three questions to be set and two questions to be answered. Set Theory: General form of De Morgen laws Cartesian product of sets equivalence relation induced by a partition of a set and Fundamental theorem or equivalence relation. Compositionand factorization of mapping, set mapping countability of rational, real and algebraic number systems. (Three questions). Abstract Algebra: Binary operation, Notions of group. Abeling group with examples. Uniquences of identity elements in a group. Cancellation laws in group, Definition of Sub-group and cyclic group with example. Definition

of rings. Integral domains and field and their example. (Two questions). Matrices, operations of matrix algebra. Kinds of metrices. Transpose adjoint and inverse of the matrix. Product of determinants. Solution of consistent systems of Linear equation by Cramers rule. (Two questions)

Real Analysis: Soquesces of real numbers and their limits, Bounded sequence, Monotonic sequences. Cauchy's general Principle of convergence (One questions).

Real Analysis - Sequences. Cauchy's general Principle of convergence (One question).

Convergent and divergent series, Convergence of series of positive terms, Comparison heats, Cauchy's root test. D'Alembert's ratio test, and Reabe's test, Alternating series and Laibutz test. Absolutely convergent series and continuity and differentiability of real function of a single real variable and properties of continuous function (One question).

Trigonometry: De Mouvre's theorem and its application to the expansion in Z. cos Z. tan X. Trigonometric and exponential function of complex argument, Hyperbolic function and summation of sin cosine series and C+ is method, Gregory's series (Three goestions).

B. Sc. Part-1: MATHEMATICS (SUBSIDIARY)

Answer eight questions selecting at least one from each group. Time: Three Hours 1

GROUP-A: Set theory Abstract Algebra (Four Questions)

Rational of sets and their algebra, Cartisson product, Notion of relation and mapping and their classification. Captureless election and partition of sets.

Binary operations, Notions of Group, sub group, Cyclic group and permistetion group. Elementary concepts of Ring, Integral domain and field

GROUP-B: Matrices and Linear Programming (Four questions)
Matrices and its algebra. Kinds of Matrices (unitary matrix Hermitian
matrix), Transpose, Adjoint, inverse and Orthogonal matrices. Notions of Rank

of matrix
convex set and their properties L.P.P. problem and their graphical solution.
Theory of simplex method and this simple applications.

GROUP-C: Trigonometry and Real Analysis

D: Moverts Theorem and its applications, Comple arguments and Hyperbolic functions series Gregories. (Two Questions)

Calculus. Real Analysis (Three Questions)

Sequence and three convergence. Cauchy's general principle of convergence. Conference and divergent series of the positive terms, Comparison lest, Cauch's root test. D. Almberts test, Alternating series, Continuity and differentiability of real function of a single real valuable and simple continuity and differentiability of functions of single variable and their properties.

GROUP-D: Analytical Goometry of two dimensions

System of circles, Coxiai circles, General equation of second degree and its reduction to standard forms of parabola, Ellipse and Hyperbola, Equations of tagents and normals for general equation and their from in case of particular cogics. (Two questions)

of bageons and normals for general equation and their from in case of particular copics. (Two questions)

GROUP-E: Analytical Geometry of Three Dimensions
Relations and sotions between different system of co-ordinates. Direction cosines, Angle between two straight lines. Equations of planes and straight line. Condition for complanarity of straight lines. (Two Questions)

B. Sc. Part-I: BOTANY HONOURS

There shall be two theoretical (Paper-I and Paper-II). Each carrying 75 marks and one practical paper carrying 50 marks in 1st year examination of Three year integrated Degree Course.

Time: 3 Hrs | Instructions for Paper-I and Paper-II | Marks: 75
1. Question no. I will be compulsory consisting of 15 items of objective type Questions conveing both Group A and Group B parts of the syllabus. The objective type question will have a statement and four plausible responses marked a, b, c and d, out of which only one wall be the correct answer.

15 Marks

marked a, b. c and d, out of which only one will be the correct answer.

2. Each Group (A and B) will have both short answer type questions and Long answer type questions. Candidates are required to answer both type of questions is each group.

3. Short answer type questions will have 8 items, out of which 5 items are to be answered preferable in four-five sentences.

4. Long answer type questions will be conventional type and one question has to be answered out of 3 options provided:

4. Long answer type questions will be conventional type and one question has to be answered out of 3 options provided:

4. Algae: (1) General characters and classification of algae. (2) General characteristics of Cyanophycaee with reference to oscillatoria and Rivularia, (3) Structure and life history of the following general with reference to abernation of generation: Volvex, Oechgosium, Coicochaete, Chara, Ectocarpas, Facos, Betrachosperman and Polysiphonia. (4) Study of Economic importance of Algae.

Fungi: (1) General characters and classification of Fornia, (2) Stocytones and life history of the following genera: Synchytrium, Albago, Eryusiphe, Peziza, Ustilage, Puccinia and Alfarmatia.

GROUP—8

Reventives: (1) General characters and classification of Bryonhytes. (2)

Bryophytes: (1) General characters and classification of Bryophytes (2)
Structures and life history of the following genera with reference to comparative studies of gametophytes and sporophytes: Marchantia, Pellia, Anthoceros, Sphagnum and Polytrichum.

Pteridophytes: (1) General characters and classification. (2) Stelar evolution. (3) Structures and life history of the following: Pailotum, Lycopodium, Selaginella, Equisotum, Marsolia and Azolia.

Fossils: Study of Rivena Lepidodendron and Calamines.

MICROBIOLOGY AND PLANT PATHOLOGY

Time: 3 Hours!

PAPER-II

Inequations to be set, six from Group—A ard four from Group—B, five to be answered, three from Group—A and two from Group—B.

GROUP—A

GROUP—A

Historical background of Microbiology.

Historical background of Microbiology.

Technique of isolation of micro-organism culture needla preparation.

Modern concepts about bacterial cell.

Structure and nature of TMV and Bacteriophage.

Role of microbes in nitrogen flustion.

Industrial importance of bacteria and fungi.

Microbial degradation of agricultural produce in storage.

GROUP. 8 8. Role of Toxins and Enzymes in Plant Diseases.
9. Important plant diseases of Bihar, Retiology, symptoms and control of the following diseases:
(a) Late bright of photo
(c) Rust of linused
(e) Cirus canker
(f) Tobacco mesarc years
(f) Tobacco mesarc years
(g) Tundu disease of wheat
(h) Little leaf of bringel.

10. Transmission of Plant viruses and control measures.

Time: 4 Hours | PRACTICAL PAPER | Marks: 50

1. Morphology and structural details of the forms prescribed in the syllabus and their temporary stained microscopic slide preparations. Peridophyte 7 | Algae Algae Bryophyte Lichen/Fungi 20

Study of bacterial and viral diseases and staining technique of Gram (+)

2. Study of bacterial and viral diseases and staining technique of Gram (+) and Gram (-) bacteria.

Or, Preparation of a solid culture medium.

Or, Technique of isolation and inoculation of fungi.

Studyef local fungal diseases.

Comment upon sports (5) from the syllabus.

Comment upon sports (5) from the syllabus.

Class Record 6. Viva-vuce

B. So. Part-I: BOTANY (GENERAL COURSE)

Each Year: There slagil be one pager consisting of theory of 75 marks and practical carrying 25 marks, each of three hours duration.

Ist Year Paper-I (Group-I-Cryptogams) (Group-II-Phanerogams)

The examination are to be set five questions from each of the two groups out of which the candidates will be required to answer five question attempting at least two questions from each group. at least two questions from each group.

GROUP-1: CRYPTOGAMS

Structure reproduction diagnostic features and economic importance of ic, fungi and lichens based on the types when ever mentioned.

Algue: Nostoc, Ocdogonium, Chara, Vaucheria, Sargassum and

Batrachosperman.

Batrachosperman.

Lichens: General account and Economic importance.

Lichens: General account and Economic importance.

Bryophytes: Structure and life history of the following types: Myrchantia, Anthorecros and Spharmun.

Peteriopophytes: Setantnell Equisetum and Marselis.

GROUP-II: PHANEROGAMS

GROUP-II: PHANEROGAMS

5. Pteriopophytes: Setaminell Equiserum and Marseits.
GROUP-II: PHANEROGAMS

1. Gymnosperm Pinas: (Morphology, anatomy & reproduction).

2. Eaconomy of Angiosperms.
(i) Classification of angiosperms with reference to the system of Bentham and Hooke, Hutchinson.
(ii) Important rule of plant nomenclature.
(iii) An account of the diagonostic, features and economic importance of the families Ranunculaceae, Euphorbiaeeae, Cuerbitaeeae, Acportanceae, Euminaceae, Amaranthaeeae, Cyperaceae and Ponceae.

3. Anatomy: (i) Meristerms (ii) initiation activity and function of cambium (iii) Anomalous secondary growth in Boerhavia, Timospera and Dracena (iv) Roof Stem Transition.
(ii) Embryology: (i) Development of anther, pollen, embryosae, fertilisation, endesperm and embryosae.
(iii) An idea about experimental embryology.

Time: 3 Hours I:

GROUP: Cryptogams and Phanerogams

Morphology and atructural details of Algae, Fungi Bryophyta, Pheriodophyta Gymnosperms included in the Syllabus and their temporary/permanent slides preparation.

Description of Angiospermic plant belonging to the family prescribed in the syllabus, identification up the family level.

Study of the primary and secondary (both normal and abnormal) structures of reots and stens of anciospermic plants.

To identify and comment upon froms included in paper-I & II (Six spots).

Practical record.

5. Practical record.
BOTANY (SUBSIDIARY COURSE)
Time: 3 Hours | PAPER-1 (Theory)
Microbiology, Thallophyta, Bryophyta, pteridophyta, Gymnosperms,
Cytology Genetics and Economic Botany.
A total of ten questions to be set out of which candidates are required to
answer five questions.

answer five questions.

A total of ten questions to be set out of which candidates are required to were five questions.

A general account of hacteria, viruses and their economic importance. Rote of microbe of infermentation and nitrogen fixation.

Structure fusctional diagnostic features of Algae Fungi and lichens based on the types, wherever mentioned. The developmental cycles on comparative bases should reflect evolutional sequence. The students should be acquained with economic importance of these groups. Thallophyra: Algae (Nostoc, Oedogonium, Chara Vaucheral, Fucus and Batrachospermum fungi, Albugo Pezza, Puechiia.)

LICHENG General account and Economic importance. Structure and left history of following types:

BRYOPHY TA: MARCHANTIA ANTHOCEROS AND SPHAGNUM, PTERIDOPHYTA: SLLAGINELA, EQUISTUM AND MARSILEA-GYMNOSPERMS PINUS.

Cytology, Genetics and plants breeding.

(a) Structure of the cell as seen under Electron Microscope.

(b) Mitosis and Meicosts.

(c) Structure of Chrontoscome, crossing over multation.

(d) Nature, Structure and replication of genetic material (DNA).

Economic Bosany: 1 Sotany of under noted plants belonging to the following groups.

following groups.

(a) Cerelae: Wheat, Maize and Rice

(b) Oils: (Mustard, Groundnut, Linseed).

Time: 3 Hours |

(b) Oils: (Mustard, Groundnut, Linseed).
(c) Sagars: Sugarcane.
(d) Spicies: Coriander Chili, Turmeric.
(e) Beverages: Tea.
(f) Drugs: Rauwolfa.
(g) Fibres: Cotton and Jute.

BOTANY (PRACTICAL

18: 3 Hours | (Subsidiary Course) (Marks: 25

Morphological and Structural details of Algae, Fungi and Bryophytes
included in the Syllabus and their temporary stained MicroscopicMicroscopic slide preparation.

Morphological and Anatomical study of Pteridophytes/cymnosperms
included in the Syllabus and their microscopic preparation (Temporary)

Permanent).

included in the Syllabus and their microscopic preparation (Temporary Permanent).

1. To Identity and Comment upon spots.

4. Class record.

5. Sc. Part-1: ZOOLOGY PAPER-1 (Theory)

Time: 3 Hours | (Subsidiary and General Course) [Marks: 75

Five Questions are to be set from each group. Students will be required to answer five questions at least two from each group.

GROUP-A: Non-chordata

Biomomics: General characters and classification (up to orders) of the following phyle-Protozus. Perifera. Coelenterata. Platyelminthes, Aschelminthes, Amelida, Arthropoda, Mollesca, Echimodermata and Homichordata. Detailed study of the structure and life-history of the following types.

Paramecium Protozon (i) Protozos (ii) Perlière (iii) Cnideria (iv) Platybelminthes (v) Aschelminthes (vi) Arthropoda (vii) Arthropoda (viii) Mollusca (xi) Echinodermata (xi) Echinodermata Sycon Obelia Fasciola Ascaris. Pharesima Palacmon Asteries

(x) Hernichordata Belanogiossus GROUP-B : Cell Blology, Genetics and Evolution Gell Biology and Genetics : (i) Gametogenesis, Fertilization and Parthenogenesis.

(i) Gametogenesis, Fertilization and Parthenogenesis.

(ii) Ultra structure and function of the following collyrganelles-Plasma membrane. Endoplasmic reticulum, Mitochondria, Golgibody, Ribosomes, Cheomosome Lyvosome.

(iii) Structure and function of DNA.

(iv) Gene Mutation (v) Linkage and Crossing ever.

2. Evolution; (i) Sources of hereditary variation and their role in evolution.

(ii) Darwin's theory of Natural selection & New-Darwinism.

(iii) Isolating mechanisms and their role in evolution.

Time: 3 Hours | PRACTICAL. | Marks: 25

ie: 3 Hours | Dissection: |
Dissection: |
Dissection: |
Pherotima: Reproductive system, nervous system, Alimentary canal. Pherotima: Reproductive system. Palasemon: Alimentary canal, Nervous system, Organs of Pallial Complex, Mounting (Permanent stained preparation): Septal nephridia, Ovary Setat of Earthworm. Statocyst of Prawn, Radula and Osphradium of Pila. Spoting: (2) Museum specimens (b) Sides (c) Evolution (Cytology: Squash preparation to show sty es of Mitosis. (Onion root tipes) and Meiosis (Grasshoper testis: 2 Gient chromosomes of Chironomous/Drosophile larvae.

Practical records.

Chronomous Drosophile farvae.

Practical records.

ZOOLOGY (HONOURS) PAPER-IA (Theory)

Time: 3 Hours:

In all ten questions are to be set out of whech number 1 ad 2 shall consist of objective (1 × 15 marks) and short answers (3 × 5) requiring questions respectively and both shall span over the whole syllabus in the paper. Students would be required to answer five question, of which question numbered 1 and 2 shall be compulsory.

Biomomic general characters and classification (units orders) of the

nall be compulsory.

Bionomic general characters and classification (upto orders) of the following Phyla: Protozou, Portfera, Cnidaria, Ctenophora, Platyhelminthes Aschelminthes Annelida, Arthoropoda, Mollusca, Echinodermata and Hemichordse.

Detailed study of the following types: Protozou : Paramecum Parisine protozous and their modes of infection Polystomella (Elphódium).

Porifera: Sycon, Canal system in sponges, affinities of the phylam.

Coldaria : Obelia, Aurelia Sea, anes

Ctenophora: General organization of Horniphora affinities of the phylum. Pictoholminithes Fasciola bepatica. Tecnia sodium and Planearia. Aschelminithes: Ascaris lumbricoides, Wocherela bancrofti.

6. Aschemanthes: Ascaris lumbricoides, Wocherela bincrofti.
7. Annelida: Phretima posthumy, Leech, Nereis,
8. Arthopoda: Paloeffion, Peripatus, Adaptive variations in insect mouth
paras. Saculina.
9. Eetoprocta: Bingula.
10. Molusca: Unio, Pila, Sepia, Torsion and detorsion in Gastropoda.
11. Echinodermata: Asterias larval form in Echinoderm.

Time: 3 Hours | PAPR-IIA (Ecology, Animai Behaviours and Biometry)
1. Ecology:

Ecology:

Concept of Biosphere (Lithosphere, hydrosphere and atmosphere). Ecosystem: Definition, structure and function of typical ecosystem, major ecosystems of the world.

Structure (Abiotic and Biotic) and function (energy flow Biagoochemical cycles) of fresh water, grassland, desert and forest ecosystems.

Consmissive structure and its ecological succession.

Delhation and its hazards. 6. Wild-life conservation.

Pollution and its hazards. 6. Wild-life conservation.

Animal Behaviour: 1. Scope of Ethology, Innate and learned behaviour.

Social behaviour in insects.

Parental care in fishes and amphibia.

Brooding, nesting and migratory behaviour in birds.

Concept of Biological clock.

Biometry: Scope and application of the following statistical method in Biology.

Normal distribution and its attribution range, mode, median and arithmetic mean.

Standard error, standard deviation, Simple test and Chisquare test.

ZOOLOGY (PRACTICAL)

Time: 4 Hours | PAPER IB and IB | Marks: 50 |

Dissection: Pheresime, Leech-Alimentary canal, Reproductive Excretory

2 Standard error, standard devinition, Simple test and Chisquare test.

ZOOLOGY (PRACTICAL)

Time: 4 Hours | PAPER-IB and-IIB | Marks: 50

1. Dissection: Pheretime, Leech-Alimentary canal, Reproductive Excretory and Nervous systems.

Palaemon-Alimentary canal, Nervous system.

Unio Pila and Septa-Nervous system, organs of Pallial complex of Pila.

2. Permanent stained preparation of the following: Paramoecium Gentanoles, Spiculas, Obeliacolony, Nephidia and Ovary of Pheretime Jaw of Leech, statocyst of pream, osphradium, radulta and gill of pila of unio Gochidium larvae, of crustace and Echinodermae, Pedioileria.

Sporting (Each of two marks): (1) Misesum specumens (ii) Slides (iii) Specimens relating animal behaviour or parental care.

Ecology: (i) Analysis of soil/pond hieta. (ii) Determination of dissolved oxygen and pH of different water samples. (iii) Community structure of Grassland. (iv) Moispure content of soil sample.

Biometry: Calculation of the arithmetic mean and standard deviation of the samples provided.

8. Sc. Part-I: PHYSIGS HONOURS

B. Sc. Part-I: PHYSICS HONOURS

The course shall consist of two theory papers of 75 marks each paper-I (theory) and paper-II (theory). The past marks in the theories papers taken together will be 46 and the examination in each paper will be 73 lars, duration

(10)

There will be also one practical paper of 50 marks. The pass marks will be 20 and the examination will be of 6 hrs. duration in this paper.

The following will be the detailed course.

The following will be the detailed course.

Time: 3 Hours? PAPER-I (Theory) [Marks: 75 (12 questions to be set, 6 to be answered, one from Group-A and 4 from Group-B).

GROUP-A: Special Theory of Relatively-2 Questions

Gelibean Transformation, Inertial form of reference. Michelison, Morley experiment, Lorentz, Pityerald contractions. Einstein postulates, Lorentz, Transformations and its consequences. Length contraction and time dilation, Addition of velocities, Dragging of light by moving medium Relativistic Depler effect for propagation of light waves. Abberation of light, variation of mass with velocity, Mass energy relation.

GROUP-B: Mechanics and Properties of Matter-8 Questions Inertial frame of reference and non-inertial frame Corioli's & centrifugal forces and their simple applications. Generalised co-ordinates, Constraints (holosomic nonholonomic) D'Alembelt's principle and Lagrange's equations of motion, Ramiston's equation of motion and their simple applications.

Gravitational potential and field due to bodies of regular geometrical shape. Motion in central field, Keppler's laws, two particle motion in central field. Elasticity and elastic constants, Relation between elastic constants, Bending of beams and cannilisers. Torston of cylinder and rapidly modulus by flat spring. Non spring effect of temperature and pressure on elasticity.

Surfare tension and Surface energy. Principle of virtual work and its application to surface tension. Ripples and gravity waves. Surface tension by the method of apples, Effect of temperature and pressure on surface tension by the method of apples. Effect of temperature of the principle of virtual work and its experimental varification. Equiparintion of energy. Mean free path.

Transport phenomen viscosity, condition and diffusion. Brownian motion, Langevin and Einstein's theories and e

Rectilines flow of heat in a motal rod conductivity of periodic flow method.

Relation of thermal and electrical conductivities van der Waal equation of

state.

GROUP—B: Thermodynamics—8 Questions

Zeroth law of thermodynamics, Definition of temperature, First and second law of thermodynamics, Carnot's segine and Carnot's theorem Absolute scale of temperature, Classia's inquality entropy. E changes in reversible and irreversible processes, Enthalpy, Helmholtz and Gibb's function Gibb's Helmholtz equations. Maxwell's equations and its application to simple physical scale.

problems.
Thermodynamics description of phase, transition Chemical potential,
Latent heat of transition, Claperon equation, Elimest scheme of phase transition.
Joule Thompson effect Liquification of gasses with special reference to
hydrogen and helium. Production and measurement of low temperature.
Black body radiation, Kirchoff's law, Stefan's law, Wiets law, Plock's
law and its experimental verification.
Einstein and Debye theories of specific heat of solids.
Time: 5 Hours | PRACTICAL PAPER | Marks: 50
The courses shall include the following experiments:
| 'g' by Kaders Pendulum.

Young Modulus by Flexure of beam.

Elisance constants by Scarle's method.

Rigidity modulus by (i) Barhon's apparatus (ii) Maxwell's model.

Moment of inertia by Fly-wheel.

Surface tension by method of Rippiets.

Surface tension by method of Rippiets.

Viscosity of water by mapillary flow method.

Viscosity of a air by Rankin's method.

Viscosity of a air by Rankin's method.

Viscosity of funning fork by Meldee's experiment.

Velocity of ultrasonic wave in a liquid

Younna' of gas by coostant pressure thermometer.

Gamma' of gas by coostant pressure thermometer.

Gamma' of gas by coostant pressure thermometer.

Gamma' of gas by coostant pressure thermometer.

Gamma of Iquid by Slinker method.

Specific hear of solid by radiation correction.

Specific hear of solid by coopler.

Thermal conductivity of abonite by Lee's disc method.

"Thy Joules clubrathets."

19. Thermal conductivity of copper.
20. Thermal conductivity of aboute by Lee's disc method.
21. "Thy Joules calcrimeter.

PHYSICS (General and Subsidiary Course)
The course shall consists of one theory paper (Paper-1 of 70 marks). The pass marks will be 21 and the cumination will be of 3 hours duration in this paper. There will be also one practical paper (Paper-1 of 30 marks). The pass marks will be 12 and the examination will be of 5 hours duration in this paper. The following be the detailed courses.

The following be the detailed courses.

Time: 3 Hours | PAPER-1 (Theory) [Full Marks: 70 (12 question to be set, 6 to be answered, atleast 2 from group-A, one from group-B and atleast 3 from Group-C).

GROUP-A: Relativity, Mechanics, Properties of Matter
4 Questions

Galilean Transformation, Inertial frame of reference, Michelson Moeley experiment Lorentz Fitzerald contraction. Einstein postulates, Lorentz transformations and its consequences Length contraction and time dilution. Addition of velocities. Relativity: Mass energy Relation.

Inertial and Non-inertial frames of references, Coxioli's and ceneralized forces and their simple application, Motion in central field, Repler's laws, Generalized, co-ordinates, Constraints Holomomic + Non-holomomic Laplangian eq. of motion and their simple application.

Existicity and elastic constants. Relation between the tic constants, Bending of beams and cantilivers. Forsion of cylinder and rigidity modulus by flat spiral spiring. Effect of temperature and pressure of surface tension and surface energy, Ripples and gravity waves. Surface tensions by the method of ripples Effect of temperature and pressure of surface tensions.

Perfect fluids, equation of continuity, Euler's equation for perfect fluid,

Person trades, equation of community, countr's equation for portect fluid, Hermillis equation. Viscosity of highest, critical velocity. Possecuitle's featurable with correction, Flow of a compressible fluid through a narrow tube. Viscosity of gasess, Rankier's method. Effect of semperature and pressure on viscosity. GROUP. B: Waves and Accoratic: 2 Questions Differential equation of or wave, Equation of Progressive waves, Stationary waves, Compression waves in fluids and in extended solids.

Free damped and forced oscillations Feurler analysis Vibration of strings, sity and loundness of sound and their men

Intensity and loundness of sound and their mensurements. Accounts of buildings. Ultrasonics.

GROUP—C: Thermal Physics: 5 Questions
Maxwell's law of distribution of velocities and its experimental verification.
Degrees of freedom and equipation of energy. Mean free path and its experiment determination. Perfect Gas equation and Vasider Wasi's Equation of State. Laws of Thermodynamics. Absolute scale of temperature, Carnot's Theorem and Cumot's cycle Entropy and its calculation in simple cases, Thermodynamic Relations and their application to simple physical problem, Claussits. Blaperyon equation, Joule Thornson effect Liquification of Gasses with special reference to Helium Superfluidity in liquid Helium.

Kirchoff's laws and black-body radiation. Stefan Boltzmann Law-its equation and experimental verification.

Time: 6 Hours: J PAPER-1 (Practical) [Full Marks: 30 The courses shall include the following experiments:

1. Determination of 'g- by Bar pendulum.

2. Determination by Oungs modulus by Flavare of beam.

3. Rigidity modulus by (i) statical method (ii) dynamical method.

4. Moment of inertia by inertia stable and M.1. of Flywheel.

5. Surface tension by Jeager's method.

6. Viscosity of Flavard by capillary flow method.

7. Viscosity by Stake's method.

8. Determination of 'gammas' by constant pressure thermometer.

9. Gamma' of liquid Sinker method.

10. Specific heat of Island by method of cooling.

Specific heat of solid with radiation correction.

Specific heat of slight with radiation correction.

Specific heat of liquid by method of cooling.

Thermal conductivity of copper.

Thermal conductivity of cooling by Loo's disc method.

"I" by Joules calorimeter.

14. "P by Joules calorimeter.

15. Proguency of tuning forks by Middee's experiment.

B. Sc. Part-I: CHEMISTRY (HONOURS)

Paper-IA (Physical Chemistry)

Five questions will have to be answered selecting at least one question and not more than two from each group. Four questions will be set from each of the three group.

GROSSE-A-THE STATES

GROUP-A: THE STATES GROUP-A: THE STATES

1. Gaseous State: Kinetic theory of gases, derivation of kinetic gas equation, deduction of gas laws, calculation of gas constant and kinetic energy. Maxwell Boltzman distribution law of velocities (derivation not needed) and energy, distribution curves at different temperatures, calculation of most probable, average and root mean square velocities of molecules. Real gases, compressibility, factor, derivation from ideality, various equations of state for real gases with special emphasis on wander Wall equation of state and its application to the calculation of Boyle's temperature.

2. Liquid State: Countilative treatment of the structure of the fuguid state including various approaches to the structure of liquids, radial distribution function, physical properties of fiquids (raolar volume, vapour pressure, surface tension, parachor).

tension, parachor!

3. Solid Nafe': Types of solid, crystal forces, law of constancy of angles, seven crystal systems, taxe of rational indices, labelling the planes, Miller indices, qualitative/fee of point and space groups, elementary idea of symmetry. symmetry elements.

Colloidal State: Definitions, classification, preparation of colloids, solution and their purification, properties of colloids, protection of colloids, application of colloids.

 COUP-0: EQUILBRIUM

1. Chemical Equilibrium: Reversible and inversible reaction, statement of law of mass action and its kinetic derivation, equilibrium constant for homogeneous and leterogeneous reaction, relationship between Kc, Kp and Kx, Le Chatelier Principle and its applications.

2. (a) The First in Action: Thermochemistry: Heats in chemical reaction, reaction endupy, standard enthalpy changes, Hess Law, Kirchoff's Law, Relation between H and U, bond energies and their determination enthalpies of ions in solutions.

(b) Thermodynamics 1: Thermodynamic terms: systems, extensive and intensive properties, thermodynamic process, state functions and exact differentials.

3. Thermodynamics H: Work done in a system, internal energy, first law

3. Thermodynamics II: Work done in a system, internal energy, first law of thermodynamics, heat capacities; relation between Cp and Cv, teethermal and adiabatic processes for ideal gas, relation between P. V. T. and P. Tior ideal gas, adiabatic processes for ideal gas, adiabatic reversible expansion of steal gas, Elementary idea of entropy and clausius inequality.

4. Ionic Iquilibrium: Ionic product of water, pH, pK, pK, and pK, buffer solution, tudic index, buffer tapacity, buffer range, pH of buffer solutions, included of role of buffer solutions in day to day life, Dissociation constant, of acids and bases, solubility product and its applications in salt analysis, Common effect, ISAB concept.

GROUP-C: CHANGES

1. Chemical Kineties: Rate of reaction, order and molecularity, expression

GROUP-C: CHANGES

1. Chemical Kinetics: Rate of reaction, order and molecularity, expression for appetific rate constant of first order reaction, half-life period, unit experimental determination of order of reaction.

2. Dilate Solutions and Changes of State-1: Colligative properties, common pressure and its experimental determination, van Hoff factor, Cauches, common pressure and its experimental determination, van Hoff factor, Experimental determination of relative foreering of vipour pressure.

Experimental determination of relative foreering of vipour pressure and molecular weight determination, relation between osmotic pressure and lowering of vipour of valour of Sesure.

lowering of vapour pressure.

2 Thlute Solutions and Changes of States-II: Elevation of boiling point of solutions, experimental determination of colligative properties, abnormal colligative properties of

Processes at Solid Surface: Elementary idea of crystal growths.

Adsorption: Physicorption and chemicarption, chemisorbed species. Idea of catalytic activity at surfaces and catalytic processes such as hydrogenation.

Oxidation, cracking and reforming.

PAPER-IB

FAPER-IB

Five questions will have to be answered covering at least one question and not more than two questions from each group. Four questions will be set frim each of the three groups.

GROUP-A: FOUNDATION

Atomic Structure 1

(a) Features of H-spectra and Bohr's interpretation of H-spectra and limitation, refinement of Bohr theory. Bohr-Sommerfeld theory.

(b) Shapes of orbitals and their labellings, idea of quantum numbers, Pauli's exclusion principle, Hand's rules, Aufbau principle, Electronic configuration of clements.

(15)

4 GROUP-A: FOUNDATION

GROUP—A: FOUNDATION

I. Shapes and Structure of Organic Molecules: Hybridisation. Bond angle, bond length and bend energy. Idea of and bends. Shapes/structures of footbane, ename, heetylene and benzene molecules?

Nomenclature of organic compounds: Acquintance with HJPAC nonnenclature of alphatic and aromatic compounds.

Introductory Organic Reaction Mechanism: Elementary idea of electronic distribution, industrive effect, electromeric effect and mesometric effect, resonance. Bond fission and fission products. Elementary idea of the reagents and types of reactions.

Elementary Stereschemistry: Brief idea of geometrical and optical isomerism.

GROUP-B
DETAILED STUDY OF THE DIFFERENT
CLASSES OF COMPOUNDS

(a) Aleghal: Monothyler, dihydric, trihydric and unsaturated alcohols.
(b) Aldehydes and ketones.
(a) Carboxylic acids: mono and dicarboxylic acids.
(b) Organometallic compounds of Me and is. 2

(a) Carbovylic acids: mono and dicarbovylic acids.
 (b) Organometallic compounds of Mg and L.
 (a) Amines and Urea: Classification, preparation, separation, distinction scientification and estimation.
 (b) Organosulfur compounds.
 Aromaticity and Structure of Benzene: Monosubstituted benzene derivatives, Orientation and directive influence of different groups in benzene.

derivatives, GROUP-C: APPLICATION TECHNIQUES

Analytical Organic Chemistry I: Qualitative and quantitative estimation of C, H, N, S, P and Halogens in Organic corropounds.

Analytical Organic Chemistry II: Molecular weight determination of organic acids by silver salt method and of organic bases by platini chloride method.

method.

Purification of Organic Compounds:

Purification of organic compounds and criteria of purity, chromotography.

(a) Synthetic fibres and plastics.

(b) Soaps and detergents including chemistry of their actions.

CHEMISTRY PRACTICAL PAPER-II

[Full Marks: 59]

Time : 6 Hours]

Time: 6 Hours

1. Volumetric analysis: (a) Acidimetry and alkalimetry.

(b) Use of potassium permanganase, potassium dichromate and sodium thiosolphate.

2. Detection of nitrogen sulpher and halogen in organic compounds and identification of organic compounds containing one functional group including intensacherides.

3. Note book and Viva Voce.

B. Sc. Part-I: CHEMISTRY (GENERAL SUBSIDIARY)

Five questions will have to be answered selecting at least one question from each group. Four questions will be set from each group.

GROUP-A: PHYSICAL CHEMISTRY

Time: 3 Hours | [Full Marks: 75]

1. The States: (a) Gaseous State: Kinetic theory of gases, derivation of kinetic gas equation, deduction of gas laws, calculation of gas constants and kinetic energy.

Bonding Models in Inorganic Chemistry
 (a) Ionic bond: Energetics involved in ionic bond formation. Born Haber cycle, Radius ratio rule, different types of crystal lattice, Fujan's rule, 1.7. There pair effect.
 (b) Covalent Bond: Exceptions to the octet rule, idea of orbital overlap.

Covariant and control of orbitals.
 Vander Wall's forces, H-bonding.

(a) Nomenclature of Inorganic Compounds: Acquaintance with IUPAC use of multiplying affixes, enclosing marks, numbers and letters. Names for ions and radicals, betero and isopolynanions.

(b) Acid-Base Chemistry: Bronsted-Lowry definition, solvent system.

definition, Lowers concept, agua acids, periodic trends in aqua acid strength, HSAB concept.

4. Periodicity: Pmil's exclusion principle and periodic table. Fundamental

trends of atomic/tonic radii, ionisation energy. E. A., electrocegativity hardness and softness. First and second row anomalies, Tdca of d-orbital participation by non-metals and its influence on their reactivity. Periodic anomalies of non-metals and post transition metals.

GROUP-B
SYSTEMATIC CHEMISTRY OF THE ELEMENTS

Hydrogen and hydrides: Position in P.T., isotopes of hydrogen, ortho and para hydrogen. Hydrides: ionic, covalent, metallic and intermediate. Hydrogen ion. H.O.: preparation, properties, structure and uses.

Principles of Metallurgy: (a) Idea of Moh's scale of hardness of minorals, Holme's classification of metals into five groups, general methods of extraction their position in electrochemical series and observed to the five groups.

methods of extraction their position in electrochemical series and extraction, Gibbs free energy,

(b) Principles of various concentration methods: Calcination, roasting and smelting, Role of carbon and other reducing agents. Picctrolytic reduction, hydrometallargy, methods of relianing and purification, referencing, chromatographic, soe exchange solvent extraction, exidative refinings. Zone reliming. Kroll's process, Van Arkel de Boer method, Mond's process.

Chemistry of the following metals: (a) 1.5 Be, Ra

(b) Sn. Pb.

Chemistry of halogens with reference of extraction, oxidation states and halides.

GROUP-C: MISCELL ANFOUS TOPICS

GROUP-C: MISCELLANEOUS TOPICS

GROUP-C: MISCELLANEOUS TOPICS

1. (a) Molecular Symmetry: An Introduction: Symmetry elements and symmetry operations, centre of symmetry, axis of symmetry and plane of symmetry (definitions).

(b) Elementary Magnetochemistry: Types of magnetic behaviours, para, dia and ferromagnetism, dependence of paramagnetism on S. & I.

2. Principles involved in the volumetric estimations of Ag', Ion, Cu'' ion and Ca''.

3. Principles involved in the gravimetric estimation of Cu'', Ni*, Mg*, Ba*, SO.

3. Principles involved in an apparation. Tracer technique and applications, radiocarbon dating.

PAPER-I C (ORGANIC CHEMISTRY)

There shall be three groups of 4 questions each. The candidate shall be asked to answer five questions taking at least one question and not more than two from each group.

(b) Types solid crystal forces, law of constancy of angles, seven crystal systems, law of rational indices, Bragg's law, Lathice Energy, Born Haber Cycle.

Thermochemistry: Heat in chemical reactions, reaction enthalpy, stancard enthalpy changes, Hess Law, Kirchoff Law, Bond energies and

36. Ioaic Equilibrium : Ionic product of water, pH, pK, pK, and pK, buffer so ution. Idea of role of buffer solution in day-to-day life. Solubility product and its applications in salt analysis common ion effect. Conductance specific, equivalent and molar.

(a) Chemical Kinetics: Rate of reaction, order and molecularity, expression for specific fate constant of first order reaction, half life

(b) Colligative Properties: Colligative properties, osmosics, osmotic pressure and its determination. Vapour pressure, Roult's law of lowering of vapour pressure. Relation between osmotic pressure and lowering of vapour pressure.

GROUP-B: INORGANIC CHEMISTRY

1. Atomic Structure and Bonding: Features of H-spectra and Bohr's theory, shapes of orbitals and their labellings, idea of quantum, number Pauli's exclusion Principle, Hund's rulers, Aufbau principle Electronic configuration of elements.

Idea of ionic and covalent bonds, I.P.E.N. and E.A. Fajan's rule. Chemistry of the following elements: Li, Sn, Fluorine, Chlorine, Iodine

Principles involved in the volumetric and gravimatric estimations of Cu-

4. Isotopes: Brief idea of detection and separation, tracer techniques radiacarbon deing

GROUP-C : ORGANIC CHEMISTRY

1. Structure and Mechanism: Hybridisation, bond angles bond length, idea of σ and π onds, inductive effect, electrometric effect and mesomeric effect, bond fission and flession products, elementary idea of reagents and types of reactions.

Nomenclature: Acquitance with IUPAC nomenclature of aliphatic and

gromatic compound.

(b) Grignard's reagent. (a) Alcohols: monohydric,

idea of purification of compounds, Criteria of purity, Chromatography, C: 5 Hours | CHEMISTRY PRACTICAL | [Full Marks :] GROUP-A: NORGANIC CHEMISTRY 12 Marks: 25
Analysis: (a) Acidimanus CHEMISTRY 12 Marks Time : 5 Hours |

Volumetric Analysis: (a) Acidimetry and alkalimetry (b) Use of potassium permanganate and potassium dichromate, Iodometry.

GROUP-B: ORGANIC CHEMISTRY

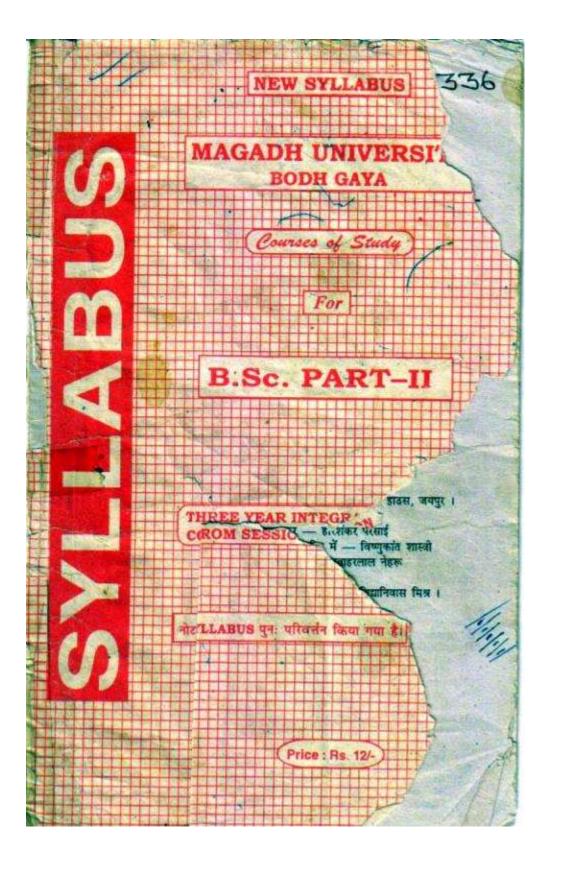
Organic Detection: Detection of nitrogen, sulphur and halogens in organic compounds. Detection of the following functional group of Organic compounds: (iii) C = O (ii) -CHO

(i) OH (Phenolic), (v) NH, and (iv)—COOH

(vi) NO, (aromatic

Record of class work and viva-voce

5 Marks



संशोधित नवीन पाठ्यक्रम

B. Sc. Part-II PASS, SUBSIDIARY & HONOURS COURSE

स्नातक द्वितीय वर्ष

सामान्य हिंदी (हिंदी रचना) हिंदी भाषियों के लिए (कला, विज्ञान एवं वाणिज्य के उतीर्ण (पास),

(कला, विज्ञान एवं वार्णान्य क	and Care ar Count
एवं प्रतिष्ठा दोनों बगों के विद्यार्थियों	पूर्णांक : 100
समय : तीन घंटे] अंक विभाजन	3 × 15 = 45 अंक
(क) आलंचनात्मक प्रश्न	TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF
(ख) व्याख्यात्मक प्रशन	3 × 10 = 30 新年
(ग) लघु उत्तरीय प्रश्न	3×5=15 病病
(घ) वस्तुनिष्ठ प्रश्न	<u>10 × 1 = 10 अंक</u>
The STATE OF	योग = 100 अंक
पाद्यग्रंथ :	A STATE OF THE STA
1. कुरूक्षेत्र — दिनकर, अद्यवा, यशोधरा —	मैबिलीशरण गुप्त
2. अक्षयवट — सं. डॉ. भूपेन्द्र कलसी	
1. यज्ञ-महात्मा गाँधी ।	
2 ब्रमारा सांस्कृतिक पतन-डॉ. सपूर्णानंद ।	A Property of the Control of the Con
3. दक्षिण गंगा गोदावरी-काका साहेब कालेलकर ।	
4. सप्तसागर महादान-वासुदेवशरण अग्रवाल ।	
 आजादी के बाद भारतीय विज्ञान-गुणाकर मृले । 	Constitution of the Consti
अथवा, गद्य-प्रवाह—सं डॉ. विजय कुमार श्रेष्ठ-	वुनिवर्सिटी बुक हाउस जयपुर ।
पाठपांश :	
 मल्या का उलटफर — 	हरिशंकर परसाई
(ii) रिपोर्ताज — मुक्ति योद्धाओं के शिरि	र में — विष्णुकात शास्त्रा
(iii) पत्र साहित्य — इतिहास से शिक्षा — '	
(iv) वैज्ञानिक निबंध — पर्यावरण और सनातन	
(v) लिलत निर्वध — हल्दी-दूब और दिध-अ	च्छत — विद्यानिवास मित्र ।
अभिस्तावित ग्रंथ :	
The state of the s	श्री निवास शर्मा
2. मैधिली शरण गुप्त — डॉ.	रेवती रमण
The second secon	विजय कुमार
	ग्रमचंद्र तिवारी
	कैलाशचंद्र भाटिया
	दरश मिश्र
2. हिन्दी उपन्यास — शिल्प और प्रयोग — डॉ.	त्रिभुवन सिंह
 हिन्दी हानी प्रक्रिया और पाठ — डॉ. सुरेन्द्र । 	
4. हिन्दी नाटक — डॉ. बच्चन	
 एकांकी और एकांकीकार — डॉ. रामचरा 	
 तिबंध सिद्धांत और प्रयोग — डॉ. हरिहरन 	
 हिन्दी गद्य की नई विधाएँ — डॉ. केलाश 	चन्द्र भाटिया ।

स्नातक द्वितीय वर्ष

सामान्य हिन्दी (हिन्दी रचना)

उत्तीर्ण (पास) एवं प्रतिष्ठा दोनों वर्गों के लिए

(कला, विज्ञान और वाणिज्य के अहिन्दी भाषियों के लिए अनिवार्य) समय : 1% घटे | अंक विभाजन | Yorks | 50 2 × 15 = 30 HK

(क) आलोचनात्मक प्रशन (ख) ध्यमशास्त्र रचना हिन्दी 2 × 5 = 10 slar 10 × 1 = 10 slar (ग) मस्तुनिष्ठ प्रश्न योग = 50 अंक

पाठ्यश्रंथ : 1. विविधा—सं डॉ. जितेन्द्र यता । पाद्यांश : साहित्य की विविध विधाएँ

अलोपीदीन—महादेखे वर्ण ।
 ककीर साहच से भेंट—गमधारी सिंह 'दिनकर' ।

3. आल्पकथा-आचार्य महाबीर प्रसाद द्विवेदी ।

4. इंटगाह—प्रेमचंद ।

मुगलों ने सल्तनत थरा दी—भगवर्तनाण वर्ग ।

अथवा, 2. रिन्दी गछ-पद्म संग्रह-सं. निरंश प्रकार सिंह, प्रकाशन-ऑरिएंट क्लैकस्वॉन, पटना । यंग महिला

- भोष्य साहनी

अवस्त, र । ज्या गांच-पर्ध साहत्यः । । । इता प्रश्न पार्याशः—गाः -संड : (i) द्वारं वाली (ii) बद पर की बेटी पड-चड : (i) दोनां और प्रेम पलता है (ii) ले पत वार्ष मुलावा देकर WEI-788 :

(iii) मुखाया फूल (iv) संबक्ष्यं है

महादेवी दिनकर

क्यावहारिक द्विन्दी रखना में पठनीय---मं, पण, पल्लवन, पत्र-लंदान, अशरव-लंदान, वाक्य-संशोधन, शब्द-पुग्मों में अंतर । अधिस्ताचित ग्रंब - 1. छत्पावारी कवि और काम्म — डॉ. रंव डारे 2. अभृतिक हिन्दी ज्याकरण और रंपन — डॉ. बायुरेव नंदन प्रकार

प्रेमचंद

मैचिलीशरण मुप्त THE .

ENGLISH COMPOSITION

1. Animal Farm—Crwell, 2. The New Icos: An anthology of Prose and Short Story Motifal Banarsidass, Distribution of Marks: I question from asimal Farm—15, I question from Prose & Story—15, I essay—20.

URDU (Urdu Composition)

There shall be half paper of Urdu composition and shall carry 50 marks. This paper along with Hindi composition of 50 marks shall be of three hours

duration.

Distribution of marks:

(a) Summary and substances of text prescribed 30 marks.

(1) Question of marks each one from prose selection and from poetry selection will be compulsory.

(b) Essay 10 (c) Grammar (Azasd, Lins, Mohavral 10 marks).

Books Prescribed: (a) Samayae-Adab by Prof. Marnta. Ahmad, Dr. Aslam Azad, Dr. Jai Arshad, Dr. Israil Raza.

(b) Tarz-e-Nigarish by Sachidananda Sinha.

B. Sc. Part- II: MATHEMATICS HONS, PAPER-III
Twelve questions will be et. Six to be answered a lecting at least one

Twelve questions will be et. Six to be answered a lecting at least one from each group. One question will be objective and it will be compolsory. This question will carry 20 marks and lest questions are each of 16 marks. Real Analysis I & Abstract Algebra L

GROUP-A: Real analysis-I (Four questions)

Dedekind's theory of real numbers, Sequence and its convergence Cauchy sequences, Cauchy general principle for convergence, Monotonic sequence, a cantraction of real numbers, properties of real numbers. Continuity and differentialsility of a function of the variable, properties of continuous and discontinuous functions, Rolle's theorem, Mean value theorem, Taylor's theorem, Lagrange's and Cauchy's forms of reminder Taylor's and Maclaurin's series of elementary functions.

GROUP-B: Infinite Series (Three questions)

Infinite series and their convergence, Comparison test, Rabe's test, Cauchy's condenstion test, Integral test, Leibnitz's tests, Gauss test, Kommer's test, De Morgan and Parrande's test Absolute convergence and rearrangement of series Pringsheim's theorem, Cauchy's multiplication of series and its convergence. convergence.

or series Pringsneim's moorem, Cauchy's multiplication of series and its convergence.

GROUP-C: Algebra (Four questions)

Binary operation notion of group, Abelian group and non-abelian group with examples, uniqueness of identity elements and inverse elements in a group, Different ways of defining group. Concept of sub-group and cyclic group, with examples, intersection of sub-groups. Sub-group of cyclic groups concepts of rings integral domains and fields and their examples and general properties. Cancellation law, Division of Zero, A finite integral domain as a field.

Cosets, Order of an element, Lagrange's theorem. Group of residue classes, Permutation groups, Cayley's theorem, Homomorphism and isomorphism of groups, Normal sub-groups. Kernal of a group homomorphism. Isomorphism theorems for cyclic group, Factor groups, Fundamental theorem of homomorphism of groups.

Ring of residue classes, Ring of matrices, Subrings, ideals, Ring homomorphism and ring, Isomorphism, Kernel of a ring homomorphism. Quotient rings, Fundamental theorem of homomorphism rings.

PAPER-IV

Twelve questions to be set. Six to be answer selecting at least one from

Quotient rings, Fundamental theorem of homomorphism rings.

PAPER-IV

Twelve questions to be set. Six to be answer selecting at least one from each group. One question will be objective and it will be compulsory. This question will carry 20 marks and rest questions are each of 16 marks.

GROUP-A

Products of three and four vectors, Differentiation of vectors functions, Differentiation of product of two vectors, Gradient, Divergence and our of a vector function and deductions, Moments of a localised vector about a point work done by a force, Scalar moment of a vector about a directed line.

GROUP-B

DIFFERENTIAL EQUATIONS (Three Questions)

Formation and solution of differential equations. Differential equation of first order, Clairaut's form, geometrical application of first order, Clairaut's form, geometrical applications of first order, differential equations, Linear differential equation of second order with constant coefficients, C.F. and P.J. Orthogonal Trajectories.

GROUP-C

STATICS (VIA-VECTOR) Three Questions

Reduction of a force system to a force and a couple. Equation of the resultant, principle of virtual work in two dimensions, stable equilibrium, Energy test for stability, Catenary, Poinsot's central axis wrench, pitch, null lines.

GROUP-D: DYNAMCS

S.H.M., Simple pendulum, Elastic strings and springs, Hook's law (One Question)

Components of velocities and acceleration. Cartesian, radial and transverse, tangential and normal. Projective motion in non-resisted medium.

(One Question)

Motion of a particle under central force, Differential equation of central orbit in polar and pedal forms. Newton's law of gravitation and planetary orbit,

crebit in polar and pedal forms. Newton's law of gravitation and planetary orbit, Kepler's law.

MATHEMATICS (General Course) Part-II

Time: 3 Hours | FAPER-II | Full Marks: 100

Stress should be given on development of ideas and theories rather than on solving problems. Problems should be short and intelligent.

Calculus and Analytical Geometry

1. Differential Calculus: Four questions to be set. Three questions to be answered. 2. Integral Calculus: Four questions to be set. Two questions to be answered. 3. Analytical Geometry: Three questions to be set. Two questions to the set. Two questions to be set. Two questions to the set. Two questions to be set. Two questions to the set.

Surface and volume of single solids of revolution moment of inertia, centre of gravity (Four questions).

(3) Analytical Geometry of two dimensions: System of circles, coaxial, circles change of axis standard equations of parabola ellipse and hyperbola conditions for the general equation of the second degree to represents parabola ellipse and hyperbola and its reduction into standard form, Equation of tangent and normal in case of general equation (using Calculus) and their forms in case of particular conic section (Three questions).

(4) Analytical Geometry of three dimensions: Rectangular spherical, polar and cylindrical co-ordinates, Directions reliaines, Angle between straight lines. Equations of planes and straight lines, Shortest distance between lines coplaner lines. Equations of sphere and cylinder (Three questions).

MATHEMATICS SUBSIDIARY COURSE PART—II

Eight questions to be arrawered selecting at least two from each group.

Eight questions to be answered selecting at least two from each group.

GROUP—A

Differential Calculus (Three Questions): Leibnitz theorem, Taylor's series and Maclaurin's series, partial derivatives, Euler's theorem, Indeterminate forms, equations of Tangents and normals Asymptotes, Formula of radius of curvature in different co-ordinates system, Maxima and Minima of functions of functions.

curvature in different co-ordinates system, maxima and training of single variable.

Integral Calculus (Three Questions): Integration by summation method. Reduction formula, Rectification and quadrature with simple examples. Volume and surface of solid of revolution, Moment of Inertia, simple use of double and triple integration and Gamma and Beta function.

Differential equations (Three questions): Differential equation of 1st order and, 1st degree, Seperation of variable Homogeneous equations and linear forms. Differential equations of irst order and higher degrees, Claireul's form Linear differential equations of second with constant co-efficients, Orthogonal trajectories.

Classification of Vector, Triple products, Differentiation of a vector functions. Differentiation of a product of two vectors. Gradient of a scalar, Divergence and curb of a vector in Cartesion co-ordinates.

MECHANICS (Three Questions)

Coplaner force system, Necessary and sufficient condition for equilibrium

of a particles, Necessary condition for a system a particle to be in equilibrium. Definition of equipolent force system, Reduction of a general plane force system, Equation of the line of action of the resultant Principle of virtual work (two questions).

Basic concepts of mechanics, Basic laws of mechanics, internal frames of reference, Work and Energy Principles, Conservation field and potential energy, principle of conservation of energy for a particle.

Rectilinear motion: Uniformally accelerated motion (including connected system) Resistee motion, Harmonic Oscillate Damped and force vibrations, Elastic spring and strings, Hook's law, vertical and horizontal vibrations of a particle attached to an elastic string.

Motion in plane: Components of volucity and acceleration, Cartesian, radial and transverse, tangential and normal (Three questions).

BOTANY HONOURS COURSE PART—II

Paper—III and Paper—IV (Phanerogams)

Paper-Ill and Paper-IV (Phanerogams)

Time: 3 Hours | 1. Questions no. 1 will be compulsory consisting of 15 items of objective types questions both convering both Group A and Group B parts of the syllabus. The objective type question will have a statement and four plausible responses marked a, b, c and d out of which only one will be the correct answer. 15 marks

2. Each group (A and B) will have both Short answer type questions and Long answer type questions. Candidates are required to answer both type of questions in each group.

3. Short answer type questions will have 8 items, out of which 5 items are to be answered preferably in four five sentences.

1. Long answer type questions will be of conventional type and one question has to be answered out of a options provided.

1. Comparatives study of the morphological anatomical and embryological freatures of the following texa-Pinus, Tarvas, Gnetsun. 2. Fossils—Definition and scope, conditions for fossilization and made of preservation, uses of fossils.

3. Type study of Lyginopteris and Cycadeoides. 4. A brief idea of the the plant fossils of Bihar.

Group—B: Anglosperm Taxonomy

3. Type study of Lyginopteris and Cycadeoides. 4. A brief idea of the the plant fossils of Bihar.

(1) Principles of Plant classification with emphasis on modern trends in toxonomy. (2) A knowledge of system of classification of plant proposed by Bentham and Hocker, Hutchinson and Cronquist. (3) Rules of Botanical Nomenclature. (4) Acomparative account of the diagnostic features, relationship and economic importance of the following families: Rnunculaceae, Capparidaceae, Caryophyllaceae, Cucurbinaceae, Canidaceae, Rubiaceae, Apocyaaceae, Verbenaceae, Acanthaceae, Lamiaceae, Convolvulaceae, Scrophylariaceae, Amaranthaceae, Nyctaginaceae, Euphorbiaceae, Commelinaceae, Cyperaceae and Poaceae.

(Angiosperm Anatomy, Embryology & Applied Botany)

Time: 3 Hours! Group—A: Anatomy [Full Marks: 75]

1. Meristematic tissue—their structure, distribution and function.

2. Mechanical tissue—their structure, distribution and function of tissue in relation to environment, (Ecological Anatomy). 4. Anomalous secondary growth in—Begnonia, Nyctanthes Achyr, anthes, Boerhaavin, Tecoma, Dracacus. 5. Root-sen transition.

Embryology

1. Various development processes in Microsporogenesis, male gametophyte megasporogenesis in female gametophyte, Endosperm, Embryogency. 2. Importance of anther and embryo culture.

(7)

Group—B: Applied Botany

1. Use of plants in medicine and idea about important drug yielding plants.

2. Agricultural and horricultural products of Bihar with special reference to oil seeds pulses, cereals, fruits, fibres and timber especially found in Bihar. 3 idea of tissue culture with special reference to plant propagation. 4. Utilization of wastes and Biogas resources.

Paper—III & IV (Practical)

Time: 4 Hrs. J. (Phaneregrams & Applied Botany)

Study of the living and fossil (Symnosperms (Vegetative and reproductive parts). 2. Description and identifications of an angiospermic plant upto Genus only from the families prescribed in the course. 3. Test of Carbohydrates Lipids and proteins in oil seeds, pulses, fruits and vegetables. 4. Internal anatomy of primary and secondary (Both normal and abnormal) of angiospermic plant. 5. Comment upen spots (4) from the syllabus, 6. Class Record. 7. Vva-voce.

B. Sc. PART—II Botany: General Course

PAPER—II (Theory)

The examiners are to set five questions from each of the two groups out of which the candidates are required to answer five questions attempting at least two questions from each group.

GROUP—A

Plant Psychology and Biochemistry

Plant Psychology and Biochemistry

1. Physiology of water and mineral absorption.
2. Transpiration stomatal movement,
3. Mineral nutrition of the plants-role of macro nutrients.
4. Enzymes—Natures, mode of action factors affecting enzyme activity.
5. Photosynthesis—Mechanism and Pactors.
6. Respiration Aerobic and anaerobic (Glycolysis, Kreb's cycle and electron transport).
7. Nitrogen metabolism—Nitrate reduction amino acids, Protein—Structure and types, Symbiotic and assymbiotic-nitrogen fixanion.
8. Phytohermones: Auxins and Giberrilin (discovery structure and role).
9. Growth—Measurements, factor affecting growth rule of light, temperature and humidity.
10. Movements—General account.
GROUP—B: (MICROBIOLOGY).

temperature and humidity.

16. Movements—General account.

16. Movements—General account.

16. Movements—General account.

17. (MOVEMENT STATES)

18. (MICROBIOLOGY)

19. A general account of bacteria, viruses and their economic importance.

20. Role of microbes in agriculture and industry.

21. Important plant diseases of Bihar.

22. Etiology Symptoms and control of the following: (i) Late blight of potato, (ii) Rust of wheat, (iii) Red root of sugarcane,(iv) Tobacco messas virus.

23. Imperiments in Plant physiology and biochemistry.

24. Experiments in Plant physiology and biochemistry.

25. (a) Test for carbothydrate, proteino acids and starch seed.

26. Onspare transpiration, mesophytric and xerophytic leaves.

27. (c) Compare the rate of imbition of fatty and starch seed.

28. (d) Compare the rate of absorption and transpiration.

29. Symptoms and morbid anatomy of the diseases prescribed in the course.

20. Comment upon the spots covering the courses of Paper-II.

20. Elast record.

20. BOTANY: SUBSIDIARY COURSE.

Time: 3 Hours | BOTANY: SUBSIDIARY COURSE | PAPER-II (Theory) | Full Marks: 75 | Angiosperm, Plant Physiology and Environmental Biology) | Ten questions are to be set four from Group A & B and two from Group C out of which two questions from each A & B Groups and one from Group C are to be answered.

Anglosperms: (A) Morphology and Taxonomy.

(i) Importance Classification of angiosperms with reference system of Bentham & Hooker and Hutchinson.

(ii) Naming of genus and species.

(iii) Diagnestic features affinities and economic importance of the following families—(1) Ranaculaceae (2) Cucurbitaceae (3) Euphordiaceae (4) Aaranthaceae (5) Acanthaceae (6) Lamiaceae (7) Apocynaceae (8) Poaceae (9) Cyperaceae.

Anatomy: (i) Cell structure and tissue systems.

(ii) Meristems.

(iii) Moristems.

(iii) Root stem transition.

(iv) Initiation and activity of cambium including abnormal hehaviour, Primary and Secondary growth in roots and stems.

Embryology: (i) Life cycle of a typical flowering plant based on majer events in the development of another, Microspore value. Embryosac fertilization, Endosperm, Embryo and seed.

GROUP—B

Plant Physiology: 1. Water relation.

nt Physiology:
Water relation, Absorption of water and Salts 2. Transpiration.
Mineral nutrition—Role of major and minor element.
Enzymes—Nature, properties & Classification.
Photosynthesis—Photophosphorylation calvin cycles and factors affecting Photo-synthesis.
Translocation of Organic substances.
Respiration—Gycolysis, Kreb's Cycle and Factors affecting respiration—Gycolysis, Kreb's Cycle and Factors affecting respiration.

7. Respiration—Gycolysis, Kreb's Cycle and Factors affecting respiration.

8. Nitrogen metabolism—Nitrogen fixation and Protein synthesis.

GROUP—C

5. Environmental Biology: 1. Pollution.

2. Soil—Types, water bolding capacity, reclamation.

3. Plant communities and ecosystem.

4. Succession (Hydrosere and Xerosere).

BOTANY PRACTICAL (Sub. Course)

Time: 3 Hours 1

1. To comment upon plant Physiology experient; set up among experiments included in the Syllabius: (a) T/A ratio. (b) Ganong's Photometer—Rate of transpiration. (c) Farmer's Photometer—Rate of transpiration. (c) Farmer's Photometer—Rate of transpiration. (d) Unequal transpiration by CaCl. method. (e) Oxygen evolution during photosynthesis, (f) Rate of Photosynthesis by Wilmott's bubbler. (g) Moll's Experiment. (h) Annerobic respiration.

2. Description & Identification of the Plants out of the families included in the Syllabi:

3. Microscopic preparations of anatomical specimens.

the Syllabi:

Microscopic preparations of anatomical specimens.

To identify and comment upon spots covering the courses in Paper III.

Practical record based on class work field studies conducted through organised botanical excursions will carry.

B. Sc. Part-II Zoology (Subsidiary/General)

Time: 3 Hours | PAPER-II (Theory) | Full Marks: 75

Five questions are to be set from each group. Students shall answer five questions aftenpting not more than three from any group.

GROUP-A (Chordate)

Binomica, (General Characters and Classification up to orders only) of living chordates of the following groups: protochordata. Cylostomata, pisces, Amphibia, Reptilia, Avas and Mammalia.

Stady of the following types:

(i) Urochordata—Herdmania (including reterogressive metamorphosis).

(ii) Cephalochordata—Amphioxus. (iii) Fishes-Socoliodon—Type study:

afferences with that of a Bony fish. (iv) Reptilia—Biting & feeding mechanism of Snakes. (v) Aves—Columba Flight adaptation, elementary idea of bird migration & Sancturies of India. (vi) Marannals—Characters. distribution and affinities of Prototheria & Motatheria.

Comparative study of the following in Vertebrates Integument. Heat, Aortic Arches and Brain.

Arches and Brain.

GROUP-B (Embryology)

(i) Types of vertebrate e.ggs and their early cleavage.
(ii) Development of Amphioxus (Up to the formation of Coelom) and chick (up to 3 germ layers).
(iii) Placeta in Manninals their development, types and functions.

Biochemistry Physiology and Endocrinology

(ii) Physiology of Digestion, Exerction and Respiration in mammals.
(iii) Physiology of Digestion, Exerction and Respiration in mammals.
(iii) Histophysiology of the following Endocrino glands in mammals: Islets of Langerhans. Testis, Ovary, Thyroid Adrenal & Pituitary.

Zoology Practical (Sub/Gen. Course)

[Full Marks: 25

Time : 5 Hours |

3

Dessection

Scoliodon—Afferent and efferent branchial arteries, Carnial nerves (V. VII) and (IX, X.) Internal ear, eye, muscles & their nerves supply. Urinogential system.

Columba—Fight muscles, Arterial and Venous system.

Mounting Permanent stained preparation.

Scales of fishes pecten and Eilophume feather of birds, Ampulla of Lorenzini.

Spotting, Museum specimen-1.

Spotting, Museum specimen-1.

Bones-3. (Limb) girdle, Skull, Vertebeate of varanua and fowl.

Sides-1 (Endocrinology & Embryology)

(i) Identification of Permanent slides of the various developmental stages of frog and Chick. (ii) Identification and comment upon the hitological structure of various Endocrine glands.

Practical Records.

of frog and Chick. (ii) Identification and comment upon the hitological structure of various Endocrine glands.

5. Practical Records.

ZOOLOGY: HONOURS COURSE PAPER—III (Theory)

1. Origin and evolution of chordates.

2. Binomics, General characters and classification of the chordates (upto order) of the following grous, Protochordate, cyclostomata fishes, Amphibia. Reptillia, Aves & Mammalia.

3. Study of the following Types:

(a) Urochordata—General organisation and life cycle of Hormani & Salpa, (b) Cephalochordata—Amphioxus, (c) Cyclestomata—Petromyzon. (d) Fishes—(i) Labee or any bony fish scolindox (ii) Distribution general organisation and affinities of Dipnoi, Accessory respiratory organs in fishes. (e) Amphibia—(i) Origin evolution of Amphibia (ii) Neoteny. (f) Reptilia—Biting and feeling Mechanism in Snakes; 2. Any Lizard. (g) Aves—(i) Columba (ii) Origin of Birds (iii) Flight adaptations, (h) Mammals—(i) Characters and distribution of Protochoria Meterheria (ii) General organisation of perimates. Note—In all ten questions are to be set out of which number 1 and 2 shall consist to objective (1 × 15 marks) and short answers (3 × 5) requiring question respectively and both shall span over the whole syllabus in the paper. Student would be required to answer five questions of which question numbered 1 and 2 shall be compulsory.

PAPER—IV

(Comparative vertebrate Anatomy and Embryology)

(ii) Gastrointestial tract. (iii) Respiratory systems. (iv) Heart, Aortic arches. (v) Brain, (vi) Evolution and fate of kidney, urinogential ducts, gonads, (vii) Evolution of chonda—Splanchno & osteocranium.

Embryology: (i) Fertilization, (ii) Types of vertebrate eggs cleavages patterns, (iii) Development of Amphioxus (upto the formation of coelome), (iv) Development extra-embryonic membranes in chick, (vi) Placenta in mammals its development types and functions, (vii) Organegenesis of Heart, Brain and Eve in chick embryo.

B. Sc. Part-II: ZOOLOGY PRACTICAL (HONS.)
Time: 6 Hours | (Paper-III B & IV B) | Full Marks: 50

Brain and Eve in chick embryo.

B. Sc. Part-II: ZOOLOGY PRACTICAL (HONS.)

Time: 6 Hours | (Paper-III B & IV B) | Full Marks: 50

1. Dessections.

(i) Seoliscion and any Bony fish: Afferent and efferent branchial vessels: (V, VII, IX, X) cranial nerves; Eye muscles and their nerve supply, internal ear, necessory respiratory organs.

(ii) Frog.—Cranial nerves (V, VII, IX, X).

(iii) Lizard—Arterial and Venous system:

(iv) Pigeon—Arterial and Venous systems air sacs flight (muscles with the origin and insertion to tendoms).

(v) Mammuls Neck nerve, Urino-genital organs.

2. Mounting: Velum and Oralhodd of Amphioxus, Ampulla of Lorenzini, respiratory membrance of air, breathing-structures, scales of fishes pecten and feathers, Mounting of chick embryo (24 & 48 hours).

3. Permanent stained Preparation of paraffin sections provided.

4. Spotting: (i) Musecum specimens

21. Spotting: (i) Musecum specimens

22. Spotting: (ii) Musecum specimens

23. Spotting: (ii) Musecum specimens

24. Spotting: (ii) Musecum specimens

25. Spotting: (ii) Musecum specimens

26. Spotting: (ii) Musecum specimens

27. Spotting: (iii) Bones Limbs

28. Spotting: (iii) Bones Limbs

29. Record and field work

50. Part-III: CHEMISTRY (HONS.)

5. Record and field work
6. Viva-voce

B. Sc. Part-II: CHEMISTRY (HONS.)

Paper-IIIA (Physical Chemistry)

There shall be four questions from each group and the candidate shall be expected to answer five questions selecting at least one question and not more than two from each group.

GROUP-A (STATES)

1. Gaseous State: Critical phenomeng and Andrew's experiment, intermolecular forces and figured faction of gases, critical state: relation between critical constants and vander Weal constants. Law of corresponding states, derivation of reduced equation of state.

2. Liquid State: Critical temperature and structure, Physical properties of figureds: viscosity, refractive index, idea of liquid crystals.

3. Solid State: Frovais lattices and lattice planes, Brang's Law. Lattice energy and its calculations, crystal structures of NaCl, KCl, ZaS and diamonid. Radius ratio, rule and co-ordination number.

4. Colloids: Lyophilic and lyophobic colloids: engulation, dialysis, Hardy Schulze Law, Tyndall effect, Brownian movement, electrophoresis, origin of charge, gold number, size determination, electrochinetic potential, get, emulsion.

GROUP-B (EQUILIBRIUM)

1. Thermodynamics: Second law of themodynamics, Carnot Theorem, Carnot Cycle, Entropy and its probability view, entropy change for reversible and irreversible processes and ideal gases entropy of mixing of ideal gases, free energy and work function, criteria of chemical rections, Gibban Helmholtz Equation, Clausias-Clapperon equation and its applications.

2 Jonie Equilibrium: Ostwald's dilution law, conductance measurement of dissociation constant of acetic acid, relative strength of acids and bases and effect of subsituents on them. Salt hydrolysis, application of conductance for

determination of solubility product, degree of ionisation, hydrolysis constant, Theory of acid-base indicators.

determination of solubility product, degree of ionisation, hydrolysis constant. Theory of acid-base indicators.

3. Phase Equilibrium: Phase rule, terms and derivation, one component water and sulfur systems, two component solid and liquid systems (Ag-Pb, Mg-Sn, Ki-H,O, FeCl, -H,O), Eatectic mixture, azeotropic mixture, congruent and incongruent compounds.

4. Distribution Law: Nernst distribution law, factors affecting partition coefficient, thermodynamic derivation, limitations and application, modification in case of association dissociation and chemical change.

Group-C (CHANGES)

(i) Chemical Kinetics: Second order reaction, expression for specific rate constant of second order reaction, half life period and its unit, effect of temperature on reaction rate (Arrhenius equation, effect of catalyst on reaction rate. Energy of activation and its determination. Experimental measurement of order in acid catalysed hydrolysis of methyl acetate, saponification of ester and inversion of cane suigar, first order gas phase reaction (Lindemann theory).

2. Catalysis: Definitions and classification of catalyst, characteristics of catalyst, theory of catalysts, acid base catalysis, auto catalysts, enzyme catalysis, promotor, inhibitor, catalystic poison.

3. Conductance: Conductance of electrolytes cell constant, specific conductance, equivalent conductance and inolecular conductance, effect of dilution on various type of conductance and their measurement. Kolirausch's law of independent migrations of ions and its applications, conductometeric titration.

4. Electrochemical Cells: Reversible and irreversible cells and electrodes.

4. Electrochemical Cells : Reversible and irreversible cells and electrodes E.M.F. of a cell and its measurement, Galvanic cells, electrode potential and clearing standard electrode potential. Nernst equation, determination of electrode potential, observation of concentration cells, definition, classification, working of concentration cells and their applications, potentiometric titrations (acid-base, color and descriptions). redox and precipitation).

PAPER-III B Five questions will have to be answered selecting at least one question from and not more than two each group. Four questions will be set from each

group.

GROUP-A (FOUNDATION)

1. Atomic Structure: Determination of electronic charge and e/m ratio. Bohr frequency condition, Daul nature of electronic particles or waves, uncertainty principle, Idea of ground state term symbols. Excited state term symbols for ef system.

2. Bonding Modul: (a) Expansion of valence Bond Theory, qualitative treatment, simple applications. Sidowick-Powell theory, structures of BF, NH, HO, PCI, CIF, SI, I, SE, and IF, and bomds.

(b) Metallic bond—idea of free electron-theory and V.B.T. explanation, conductors, semi-conductors, se

examples.

4. (a) Nomenclature of inorganic Compounds: IUPAC nomenclature of co-ordination compounds including complexes with unsaturated molecules or groups and bridging groups.

(b) Chemistry in aqueous and non-aqueous solutions: Protonic/aprosic solvents. Inorganic reactions in Isq. NH, and Iiq. SQ. Solutions of metals in Isq. NH.

iq. NH.
GROUP-B: SYSTEMATIC CHEMISTRY OF THE ELEMENTS
General Chemistry, structure and bonding of —(a) Noble gas compounds.
(b) Pseudo halogens and polyhalides.

Introductory transition metal chemistry: General features including variable exidation states, complexes, atomic/ionic sizes and magnetism. General Chemistry of the following elements with special reference to periodic position, oxidation states, reactivity, oxides, halides, complexes, organometallic chemistry and uses:

(a) Ec, Y, La (b) Ti, Zr, fff (c) V, Nb, Ta (d) Fe, Co, Ni.

Chemistry of Group 14 elements: C, Si and Ge: Carbides, silicates and tetrahalides. Idea of fullerences and reolites.

GROUP-C: SOME APPLICATIONS AND MISC. TOPICS

Spectroscopy: Elementary qualitative idea of regions principles and simple

GROUP—C: SOME APPLICATIONS AND MISC. TOPICS
Spectroscopy: Elementary qualitative idea of regions principles and simple
applications of the following: i.e. spectroscopy, UV-via spectroscopy.

Analytical Chemistry:

(a) Use of complexation reactions in qualitative inorganic mixture analysis.

Organic reagents in inorganic analysis: E D T A, dimethyl glyoxime.

oxime α-nitroso β-naphthol, capeferon, thio-salicyclic field.

(b) Theory behind the group separation in inorganic qualitative cationic analysis.

Oxidation and Reduction: Applications of the Concept. Redex half

analysis.

Statistical and Reduction: Applications of the Concept: Redox half reactions, kinetic factors, Redox stability in water, oxidation by atmospheric

oxygen.

(a) Outline of the chemistry involved in the following and allied phenomena cement, steet, water, fuel and industrial gases.

(b) Idea of major chemical periodiants in environment.

PAPER-III C: ORGANIC CHEMISTRY

Four questions will be set from each group. Five questions will have to be answered selecting at least one question and not more than two from each group.

GROUP-A (FOUNDATION) 1. Stereochemistry-1: Stereocomerism, projection formula elements of symmetry, geometrical and optical isomerism, E-Z, D-L and R-S modes of nomenciature, three and ervitire, elementary idea of configuration, diasterosismerism, Asymmetry and disymmetry.

2. Stereochemistry-II: Tautomerism, keto and enol tautomerism estimatics and enolic content.

Stereochemistry-II: Tautomerism, keto and enot tautomerism estimatics and enotic content.
 Reaction Mechanism: Electrophilic substitution in benzene nucleus, mechanism of nucleophilic substitution at saturated carbon.
 Name Reactions: Name reactions involving topics in group-B.

 DETAILED STUDY OF DIFFERENT CLASSES OF COMPOUNDS.
 Necessistance classification structure and configuration of glucose.

DETAILED STUDY OF DIFFERENT CLASSES OF COMPOUNDS

1. Nonemclature, classification, structure and configuration of glucose and fractose. Ring structure, Ruff degration, Kiliami Fischer Synthesis, Osazone and inter conversions.

2. Aromaticity and Hucke's rule.

3. Detailed preparation and properties of benzene, toluene, benzene suffonce acid, nitrobenzene, againe, diazonion sait, beazaldehyde, benzoic acid.

4. Hydroxy acids: [aprile acid, oster acid, general methods of preparation and distinction between α and β hydroxy acids. Sherochemistry of hydroxy scids.

acids.

5. Polymethylenes and Bacyer's Strain Theory including preparation and

APPLIED ORGANIC CHEMISTRY

1. Synthetic applications of the folio g reagents in organic chemistry

AI OCH CH₃ and AICI₃

Brief introduction of TLC, paper and gas chromatography
 (a) Organic polymers and resins. (b) Brief idea of proteins
 Lest of functional groups.

CHEMISTRY PRACTICAL.

CHEMISTRY PRACTICAL
PAPER-IV

[Full Marks: 50
GROUP-A

1. Determination of Molecular weight of volatile liquids by Duma's dulb
method. 2. Determination of molecular weight of volatile liquids by VictorMeyer method. 3. Determination of surface tension of liquids using stalage
mometer and calculation of parachor values. 4. Determination of co-efficient
of viscosity of liquids using Ostwald viscometer. 5. Determination of partition
co-efficient of solutes between two immiscibel liquids. 6. Determination of
rate constant for hydrolysis of ester catalysed by H ions at room temperature.
7. Determination of refractive index of liquids by Abbe refractometer and
calculation of molecular refractivity. 8. Therimochemistry: Heat of solution
of solute in a solvent, heat of neutralisation.

GROUP-B

15 Marks

16 Marks

18 Marks

18 Marks

18 Marks

18 Marks

18 Marks

18 Marks

1. Gravimetric Analysis: Estimations of Ag*, Ba*, Ni*, Cu*, Cl & SO4 GROUP-C

N. B. and Viva.
 B. Sc. Part—II: CHEMISTRY (Subsidiary)
 Five questions will have to be answered selecting at least one question and not more than two from each group. Four question will be set from each

p. States of Matter: (a) Gaseous State: Vander Waal equation (no derivation), critical constants collision no. collision frequency, mean free path. (b) Solid State: Bravais lattices and lattice planes, elementary idea of types of lattices and stoichiometric, and non-stochiometric defects in simple ionic solids.

Definitions of terms: water, extensive, intensive.

simple ionic solids.

Thermodynamics: Definitions of terms: system, extensive, intensive, properties. First and second laws of thermodynamics. Carnot theorem and Carnot Cycle.

(a) Ionic Equilibrium: Ostwald's dilution law, conductance measurement of disociation constant of acetic acid. Salt Hydrolysis lidea of theory of acid bases indicators.

(b) Phase rule: Terms, equation (no derivation required), H₂O system, Secustem.

(b) Phase role: Terms, equation (no derivation required), N₁O system, System, System.

4. (a) Chemical kinetics: Second order reaction, expression for specific rate constant of second order reaction, half life period and its unit. Effect of temperature on reaction rate, Arrhenius equation, Idea of cutalytic activity at surfaces and catalytic processes such as hydrogenation, oxidation, cracking and reformating.

GROUP—B: INORGANIC CHEMISTRY

1. (a) Atomic Structure and Bonding: Idea of dulity and manter waves, de Broglie relation, Schrodinger equation (no derivation), and idea of its applications, idea of orbital overlap, hybridisation of orbitals vander Waal forces, Metallic bonding.

(b) Idea of complex formation: double salts and complexes, Werner's postulates.

Introductory transition metal Chemistry: General features including variable odixation states, ideas of complexes, magnetism of transition

metals.

3. Chemistry of group 14 elements: C, Si, brief introduction of fullerenes and colites, idea of major chemical pollutants in cavironment.

4. Chemistry of the following elements and their important compounds:

(a) Fe, Co, Ni, (b) Cr (c) Mn.

GROUP-C: ORGANIC CHEMISTRY

GROUP—C: ORGANIC CHEMISTRY

Structure and Mechanism: Different types of assemerism, idea of E-Z notations, Electrophilic substitution in benzene nucleus and mechanism of nucleophilic substitution at saturated carbon (general idea).

Natural Products: (a) Carbohydrates: Nonenclature, Classification, Non-detailed structures of glucoue and fructose, Elementary idea of glycoxides, (b) Elementary idea of alkaloids and terpenses (no structural clustestic or benefit of the contraction).

(a) Structure of benzene preparation and uses of benzene diazonium

chloride.

(b) Lactis acid, citric acid.

4. (a) Test of common functional groups.

(b) Brief idea of polymers, resions, proteins and sulfa drugs.

CHEMISTRY PRACTICAL (SUBSIDIARY)

GROUP—A Full Marks: 25

1. Qualitative inorganic analysis of mixtures containing four radicals. Basic radicals Ag1, Hg2+, Pb3+, Cu3+, Hg3+, Bs1+, Cd3+, Sb3+, Sn4+, Sn4+, Fe3+,

AP*, Cr31, Ni²⁺ Co²⁺, Zn²⁺, Mn²⁺, Ca²⁻, Ba²⁺, Sr²⁺, Mg²⁺, Na⁺, K⁺, NH⁺₄.

Acid radicals: CO2-, SO3-, S1-, SO4-, NO2, NO3 halides.

GROUP-B Organic Preparations: Preparation of Organic-Compounds by using

2. Organic Preparations: Preparation of Organic-Compounds by using following reactions.

(a) acetylation of amiline and p-toluidine.

(b) nitration of nitrobenzene.

(c) oxidation of benzaldevide and

(d) hydrolysis of exters like ethyl benzoate and methyl Salicylazic.

3. Record of Class work and Viva-voea.

B. Sc. Part—II: CHEMISTRY (GENERAL)

Five questions will have to be answered selecting affeast one question and not more than two from each group.

not more than two from each group. Four questions will be set from each group.

GROUP—A

1. States of Matter: (a) Gaseos State: Vander Waal equation (no derivation) critical contants collision no, collision, frequency, mean free path, (b) Solid state: Travels lattices and lattice planes, elementary idea of types of lattices and stoichiometric and non-stochiometric defects in simple sonic solids.

2. Thermodynamics:

Definitions of terms: System, extensive, intensive properties. First and second laws of thermodynamics, Carnot theorem and Carnot Cycle.

3. (a) Ionic Equilibrium: Ostwaid's didution law, conductance measurement of dissociation constant of acetic acid. Salt Hydrolysis idea of theory of acid bases indicators. (b) Phase rule: Terms, equation (no derivation required), H.O system, S-system, Effect of temperature on reaction and catalytic processes such as hydrogenation, oxidation, cracking and reforming.

GROUP—B: INORGANIC CHEMISTRY

1. (a) Atomic Structure and Bonding: Idea of quality and matter waves, de Broglie relation, Schrodinger equation (no derivation), and idea of its applications, Idea of orbital overlap, hybridisation of orbitals vander Waal forces, Metallic bonding.

(b) Idea of complex formation: Double salts and complexes, Werner's

postulates.

Introductory transition metal Chemistry: General features including variable exidation states, ideas of complexes, magnetism of transition metals

netals.

Chemistry of group 4 elements: C, Si brief introduction of fullerences and zeolites, idea of major chemical pollutants in environment.

Chemistry of the following elements and their important compounds: (a) Fe, Co, Ni (b) Cr (c) Mn.

GROUP-C: ORGANIC CHEMISTRY

Structure and Mechanism: Different types of isomerism, idea of E-Z notations, Electrophilic substitution in benzene nucleus and mechanism of nucleophilic substitution: saturated carbon (general idea).

Natural Products: (a) Carbohydrates: Nomenclature, Classification, Non-detailed (a) Carbohydrates: Nomenclature, Classification, Non-detailed

(a) Carbohydrates: Nomenclature, Classification, Non-detailed structures of glucose and fructose, Elementary idea of glycosides.

(b) Elementary idea of alkaloids and terpeanes (no structural elucidation needed).

needed).

3. (a) Structure of benzene preparation and uses of benzene diazonium chloride.

(b) Lactic acid, citric acid.

4. (a) Test of common functional groups.

(b) Brief idea of polymers, resions, proteins and sulfa drugs.

B. Sc. Part—II: CHEMSTRY (GENERAL)

Time; 3 Hours | PRACTICAL | Full Marks: 25

GROUP—A: 12 Marks

1. Qualitative inorganic analysis of mixture containing 4 radicals.

Basic radicals: Ag', Hg²⁺, Pb²⁺, Hg²⁺, Bi²⁺, Cd³⁺, Sb⁴⁺, Sn⁴⁺, Sn³⁺, Fe³, Fe³⁺, Al²⁺, Cd³⁺, Ni²⁺, Co²⁺, Zn³⁺, Mn³⁺, Ca²⁺, Bo²⁺, SP²⁺, Mg²⁺, Na²⁺, K²⁺

Acid Radicals: CO₂⁻ SO₂⁻ SO₂⁻ SO₂⁻ NO₂ NO₃ halides. GROUP-B (8 Marks)

Organic preparations: Preparation of organic compounds by using the following reactions:

following reactions:

(a) Acetylation of amiline and p-toluidine. (b) Nitration of nitrohenzene.

(c) Oxidation of benzaldehyde. (d) Hydrolysis of esters like ethyl benzoate (c) Oxidation of and wive-voca, and methyl selicytzic.

3. Record of Class work and vive-voca.

PAPER-III

(12 questions to be set, 6 to be answered 4 from Group A & 2 from Group B).

GROUP—A (Optics)

B Questions
Format's principles and mirror and lens formula, Cardial points of a thick lens and thick lens formula.

Interference phenomena by division of wave form and division of amplitude, Michelson Interferometer, Fabray-perot Interferometer L.G. plate, achelon Cirating.

achelon Grating.

Diffraction: Frespel's & Fraunhoffer's diffraction. Half period zones Zone plate. Frespel's diffraction at straight edge and single narrow wise Fraunhoffer's diffraction at slits and aircular aperture. Plane diffraction grating concave grating and Engle's mounting Resolving lower of prism, telescope and microscope, Cornu's spiral and its use diffraction problems.

Production of plane, circularly and eliptically polarized light. Nicol's Quarter wave plate, Babiner's compensator analysis of eliptically polarised light Rotatary polarisation and polarimeter. Principle of Laser action, Ruby Laser, He, Ne Laser.

(15)

GROUP-B

8 Questions

GROUP-B & Questions

(Electromagnetic theory)

Maxwell's field equation pointing vector electron-magnetic momentum,
haxwell's stress tension, Pressure of radiation, Pressure of radiation, Plane
lectromagnetic waves, Reflection and total internal reflection of polarised
light, Double reflection in crystal. Theory of dispersion optical properties of
moth and dispersion in metals scattering by free and bound charges.

PAPER-IV

(12 questions to be set, 6 to be answered selecting at least two from Group A, Group B and Group C)

GROUP—A

Electrostatics Magnetism (1, 1 questions)

Boundary condition at the surface of separation of two dielectrics and refraction of lines force.

Solar potentials in Electrostatics. The potential of a system of charges. Dispole and Quadrupol moment Energy stored in an electrostatic field Poisson's and Luplace's equation in Cartesian, Polar and cylindrical co-ordinates and their solutions for simple geometries dielectric polarisation Relation between D. E. & P.

Properties of forces and control of the properties of forces.

D.E. & P.

Properties of ferromagnetic material. Hysteresis curve method for obtaining
B. H. curve, Energy loss per cycle of magnetisation, Magnetic circuit and
application to electromagnet. Measurement of Magnetic flux density (B) by
(a) B. C. and search cost (b) Grissot fluxmeter, Energy stored in a magnetic
field Measurement of susceptibility of liquid by Quink's method Langevin's
and Weiss theories of dia, pura and ferromagnetism.

GROUP-B.

Current electricity.

5 Questions

Thermodynamic treatment of seeback. Pelter and Thompson effect and their application, self Inductance and Mutual Industance. Growth and deep of current in circuits containing L. C. and R. Simple applications of these circuits. Moving coil galvanometer, a periodic and balladic galvanometers. A.C. and A. C. circuit. Use of vectors and complex number in A. C. circuit theory Series and parallel resonant circuit. Power in A. C. circuits, Watt meter A. C. Bridges (i) De Seuty's bridge (ii) Anderson bridge (iii) Cavey Power bridge (iv) Schering bridge. Three phase A. C. Systems, Mutually coupled circuits Rotating magnetic fields polyphase and single phase induction motors. The transformer equipment circuit and vector diagram, Iron and Copper losses in transformer.

GROUP-C

in transformer.

GROUP-C

Modern Physics

Measurement of charge by Millkan's method and specific charge of an electron by Thomson's method. Natural audioactivity Rutherford Saddy's theory of radio active decay Geiger, Muiller counters, Discovery of Neutron notoepes, Artificial Radioactivity, Elementary idea about nucleus and its structure, Nuclear fission Reactors, Astons mass spectrograph Cyclotron and Betatran.

Photoelectric emission, Einstein, Photoelectric equation, photo conductive and Photo-Voltain cells.

Compton off sct, Bragg's law and determination of X-ray wave length.

Cathod ray Geeliloscope and its uses in amplitude frequency and phase measurement solid state rectifier and one stage R. C. amplifier.

Primary and secondary cosmic rays, Pentrating components of cosmic rays, Attinde and latitude variation of cosmic ray, intensity E. W. Asymetary cosmic ray showers Fossi curve outline of cascade origin of cosmic rays.

B. Sc. Part-II: PHYSICS (Gen./Sub. Course)

The course shall consist of one theory paper (Paper II theory) of 70 marks.

The course shall consist of one theory paper (Paper II theory) of 70 marks.

The pass marks will be 21 and the examination will be of 3 Hours duration in this paper. There will be also one practical paper (paper II practical) of 30

marks. The pass marks will be 12 and the examination will be 6 hours duration

The following will be the detailed course :
e: 3 Hours | PAPER-II Time: 3 Hours | | Full Marks : 70 12 questions to be set; 6 to be answered, one from Group A, 3 from Group B and 2 from Group C.

GROUP-A **Electrostatics and Magnetism**

Boundary conditions at the surface of operation of two dielectrics. Electric

doubles, Dipole moment, Dielectric polarisation. Electrical Image-problems

involving infinite conducting plane and thin conducting spherical shell only.

Magnetic shell, Langevin's and Weiss theory of dia, para and Ferro magnetism, Curie Law, Production and measurement of strong magnetic fields, Magnetic circuit and Electromagnets

GROUP-B

Current electricity, Modern Physics (6 Questions)
Thermodynamic treatment of Seebek, Peltier and Thomson effects and the application. Moving cell, a periodic and ballistic galvanometes, Growth and decay of currents in electric circuit. Oscillatory, discharge of condenser.

and decay of currents in electric circuit. Oscillatory, discharge of condenser,

AC and DC circuits: Use of Vectors and complex quantities in AC.

Circuit theory 'LR, CR, AND LCR, circuits') De. Sautys bridge, Anderson bridge, Carey Foster's bridge.

Measurement of charge by Milliken's method and specific charge of an electron by Thompson method, Natural radioactivity, Rutherford Soddy's theory of radio active decay, Geiger, Muller, counter, Discovery of Neutron Isotopes, Artificial radioactivity. Elementary ideas about nucleus and structure, Nuclear fission Reactors, Astons mass spectrograph. Photoelectric omission, Einstein's photoelectric, equation photoelectric, Photo-conductive and photo-voltaic cells.

Compton effect. Brage's law and determination of X-ray's wave length.

Compton effect, Bragg's law and determination of X-ray's wave length.

Cathodery oscilloscope and its uses in amplitude, frequency and phase measurements, Solid state rectifier. One stage R-C amplifier, Principle of amplitude modulation and demodulation, Radio receiver through block diagram.

GROUP-C

OPTICS . (4 Questions)

Fermate's principle, Newton's ring, Michelson's inteferrometer Fresnel's diffraction at straight edge, Fraunhoffer's diffraction, single slit, double slit, plane transmission, grating Resolving power of microscope and telescope, Polarization, production of plane circularly and elliptically polariod lights, Nicol's prism. Quarter waveplate Half shade polarimeter Babinets compensatoer.

Bohr's theory of hydrogen spectra, principle of laser action, Ruby laser.

Maxwell equations, Equation of plane electromagnetic waves and its solution.

PRACTICAL

PAPER-II Time: 6 Hours | Full Marks : 30 The course shall include following experiments:

Refractive index by Spectometer.

Wavelength by Newtons ring.

Wavelength by plane transmission grating.

Magnifying power of telescope.

Magnifying power of microscope.

Resolving power of telescope.

Did by (i) Dip circle (ii) Earth's inductor.

Figure of merit of moving Galvanometer.
B. G. Constant and Long decreament.
Measurements of low and high resistance.
Temperature variation of electrical resistance.

12. Characteristics of value and Semiconductor diodes.

SYLLABUS

NEW SYLLABUS

MAGADH UNIVERSITY BODH GAYA

Courses of Study

For

B. Sc. PART-III

THREE YEAR INTEGRATED DEGREE COURSE FROM SESSION ON WARDS

नोट-NEW SYLLABUS पुनः परिवर्त्तन किया गया है।

Price : Rs. 12/-

B.Sc. Part-III: GENERAL STUDIES

There will be one theory paper of 100 marks consisting of two groups condidate are expected to answer any five questions selecting at least two questions from each group. The examiner is expected to set a total of ten questions, five from each group. The examination will be of three hours duration.

GROUP - A 1. Modern History of India from 1857 A.D. 2. History of independance Movement. 3. Nature and character of nineteenth century resurgence. 4. Growth of nationalism and attainment of independence, current events, National Events and happenings in the States of India. 5. Elements of Indian Constitution 6. Elementary idea of Physical, Political and Economic Geography of India. 7. Resources of Indian Economy-Agricultural, Mineral, Hydrological, Energy, Human resources, Animal Husbandry and Fisheries, Forests, 8. Elementary information on mazor Industries of India. 9. United Nations and its major agencies, 10. An overview of Indian Agriculture and

GROUP - B

1. What is life property of living forms Elementary idea of virus and bacteria-Important discusses caused by Micro Organisms, Elementary ideas, hereditar material. Elementary idea of genetic engineering. 2. Elementary ideas of environment and its conservation Polutants (air, water and soil) 3. Energy sources and importance, 4. Fertilisers, Organic and inorganic. 5. Elementary idea of fermentation, preservation. 6. Preliminary ideas about fundamental particles, Atomic structure, Atomic energy. 7. Radiation, Different forms, Idea of transistor. 8. Elementary idea of artificial satellites and their utility.

B. Sc. PASS/HONOURS COURSE PART - I

PAPEK-III STATISTICS Part-III will consists of four papers three theory papers, viz paper V, paper VI and Paper VII and one Practical paper viz. Paper-VIII, each carrying 100 marks. Each of the theory papers will be of three hours duration and each of the two parts of practical examination will also be of three hours duration.

Theory: 100 Marks Paper - V The examinees will be required to answers 5 out of 10 questions, selecting

to least one from each group.

Literature.

GROUP-A (Five questions) Estimation

Problem of Estimation, Fisher's critieria of a good estimator, Minimum Variance unbiased estimators, Rao-cramer Inequality. HVB estimators Uniqueness of HV estimators, Concept of sufficient statistics. Rao Blaock mall theorem.

Methods of Movement and Maximum like hood and their applications Properties of HL estimators (without proof) interval estimation Concept of confidence interval Cenfidence intervals for mean, difference of two means and varianble of a normal population.

(Three questions) **Testing Hypothesis** GROUP-B Problems of testing a hypothesis, Definitions a various hypothesis statical

B. Sc. PART - III

Concept of validity and reliability index of reliability. Different methods of

null simple composite etc. Type-I and Type II errors, power of a test, Heyman-Pearson lamma, Most powerful test, UMP test. Sequential probability ratio test (SPRT) of a simpel hypothesis against a simple alternatic o.c. function and ASN function of SPRT.

GROUP-C Non-Prametic Tests Concent of Non-parametric tests, Sign test, Median test, Run Mann test, Whitney test, Wilcoxin test,

Paper—VI (Theory)
The examinees will be required to answer 5 questions, selecting atleast The examinees was some one question from each group.

GROUP—A

Definition and scope, sources of data. Various measures of mortality and fertility, construction of complete and abriogedente tables.

GROUP—B

Index numbers their definition and purposes. Construction of index numbers. Laspeyre's. Passene's Marshall. Edgeworth and Fisher's index number construction of cost of living and whole sale price index numbers. Time reversal and factor reternal tests.

Time Series: Analysis of time series and purpose of the analysis. Compenents of time series Measurement of trend by graphical method. Method of semi-averages method of curve fitting (including Comperts and Nogistic curves) and method of moving averages. Construction of seasonal Indices. Elimination of trend seasonality from orginal time serves variate difference method. difference method.

GROUP—C Statistical Quality Control (Three questions)

Concept of quality and its measurement. Meaning of Statistical control. Cause of quality variation, X, R, Sigma P and C control charts. Single and double sampling inspection plants and their O.C. curves, Amount of inspection A O Q: A S N and A T I curves.

PAPER - VII

PAPER - VII
Group-A

Introduction to operations research (Six questions)

Definition development and scope of O. R. Linear Programing for nutation of the problem in standard from solution of L.P., problem by graphical method and simple method. Simple transportation problem and its solution through. North West corner Rufe, Lowest cost cell method Vegel's Approximatic Method (V.A.M.). Game Theory. Two persons zero sam game. Different types of costs involved in inventory and production management. Lead time Buffer or safety stock. Economic Ordering Quantity (EOQ) and its determination for fixed and known demand rate.

Descriptation with examples of quane discipline, arrival and service patterns, customer behaviour, transacrit and steady states and traffic intensity.

GROUP—B (Two questions)

GROUP—B (Two questions)
PSYCHOLOGICAL & EDUCATIONAL STATISTICS

The problem of measurement, Construction of tests and battery of test. Different type of score, Z score standard score normalised score and T score.

measuring reliability. GROUP-C

Parts of modern computer. Main from the mini-computers. Binery arithmatic input and output devices, construction of flow chart, introduction to Basic and Fortran languages. Translating mathematical expression into fortran statements. Prerequisites and writing, basic and fortran programmes for sum of squares of two natural numbers for sum of products of two natural numbers and for obtaining arithmetic mean.

Practical Paper-VIII

Candidaes would be required to answer five questions choosing at least one from each group.

The practical examination will be conducts in two parts. The distribution of marks and topic part wise will be as follow:

PART - III: General
Paper - III (Theory)

This paper contain two group: The examinees will be required to answer 5 questions at least 2 questions from each group.

GROUP—A

GROUP—A

Economic and Vital Statistic (Five questions)
Index Number: Definitions, Purpose and types of index number, factors governing the construction of index number. Laspeyra's Paasche's and Marshall Edgeworth index numbers. Fishers ideal index number.
Time series, analysis: Definition and types of time series with examples. Components of time series trend, seasonal, cyclic and random components, measurement of trend by graphical method. Method of semi-average, polynomial fitting and simple moving average construction of seasonal indices (twelve month moving average method).

Vital statistics: Sources of data, Crude death and birth rates. Fertility rates (excluding net reproduction rate).

GROUP—B

rates (excluding net reproduction rate).

GROUP—B

SQC and Introduction to O.R. (Five questions)

Statistical Quality Control: Meaning and measurement of quality.

Meaning of control. Assignable and non-assignable causes quality variation.

Basis of quality control, X, R, P and C charts. Introduction to Operations

Research: Historical development of O.R. with its definitions and its fields of application. I mear programming formulation of the problem and its solution by eraphical method. Two persons area win earns.

of application. These programming formulation of the products are solution by graphical method. Two person zero sum game.

Practical problems will be of three hours duration and based on Paper III (theory). The distributions of 25 marks will be as under:

Practical — 20 marks.

Note Book — 5 marks

LIST OF BOOKS RECOMMENDED PAPER WISE FOR B.A./B.Sc. HONOURS COURSE IN STATISTICS PAPER -V The Advance Theory of Statistics Vol. II — Lendal & Stuart. Fundamental of Statistics Vol. II — Gupta and Das Gupta. PAPER VI Techniques of Population Analysis — Barclay. Introduction to Demography — Spiegelman.

Technical Demography — Ram Kumar. Fundamental Statistics Vol. II — Goon, Gupta and Dasgupta. Hand Book of Industries Statistics — Bowler and Liberman Industrial Statistics — Burr.

PAPER-VII

Operation Research — Kanti Swaroop et. al. An Introduction to Operation Research — Goel and Mittal Statistics in Education and Psychology — Garett. List of Books recommended for B.A./B.Sc. 3.

General course and subsidiary paper in Statistics.

PAPER -VIII
Fundamental of Statistics.Vol. II — Goom, Gupta & Dasgupta.
Operational Research — Kanti Swaroop and others.

B. SC. CHEMISTRY HONOURS PART-III

B. SC. CHEMISTRY HONOURS PART-III

PAPER-V (PHYSICAL CHEMISTRY)

There shall be four questions from each of the three groups and the candidate shall be required to answer five questions selecting at least one question and not more than two from each group.

GROUP—A: STATES AND STRUCTURE

1. Gaseous State: Collision number, collision frequency, collision ciameter and mean free path of molecules of a gas (including temperature and pressure dependance). Viscosity of gases relation between mean free path and coefficient of viscosity temperature and pressure dependance of viscosity (n) Calculation of 8 from , degree of freedom of motions, principle of equipartion of energy, its use for determination of Avogadro's number.

2. Solid State: Crystal forces, More about Radius ratio rule and coordination; number of ions, Stoichionetric and non-stoichiometric defects in simpe ionic solids. Elementary idea of X-ray diffraction techniques.

3. Spectroscopy: Basic principles of diferent types of absortion, idea of IR. UV-vis spectroscopy.

4. Photochemistry: Basic principles, Lambert-Beer Lew, molar extinction; coefficient, Stark Einstein Law of photocheical equivalence. Primary and secondary prosesses, examples of law and high quantum yield. Photochemical reactions such as H₂ + Cl₂ → HCl, H₂ + Br → HBr and decomposition of HI. Phosphoprescence and fluoresence*Elementary idea of electron spectroscopy and area of its applications.

GROUP—B: Equilibrium

1. Thermodynamics: Derivation of law of mass action, molal elevation and molal depression constants, Van't Hoff reaction isochore and isotherms. Maxwell thermodynamics relation, Partial molar quantities, chemical potential, chemical potential with temperature and prassure. Chemical potential in an ideal gas mixture. Absolute entropy and third law of thermodynamics.

2. Phase Equilibrium: Three component systems. Idea of sorting out triangular co-ordinates, purially miscible liquids and role of added salts Cr-(NH₂)-SO₄-H₂O. Phase diagram of cement.

3. Wave Mechanics

2. Electrochemistry: E.M. F. of concentration cells with and without

transference. Liquid junction potential application of e.m.f. measurements:
Electrodes: Hydrogen electrode, calonnal electrods, quinone, hydroquineone electrode, glass electrode, measurement of pH using hydrogen

3. Dynamic Electrochemistry : (a) Transport number and its Dynamic Effective nemistry: (a) Transport number and its determination by Histor's and moving bountary methods Abnormal transport number. Determination of mean activity by c.m.f. method. (b) Gouy Chapmman model of double layer, elementary idea of over potential, power generation in fuel cells, thermodynamics of corrosion.

4. Surface Chemistry: Types of adsorption, adsorption isotherms, Freundlich, Langmuir and Gibbs adsorption isotherms: Limitations and applications.

applications.

PAPER-VI (INORGANIC CHEMISTRY)

Five questions will have to be answered selecting at least one question and not more than two from each of the three groups. Four questions will be set from each group.

GROUP-A

Theoretical Inorganic Chemistry

1. Atomic Structure: I Idea of de Broglie waves, Schrodinger equation and its derivation. Significance of wave functions, normal and orthogonal wave functions. Probability density pattern for H-atom (qualitative idea only and no derivation reqd.), radial and angular wave functions, sign of wave functions.

2. Bonding Models in Inorganic Chemistry: (a) Molecular orbital method (qualitative treatment only). LCAO combinations of s-s, s-p, p-p, p-d orbitals rules of L.C.A.O. bonding, antibonding and non-bonding orbital, simple MO diagrams of homonuclear diatomic molecules, calculation of bond order. (b) Factors affecting radii of ions, radius of polyatomic ions, efficiency order. (b) Factors attecting radii of ions, radius of polystomic ions, efficiency of packing, radius ratio, idea of structures ionic compounds of AX (ZaS, NaCl, CsCl) and AX, (CaF, TiO, SiO₂) types idea of delo-calization of electrons, structure of CO₂²⁻, NO₂⁻, SO₃, CO₂ and O₂ molecules.

3. (a) Co-ordination Chemistry: C.F.T., C.F.S.E. calculations, effect of C.F. splitting, chelates. (b) Metallic Bonding: M.O. method of constitutions of beautiful allows.

of C.F. splitting, chelates. (b) Metallic Bonding: M.O. method of explantation of bonding in metals, outline of structure of interstitial alloys and substitutional alloys. Superconductivity and its applications.
4. Nuclear Chemistry: Ground state properties of nucleus-constituents of nucleus, nuclear proporties binding energy per nucleon and stability of nucleus, α and β emissions and their properties, concept of potential barrier, radioactive decay law, partial decay constant half life and mean life periods. Features of 4n, 4n + 2, 4n + 3 and 4n + 1 radioactive series, nuclear fusion and stellar energy, idea of theory of origin of elements, nucleosynthesis of light elements.

GROUP—B

Systematic Chemistry of the Elements

1. Complex formation in block elements.

2. General chemistry of the following elements with reference to their periodic position, important compounds, their structures and uses: (a) Nitrogen, phosphorus, arsenic, antimony and bismuth. (b) Oxygen, sulfur selenium and tellurium.

B. Sc. PART - III

secticides, adhesivea. 4. Use of reagents HIO2, "lead tetra-acetate, N. B. S., Bry. SeO.

B. Sc. Part-III: CHEMISTRY PRACTICAL

Time: 6 Hours! PAPER-VIII [Full Marks: 100 GROUP-A

1. Qualitative inorganic analysis of mixture containing six radicals e.g.,

these give below one interfering radical must be there.

Basic radicals: Ag*, Hg*2, Pb*2, Bi*1, Cd*2, Cu*2, Sn Fe*3, Al*3, Cr*1, Ni*3, Co*2, Zn*2, Mn*2, Ca*2, Ba*2, Sr*2, Mg*2, Na*4, K*2, NH₄*, Acid radicals: CO₂-2, SO₄-2, SO₈-2, S₋₂, NO₈-NO₃*, Halides, Oxalate, Acetate, Receive Discourse of the company of Borate, Phosphate.

GROUP-B 1. Preparation of organic compounds : (a) Acetylation of salicylic acid, aniline and p-soluidine. (b) Benzoylation: Preparation of benzanifide and benzoyl derivative of p-toluidine. (c) Nitration: preparation of p-nitroacetanifide piorie acid, and m-dinitrobenzene. (d) Reduction: Preparation of m-nitroaniline from m-dinitrobenzene. (e) Oxidation:
Preparation of (i) beazoic acid from benzaldehyde, and (ii) anthranilic
acid anthrancene. (f) Esterifications: Preparation of ethyl benzoate. Determination of the molecules weight of organic acids by silver salt method. 3. Volumetric estimation of glucose.

N. B. and Viva. -20 Marks

B. Sc. Part-III : GENERAL Twelve questions will be set covering four from each group. At least one question will have to be answered from each group.

GROUP-A: PHYSICAL CHEMISTRY

1. Physical properties of liquids and their application in establishing molecular structure: viscosity, surface tension and refractive index.

 Electrochemistry: (a) Standard electrode potential E.M.P and application of e.m.f. measurements, (b) Transport number and its measurement by Hittorfs method.

Chemical Kinetics and Catalysis: (a) Idea of side reactions, opposing reactions and conservative reaction, chain reactions, (b) Catalysis: Definitions

reactions and conservative reaction, chain reactions, (b) Catalysis. Dermitons and classification. Theory of catalysis, kleas of acid base and enzyme catalysis.

4. Photochemistry: Basic principles, Lambert-Beer Law, Stark-Einstein Law of P.C. Equivalence, H₂ + Cl₂ and H₂ + Br₂ reactions (only reactions) Quantum yield, Phosphoresience, fluorescence, elementary idea of photoelectron spectro

GROUP-B: Inorganic Chemistry

1. Atomic Structure and Bonding: Idea of V.B.T. and M.O.T. (qualitative treatments only) MO correlation diagram for homonuclear diatomic molecules. Calculation of bond order on its basis. (b) Complexes: E.A.N. rule, shapes of d-orbitals Nomenclature, isomerism.

2. Outline of the chemistry involved in the following industries cernent,

fuel and industrial gases.

3. Uses of organic reagents in morganic analysis: E.D.T.A. dimethyl glyoxime, α-nitrose, β-naphthol, cupeferon.

4. Chemistry of the following elements and important compounds.

(a) N. P. As. (b) O. S. Sc.

3. Comparative chemistry of the following transition metals with reference to their P.T. Position, oxidation states, complex formation and formation of organometalite compounds: (a) Chromium, molybdenam and tangesten. (b) Manganese, (c) Platinum metals.

4. General Chemistry of f-block elements: Electronic configuration and periodic position of lanthanides and actimides, lanthanies contraction and consequences, magnetic properties of lanthanides.

GROUP - C

INTRODUCTION TO ADVANCED TOPICS

1. Companymentallic Chemistry: Definitions, idea of nomenclature of Organometallic Chemistry: Definitions, idea of nomenclature of simple orga no metallic compound, E.A.N. rule, ionic and electron deficient compounds, metal alkyls of group 1, 2 and 13 elements. Elementary idea of

carbonyls, nitrosyls and ferrocenes

2. Inorganic Chemistry in Biological Systems: Elementary idea of the role of the following metals in biological systems: Na, K, Mg, Ca, Fe and

3. Spectroscopy: Elemetary idea of principles and simple applications of the following: (a) Raman spectroscopy (b) Mossbaner spectroscopy.

4. Inorganic Chains, Rings, Cages and Clusters: Elementary idea of the terms involved with examples, idea of catenation and intercalation chemistry, and hetero polyanions; borazines, boranes and metal-metal

PAPER-VII (ORGANIC CHEMISTRY)

There shall be four questions from each group and the caudidate shall be expected to answer Five questions selecting at least One question from each group.

GROUP-A

REACTIONS AND MECHANISMS REACTIONS AND MICHANISMS

1. General Principles: Hyperconjugation, mesomeric effect, hydrogen bond, intermediate species, their detection and characterisation, Carbocation, carbanion carbons, Niteene and benzyne.

2. Types of Reactions: Nucleophilic substitution at saturated and

unsaturated carbon electrophilic and nucleophilic substitution in benzene nuclens. Addition reactions electrophilic and nucleophilic elimination reactions-Hofmann's rule and Saytoze rule.

3. Name Reactions and Rearrangement: Name reactions and

and aromatic compounds. rearrangements involving simple alip

GROUP-B

Detailed Study of Different Classes of Compounds

Detailed Study of Different Classes of Compounds

1. (a) Plynuclear hydrocarbons: Naphthalene, anthracene and
Phenanthrene. (b) Amino acids. 2. Heterocyclic Compounds: Furan.
thiophene, Pytrole, pyridine, quinoline and isoquinoline. 3. (a) Dyes: Azo.
TPM dyes, Phinalein dyes, Zanthene dyes, Vat dyes (indigo including its
structure and stereo-Chemistry). (b) Natural colouring pigment:
Anthocyanins, flavones and isoflavones, general methods of isolation and
structural elucidation. 4. Alkaloids and Terpenes: Brief idea of general
methods of isolation and structural elucidation.

GROUP-C

Analytical and Applied Organic Chemistry

1. Drugs: Sulfa drugs, antimaterials, antibiotics, analgesies, pyrigenic sedatives, antiseptics.

2. Synthetic fuels and propellants.

3. Explosives.

GROUP-C: ORGANIC CHEMISTRY

 Structure and Mechanism: Hyperconjugation, carbonium and carbanion, carbene, nitrene (imp. reactions involving nitrane formation). Addition reactions electrophilic and nucleophilic elimination reactions, saytzeff rule. Friedal Craft reaction, Pinacole-pinacolone rearrangement.

2. Synthetic Organic Chemistry: (a) Malonic ester and use in synthesis

A.A.E. (b) Use of the following reagents in organic chemistry: Na, HNO₃, LiAIH₄ and AlCl₄. 3. Aromaticity and Hiickel's rule.

B. Sc. Part-III : GENERAL CHEMISTRY PRACTICAL

Time : 6 Hours]

GROUP-A

Full Marks

INORGANIC CHEMISTRY

Gravimetric Analysis: Estimation of Ag⁴, Fa⁴², Cl² and SO₄⁻²

2. Group B (Physical Chemistry). One experiment to be set-(a) Determination of surface tension of liquids (e.g. Benzene, Acetone, Chloroform) using stalagmometer. (b) Determination of Co-efficient of viscosity of liquid e.g. Benzene, Acetone, Chloroform using Ostwald Viscometer. (c) Determination of Partition co-efficient of solutes between two "imisscible liquids, (d) Determination of Molecular Weight of volatile liquid by Victor Meyer Method.3. Record of class work and viva-voce.

B. Sc. Part-III : (BOTANY HONOURS) 15 marks

Part III will consist of four papers—Three papers, viz., Paper V. Paper VI and Paper VII, and one practical paper—Paper VIII, each carrying 100 marks. Each of the theory papers will be of three hours duration and the practical paper will be of six bours duration.

Instructions for each theory paper: 1. The examinees will be required to answer 5 questions out of 9 questions consisting of one compulsory objective type question, four questions of long answer type from Group A and four questions of long answer type from Group A and four questions of long answer type from Group B. 2. The compulsory objective type questio, numbered question no. 11 will consist of 20 items from both part (Group A & Group B? 'the syllabus, and will have a statement and four plausible responses markerd a. b. c. & d out of which only one will be the correct answer. 3. The questions asked from Group A and Group B separately will be of conventional long answer type and the examinees will be required to answer two questions from each group. be required to answer two questions from each group.

PAPER-V: PLANT PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY GROUP-A: (PLANT PHYSIOLOGY)

GROUP-A: (PLANT PHYSIOLOGY)

1. Structure and composition of plansam membrane, brief account of earlier models, the fluid mossic lipoprotein model. 2. Water potential in the Plant-diffusion, Osmosic, Osmotic relations of plant cell, determination of water potential. 3. Stomatal regulation of transpiration, Hormonal and Energy dependent hypothesis. 4. Active uptake of mineral salta-Role of ATPase as a carrier and related hypothesis. 5. Translocation of solutes—path, substances translocated and mechanism. 6. Photosynthesis—Characterisation of Photosystem I and II; electron flow through Cyclic and Non-cyclic photophosphorylations. Calvin Cycle: Hatch and Slack Pathway. 7. Respiration—Glycolysis, Krebs Cycle, Oxidative phosphorylation. 8. Phytochormones-Structure, mode of action and physiological responses

of Auxins, Gibberellins and Cytokinias. 9. Physiology of Flowering — Photo-periodism, Role of phytochrones and Florigen. 10. Physiology of tropic movements in plants

GROUP-B: (BIOCHEMISTRY)

1. Physico - Chemical organisation and role of Mitochondria, Chloroplasts, Ribosomes and Glyoxisomes in metabolic pathways in plants.

2. Carbohydrates—Structure and classification. 3. Lipids—Classification, Biosynthesis of lipids. b-oxidation of fatty acids. 4. Proteins—Biosynthesis of amino acids and proteins. 5. Enzymes—Nomenclature. Classification, Catalytic-properties, mode of action. 6. Outline of the secondary plant metabolites and their role.

PAPER-HI

CYTOGENETICS MOLECULAR BIOLOGY & PLANT BREEDING

GROUP-A: (Cytogenetics)

1. Structure and Physico-chemical organization of Eukaryotic chromosome with Nucleosome-Solenoid Concept; Polytene Chromosome

chromosome with Nucleosome-Solenoid Concept; Polytene Chromosome and Jampbrush Chromosome. 2. Different stages of meiosis and its significance. 3. Linkage and Crossing Over. 4. Sex Determination. 5. Cytoplasmic Inheritance. 6. Chromosomal Aberrations. 7. Euploidy and Aneuplosdy, Role of Polyptoidy in Evolution and Plant Breeding 8. Mutation Molecular Basis, Induction and Role in Plant improvement. 5. 1746.0. GROUP-B : (Molecular Biology & Plant Breeding)

1. Structure, replication and functions of DNA and RNA. 2. Genetic Code. 3. Gene fine structure and Gene regulation. 4. Genetic Counselling. Genetics and Cancer, Artificial synthesis of Genes and Genetic Engineering. 5. Conservation of gerin plasm. 6. Plant Breeding — Objectives of plant breeding, breeding methods in self-pollinated and cross-pollinated plants. 7. Breeding work done on Rice and Wheat in India. 8. Importance and scope of statistical methods in experimentation. Standard Error, Standard Deviation and Chi-Square Test. and Chi-Square Test.

PAPER-VII: (Environmental Biology)

1. Ecosystem and its concept with reference to grassland, freshwater and forest ecosystems. Productivity and Energy Flow-Concepts, methods of and forest ecosystems. Productivity and Energy Flow Concepts, methods of productivity measurements and energy flow models. Biogeochemical Cycling (Water, carbon and nitrogen Cycles) Ecological Pyramids. 2. Population Ecology—Population Attributes, Population Regulation (r and & selection).

3. Qualitative and Quantitative Characteristics of Plant Community.

4. Ecological Succession, Changes during succession, types, characteristics of pioneer and climax species. Climax concept and stability. 5. Ecological Adaptations in Hydrophytes, Xerophytes and Halophytes. 6. Ecological Adaptations in Cy. C4 and CAM Plants.

CROUP-B. Learner Linear Carbon Ca

and soil less authors with butter of Endanger plant managers

Biological diversity and ecological stablity, conservation of biological diversity.
 Biref account of the following—MBA Programme, Biosphere reserves, Aquaculture, Wild life pumagement, social forestry. PAPER-WIRPRACTICAL)

PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, ENVIRONMENTAL BIOLOGY, CYTOGENETICS

1. Detection of Alkaloids, steroids, flavonoids and tannius. [10 marks

 Experiments on (i) Osmosis Diffusion, Transpiration, Photo-synthesis and Respiration, (si) Separation of chloroplast pigments by paper chromatography or by solvents. 20 marks

3. (i) Determination of minimum size of the quadrate by species area curve methods—20 marks, (ii) Determination of the water holding capacity of the soil, (iii) Determination of frequency and density in local flora.

(a) Study of chromosomes at different stages of mitosis/meiosis by smear and or squash technique—20 marks, (ii) Experiments on modification of mendelian ratios with the help of coloured seeds, (iii) Emasculation and

polliation technique 6. Class record 10 marks. 5. Viva-voca-10 marks

B. Sc. PART - III: BOTANY (GENERAL COURSE)
Time: 3 Hours PAPER—I (THEORY) Full Marks: 75
The examiners are to set four questions from group I and "three questions with each from group II out of which candidates are required to answer five questions attempting at least one question from each group.

GROUP-I: CYTOGENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

 Structure of the cell and cell organalles. 2. Mitosis and Meiosis.
 Structure of chromosome (Physical & Chemical). 4. Mendelian laws of inheritance, 5. Physical basis of heredity, 6. Structure, replication and function of DNA and RNA, 7. Mutation.

GROUP-II: ENVIRONMENTAL BIOLOGY

Plant communities and ecosystem. 2. Succession (Hydrosere and Xerosere). 3. Factors affecting vegetation, 4. Major vegetational belt of India. 5. Pollution.

GROUP-III: ECONOMIC BOTANY

Forest wealth of Bihar with reference to timber yielding plants.
 Important agricultural and horticultural products of Bihar with reference to pulses, oil seeds, fruits, sugar cane and vegetables. 3. Uses of plants in medicine and idea-about important drug yielding plants of Bihar.
 B. Sc. BOTANY (GENERAL COURSE)

PAPER-II (PRACTICAL)

Time : 3 Hours (Full Marks : 25

Time: 3 Hours)

1. Ecological adaptations in Hydrophytes, Xerophytes, Mesophytes, Parasites and Epiphytes. 2. Study of pH of different types of soil with the help of pH meter. 3. Study of different stages of mitosis and meiosis. 4. Comment upon the sports (5). 5. Practical records.

B. Sc. Part - III: ZOOLOGY HONOURS

Time: 3 Hours PAPER—V (THEORY) Full Marks: 100

Biochemistry, Physiology & Endocrinology

Biochemistry: (i) Structure and classification of Protein. Carbohydrate

& fats, (ii) Structure and classification of Amino acids, (iii) Metabolism of

Carbohydrate Glycolysis -- Glycogenesis and Kreb's cycle, (iv) Beta oxidation of fatty acids, (v) Vitamins - Definition. Types and functions, (vi) pH buffers and electrolyte dissociation.

Physiology (Mammals): 1. Physiology of digestion. 2. Physiology of Respiration (Ventilation of lungs and transport of gases). 3. Physiology of exerction and Osmoregulation. 4. Physiology of Blood coagulation. 5. Mechanism of thermo regulation. 6. Acid base balance, 7. Physiology of Vision and Heating

Endocrinology (Mammal): 1. Histo-physiology of the various endocrine glands, 2. Chemical nature and physiological actions of the hormones sacreted by Adenohypophysis, Neurohypophysis Adrenal, thyroid, Islets of Laneerhans and Gonads.

Note: In all ten questions are to be set out of which number 1 and 2 shall consist of objective (1 x 15 marks) and short answers (3 x 5) requiring question respectively and both shall span over the whole syllabus in the paper. Students would be required to answer five question, of which question imbered 1 and 2 shall be compulsory.

PAPER—VI

Time: 3 Hours Full Marks: 100 (Cell Biology, Genetics and Economic Zoology)

Cell Biology : 1. Ultrastructure & function of the following cell organism—Plasma membrane, mitochondria & golgi complex. 2. Gametogenesis, fertilization and Parthenogenesis, 3. Ribosome & Protein synthesis. 4. Genetic code, Transcription & Translation. 5. Chromosomes & Giant chromosomes. 6. Active transport across cell membrane.

Genetics: (i) Linkage and crossing over, (ii) Structure and Replication of DNA; transcription and translation, (iii) Chromosomal aberrations the energic and evolopeed manifestations and semificance. (iv) Gene mutation

genetic and cytological manifestations and significance, (iv) Gene mutation nd molecular mechanism of its origin, (v) Extra-nuclear genetic system, (vi) Eugenics.

Economic Zoology: (i) Lac Culture (ii) Sericulture (iii) Apiculture (iv) Piscaculture (v) Elementary idea of the common pests of paddy, wheat, sugarcane and vegetables, their control, (vi) Vectors of kalazar, malaria and falaria, their Biology mode of infection, prevention and control, (vii) Wildlife, conservation.

Note: In all ten question are to be set out of which number I and 2 shall consist of objective (1 x 15 marks) and short answers (3 x 5) requiring questions respectively and both small span over the whole syllabus in the paper. Students would be required to answer five question of which question bered 1 and 2 shall be compulsory.

PAPER—VII

Full Marks: 100

Time: 3 Hours

(Evolution, Zoogeography & Paleozoology)

Evolution: (i) Sources of hereditory variations and their role in evolution.

(ii) Principles of evolution; Lamarkism, Neo-Lamarkism, Darwinism & Neo-Darwinism. (iii) Isolating mechanisms and their role in evolution, (iv) Minery and colouration. (v) Fossil history of Horse & Man.

Zoogeography and Paleozoology: (i) Zoogeographical realms of the world-their boundenes and climatic peculianties, (ii) Characteristic & Peculiar Johns and Criestel Ethomon and Australian realms. (iii) Characteristics of the contraction of the c

fauna and Oriental Ethopian and Australism regions, (iii) Characteristics of Island fauns, (iv) Theories & Principles pertaining to animal distribution.

(v) Different geological eras of the world, their duration and elimatic in Ecosystems, Animal Behaviour. (i) Soope of Ethology; Innate and Learned conditions, (vi) Faunistic Peculiarities of Paleozoic, Masozoic and Cenozoic Behaviour. (ii) Parental care in fishes and Amphibias. (iii) Social Behaviour on insects, (vi) Higratory behaviour in birds.

Note: In all ten questions are to be set out of which number I and 2 shall.

consist of objective (1 × 15) marks and short answers (3 × 5) requiring Palaczoology and Zoogeography: (i) Different geological eras of the questions respectively and both shall span over the whole syllabus in the world, their climatic conditions and fauna, (ii) Zoogeographical realms of paper. Students would be required to answer five questions of which question the world and their boundaries, (iii) Biogeographical distribution of animals numbered I and 2 shall be comp nd 2 shall be compulsory.
PAPER -VIIIA (PRACTICAL)
(Biochemistry, Physiology & Endocrinology)

Physiology: Experiments to be performed in frog/bird/mammal (Two experiments each of 7 marks)—7 × 7 marks: I. Enumeration of total RBC. Time: 3 Hours 2. Estimation of haemoglobine (gm/100 ml) in blood. 3. Determination of 1. Quantitat

6. Viva-5 marks.

6. Viva—3 marks.

Time: 6 Hours

PAPER—VIIIB

Full Marks: 50

Cell Biology—10 marks: 1. Vital staining of secretary granules in Salivary glands of Cockroach and Mitochondria in the buccal epithelium.

Genetics: 1. Acetocarmine stained squash preparation of the onion root

GROUP-A

Functions of two variables. Limit, Repeated limits, Moore, Osgood

upon the specimens/slides on Economic Zoology (3) and 2ytology (2).
Practical Record—5 marks. Viva—5 marks.

n Oriental, Ethiopian and Australian regions, (iv) Fossils and their mode of

PAPER -VIIIA (PRACTICAL)

(Biochemistry, Physiology & Endocrinology)

Time: 6 Hours]

I. Biochemistry: 1. Benedicts test for reducing sugar. 2. Molisch's test. Vectors of Kalazar, Malaria, Filaria their prevention and control.

3. Iodine test for starch and glycogen. 4. Ninnydrin reaction for glycine / GENERAL ZOOLOGY PAPER-IIIB (PRACTICAL) tyrosine / tryptophan. 5. Millan's reaction for glycine / tyrosine/phenylamine. Ecology, Animal Behaviour, Palaozoology, Zoogeography & Economic 2. Physiology: Experiments to be performed in frog/bird/mammal (Two Zoology.

Experiments cach of 7 marks)—7 x 7 marks: 1. Enumeration of total RBC Time: 3 Hours

Lestimation of haemoglobine (gm/100 ml) in blood. 3. Determination of Louiside estimation of disolved O₂ in water with the help of ESR of blood. 4. Determination of bleeding and elotting time. 5 winkler's volumetric method. 2. Determination of pH of different water Determination of O₂ uptake by terresurial animal. 6. Simple heart-beat and samples—3 marks. 3. Moisture content of soil, identification and comment mascle curve by drum method.

3. Dissection and display of any four the following endocrine glands in a nideotrament on the specimens (spotting) on—6 marks: (i) Palaeozoology—sosils, (ii) Economic zoology—Silk yarn, Larva, Pupa Adults of silk worn. Lac sticks, Eac insect, fishing gears, Mescum specimens showing parental number) of the following: Pituitary, Adrenal, Ovary, Testes, Islets Langerhans, Thyroid, Parathyroid and Vaginal smears.

5. Practical records—45 marks.

6. Viva—5 marks.

B. Sc. Part-III : MATH. (Honours)

Genetics: 1. Acetocarmine stained squash preparation of the onion root tips and tesles of grasshopper to demonstrate stages of miniotic and meiotic divisions respectively. 2. Acetocarmine preparation of the giant chromosomes of the chironomos/drosophila larvae."

Evolution and Paleontology: 1. Serial homology is exhibited by the wings and Schwarz condition of equality of fry and fry. Implicit function appendages of prawn. 2. Homology and Analogy as exhibited by the wings of birds, but and insect. 3. Adaptive radiation as exhibited by beaks of birds and dentition of mammals. 4. Study of Fossils. Identification and comments upon the specimens/vides on Forences (2) and Virginia (2).

Definition and existence of Riemann integral of bounded function.

Jarboux condition of integrability, Riemann integrability of continuous unctions and monotonic functions, Riemann integral of functions with finite GENERAL ZOOLOGY PAPER-III (THEORY)

Time: 3 Hours

Full Marks: 75

Five questions are to be set from each group. Students shall answer five questions attempting not more than three from any group.

GROUP-A

Ecology: 1. Concept of Biosphere: 2. Definitions structure and functions of a typical ecosystem. 3. Major Ecosystems of the world and their features: 4. Pond ecosystem and Forest ecosystems; 5. Physical and Biotic factors: 6. Biogeochemical Cycles of Oxygen, Nitrogen and Carbon; 7. Energy flow

(One question)

GROUP-C

Sequences and series of functions and their point twise convergence Uniform convergence of sequences and series of functions. Weirstrass M. test, Uniform convergence and continuity, Dini's test, Abel's test, Dirichlet's test. Uniform convergence and integration, Uniform convergence and

Infinite product and its convergence and their mutual relations, Double series, Sum by rows, Sum by columns, Pringsheim's theorem. Elementary notions of metric spaces and topological spaces.
PAPER-VI

Twelve questions to be set. Six to be answered selecting at least one from each group. One questions will be objective and it will be compulsory This question will carry 20 marks and rest question are each of 16 marks.

GROUP-A (Group theory)

Centre, Normalizer, Conjugacy, class equation, automorphisms, inne automorphisms, Commutator and commutator subgroups, Direct poduct o two groups, Solvable groups, Finite groups. (Three question:

GROUP-B

(Ring)
Division ring, Polynomial ring, Imbedding of a ring without unity in ring with unity, Imbedding of a ring and integral domain in a field Characterisations of a field, Field of quotients, Polynomials over commutativings. Prime and maximal ideals in commutative rings, Euclidean domain. Principal ideal domains. Unique factorization domains. (Four questions

GROUP-C

(Linear Algebra)
Vector spaces, subspaces, Bases and dimension, linear transformation Algebra of linear transformation, Matrices and linear transformation, Ran and nulity of a linear transformation. Dual spaces, transpose of a linear transformation, Direct sum of sub-spaces, characteristic values, Characteristi vectors. Cayley Hamilton theore (Four question:

PAPER-VII

from each group. One question will be objective and it will be compulsar; generalisation. Singificant figures and errors of computation This question will carry 20 marks and rest questions are each of 16 marks.

GROUP-A (Mechanics)

Motion in a resisting medium. Motion of a body about a fixed poin Angular velocity, Relation between angular velocity and finear velocity of point of the body General motion of a body. (One question Moment of inertia, Definitions and standard results, Momental ellipso.

and perpendicular exes theorems. Principal exes of inertia (existence of principal exes of inertia at point). Determination of principal exes of inerti-Equimomental systems,

Angular momentum and kinetic energy of a rigid body rotating about (Two questions) fixed point, kinetic energy of a rigid body in a general motion.

Principles of Linear momentum, Angular momentum and energy for rigid body. D' Alembert's principle and general equations of motion of rigid body. Motion about a fixed axis, Compound pendulum. (Two question

GROUP-B

(Attraction and Potential) Attraction and potential, Attraction and potential, of rod, rectangular and circular dises, spherical shells, sphere (Laplace's and Poissons equations). Theorems on equipotential surfaces (Two questions)

· Hydrostatics

Pressure at a point, Thrustion plane surfaces, centre of pressure, equilibrium of floating bodies. (Two questions) GROUP-C

(Differential Equations)
Second order equations with variable co-efficients, Solution of second order differential equations with variable co-efficients, Method of variation of parameters. Total differential equation in three independent variables, Simultaneous differential equations, Lagrange's Linear partial differential equations, standard froms, Charpits method. Partial differential equations of higher order with constent co-efficients; Monge's method. (Three questions)

Ten questions to be set in each optional paper and five questions to be

answered.

PAPER-VIII: (Numerical Analysis)

Finite, Central and Divided difference, interpolation, Inverse Interpolation, Numerical integration, Trapezoidal Simpson's 1/3rd and 3/8rd rules, Weddle's Rule, Gauss quandrature formula of Integration, Gregory's formula and the Euler Maclaurin's formula.

(Three questions)

Solution of difference equation of the first order, General equations. Linear difference equations with' constant co-efficients, solution of ordinary differential equations—one step method : Eulers modified method, Picard's and Runge-Kutta's methods of solution and Milne-Simpson's method.

(Three questions)

Simultaneous Linear equations: Gauss elimination, Grauss—Seidel's, Jordan's and Relaxation methods (simple problems). (Two questions)

Finding roots of polynomial equations: Regular falso, Bisection, Twelve questions to be set. Six to be answered, selecting at least on Newton-Raphson method for several variables iterative method and its

PAPER - VIII

(Spherical Rigonometry and Astronomy) (Two questions)
Spherical triangle, Definitions, fundamental formula (Cosine, Sine, -Cosine, Cotangent), Napier's and D'Alembeet's Angles, Right angle triangle and Napier's rule.

(Astronomy) (Eight questions)
Celestial sphere: Definition: Different System of Co-ordinates. (Eight questions) (One question Phenomenon of rising and setting of stars, Twilight.

Solar systems, Two body problem, Equation of relative motion.

(One question)

Area integral, Kepler's law, Anomalies, Kepler's Equation.

(One question)

Stationary points phase of planet, Refraction, Simpson's-Bradlay's and Cassini's formulas, Effect of refraction in the position of a body

(Two questions)

Annual Aberration, Effect of the aberration on celeshal lattitude and longitude, Effect of aberration on right ascention and declination, Parallex, effect of Parallex, on latitude, longitude, right ascention and declination.

(Two questions) PAPER-VIII: (Number Theory)

The Basic Representation theorem. Linear Diophantine equation, Fundamental theorem of Arithmatic, Fermat's little theorem and Wilson's (Two questions)

Basic properties of Congruences, Residue System, Euler's thorem; Chinese Remainder theorem; Multiplicative arithmatic functions, the Eulers function $\phi(n)$, $\mu(n)$ Mobins function and the function d(n) and their simple properties; Mobius Inversion formula, Perfect numbers and the function

(Three questions) The quadratic Reciprocity law: Euler's criterion. The Legendre symbol and its properties and applications, Gauss, Lemma Gauss' quadratic reciprocity law, Quandratic congruences with composite moduli.

(Three questions) Representation of integers as sums of squares; Sums of two squares. Thuc's lemma, Fermat's theorem, sums of four squares and Euler's lemma Lagrange's theorem. (Two questions)

PAPER - VIII : Probability Theory Event, Probability of an event, sample space, probabilities a finite sample space, Mutually exclusively events and complementary events, independent events, conditional probability. (One question)

Axoms for probability in finite sample spaces, product rule of probabilities in a sample space, Baye's theorem, Random variables and their probability functions. Mathematical expectation and mosterit of a random variable, Mean of a function of a random variable, Mean absolute deviation. variance, standard variation, Chebyshev's theorems for a probability distribution and frequency distribution of measurements.

(Three questions)

Convergence of a sequence of random variables, convergence in distributions, convergence in probability, almost sure convergence. onvergence in a quadratic mean, Halley/Bary theorem. (Three questions)

Complex valued random, variables, characteristic function, Inversion theorem, continuity theorem, Distribution and Kolomogarow's inequality weak and strong laws of large numbers.

GENERAL: Part-III (Three questions)

MATHEMATICS

Stress should be given on development of ideas and theories lether than on solving problems. Problems should be short and intelligent.

1. Vector Analysis: Three questions to be set. Two questions to equation and its solution. answered

2. Mechanics: Two questions from statics and three questions from Dynamics to be set. Four questions to be answered.

3. Differential Equation: Three questions to be set. Two questions to

4. Linear programming: Three questions to be set. Two questions to

Vector Analysis: Classification of Vectors. Triple products. Differentiation of a Vector functions, Differentiation of a product of two vectors. Gradient of a scalar, divergence and curb of a vector in Cartesian (Three questions)

Mechanics: Reduction of general plane force system, Equation of the line of action of the resultant of coplaner forces. Necessary conditions for a system of coplaner forces to be in equilibrium. Principle of virtual work.

(Two questions) Basic laws of mechanics in absolute frame of reference simple Harmonic motion Elastic springs and Strings. Hook's law Motion in a plane, components of velocity and acceleration Cartesian, radian and transverse, tangential and normal. (Three questions)

Differential Equations: Formation and solution of differential equation; Differential equation of the first other, Separtion of variables. Homogeneous, forms, exact differential equations of equations the first order but not of the first degree including clairaut's forms. Linear differential equations of second order with constant co-efficient complementry functions and particular integrals orthogonal trajectory.

(Three questions) Linear Programming: Convex sets and, their properties, Linear programming problem. Graphical solutions. Theory of simplex method and their simple applications. Assignment and transportations problems.

(Three questions)

B. Sc. Part-III : PHYSICS (Hons.) The course shall consists of three theory papers V. VI and VII, each of 100 marks. The examination in each theory paper will be of 3 hours duration. There will be also two practical papers (Paper VIIIA and Paper VIIIB) each of 50 marks and 3 hours duration. The following will be the detailed course

PHYSICS PAPER - V. Time: 3 houses] [Full Marks: 100 (f2 questions to be set, 6 to be answered selection 2 from each group.) GROUP-A: Methods of Mathematical Physics (4 Questions)

Curvilinear co-ordinates. Cartesian spherical pollar and cylindrical co-ordinates. Orthogonal transformation of co-ordinates, scalar, vector scalar and vector fields, divergence and curl, line surface and volume integrals.

[100 Marks Theorem of Gauss, Stoke and Green, Tensor and its elementary properties.

Partial differential equations and its solution by separation of variables. Laplace equation an its solution, wave equation and its solution. Poisson's

Functions of a complex variable, Coughy-Rieman equations. Zeros and poles. Tylor and Laurentz theorems. Cauchy's integral theorem, residue theorem, Integration of complex functions.

GROUP-B

Classical Mechanics (4 Questions)

Hamilton's principle, and Eucar Lagrange's equation. Principle of least action, Conservation theorems and symmetry properties. Application of Hamiltonian dynamics to simple problems Charged particle in an electromagnetic field (non-relativistic cases), Laws of motion of rigid bodies.

Moments of inertia and products of finertia, Eulerian angles, Euler's equation
of motion of a rigid body. Gyroscopic motion, Motion of symmetrical top
Canonical transformation. Examples of Canonical transformation, Contact
transformations, Hamilton-Jacobi equation, Action angle variations.

GROUP-C

Quantum Mechanics (4 Questions)

Indequacy classical mechanics. Dual nature of matter and radiation. De Broglie's relation, concept of state. The correspondence principle postulates of quantum mechanics, Eigen functions and eigen values of Hamilton Operators uncertaintly relations.

Schrodinger wave equation and its physical meaning, its application to problem of free particle, transmission it particle through potential step, one dimensional Square well particle in a box. Linear hormonic oscillator, Rigid

rotator, Hydrogen atom.

Commutation rules of orbital angular momentum, their eigen functions, eigen valves, spin half angular momentum. Pauli's spin matrices Pauli's spinors. Symmetric and antisymmetric wave function. Pauli's exclusive principle.

PHYSICS PAPER - VI

(12 questions to be set, 6 to be an he answered selecting 3 from each group).
GROUP-A

Statistical Physics (6 Questions)

The fundamental assumption of statistical mechanics, probability distribution and entropy. Partition function and its conversion to thermodynamic functions, Sackur Tetrode equation and Gibb's paradox, Elements of ensemble theory and Liouville's theorem. Canonical ensemble and thermodynamics, Energy fluctuations in the canonical ensemble. Grand canonical ensemble and thermodynamics. Density and energy fluctuations in the grand canonical ensemble, simple application of ensemble theories to perfect gas.

Boltzmann distribution, Fermi-Dirac distribution. Bose-Einstein distribution and their simple application, Radial distribution function and its relation to thermodynamic functions, A brief introduction to first and second order phase transformation, Critical exponent. Ising model in zeroth approximation, Introduction to Fluctuations. The probability of

thermodynamic fluctuation.

GROUP-B

Electronics (6 Questions) Thermionics-Richardson's equation and its experimental verification. Child-Langmuir equation Schottle'y Effect. Semiconductor Derives. p-n junction and Zener diodes, BJT and FET transistor, photo-electrical devices. photo-devices, LDR Photovaltaic cell, photo transistor.

CIRCUIT THEORY

Coupled LCR circuits, Superposition theorem. Thesenin and Rediprocity theorems. Maximum power transfer theorem, One part and two port networks Only h-parameter). T and pr equivalence of two port network. Ladder etwork and constant K filters (low, high and hand pass) Attenuators.

SOLID STATE ELECTRONIC CIRCUITS

Equivalent circuit of BJT and FET, Half-wave and Full-wave rectifiers. Power supply with specific reference to smoothing circuits and voltage stabilization by cold cathode valve and Zener diode. A.F. amplifiers (R.C. coupled amplifier) Feeback amplifiers, Push-pull power amplifier, Simple circuits for oscillation L. C. (Harliey and Colpitt's) Oscillator, R.C. Oscillator. As able Multivibrator. Principle of amplitude modulation, amplitude modulator, average and envelop detection, radio receivers. Super heterodyne receivers. Simple idea of transmiter (with block diagram). CRO and its applications. Logic circuits, AND OR, NAND, NOR operation with the help of simple logic gates.

Types of computers and three basic components, Input out-put devices, concept of hardware and software. BITS and BYTES Computer programming of some simple mathematical problem mathematical problem in BASIC and

FORTRAN Languages.

PHYSICS PAPER - VII

(12 questions to be set, 6 to be answered selection 2 from each group.) Plasma and Classical electrodynamics (4 Questions) Microscopic and macroscopic properties of Plasma Plasma oscillations.

Debye's potential. Wave propagation in isotropic plasma. Ionospheric

reflection pitch effect. Alven wave, Shaha's theory of ionisation.

Retarded and advanced potential, Field due to an oscillating current element oscillating dipole Linear-Wich hart potentials. Potential and field due to units formly moving charge.

Covariance of Maxwell equations under Lorentz transformation. Transformation equations electromagnetic fields.

GROUP-B

Solid State Physics (4 Questions)

Element of crystallography, Bravais lattice, Miller indices, seven crystal system, simple crystal structure of NaCl, CaCl₂ and diamond.

Interaction of X-rays, Neutrons and electrons with matter, Diffraction of X-rays from a perfect crystal, Bragg's law Reciprocal Lattice, Ewald construction and Brillouin zones

Crystal binding ionic, metallic covalent and Vanderwall's binding Vanderwall's-London interaction and cohesive energy of inert gas crystals.

Madelung energy and Madelung constant.

Free electron theory of metals. Heat capacity of electron gas. Electrical conductivity of metals. Boltzmann-Transport equation. Sommerfield theory of electrical conductivity, hand theory of solid, Bloch's Theorem, Kronig-Penny model. Distinction between metal, semiconductor and Insulator. Intrinsic and Extrinsic semiconductors Transistors, p-n-junction rectifier, Hall-Effect.

GROUP-C

Physics of Atoms, Molecules Nuclei (4 Questions)

Origin of atomic spectra, Bohr's theory and Bohr-Sommerfield theory of hydrogen atom, spectra of alkali and alkaline earths metals, section rules. Excitation potential, Fine structure, stern gerlach Experiment, vector model of atom, Zeeman Effect and Paschen Back effect of single valence atom. Mosely's Law, origin of X-ray spectra.

Rotational vibrational spectra of diatomic molecules Rotation, vibration and electronic bands, Introduction to NMTR. ESR Laser spectroscopy.

General properties of nuclear mass, charge, spin, static magnetic moment, size and stability, Nuclear models, liquid drops model and mass formula. The shell model, Classical theory of Rutherford scattering.

PHYSICS PAPER - VIII

Time: 3 houses]

[Full Marks : 50

The course shall include the following experiments:

- 1. Junction diode and zener diode characteristic.
- 2. BJT characteristic.
- 3. FET characteristic.
- 4. Static Characteristic of tetrode.
- Verification of Child-Langmuir law.
 Frequency response of R-C amplifier.
- 7. Effect of negative feed back n R-C amplifier.
- 8. Properties of Hartly oscillator.
- 9. Study of a plate modulated amplifier.
- 10. Frequency study of a rimed I-F amplifier,
- 11. Sensitivity study of a grid leak detector.
- 12. Study of load characteristic of a rectifier.
- 13. Multi-vibrator and study of its wave forms.
- 14. Study of logic gates (AND, NAND, OR, NOR).

PHYSICS PAPER - VIIIB

Time: 3 houses]

[Full Marks: 50

The courses shall include the following experiments

- 1. Verification of Brewster's law.
- Verification of Fresnel's laws of reflection and refraction of potarised light.
- 3. Analysis of elliptical polarised light.
- 4. Inductance by Anderson bridge.
- Mutual inductance by Carey-Foster bridge.
- 6. Frequency characteristic of Low pass filter.
- 7. E/m by Braun's tube.
- 8. e/m by Helical method.
- 9. Measurement of Hall co-efficient.
- 10. Band gap of semiconductor.
- 11. Planck's constant by photo-cell method.
- 12. Power factor of A.C. fan by (i) three ammeter method (ii) three voltmeter method.
- 13. Copper loss and iron loss of a transformer.
- 14. Insertion loss variation load of the T-section of an attenuator.
- 15. Battery absorption coefficient of a metal by G.M. counter.