

Nalanda Open University

Assignment-2011

I.A/I.Sc./I.Com, B.A/B.Sc./B.Com/BCA,M.A./M.Sc./
M.Com/MJMC & B.Ed. PART-II

सत्रीय कार्य जमा करने की विधि

नालन्दा खुला विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों के लिए, निर्धारित प्रोग्राम्स में, सत्रीय कार्य जमा करना आवश्यक है। इसके लिये प्रत्येक पत्र में सम्बन्धित विद्यार्थी को तीन प्रश्न (प्रत्येक प्रश्न 10.10 अंकों के) दिये गये हैं, जिनमें से दो प्रश्नों (कुल 20 अंक) का उत्तर अपने हस्तलिपि में विश्वविद्यालय द्वारा दी हुई परीक्षा-पुस्तिका में लिखना है। विद्यार्थियों से आग्रह है कि वे प्रत्येक पत्र के लिये दिये गये, निर्देश के अनुसार, स्व अध्ययन, स्वविवेक और अपनी प्रतिभा के अनुसार दो प्रश्नों का उत्तर अपने हस्तलिपि में लिखें। यह कार्य उन्हें अपने घर में रहकर करना है। किसी भी पुस्तक या नालन्दा खुला विश्वविद्यालय द्वारा दी गयी पाठ्य सामग्री से नकल करने पर उनकी उत्तरपुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा। साथ ही, नियमानुसार, विश्वविद्यालय उनके विरुद्ध अलग से भी सख्त कार्यवाही कर सकेगा। विद्यार्थियों से अनुरोध है कि सत्रीय कार्य की उत्तर-पुस्तिका तथा उसके लिफाफा पर वे अपना नाम, नामांकन संख्या तथा पत्र संख्या अवश्य लिखें। नामांकन संख्या गलत होने पर सत्रीय कार्य की उत्तर-पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा। प्रत्येक पत्र के सत्रीय कार्य को अलग-अलग लिफाफों में डालकर सील कर दें और सील बन्द लिफाफा को वे सम्बन्धित पत्र की लिखित परीक्षा के दिन अपने साथ परीक्षा केन्द्र पर लेते आएं, अर्थात्, जिस दिन प्रथम पत्र की लिखित परीक्षा हो, उस दिन वे प्रथम पत्र से सम्बन्धित सत्रीय कार्य की उत्तरपुस्तिका का सीलड लिफाफा अपने साथ परीक्षा हॉल में ले आएं और उसे अपने सीट पर रख लें। इसी प्रकार, जिस दिन द्वितीय पत्र की लिखित परीक्षा हो, उसी दिन द्वितीय पत्र से सम्बन्धित सत्रीय कार्य की उत्तर पुस्तिका का सीलड लिफाफा ले आएं। तदनुसार, अन्य पत्रों की लिखित परीक्षा के दिन, उन पत्रों से सम्बन्धित सीलड लिफाफा अपने साथ ले आएं और उसे अपने सीट पर रख लें। प्रत्येक दिन परीक्षा से सम्बन्धित वीक्षकगण आपके सीट से आपका सीलड लिफाफा संग्रह कर लेंगे और उपस्थित पंजी पर आपका हस्ताक्षर ले लेंगे, जो इस बात का प्रमाण होगा कि आपने पत्र के लिए अपना सत्रीय कार्य जमा कर दिया है। सत्रीय कार्य की उत्तर पुस्तिका को किसी भी हालात में डाक अथवा कुरियर से नहीं भेजें क्योंकि विश्वविद्यालय इसको स्वीकार नहीं करेगा। किसी भी पत्र में Theory Paper की परीक्षा समाप्त हो जाने के बाद, उस पत्र से सम्बन्धित सत्रीय-कार्य पुस्तिका स्वीकार नहीं की जायेगी।

INTERMEDIATE OF ARTS (I.A), PART-II

ASSIGNMENT QUESTIONS FOR LANGUAGE & LITERATURE SUBJECTS

English Language (Paper-II)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

Question No.1 is Compulsory

- Write an essay on any one of the following:
 - The World Cup, 2011
 - Evils of Corruption
 - Rising Prices
 - Traffic Jam
- Write a letter to your father requesting him to send you money for purchasing a laptop.
- Translate into English :

डॉ० राजेन्द्र प्रसाद भारत के प्रथम राष्ट्रपति थे। वे बिहार के रहने वाले थे। उनकी बुद्धि कुशाग्र थी। वे सादगी के प्रतिमूर्ति थे। उन्हें देशरत्न भी कहा जाता है।

हिन्दी भाषा (द्वितीय पत्र)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

- गोपियों की भगवद्भक्ति पर प्रकाश डालिए।
- मुरारीलाल का चरित्र-चित्रण कीजिए।
- कबीर अथवा सूरदास का परिचय दीजिए।

Assignment Questions for all Optional Subjects (सभी वैकल्पिक विषयों के प्रश्न)

विद्यार्थीगण सिर्फ उन्ही वैकल्पिक विषयों (कुल तीन विषय) के प्रश्नों का उत्तर देंगे

जिनका चयन उन्होंने नामांकन के वक्त किया है।

ECONOMICS, Paper-II

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

- गरीबी और बेरोजगारी दूर करने के उपायों का वर्णन करें।
Describe the measures to remove poverty and unemployment.
- भारतीय कृषि की प्रमुख समस्याओं की व्याख्या करें।
Explain the main problems of Indian agriculture.
- नियोजन क्या है? इसके महत्व एवं उद्देश्यों की व्याख्या करें।
What is planning? Explain its importance and objectives.

GEOGRAPHY, Paper-II

Answer Any Two Questions. (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. प्रायद्वीपीय भारत की नदी-प्रणाली की चर्चा कीजिए ।
Describe the river system of the Peninsular India.
2. गेहूँ के उत्पादन के लिए कौन सी भौगोलिक परिस्थितियाँ अनुकूल हैं?
What geographical conditions are favourable for cultivation of wheat?
3. भारत में लौह अयस्क के भंडार तथा उत्पादन का विवरण दीजिए ।
Give an account of the reserve and production of iron ore in India.

HISTORY, Paper-II

Answer any two Questions

1. यूरोप में धर्म सुधार आन्दोलन के क्या कारण थे?
What were the causes of the Religious Reformation Movement in Europe?
2. फ्राँसीसी राज्यक्राँति के परिणामों एवं स्वरूप का विश्लेषण कीजिये ।
Analyse the consequences and nature of the French Revolution.
3. द्वितीय विश्व-युद्ध के कारणों पर प्रकाश डालिये ।
Throw light on the causes of the Second World War.

LOGIC, Paper-II

Answer any two Questions

4. वैद्य प्राक्कल्पना की शर्तों की व्याख्या कीजिए ।
Explain the condition of a legitimate Hypothesis.
5. व्यतिरेक विधि की समीक्षात्मक व्याख्या कीजिए ।
Explain critically the method of difference.
6. सहचारि परिवर्तन विधि की सोदाहरण व्याख्या कीजिए ।
Explain and illustrate the method of concomitant variations.

POLITICAL SCIENCE, Paper-II

Answer any two Questions

1. भारत के संविधान की प्रस्तावना पर एक निबंध लिखिए ।
Write an essay on the Preamble of the Constitution of India.
2. भारतीय संघ प्रणाली की प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
Discuss important features of the Indian federal system.
3. भारत के राष्ट्रपति का निर्वाचन कैसे होता है? विवेचना कीजिए ।
How is the President of India elected? Discuss.

PSYCHOLOGY, Paper-II

Answer any two Questions

1. विकासात्मक मनोविज्ञान के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए ।
Discuss the aims of Developmental psychology.
2. प्रश्नावली विधि की गुण एवं सीमाओं का वर्णन कीजिए ।
Discuss the merit and limitations of questionnaire method.
3. बालक के क्रियात्मक विकास के क्रम का वर्णन कीजिए ।
Discuss the sequence of Motor Development of the Child.

SOCIOLOGY, Paper-II

Answer any two Questions

1. जाति क्या है? जाति की उत्पत्ति कैसे हुयी?
What is Caste? How did Caste Originate.
2. भारतीय ग्रामीण समुदाय में हो रहे परिवर्तनों का वर्णन कीजिए ।
Describe the changes taking place in Indian Rural Community.
3. विभिन्न युगों में भारतीय स्त्रियों की स्थिति का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
Give a brief account of position of Indian women in different periods.

INTERMEDIATE OF SCIENCE (I.Sc.), PART-II
ASSIGNMENT QUESTIONS FOR LANGUAGE & LITERATURE SUBJECTS

English Language (Paper-II)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

Question No.1 is Compulsory

1. Write an essay on any one of the following:
(a) The World Cup, 2011 (b) Evils of Corruption
(c) Rising Prices (d) Traffic Jam
2. Write a letter to your father requesting him to send you money for purchasing a laptop.
3. *Translate into English :*

डॉ० राजेन्द्र प्रसाद भारत के प्रथम राष्ट्रपति थे । वे बिहार के रहने वाले थे ।
उनकी बुद्धि कुशाय थी । वे सादगी के प्रतिमूर्ति थे । उन्हें देशरत्न भी कहा जाता है ।

हिन्दी भाषा (द्वितीय पत्र)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. गोपियों की भगवद्भक्ति पर प्रकाश डालिए।
2. मुरारीलाल का चरित्र-चित्रण कीजिए।
3. कबीर अथवा सूरदास का परिचय दीजिए।

Assignment Questions for Optional Subject

MATHEMATICS (Paper-II)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Examine the continuity of the function $f(x)$ at $x=1$, where $f(x) = \begin{cases} 6x-5, 0 < x \leq 1 \\ 5x^2-4x, 1 < x \leq 2 \end{cases}$
2. If $y^{\sin x} + x^{x^2}$, find $\frac{dy}{dx}$
4. (a) Find the equation of the normal to the curve through the point (1, -1).
(b) Show that the maximum value of $x + \frac{1}{x}$ is less than its minimum value.

PHYSICS (Paper-II) – Practical Work

CHEMISTRY (Paper-II) – Practical Work

BIOLOGY (Paper-II) – Practical Work

INTERMEDIATE OF COMMERCE (I.COM.), PART-II
ASSIGNMENT QUESTIONS FOR LANGUAGE & LITERATURE SUBJECTS

English Language (Paper-II)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

Question No.1 is Compulsory

1. Write an essay on any one of the following:
(a) The World Cup, 2011 (b) Evils of Corruption
(c) Rising Prices (d) Traffic Jam
2. Write a letter to your father requesting him to send you money for purchasing a laptop.
3. *Translate into English :*

डॉ० राजेन्द्र प्रसाद भारत के प्रथम राष्ट्रपति थे । वे बिहार के रहने वाले थे ।
उनकी बुद्धि कुशाय थी । वे सादगी के प्रतिमूर्ति थे । उन्हें देशरत्न भी कहा जाता है ।

हिन्दी भाषा (द्वितीय पत्र)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. गोपियों की भगवद्भक्ति पर प्रकाश डालिए।
2. मुरारीलाल का चरित्र-चित्रण कीजिए।
3. कबीर अथवा सूरदास का परिचय दीजिए।

Assignment Questions for all Optional Subjects

(सभी वैकल्पिक विषयों के प्रश्न)

BUSINESS METHOD AND OFFICE ORGANISATION

Answer Any Two Questions. (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. साझेदारी व्यवसाय क्या है? एकाकी व्यापार से यह किस प्रकार भिन्न है?
What is partnership business? How does it differ from Sole Trade?
2. वाणिज्य मंडल क्या है? इसके कार्यों की व्याख्या कीजिए ।
What is Chamber of Commerce? Explain its functions.
3. देशी व्यापार पर एक निबंध लिखिए ।
Write an essay on home trade or domestic trade.

ECONOMICS

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. क्या अर्थशास्त्र विज्ञान भी है और कला भी? अपना मत व्यक्त कीजिए ।
Is Economics both Science and Art? Give your opinion.
2. रिकार्डो के लगान सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।
Explain critically the Ricardian theory of Rent.
3. लाभ के किसी एक सिद्धांत की विवेचना कीजिए ।
Discuss any one theory of Profit.

COMMERCIAL ARITHMETIC AND ELEMENTARY STATISTICS

(Optional Paper-III)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Describe the various methods of Calculating Arithmetic Mean.
समान्तर माध्य ज्ञात करने की विभिन्न विधियों का वर्णन करें ।
2. Describe in brief the various methods of Collecting Data.
समंक संकलन की विभिन्न विधियों का संक्षेप में वर्णन करें ।
3. Define Statistics and throw light on its importance
सांख्यिकी की परिभाषा दें तथा इसके महत्व पर प्रकाश डालें ।

BACHELOR OF ARTS, PART-II

ECONOMICS (HONOURS) PAPER-III

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Explain the concepts of National Income.
राष्ट्रीय आय की धारणाओं की व्याख्या करें।
2. Explain critically the classical theory of Interest.
ब्याज के प्रतिष्ठित सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या करें।
3. Explain critically the over investment theory of Hayek.
हैयक के अति विनियोग सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या करें।

ECONOMICS (HONOURS) PAPER-IV

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Define Bank and describe its functions.
बैंक की परिभाषा दीजिए तथा इसके कार्यों का वर्णन कीजिए ।
2. Explain the investment policy of a commercial bank.
एक व्यावसायिक बैंक की विनियोग नीति की व्याख्या कीजिए ।
3. Describe the merits and demerits of paper money.
पत्र मुद्रा के गुण-दोष का वर्णन कीजिए ।

GEOGRAPHY (HONOURS) PAPER-III (Practical Work)

GEOGRAPHY (HONOURS) PAPER-IV

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Give an account of the characteristics of plantation agriculture.
बागानी कृषि की विशेषताओं का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
2. Assess the food problem and mal nutrition situation of the world.
विश्व की खाद्य समस्या एवं कुपोषण की स्थिति की समीक्षा कीजिए ।
3. What is resource? Present a detailed classification of resource.
संसाधन क्या है? संसाधनों का विस्तृत वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिए ।

HINDI (HONOURS) PAPER-III

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. 'सेवासदन' में व्यक्त समस्याओं का उद्घाटन कीजिए ।
2. 'अछूत' कहानी की मूल संवेदना को विश्लेषित कीजिए ।
3. 'चूड़ीवाली' कहानी के कथानक की समीक्षा कीजिए ।

HINDI (HONOURS) PAPER-IV

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. 'अंधेर-नगरी' नाटक के उद्देश्य पर विचार कीजिए ।
2. 'चन्द्रगुप्त' नाटक के नारी-पात्रों का चारित्रिक परिचय दीजिए ।
3. 'अशोक के फूल' के उद्देश्य को स्पष्ट कीजिए ।

HISTORY(HONOURS) PAPER-III

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Evaluate the administrative reforms of Alauddin Khilji.
अलाउद्दीन खिलजी के प्रशासनिक सुधारों का मूल्यांकन कीजिये ।
2. Examine the external and internal policies of Firoz Tughluq.
फिरोज तुगलक की बाह्य एवं आन्तरिक नीतियों का परीक्षण कीजिये ।
3. Trow light on the Deccan Policy of the Mughals.
मुगलों की दक्षिण नीति पर प्रकाश डालिये ।

HISTORY(HONOURS) PAPER-IV

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Assess the nature and effects of the French Revolution.
फ्रांसीसी राज्यक्रांति के स्वरूप एवं परिणामों की समीक्षा कीजिये।
2. Account for the causes of rise and downfall of Napoleon Bonaparte.
नेपोलियन बोनापार्ट के उत्कर्ष एवं पतन के कारणों का विवरण दीजिये।
3. Write an essay on the origin and progress of socialism in Europe.
यूरोप में समाजवाद की उत्पत्ति एवं विकास पर एक निबन्ध लिखिये।

HOME SCI. (HONOURS) PAPER-III (Practical Work)

HOME SCI.(HONOURS) PAPER-IV (Practical Work)

POLITICAL SCIENCE.(HONOURS) PAPER-III

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Distinguish between Comparative Government and Comparative Politics.
तुलनात्मक सरकार तथा तुलनात्मक राजनीति में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
2. Discuss the Judicial System of France.
फ्रांस की न्यायिक प्रणाली की विवेचना कीजिए ।
3. Describe the salient features of the Constitution of China.
चीन के संविधान की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

POLITICAL SCI.(HONOURS) PAPER-IV

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Discuss International Politics.
अंतर्राष्ट्रीय राजनीति की विवेचना कीजिए ।
2. Explain Kaplan's theory on International Politics.
अंतर्राष्ट्रीय राजनीति पर कैप्लान के सिद्धांत की व्याख्या कीजिए ।
3. Discuss the achievements and failures of the SAARC.
सार्क की उपलब्धियों तथा असफलताओं की विवेचना कीजिए ।

PSYCHOLOGY (HONOURS) PAPER-III

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Evaluate the Survey method of Social psychology.
सामाजिक मनोविज्ञान में सर्वे-विधि का मूल्यांकन कीजिए ।
2. Describe the factors influencing socialization.
सामाजीकरण को प्रभावित करनेवाले तत्वों का वर्णन कीजिए ।
3. Describe Likert's method of attitude measurement.
मनोवृत्ति मापन में लिक्ट-विधि का वर्णन कीजिए ।

PSYCHOLOGY (HONOURS) PAPER-IV

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Critically evaluate the E.C. Tolman's Behaviourism.
ई.सी. टैलमैन के व्यवहारवाद का आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए ।
2. Describe the antecedent factor of Behaviourism.
व्यवहारवाद के पूर्ववर्ती कारकों का वर्णन कीजिए ।
3. Discuss the contributions of Gestalt Psychology.
गेस्टाल्ट मनोविज्ञान के योगदानों का विवेचना कीजिए ।

SOCIOLGY (HONOURS) PAPER-III

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. What is backward class? What are their problems?
पिछड़ा वर्ग क्या है? उनकी क्या समस्याएं हैं?
2. Is population a problem in India? Explain.
क्या भारत में जनसंख्या एक समस्या है? व्याख्या करें ।
3. Discuss the aspects of diversity in Indian society.
भारतीय समाज में विविधता के आयामों का विवेचन करें ।

SOCIOLGY(HONOURS) PAPER-IV

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. What is social research? Discuss its steps.
सामाजिक शोध क्या है? इसके चरणों की विवेचना करें ।
2. What is the meaning of Hypothesis? Describe the forms of hypothesis.
परिकल्पना का क्या अर्थ है? परिकल्पना के स्वरूपों का वर्णन करें ।
3. What is objectivity? What is its need in social studies?
वस्तुनिष्ठता क्या है? सामाजिक अध्ययन में इसकी क्या आवश्यकता है?

SOCIAL WORK (HONOURS) PAPER-III

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Discuss the history of community organization in India.
भारत में सामुदायिक संगठन के इतिहास का विवेचन कीजिए ।
2. What is Social Action? Describe its strategies with example.
सामाजिक क्रिया क्या है? इसकी नीतियों का सोदाहरण वर्णन कीजिए ।
3. What is Social Work Research? Describe its process in detail.
समाज कार्य अनुसन्धान क्या है? इसकी प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

SOCIAL WORK (HONOURS) PAPER-IV

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Evaluate the role of means of mass communication in sex health education.
यौन स्वास्थ्य शिक्षा में जनसंचार माध्यम की भूमिका का मूल्यांकन कीजिए ।
2. Analyse the historical evolution of marriage.
विवाह के ऐतिहासिक विकास का विश्लेषण कीजिए ।
3. Evaluate family Welfare Programmes in India.
भारत में परिवार कल्याण कार्यक्रमों का मूल्यांकन कीजिए ।

TOURISM(HONOURS) PAPER-III (TS-2)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Discuss the role of religious places in tourism of India.
भारत के पर्यटन में तीर्थस्थलों की भूमिका का वर्णन कीजिये ।
2. Describe the aims and achievements of Indian Festival organised in different countries.
विभिन्न देशों में आयोजित भारत-महोत्सव के उद्देश्यों एवं उपलब्धियों का वर्णन कीजिये ।
3. Write an essay on the Kalinga-Bali Yatra.
कलिंग-बाली यात्रा पर एक निबंध लिखिये ।

TOURISM (HONOURS) PAPER-III (TS-2)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Discuss the role of religious places in tourism of India.
भारत के पर्यटन में तीर्थस्थलों की भूमिका का वर्णन कीजिये ।
2. Describe the aims and achievements of Indian Festival organised in different countries.
विभिन्न देशों में आयोजित भारत-महोत्सव के उद्देश्यों एवं उपलब्धियों का वर्णन कीजिये ।
3. Write an essay on the Kalinga-Bali Yatra.
कलिंग-बाली यात्रा पर एक निबंध लिखिये ।

TOURISM (HONOURS) PAPER-IV (FHS 01)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Examine the concept of social science procedure.
सामाजिक विज्ञान प्रक्रिया की अवधारणा का परीक्षण कीजिए ।
2. What is social change? Describe its importance.
सामाजिक परिवर्तन क्या है? इसके महत्व का वर्णन कीजिए ।
3. Discuss the contents of the Preamble of the Constitution of India.
भारतीय संविधान की प्रस्तावना के तत्वों का विवेचन कीजिए ।

ASSIGNMENT QUESTIONS FOR SUBSIDIARY SUBJECTS

ECONOMICS (Subsidiary)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Write an essay on the exploitation of India as a British Colony.
ब्रिटेन के एक उपनिवेश के रूप में भारत के शोषण पर एक निबंध लिखिए ।
2. Discuss causes of unemployment and explain urban unemployment.
बेरोजगारी के कारणों की विवेचना तथा शहरी बेरोजगारी की व्याख्या कीजिए ।
3. Describe the sources of agricultural finance.
कृषि वित्त के स्रोतों का वर्णन कीजिए ।

GEOGRAPHY (Subsidiary) Practical Work

Hindi (Subsidiary)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. 'पुरूष और नारी' उपन्यास का कथानक प्रस्तुत कीजिए ।
2. 'अलग्गोझा' कहानी में लेखक के उद्देश्य पर प्रकाश डालिए ।
3. ध्रुवस्वामिनी का चरित्र चित्रण कीजिए ।

HISTORY (Subsidiary)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Account for the policies and functions of congress of Vienna.
वियना काँग्रेस की नीतियों एवं कार्यों का विवरण दें ।
2. Throw light on the unification of Italy.
इटली के एकीकरण पर प्रकाश डालिये ।
3. Describe the causes and consequence of the First World War.
प्रथम विश्व युद्ध के कारणों एवं परिणामों का वर्णन कीजिये ।

HOME SCIENCE (Subsidiary)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. 'दूध पूर्ण आहार है ।' विवेचन करें ।
"Milk is perfect diet." Discuss.
2. 0-1 वर्ष के बच्चों के शारीरिक तथा सामाजिक विकास का वर्णन करें ।
Write about the physical and social development of children during 0-1 year.
3. सामाजिक विकास क्या है? सामाजिक विकास की विशेषताओं का वर्णन कीजिये ।
What is Social Development? Describe the characteristics of Social Development.

POLITICAL SCIENCE (Subsidiary)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Discuss the modern methods of comparative politics.
तुलनात्मक राजनीति की आधुनिक पद्धतियों की विवेचना कीजिए ।
2. Describe the growth of constitutionalism in America.
अमेरिका में संविधानवाद के विकास का वर्णन कीजिए ।
3. Describe the powers, function and position of British Prime Minister.
ब्रिटिश प्रधान मंत्री की शक्तियों, कार्यों एवं पदस्थिति का वर्णन कीजिए ।

PSYCHOLOGY (Subsidiary) Practical Work

SOCIOLOGY (Subsidiary)

Answer Any Two Questions. (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Sociology and Social Philosophy are complementary to one another. Explain.
समाजशास्त्र और सामाजिक दर्शन एक दूसरे के पूरक हैं । व्याख्या कीजिए ।
2. Discuss Evolutionary theory of Herbert Spencer.
हर्बर्ट स्पेन्सर के उद् विकासवादी सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
3. Analyse Positivism as propounded by August Comte.
अगस्त काम्ट द्वारा प्रतिपादित प्रत्यक्षवाद का विश्लेषण कीजिए ।

SOCIAL WORK (Subsidiary)

Answer Any Two Questions. (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. What is Social Case Work Practice? Narrate its characteristics.
समाज केस कार्य अभ्यास क्या है? इसकी विशेषताएं बताएं ।
2. Describe the inherent principles of Group Work Practice.
समूह कार्य अभ्यास के अन्तर्निहित सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए ।
3. Write an essay on Social Defense in India.
भारत में सामाजिक सुरक्षा पर एक निबन्ध लिखिए ।

TOURISM (Subsidiary)

Answer Any Two Questions. (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Write an essay on Sociology of Tourism.
पर्यटन के समाजशास्त्र पर एक निबन्ध लिखिये ।
2. Prepare a Tour Programme to travel historical places of a town.
नगर भ्रमण के ऐतिहासिक स्थल के भ्रमण के लिये कार्यक्रम बनाइये ।
3. Analyse the importance of Museum in Tourism.
पर्यटन में संग्रहालय के महत्व का विश्लेषण कीजिये ।

**BACHELOR OF COMMERCE (B.COM), PART-II
(HONOURS) PAPER-III**

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. वाह्य पुनर्निमाण क्या है? आन्तरिक पुनर्निमाण से यह किस प्रकार भिन्न है?
What is External Reconstruction? How does it differ from Internal Reconstruction?
2. एक बैंकिंग कंपनी के लाभ-हानि खाते का नवीनतम प्रारूप तैयार कीजिए ।
Prepare latest Specimen of Profit and Loss Account of a Banking Company.
3. निस्तारक कौन है? एक निस्तारक के अन्तिम खाता विवरण का नमूना दीजिए ।
Who is a Liquidator? Give Specimen of Final Statement of Account of a Liquidator.

(HONOURS) PAPER-IV

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. हानि रक्षा संविदे की परिभाषा दीजिए । हानिरक्षाधारी के अधिकारों की व्याख्या कीजिए ।
Define contract of indemnity. Explain the rights of indemnity holders.
2. एजेन्सी समाप्ति किस प्रकार की जा सकती है?
How can agency be terminated?
3. निक्षेपग्रहीता के अधिकारों एवम् कर्तव्यों की विवेचना कीजिए ।
Discuss the rights and duties of bailee.

ASSIGNMENT QUESTIONS FOR (B.Com) SUBSIDIARY SUBJECTS

PAPER-III

(PLANNING AND ECONOMIC DEVELOPMENT)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. आर्थिक नियोजन का क्या अर्थ है? विभिन्न प्रकार के नियोजन की संक्षेप में व्याख्या कीजिए ।
What is meant by economic planning? Explain briefly different types of planning.
2. एक अर्द्धविकसित अर्थव्यवस्था के रूप में भारतीय अर्थव्यवस्था की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
Describe the characteristics of Indian economy as an underdeveloped economy.
3. भारत में लौह एवं इस्पात अद्योग की वर्तमान स्थिति तथा समस्याओं का वर्णन कीजिए ।
Describe the present position and problems of Iron and Steel Industry in India.

PAPER-IV

(MONEY AND BANKING)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. विनिमय-दर को निर्धारित करने वाले घटकों का वर्णन करें ।
Describe the factors which affect determination of exchange rate.
2. बैंक की परिभाषा दें । एक व्यावसायिक बैंक की विनियोग नीति का विश्लेषण करें ।
Define Bank. Analyse the investment policy of a commercial Bank.
3. बैंक द्वारा प्रदान किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के ऋणों की व्याख्या करें ।
Explain different types of loans extended by a bank.

BACHELOR OF SCIENCE (B.Sc.), PART-II

B.Sc. GEOGRAPHY (HONOURS) PAPER-III (Practical Work)

B.Sc. GEOGRAPHY (HONOURS) PAPER-IV

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Give an account of the characteristics of plantation agriculture.
बागानी कृषि की विशेषताओं का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
2. Assess the food problem and mal nutrition situation of the world.
विश्व की खाद्य समस्या एवं कुपोषण की स्थिति की समीक्षा कीजिए ।
3. What is resource? Present a detailed classification of resource.
संसाधन क्या है? संसाधनों का विस्तृत वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिए ।

B.Sc.HOME SCI.(HONOURS) PAPER-III & PAPER-IV – (Practical Work)

MATHEMATICS (HONOURS) PAPER-III

Answer Any Two Questions. (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. (a) Prove that $\sqrt{2}$ is not a rational number.
(b) Define sum of two Dedekind cuts. Show that the sum of two cuts is also a cut.
2. (a) Prove that, every bounded monotonically increasing sequence Converges to its least upper bound.
(b) Show that the sequence (a_n) defined by $a_n = \sqrt{n+a} - \sqrt{n}$, $n \in \mathbb{N}$, is convergent and its limit of Convergent is zero.
3. (a) Define finite dimensional vector space. Prove that any two bases of a finite dimensional space have the same number of elements.
(b) Prove that the set forms a basis of $V_3(\mathbb{R})$.

MATHEMATICS (HONOURS) PAPER-IV

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. (a) Solve any two of the following:
(i) $y=(1+p)x+ap^2$ (ii) $y=px+p-p^2$
(iii) $xyp^2-(x^2-y^2)p-xy=0$
(b) Show that the system of parabola is self - orthogonal.
2. (a) Give the geometrical meaning of scalar triple product of Vectors and hence derive the condition for the Co-planarity of three Vectors.
(b) Prove that : $\vec{a} \times (\vec{b} \times \vec{c}) + \vec{b} \times (\vec{c} \times \vec{a}) + \vec{c} \times (\vec{a} \times \vec{b}) = 0$
3. (a) Prove that any system of forces, acting in a plane upon a rigid body can be reduced to either a single force or a single couple.
(b) Three forces P, Q, R act along the sides of a triangle formed by lines $x+y=1$, $y-x=1$ and $y=2$. Find the equation of the line of action of the resultant.

ASSIGNMENT QUESTIONS FOR SUBSIDIARY SUBJECTS

B.Sc. GEOGRAPHY (Subsidiary) – Practical Work

B.Sc.Part-II HOME SCIENCE (Subsidiary)

Answer Any Two Questions. (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. 'दूध पूर्ण आहार है।' विवेचन करें।
"Milk is perfect diet." Discuss.
2. 0-1 वर्ष के बच्चों के शारीरिक तथा सामाजिक विकास का वर्णन करें।
Write about the physical and social development of children during 0-1 year.
3. सामाजिक विकास क्या है? सामाजिक विकास की विशेषताओं का वर्णन कीजिये।
What is Social Development? Describe the characteristics of Social Development.

MATHEMATICS (Subsidiary)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. (a) Find the perimeter of the loop of the folium of Descartes $x^3 + y^3 - 3axy = 0$.
(b) Evaluate $\iint \frac{xy}{\sqrt{1-y^2}} dx dy$ over the first quadrant of the circle $x^2 + y^2 = 1$.
2. What do you mean by the Convex Combination of Vectors in R^n ? Prove that any point on the line segment joining two points in R^n can be expressed as a convex combination of two points.
3. (a) If all the forces in a coplanar system are rotated about their point of application through the same angle in their own plane, then prove that their resultant passes through a fixed point in the body.
(b) Equation to the line of action of the resultant.

BACHELOR OF COMPUTER APPLICATION (BCA), PART-II

Paper-VII (FST-01)

Answer Any Two Questions.

1. Describe the role of AIR and Doordarshan in education.
2. What is semi-conductor? Discuss the various semi-conductor devices and their uses.
3. What is Balanced Diet? Describe the composition of Balance Diet for an adult.

Paper-VIII (CS -63) – Practical Work

Paper-IX (CS -05)

Answer Any Two Questions.

1. What do we consider while designing the Forms and Reports? Explain giving an example.
2. What is Vendor selection? Why it is required? Explain the criteria's of Vendor selection.
3. What is meant by "feasibility study"? Explain different types of feasibility? Discuss its importance in system development.

Paper-X (CS -06)

Answer Any Two Questions.

1. Explain any six E. F. Codd's rule for DBMS with suitable examples.
2. Explain ISAM and VSAM? Explain how using a B + tree increases the efficiency of processing in DBMS.
3. Explain the significance of multimedia and knowledge databases. Also, give two examples for each.

Paper-X1 (CS-64)

Answer any Two questions

1. Explain different types of addressing modes with an example?
2. Describe different types of control units? Explain their advantages and disadvantages.
3. Write a program in 8086 assembly language to find if a number is prime or not.

Paper-XII (CS-65) – Practical Work

Paper-XIII (CS-66)

Answer any Two questions

1. What is the method of storing images in vector format? Explain its advantages.
2. Explain how does the scripting language program facilitate multimedia creation?
3. What is hypertext? Give its applications. Explain any 10 elements of Hypertext.

Paper-XIV (CS-67) – Practical Work

M.A. (BHOJPURI), PART-II

Paper-IX

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. ईश्वर चन्द्र सिन्हा के कहानी—कला के विवेचन करीं ।
2. भोजपुरी के पहिलका उपन्यासकार के है ? उहाँ के परिचय दीं ।
3. विवेकी राय के निबंधकला के विवेचना करीं ।

Paper-X

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. भाषा के वैज्ञानिक परिभाषा लिखीं आ ओकर विश्लेषण करीं ।
2. व्याकरण आ साहित्य के साथे भाषा विज्ञान के सम्बन्ध निरूपित करीं ।
3. कब बोली भाषा बन जाले ? भाषा आ बोली में अन्तर स्पष्ट करीं ।

Paper-XI

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. रेखाचित्र के रूप में 'सुरतिया ना बिसरे' ग्रंथ के आलोचनात्मक परीक्षण करीं ।
2. रेखाचित्रकार के रूप में निर्भीक जी के वर्ण्य विषय पर प्रकाश डालीं ।
3. 'सुरता के पथार' संस्मरण के मुख्य—भाव अपना शब्दन में लिखीं ।

Paper-XII

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. पाश्चात्य काव्यशास्त्र के विकास पर एगो छोट निबंध लिखीं ।
2. अनुकरण सिद्धांत के व्याख्या करत एह सिद्धांत के सीमांकन करीं ।
3. आई० ए० रिचर्डस के मूल्य—सिद्धांत के समीक्षा करीं ।

Paper-XIII

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. 'द्रौपदी' के कथावस्तु आ चरित्र पर एगो लमहर लेख लिखीं ।
2. संत पलटूदास के साहित्यिक देन के चर्चा करीं ।
3. 'बटोहिया गीत' में आइल महापुरुषन के संक्षेप में वर्णन करीं ।

Paper-XIV

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. उपन्यास के अवधारणा के प्रस्तुत करीं ।
2. उपन्यास के वर्गीकरण के विभिन्न दृष्टियन पर विचार करीं ।
3. भोजपुरी उपन्यास के प्रमुख विशेषता के उल्लेख करीं ।

Paper-XV

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. नाटक के प्रमुख तत्वन के परिचय दीहीं ।
2. 'रंगमंच नाटक के कसौटी ह ।' इह कथन पर प्रकाश डालीं ।
3. भोजपुरी नाटक के विकास के संक्षिप्त परिचय दीं ।

Paper-XVI

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. वाल्मीकीय रामायण के प्रतिपाद्य के अपना शब्दन में लिखीं ।
2. संस्कृत के नाट्य साहित्य के परिचय दीहीं ।
3. संस्कृत गीतिकाव्य—परम्परा के परिचय दीहीं ।

M.A. (ECONOMICS), PART-II

Paper-IX

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Critically explain Arrow's impossibility theorem.
ऐसे की असंभवता प्रमेय की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।
2. Explain the views of Pigou on welfare. What are the criticisms against it ?
पीगू के कल्याण सम्बन्धी विचारों की व्याख्या कीजिए । इनके विरुद्ध क्या आलोचनाएँ हैं ?
3. What do you mean by Cost-benefit analysis ? Where it is needed ?
लागत—लाभ विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ? इसकी आवश्यकता कहाँ होती है

Paper-X

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Discuss Ricardo's ideas of value and distribution.
रिकार्डो के मूल्य एवं वितरण संबंधी विचारों की विवेचना कीजिए ।
2. Examine the contribution of J.S. Mill to Economic Thought.
आर्थिक विचारधारा में जे० एस० मिल के योगदान का परीक्षण कीजिए ।
3. Explain critically the economic thought of Sismondi.
सिसमोंडी के आर्थिक विचारों की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।

Paper-XI

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. What is the nature and extent of unemployment in developing Countries ? Explain.
विकासशील देशों में बेरोजगारी की प्रकृति तथा मात्रा क्या है ? व्याख्या कीजिए ।
2. What is Unemployment ? Describe the various types of unemployment.
बेरोजगारी क्या है ? बेरोजगारी के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
3. What is Rationalisation ? Describe its objectives and methods.
विवेकीकरण क्या है ? इसके उद्देश्यों एवं तरीकों का वर्णन कीजिए ।

Paper-XII

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. What is meant by urbanization ? Explain its causes and effects.
नगरीकरण का क्या अर्थ है ? इसके कारणों एवं प्रभावों की व्याख्या कीजिए ।
2. Describe different methods of population projection.
जनसंख्या प्रक्षेपण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए ।
3. Discuss the socio-cultural factors affecting fertility.
प्रजननता को प्रभावित करने वाले सामाजिक-सांस्कृतिक कारकों की विवेचना कीजिए ।

Paper-XIII

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Write an essay on rural economy of India.
भारत की ग्रामीण अर्थव्यवस्था पर एक निबंध लिखिए ।
2. Discuss size of holdings and laws of return.
जोतों के आकार एवं प्रतिफल के नियम की विवेचना कीजिए ।
3. What is farming system ? What are its types ? Describe.
कृषि प्रणाली क्या है ? यह कितने प्रकार की होती है ? वर्णन कीजिए ।

Paper-XIV

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. What is monopoly ? How price is determined under monopoly ?
एकाधिकार क्या है ? इसके अन्तर्गत मूल्य का निर्धारण किस प्रकार होता है ?
2. Discuss the salient features of the industrial policy of 1991.
औद्योगिक नीति 1991 की प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
3. Describe the sources of long-term industrial finance.
दीर्घकालीन औद्योगिक वित्त के स्रोतों का वर्णन कीजिए ।

Paper-XV

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. What are the fundamental problems of agriculture in Bihar ? Describe.
बिहार की कृषि की बुनियादी समस्याएँ क्या हैं ? वर्णन कीजिए ।
2. Describe the irrigational facilities available in Bihar.
बिहार में सिंचाई की सुविधाओं की उपलब्धता का वर्णन कीजिए ।
3. Describe briefly the poverty alleviation programmes run by the government.
सरकार द्वारा चलाये जा रहे गरीबी उन्मूलन कार्यक्रमों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

Paper-XVI

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. What is meant by descriptive research ? Describe its features and functions.
विवरणात्मक शोध क क्या अर्थ है ? इसकी विशेषताओं एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the source of data collection in the process of economic research.
आर्थिक शोध की प्रक्रिया में प्रदत्त संग्रह के स्रोतों का वर्णन कीजिए ।
3. What do you understand by data analysis ? Throw light on its process.
प्रदत्त विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ? इसकी प्रक्रिया पर पकाश डालिए ।

M.A. (EDUCATION), PART-II

Paper-IX (Answer Any Two Questions.)

1. संगठन क्या है ? इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
What is organization ? Describe its characteristics.
2. संगठनात्मक व्यवहार की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि का वर्णन कीजिए ।
Explain the historical background of organizational behaviour.
3. संगठन के नौकरशाही सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
Explain the bureaucratic theory of organization.

Paper-X (Answer Any Two Questions.)

1. पर्यावरण शिक्षा के उद्देश्य तथा क्षेत्र का वर्णन कीजिए ।
Describe the scope and objectives of Environmental Education.
2. पारिस्थितिक तंत्र की परिभाषा एवं विशेषताओं की व्याख्या कीजिए ।
Describe the meaning and characteristics of Eco-system.
3. भारत में सौर ऊर्जा का क्या उपयोग है, चर्चा कीजिए ।
What are the uses of solar energy in India, discuss.

Paper-XI (Answer Any Two Questions.)

1. शैक्षिक प्रशासन के लक्ष्य, उद्देश्य एवं प्रकृति पर प्रकाश डालिए ।
Explain the objectives, aims and nature of Educational Administration.
2. प्रशासनिक प्रक्रिया के अनुकूलित कारकों की व्याख्या कीजिए ।
Explain the different factors of Educational Administration.
3. शैक्षिक प्रबन्ध की प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं ?
Write the important characteristics of Educational Management.

Paper-XII (Answer Any Two Questions.)

1. अध्यापक शिक्षा को परिभाषित कीजिए । इसके लक्ष्य एवं उद्देश्यों का वर्णन कीजिए ।
Define teacher education ? Mention its aims and objectives.
2. भारत की शिक्षक-शिक्षा में हुए नवीनतम विकासों का विवरण दीजिए ।
Describe the latest development in teacher education in India.
3. अध्यापक शिक्षा के क्षेत्र में शोध सम्बन्धी कठिनाइयों का वर्णन कीजिए ।
Describe the problems of research in the area of teacher education.

Paper-XIII (Answer Any Two Questions.)

1. दूरवर्ती शिक्षा के उद्भव एवं विकास का वर्णन करें ।
Describe the origin and development of distance education.
2. दूरवर्ती शिक्षण की प्रमुख समस्याओं का वर्णन कीजिए ।
Describe the major problems of distance teaching.
3. दूर शिक्षा के आधारों की व्याख्या कीजिए ।
Explain the bases of distance education.

Paper-XIV (Answer Any Two Questions.)

1. सारणीयन को परिभाषित कीजिए । इसकी विधियों का उल्लेख कीजिए ।
Define Tabulation. Mention its methods.
2. आवृत्ति वितरण की आवश्यकताएँ बताएँ । इसके विभिन्न चरणों का उल्लेख कीजिए ।
Explain the need of frequency distribute. Mention its various steps.
3. विचलन क्या हैं ? विभिन्न विचलन मापों का प्रयोग बताइए ।
What is 'deviation'? Explain the uses of various measures of deviation.

Paper-XV (Answer Any Two Questions.)

1. निर्देशन से आप क्या समझते हैं ? निर्देशन के मूल सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए ।
What do you mean by Guidance ? Discuss the main theories of Guidance.
2. निर्देशन में अनुसंधान की आवश्यकता पर प्रकाश डालिए ।
Throw light on need of Research in Guidance
3. संकलित आलेख पत्र को परिभाषित कीजिए । इसके महत्व की विवेचना कीजिए ।
Define Cumulative Record Card. Discuss its importance

Paper-XVI (Answer Any Two Questions.)

1. मूल्यांकन का अर्थ, क्षेत्र तथा विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
Describe the meaning, scope and characteristic of evaluation.
2. मूल्यांकन के विभिन्न तत्वों का वर्णन कीजिए तथा उनके बीच का संबंध लिखिए ।
माचसंपद जीम अंतपवने मसमउमदजे बमिअंसनंजपवद दक जीमपत तमसंजपवदोपदण
उपलब्धि परीक्षण के कौन-कौन से चरण हैं ? वर्णन करें ।
What are the steps of achievement test? Discuss it.

M.A./M.Sc. (ENVIRONMENTAL SCIENCE), PART-II

Paper-IX

Answer Any Two Questions (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Discuss the types of classification of Zones in an ocean.
सागरीय मंडलों का विभाजन कितने प्रकार से किया जाता है ? विवेचना कीजिए ।
2. Discuss the sources of pollution of ocean and measures to save the same.
समुद्रीय प्रदूषण के कारण एवं उससे बचने के उपायों का वर्णन कीजिए ।
3. Through light on different branches of oceanography.
समुद्र विज्ञान की विभिन्न शाखाओं पर प्रकाश डालिए ।

Paper-X

Answer Any Two Questions (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. What do you understand by 'Waste' ? How it is classified.
'अपशिष्ट' से आप क्या समझते हैं ? इसका वर्गीकरण कैसे किया जाता है ?
2. Define Hazardous Waste. Discuss its kinds.
संकटदायी अपशिष्ट को परिभाषित कीजिए । इसके प्रकारों का विवेचन कीजिए ।
3. Discuss segregation, prevention and disposal of Hospital Waste.
अस्पतालीय अपशिष्टों का पृथकीकरण, बचाव तथा निस्तारण के उपायों का वर्णन कीजिए ।

Paper-XI

Answer Any Two Questions (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Explain about toxic chemical in air and water.
हवा और पानी में जहरीले रसायन के बारे में व्याख्या कीजिए ।
2. Mention the specific role played by fishes and birds as bioindicators.
विशिष्ट जैव संकेतक के रूप में मछलियों और पक्षियों द्वारा निर्माई गई भूमिका का उल्लेख कीजिए ।
3. List out and comment on natural and artificial hazards of our environment.
हमारे पर्यावरण की प्राकृतिक और कृत्रिम खतरों की सूची बनाएँ तथा टिप्पणी कीजिए ।

Paper-XII

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. What is scope and importance of statistics ?
सांख्यिकी के कार्य एवं महत्त्व को स्पष्ट कीजिए ।
2. Explain the main sources of data.
आँकड़ों के मुख्य स्रोतों का वर्णन कीजिए ।
3. Explain difference between Histogram and Ogive.
आयत चित्र तथा तोरण के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

Paper-XIII

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Describe the Multispectrum Thermal Scanning. Describe its operation also.
वहुस्पेक्ट्रम तापीय क्रमवीक्षण प्रणाली का वर्णन कीजिए । इसकी कार्य प्रणाली का भी वर्णन कीजिए ।
2. Examine Data Merging and Integration of GIS (Geographical Information System).
आँकड़ा विलयन तथा भौगोलिक सूचना प्रणाली का परीक्षण कीजिए ।
3. Discuss the importance of remote sensing in environmental protection.
पर्यावरण के बचाव में सुदूर संवेदन के महत्त्व का विवेचन कीजिए ।

Paper-XIV

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Discuss principles of Functional Environmental Impact Assessment system.
कार्यात्मक पर्यावरण प्रभाव आकलन प्रणाली के सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए ।
2. Discuss scope and principle of public participation in EIA process.
ई०आई०ए० प्रक्रिया में जनता की भागीदारी की गुंजाइश और सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
3. What do you understand by term 'Screening' as applied to EIA ? Discuss
ई०आई०ए० में प्रयुक्त पद स्क्रीनिंग से आप क्या समझते हैं ? विवेचना कीजिए ।

Paper-VX

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Discuss the principles and practical aspects of environmental management.
पर्यावरण प्रबन्धन के सैद्धान्तिक एवं व्यावहारिक पक्षों का विवरण दीजिए ।
2. Discuss the objectives and principles of environmental policy in India.
भारत में पर्यावरण नीति के उद्देश्य और सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए ।
3. Discuss the development of environmental protection acts in India.
भारत में पर्यावरण संरक्षण अधिनियमों के विकास की विवेचना कीजिए ।

Paper-XVI – (Practical Work)

M.A./M.SC. (GEOGRAPHY), PART-II

Paper-IX

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. What is rural service centre ? Describe its functions.
ग्रामीण सेवा केन्द्र क्या है ? इनके कार्यों का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the type and function of Periodic Market in India.
भारत में सामयिक बाजार के प्रकार एवं कार्य का वर्णन कीजिए ।
3. भारत में पायी जाने वाली विभिन्न प्रकार के ग्रामीण घरों का विवरण दीजिए ।
Give an account of different types of rural dwellings found in India.

Paper X – (Practical Work)

Paper-XI

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Account for regular development of the concept of Physical Region.
भौतिक प्रदेश की संकल्पना के क्रमिक विकास की विवेचना कीजिए ।
2. Give a critical account of Rostov's model of Economic growth.
आर्थिक विकास पर रोस्टोव के प्रतिमान का आलोचनात्मक विवरण दीजिए ।
3. Discuss the possibility of sustainable development in India.
भारत में टिकाऊ विकास की संभावनाओं का वर्णन कीजिए ।

Paper-XII

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. What is Eco-system ? How does it work ?
परिस्थैतिक तंत्र क्या है ? यह किस प्रकार कार्य करता है ?
2. Write an essay on the causes and consequences of Global Warming.
भूमंडलीय उष्ण के कारण और परिणाम पर एक निबन्ध लिखिए ।
3. Classify the soils of the world and discuss them in brief.
विश्व की मृदा को वर्गीकृत कीजिए तथा उनका संक्षिप्त विवरण दीजिए ।

Paper-XIII

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Write an essay on Resource and culture.
संसाधन एवं संस्कृति पर एक निबंध लिखिए ।
2. Account for religions structure and its distributions in the world.
विश्व की धार्मिक संरचना एवं इसका वितरण का विवरण दीजिए ।
3. Account for great races of the world and their branches.
संसार की महाजातियों एवं उनकी शाखाओं का विवरण दीजिए ।

Paper-XIV

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Describe the salient features of Computer based maps.
कम्प्यूटर आधारित मानचित्र की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
2. Throw light on the development of G.I.S.
जी०आई०एस० के विकास पर प्रकाश डालिए ।
3. Explain the role of Remote Sensing in environmental management.
पर्यावरण प्रबन्धन में सुदूर संवेदन की भूमिका की विवेचना कीजिए ।

Paper-VX

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Define Frontier and Boundary. Explain their basic differences.
सीमान्त और सीमा को परिभाषित कीजिए । दोनों में आधारभूत अन्तर क्या है ?
2. Explain the geographical bases of Federalism.
संघवाद के भौगोलिक आधार की व्याख्या कीजिए ।
3. Explain the Rimland Theory of Spykman.
स्पाइकमैन के रिमलैंड सिद्धान्त की विस्तृत व्याख्या कीजिए ।

Paper-XVI – (Practical Work)

M.A. (HINDI), PART-II

Paper-IX

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. हिन्दी नाटक के विकास में भारतेन्दु की भूमिका का उल्लेख कीजिए ।
2. भारतेन्दु युगीन निबन्धकारों का संक्षिप्त परिचय दीजिए ।
3. द्विवेदी युगीन निबंधों की प्रवृत्तियों का उल्लेख कीजिए ।

Paper-X

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. छायावादी-काव्य में राष्ट्रीय सांस्कृतिक धारा को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए ।
2. छायावाद के प्रमुख कवियों का परिचय दीजिए ।
3. उत्तर छायावाद के अन्तर्गत व्यक्तिगत गीति-कविता की भूमिका पर प्रकाश डालिए ।

Paper-XI

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. प्रयोगवाद की प्रमुख प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिए ।
2. नयी कविता का सामान्य परिचय दीजिए ।
3. प्रपद्यवाद के प्रमुख कवियों का परिचय दीजिए ।

Paper-XII

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. स्कन्दगुप्त नाटक की पात्र-रचना पर प्रकाश डालिए ।
2. मल्लिका की चारित्रिक विशिष्टता को उद्घाटित कीजिए ।
3. नाटकीय की दृष्टि से 'आषाढ का एक दिन' नाटक की कथावस्तु का मूल्यांकन कीजिए ।

Paper-XIII

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. कहानी कला की दृष्टि से 'जहाँ लक्ष्मी कैद है' कहानी की समीक्षा कीजिए ।
2. 'वापसी' कहानी के शीर्षक की सार्थकता पर प्रकाश डालिए ।
3. रजुआ का चरित्र चित्रण कीजिए ।

Paper-XIV

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. ललित निबंध की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
2. कुबेरनाथ के ललित निबंधों के वैशिष्ट्य का उल्लेख कीजिए ।
3. गद्यकाव्य की विशेषताओं का विवेचन कीजिए ।

Paper-XV

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. रिचर्ड्स के सम्प्रेषण सिद्धांत का विश्लेषण कीजिए ।
2. मूल्य सिद्धांत का विश्लेषण कीजिए ।
2. रिचर्ड्स द्वारा प्रतिपादित कविता की परिभाषा की आलोचना कीजिए ।

Paper-XVI

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. भारतीय आर्यभाषा पर एक निबन्ध लिखिए ।
2. पालि भाषा की सामान्य विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।
3. हिन्दी शब्द की उत्पत्ति पर प्रकाश डालिए ।

M.A. (HISTORY), PART-II

Paper-IX

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Describe the life and achievements of Qutub-ud-din Aibak
कुतुबुद्दीन ऐबक के जीवन-चरित्र एवं उपलब्धियों का वर्णन कीजिए ।
2. Examine military campaigns of Alauddin Khilji.
अलाउद्दीन खिलजी के विजय-अभियानों की समीक्षा कीजिए ।
3. Examine the administrative setup during the Sultanate period.
सल्तनतकालीन प्रशासनिक व्यवस्था की समीक्षा कीजिए ।

Paper-X

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Analyze the causes, nature and effects of the Rajput policy of Akbar.
अकबर की राजपूत नीति के कारणों, स्वरूप एवं परिणामों की विवेचना कीजिए ।
2. Examine the outcome of different revolts that took place during the time of Jehangir.
जहाँगीर के जीवन काल में हुये विभिन्न विद्रोहों के परिणामों की समीक्षा कीजिए ।
3. Examine the social condition during the Mughal period.
मुगलकालीन सामाजिक स्थिति की समीक्षा कीजिए ।

Paper-XI

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Examine political condition of India in the 18th Century.
18वीं सदी में भारत की राजनैतिक स्थिति की समीक्षा कीजिए ।
2. Describe the career and achievements of Shivaji.
शिवाजी के जीवन-चरित्र तथा उनकी उपलब्धियों का उल्लेख कीजिए ।
3. Examine critically the Subsidiary Alliance of Lord Wellesely.
लार्ड वेलेजली की सहायक-संधि की आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए ।

Paper-XII

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Examine merits and demerits of Permanent Settlement.
स्थायी बन्दोबस्त के गुण एवं दोषों का परीक्षण कीजिए ।
2. Write an essay on currency reforms in modern India.
आधुनिक भारत में मुद्रा सुधार पर एक लेख लिखिए ।
3. Examine the causes and effects of the famine that visited India in the 19th century.
भारत में 19वीं सदी में आये अकाल के कारणों एवं परिणामों की समीक्षा कीजिए ।

Paper-XIII

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Examine critically Wavell's plan.
वेवेल योजना का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
2. Throw light on the background leading to partition of India.
भारत विभाजन की पृष्ठभूमि पर प्रकाश डालिए ।
3. Write an essay on merger of the Princely States in Indian Union.
भारतीय संघ में देशी राज्यों के विलय पर एक लेख लिखिए ।

Paper-XIV

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Examine the domestic and foreign policies of Peter, The Great.
पीटर महान की गृह एवं विदेश नीतियों का परीक्षण कीजिए ।
2. Analyze the importance and effects of the French Revolution of 1789.
1789 की फ्रांसीसी क्रान्ति के महत्त्व तथा परिणामों की व्याख्या कीजिए ।
3. Examine the continental system and its effects.
महाद्वीपीय व्यवस्था तथा उसके परिणामों की समीक्षा कीजिए ।

Paper-XV

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Write an essay on New Economic Deal.
नई आर्थिक आयोजना (न्यू इकोनॉमिक डील) पर एक निबन्ध लिखिए ।
2. Examine the causes, nature and effects of the Boxer rebellion.
बाक्सर विद्रोह के कारणों, स्वरूप एवं परिणामों का परीक्षण कीजिए ।
3. Examine the causes and effects of the First Sino-Japanese War.
प्रथम चीन-जापान युद्ध के कारणों एवं परिणामों की समीक्षा कीजिए ।

Paper-XVI

(Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. "1919 Treaty of Versailles was a dictated peace treaty", examine.
"1919 की वर्साय सन्धि एक अधिरोपित शान्ति सन्धि थी", परीक्षण कीजिए ।
2. Discuss the expansion of France in Indo-China in the 19th Century.
19वीं शताब्दी में हिन्द-चीन में फ्रांसीसी विस्तार का वर्णन कीजिए ।
3. Describe the causes and effects of the Russian Revolution of 1917.
1917 की रूसी क्रान्ति के कारणों एवं प्रभावों का वर्णन कीजिए ।

M.A. (MAGAHI), PART-II

Paper-IX (Answer Any Two Questions.)

1. पढ़ल निबन्ध के आधार पर जीवन आउ ईश्वर के एकता प्रतिपादित करऽ ।
2. 'कलम' शीर्षक निबन्ध में व्यक्त लेखक के विचार के समीक्षा करऽ ।
3. काव्य में प्रकृति वर्णन आउ ओकरा में मंजर के विशेष महत्त्व बतलावऽ ।

Paper-X (Answer Any Two Questions.)

1. जीवनी से का समझऽ हऽ ? जीवनी के तत्व पर प्रकाश डालऽ ।
2. रेखाचित्र के तत्व दृष्टि से 'जीवक' रेखाचित्र के समीक्षा करऽ ।
3. भेटवार्ता के तत्व पर प्रकाश डालऽ ।

Paper-XI (Answer Any Two Questions.)

1. प्रयोग में बहुत जादे अन्तर रहला के बावजूद मगही के अस्तित्व बनल रहल— काहे ?
2. बीसवीं सदी में मगही नाटक के विसतार आउ विकास के चरचा करऽ ।
3. मगही निबंध लेखन के विकास आउ प्रमुख निबंधकार के निबंध के जानकारी दऽ ।

Paper-XII (Answer Any Two Questions.)

1. भाषा विकास के बारे में सोदाहरण अपन विचार प्रकट करऽ ।
2. पालि प्राकृत के विशाल वाङ्मय के परिचय दऽ ।
3. मगही के विभिन्न स्थानीय स्वरूप के सोदाहरण विवेचना करऽ ।

Paper-XIII (Answer Any Two Questions.)

1. बोली के महत्त्वपूर्ण होने के कउन-कउन कारण हे ?
2. ध्वनि विज्ञान के उपयोगिता पर प्रकाश डालऽ ।
3. अर्थ परिवर्तन के दिशा (प्रकार, स्वरूप) पर अपन विचार व्यक्त करऽ ।

Paper-XIV

(Answer Any Two Questions.)

1. रसनिष्पत्ति से सम्बन्धित विभिन्न आचार्य के मत के समीक्षा करऽ ।
2. साधारणीकरण आउ व्यक्ति वैचिष्यवाद के उल्लेख करऽ ।
3. अलंकार के वर्गीकरण के इतिहास आउ स्वरूप पर प्रकाश डालऽ ।

Paper-XV

(Answer Any Two Questions.)

1. आलोचना पद्धति के केतना भेद होवऽ हे । समझा के लिखल जाय ।
2. पोप के अनुसार आलोचक के बीस गो गुण कउन-कउन होवऽ हे ?
3. मगही आलोचना के विकास पर प्रकाश डालल जाय ।

Paper-XVI

(Answer Any Two Questions.)

1. चैता गीत के विभिन्न रूप के वर्णन उदाहरण के साथ करऽ ।
2. कजरी गीत के उदाहरण सहित परिभाषा आ भेद बतलावऽ ।
3. कृष्ण के जीवन पर लिखल बारहमासा के विशेषता बतलावऽ ।

M.A. (POLITICAL SCIENCE), PART-II

Paper-IX (Answer Any Two Questions.)

1. Define Public Administration and discuss its scope.
लोक प्रशासन को परिभाषित कीजिए तथा इसके क्षेत्र की विवेचना कीजिए ।
2. Discuss the Classical Theory of Organization.
संगठन के शास्त्रीय सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
3. Discuss Taylor's theory of Scientific Management.
टेलर के वैज्ञानिक प्रबन्धन सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।

Paper-X (Answer Any Two Questions.)

1. Discuss the functions of the Chief Secretary in State Administration.
राज्य प्रशासन में मुख्य सचिव के कार्यों की विवेचना कीजिए ।
2. Explain the composition and functions of Panchayat Samiti.
पंचायत समिति की संरचना तथा कार्यों की व्याख्या कीजिए ।
3. Write an essay on disinvestment in India.
भारत में विनिवेश पर एक निबन्ध लिखिए ।

Paper-XI (Answer Any Two Questions.)

1. Discuss the various dimensions of the Indian Political System.
भारतीय राजनीतिक व्यवस्था के विभिन्न आयामों की विवेचना कीजिए ।
2. Discuss the ingredients of the Preamble of the Constitution of India.
भारत के संविधान की प्रस्तावना के मूल तत्वों की विवेचना कीजिए ।
3. Describe the powers and position of the President of India.
भारत के राष्ट्रपति की शक्तियों एवं पदस्थिति का वर्णन कीजिए ।

Paper-XII (Answer Any Two Questions.)

1. Describe the objectives of the Indian Political System.
भारतीय राजनीतिक व्यवस्था के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए ।
2. Discuss the Electoral Finance Reforms in India.
भारत में निर्वाचकीय वित्त सुधारों का विवेचन कीजिए ।
3. Examine the nature of relationship between Politics and Society in India.
भारत में राजनीति एवं समाज के पारस्परिक सम्बन्धों के स्वरूप का परीक्षण कीजिए ।

Paper-XIII (Answer Any Two Questions.)

1. Discuss the causes of the failure of the League of Nations.
राष्ट्रसंघ की असफलता के कारणों की विवेचना कीजिए ।
2. Describe the features of the United Nations System.
संयुक्त राष्ट्र संघ व्यवस्था की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
3. Describe the composition, powers and functions of the Trusteeship Council.
न्यास परिषद् के गठन, शक्तियों तथा कार्यों का वर्णन कीजिए ।

Paper-XIV (Answer Any Two Questions.)

1. Explain the meaning of Nationality, Double Nationality and Statelessness.
राष्ट्रीयता, दोहरी राष्ट्रीयता तथा राष्ट्रीयता विहीनता की व्याख्या कीजिए ।
2. Define Asylum and explain its kinds.
आश्रय को परिभाषित कीजिए तथा इसके विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।
3. Examine the essential conditions for the termination of Diplomatic Mission.
राजनयिक मिशन की समाप्ति के लिए आवश्यक परिस्थितियों का परीक्षण कीजिए ।

Paper-XV (Answer Any Two Questions.)

1. Describe the treatment with Prisoners of War in International Law.
अन्तर्राष्ट्रीय विधि में वर्णित युद्धबंदियों से सम्बन्धित व्यवहारों का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the duties of Neutral State during war.
युद्ध काल में एक तटस्थ राज्य के कर्तव्यों का वर्णन कीजिए ।
3. What are the rights of a belligerent state to visit and search ?
एक युद्धकारी राज्य के निरीक्षण तथा तलाशी के अधिकार क्या हैं ?

Paper-XVI (Answer Any Two Questions.)

1. Discuss the importance of State Politics in India.
भारत में राज्य राजनीति के महत्त्व का विवेचन कीजिए ।
2. Describe the salient features of State Politics in India.
भारत में राज्य राजनीति की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
3. Describe the features of the traditional Political Science.
परम्परागत राजनीति विज्ञान की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

M.A. (PSYCHOLOGY), PART-II

Paper-IX

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Explain the biological causes of abnormal behaviour.
असामान्य व्यवहार के जैविक कारणों की व्याख्या कीजिए ।
2. What is Stress ? Discuss the reaction involved in Stress.
तनाव किसे कहते हैं ? तनाव के प्रति होने वाले प्रतिक्रियाओं का विवेचन कीजिए ।
3. What do you mean by Phobia ? Describe its causes.
दुर्भीति से आप क्या समझते हैं ? इसके कारणों का वर्णन कीजिए ।

Paper-X – (Practical Work)

Paper-XI

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Describe the contributions of E.R. Guthrie as a Behaviourist.
एक व्यवहारवादी के रूप में ई० आर० गाथरी के योगदानों की व्याख्या कीजिए ।
2. Evaluate the contributions of Wundt as a systematic psychologist.
एक क्रमबद्ध मनोवैज्ञानिक के रूप में वुण्ट के योगदानों का मूल्यांकन कीजिए ।
3. Evaluate the important contributions of William James to Psychology.
विलियम जेम्स के मनोविज्ञान में महत्वपूर्ण योगदानों का मूल्यांकन कीजिए ।

Paper-XII – (Practical Work)

Paper-XIII

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Describe the various levels of psychological measurement.
मनोवैज्ञानिक मापन के विभिन्न स्तरों का वर्णन कीजिए ।
2. Throw light on research implications of response bias.
प्रतिक्रिया पूर्वाग्रह के शोध आशयों पर प्रकाश डालिए ।
3. What is item analysis ? How is it analyzed ?
एकांश विश्लेषण क्या है ? एकांश विश्लेषण कैसे किया जाता है ?

Paper-XIV & Paper-XV – (Practical Work)

Paper-XVI

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Throw light on various aims and areas of Guidance.
निर्देशन के विभिन्न उद्देश्यों एवं क्षेत्रों पर प्रकाश डालिए ।
2. How is guidance programme administered ? Describe.
निर्देशन कार्यक्रम का प्रशासन किस प्रकार किया जाता है ? वर्णन कीजिए ।
3. Discuss the various approaches to vocational development.
व्यावसायिक विकास के विभिन्न उपागमों का वर्णन कीजिए ।

M.A. (PUBLIC ADMINISTRATION), PART-II

Paper-IX (Answer Any Two Questions.)

1. Discuss the role of the Cabinet Secretariat in Policy Making.
नीति निर्माण में मंत्रिमंडल सचिवालय की भूमिका का विवेचन कीजिए ।
2. Analyze the role of international agencies in Policy Making.
नीति निर्माण में अन्तर्राष्ट्रीय अभिकरणों की भूमिका का विश्लेषण कीजिए ।
3. Examine the Rational Model of Decision Making.
निर्णय-निर्माण के तार्किक प्रतिमान का परीक्षण कीजिए ।

Paper-X (Answer Any Two Questions.)

1. Explain the conditions required for successful policy implementation.
सफल नीति क्रियान्वयन की अपेक्षित दशाओं की व्याख्या कीजिए ।
2. Discuss the Disinvestment Policy of Government of India in short.
भारत सरकार की विनिवेश नीति की संक्षिप्त विवेचना कीजिए ।
3. Discuss in brief the telecom policies of the Government of India.
भारत सरकार की टेलिकॉम संबंधी नीतियों की संक्षिप्त विवेचना कीजिए ।

Paper-XI (Answer Any Two Questions.)

1. Describe the nature and extent of Administrative Decentralization in India.
भारत में प्रशासकीय विकेन्द्रीकरण की प्रकृति एवं विस्तार का वर्णन कीजिए ।
2. Explain meaning and need for Empowerment in India.
भारत में सशक्तिकरण के अर्थ एवं आवश्यकता की व्याख्या कीजिए ।
3. Discuss the socio-economic components of Decentralized Development.
विकेन्द्रीकृत विकास के सामाजिक-आर्थिक घटकों की विवेचना कीजिए ।

Paper-XII (Answer Any Two Questions.)

1. Discuss the requirements of urban development planning in India.
भारत में नगरीय विकास नियोजन की प्रमुख आवश्यकताओं की विवेचना कीजिए ।
2. Describe the constraints in Micro-level planning in India.
भारत में सूक्ष्म-स्तरीय नियोजन की बाधाओं का वर्णन कीजिए ।
3. "Community Empowerment is necessary for Capacity Building". Discuss.
"क्षमता निर्माण के लिए सामुदायिक सशक्तिकरण आवश्यक है ।" विवेचना कीजिए ।

Paper-XIII (Answer Any Two Questions.)

1. Describe the meaning and significance of e-governance.
ई-शासन के अर्थ एवं महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
2. Discuss the various technologies being used for Information and Communication.
सूचना एवं संचार हेतु प्रयुक्त की जा रही विभिन्न तकनीकों का विवेचन कीजिए ।
3. Examine the roles of Information and Communication Technology.
सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी की भूमिकाओं का परीक्षण कीजिए ।

Paper-XIV (Answer Any Two Questions.)

1. Write an essay on Chipko Movement.
चिपको आन्दोलन पर एक निबन्ध लिखिए ।
2. Discuss the various steps in Relief distribution.
राहत वितरण में विभिन्न चरणों का विवेचन कीजिए ।
3. Define Rehabilitation and discuss its types.
पुनर्वास को परिभाषित कीजिए एवं इसके प्रकारों का विवेचन कीजिए ।

Paper-XV (Answer Any Two Questions.)

1. Examine the method of recruitment to higher civil services in India.
भारत में उच्च सिविल सेवाओं में नियुक्ति की पद्धति का परीक्षण कीजिए ।
2. Discuss the execution of Budget in India.
भारत में बजट के क्रियान्वयन का विवेचन कीजिए ।
3. What is national e-governance plan ? Examine its implementation.
राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस योजना क्या है ? इसकी क्रियान्विति का परीक्षण कीजिए ।

Paper-XVI (Answer Any Two Questions.)

1. Examine the effects of Division of Bihar in 2000.
2000 में बिहार विभाजन के प्रभावों का परीक्षण कीजिए ।
2. Examine some important cottage and Small Scale Industries of Bihar.
बिहार के कुछ प्रमुख कुटीर एवं लघु उद्योग धंधों का परीक्षण कीजिए ।
3. What is MNREGA ? Discuss its working in Bihar.
मनरेगा क्या है ? बिहार में इसके कार्यकरण का विवेचन कीजिए ।

M.A. (PUBLIC ADMINISTRATION), PART-II

Paper-IX (Answer Any Two Questions.)

1. Discuss the Land Tenure system in India in historical perspective.
भारत में भूधृति प्रणालियों का ऐतिहासिक संदर्भ में विवेचन कीजिए 2
2. Examine the changes in Land Tenure system during the British Rule.
अंग्रेजी राज के दौरान भूधृति व्यवस्था में परिवर्तनों का परीक्षण कीजिए ।
3. Discuss the political and social impact of Peasant Movements.
किसान आन्दोलनों के राजनीतिक और सामाजिक प्रभाव की विवेचना कीजिए ।

Paper-X (Answer Any Two Questions.)

1. Describe the nature of entrepreneurship in ancient India.
प्राचीन भारत में अद्यमशीलता की प्रकृति का विवरण दीजिए ।
2. Discuss the role of democratic state in entrepreneurship development.
उद्यमशीलता के विकास में प्रजातान्त्रिक राज्य की भूमिका का विवेचन कीजिए ।
3. What do you understand by Rural urban dichotomy ? Explain.
ग्रामीण-शहरी विभेद से आप क्या समझते हैं ? व्याख्या कीजिए ।

Paper-XI (Answer Any Two Questions.)

1. Discuss the origin and objectives and of strategy TRYSEM. Analyse its strategy.
ट्राइसेम कार्यक्रम की उत्पत्ति, कार्यनीति एवं उद्देश्यों का विवेचन कीजिए ।
2. What is Employment Assurance Scheme? Illuminate its objectives and features.
सुनिश्चित रोजगार योजना क्या है ? इसके उद्देश्य एवं विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
3. Write a note on the role of financial institutions in rural development.
ग्रामीण विकास में आर्थिक संस्थाओं की भूमिका पर टिप्पणी लिखिए ।

Paper-XII (Answer Any Two Questions.)

1. What is Farm Management ? How can maximum benefit be obtained from it ?
फार्म प्रबन्धन क्या है ? इससे अधिकतम लाभ कैसे पाया जा सकता है ?
2. What is Rural Development ? Analyse the strategy of rural development in India.
ग्रामीण विकास क्या है ? भारत में ग्रामीण विकास की रणनीति का विश्लेषण कीजिए ।
3. Give an account of the origin and development of social welfare in India.
भारत में सामाजिक कल्याण के उद्भव एवं विकास की रूपरेखा दीजिए ।

Paper-XIII (Answer Any Two Questions.)

1. What is Poverty ? Examine the nature of poverty in Bihar.
गरीबी क्या है ? बिहार में गरीबी के स्वरूप का परीक्षण कीजिए ।
2. Describe the role of industrial group in industrial structure.
औद्योगिक संरचना में उद्योग समूह की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
3. Give a detailed account of the organisation and structure of commercial banks.
वाणिज्य बैंको के संगठन एवं ढांचे का विस्तृत विवरण दीजिए

Paper-XIV (Answer Any Two Questions.)

1. Describe the nature and characteristics of the population of Indian rural society.
भारतीय ग्रामीण समाज की जनसंख्या के स्वरूप एवं विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
2. Illustrate the different stages of evolution of Panchayati Raj in India.
भारत में पंचायती राज के विकास के विभिन्न चरणों का उल्लेख कीजिए ।
3. What is Planning ? Analyse the objectives and other aspects of planning.
नियोजन क्या है ? नियोजन के लक्ष्य एवं अन्य आयामों का विश्लेषण कीजिए ।

Paper-XV (Answer Any Two Questions.)

1. Explain the concept of Physical Region. What are the types of Physical Region?
भौतिक प्रदेश की संकल्पना स्पष्ट कीजिए । भौतिक प्रदेश कितने प्रकार के होते हैं ?
2. What do you understand by Floods and Drought? Analyze the loss caused by them.
बाढ़ एवं सूखा से आप क्या समझते हैं ? इनसे होने वाली क्षति का विश्लेषण कीजिए ।
3. Write a note on the concept and targets of sustainable development.
सतत् विकास की संकल्पना एवं लक्ष्यों पर टिप्पणी लिखिए ।

Paper-XVI (Answer Any Two Questions.)

1. What do you understand by Caste System ? Discuss the changes in Cast System.
जाति व्यवस्था से क्या समझते हैं ? जाति व्यवस्था में परिवर्तन की विवेचना कीजिए ।
2. Define Rural Migration. Analyse the causes of rural migration.
ग्रामीण पलायन की परिभाषा दीजिए । ग्रामीण पलायन के कारणों का विश्लेषण कीजिए ।
3. Describe the new organization and functions of Panchayat Raj System.
पंचायती राज व्यवस्था के नवीन संगठन एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।

M.A. (SANSKRIT), PART-II

Paper-IX (Answer Any Two Questions.)

1. वैदिक आर्यों के जीवन में अग्नि के महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।
2. सूर्य की चारित्रिक विशेषताओं को उदाहरण सहित लिखिए ।
3. निम्न मंत्रों की संस्कृत में व्याख्या कीजिए :-
(क) तन्मित्रस्य वरुणस्याभिचक्षे सूर्यो रूपं कृणुते द्यौरुपस्थे ।
अनन्तमन्यद्दुशदस्य पाजः कृष्णमन्यद्द्वरितः संभरन्ति ॥
(ख) यः सुन्वते पचते दुध आ चिद् वाजं दर्दर्षि स किलासि सत्यः ।
वयं त इन्द्र विश्वह प्रियासः सुवीरासो विदथमावदेम ॥

Paper-X (Answer Any Two Questions.)

1. उपजीव्य काव्य का परिचय दीजिए ।
2. महाकाव्य की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।
3. निम्नलिखित श्लोकों की संस्कृत में व्याख्या कीजिए :-
(क) एषाधर्मपरिविलप्ता नववारिपरिलुप्ता ।
सीतेव शोकसंतप्ता मही वाष्पं विमुञ्चति ॥
(ख) उपकारेण वीरो हि प्रतीकारेण युज्यते ।
अकृतज्ञोऽप्रतिकृतो हन्ति सत्त्ववतां मनः ॥

Paper-XI (Answer Any Two Questions.)

1. 'उपमा कालिदासस्य' इस उक्ति की सोदाहरण विवेचना कीजिए ।
2. कालिदास का काल-निर्धारण कीजिए ।
3. भारवि के काव्य-सौष्टव का विवेचन कीजिए ।

Paper-XII (Answer Any Two Questions.)

1. बाणभट्ट की गद्यशैली का सोदाहरण निरूपण कीजिए ।
2. निम्नलिखित गद्यांशों की संस्कृत में व्याख्या कीजिए :-
(क) सततमूलमन्त्रगम्यः विषमो विषय विषास्वादमोहः ।
(ख) नाशयति च दिङ्मोह इवोन्मार्गप्रवर्तकः पुरुषम् अत्यासङ्गो विषयेषु ।
3. लक्ष्मी की अस्थिरता का विवेचन पाठ्य पुस्तक के आधार पर कीजिए ।

Paper-XIII (Answer Any Two Questions.)

1. 'मुद्राराक्षस' नाम की सार्थकता पर प्रकाश डालते हुए उसके उद्देश्य पर प्रकाश डालिए ।
2. 'अभिज्ञानशाकुन्तलम्' के प्रमुख पात्रों का परिचय दीजिए ।
3. 'उत्तररामचरित' की कथावस्तु का विवेचन कीजिए ।

Paper-XIV (Answer Any Two Questions.)

1. निम्नलिखित सूत्रों की सोदाहरण व्याख्या कीजिए
(क) ऋन्नेभ्यो डीप, (ख) षिद्गौरादिभ्यश्च, (ग) वोतो गुणवचनात्, (घ) उगितश्च.
2. स्त्री प्रत्यय कितने हैं ? सोदाहरण समझाइए ।
3. आत्मनेपद एवं परस्मैद प्रत्ययों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।

Paper-XV (Answer Any Two Questions.)

1. भरत और उनके नाट्यशास्त्र का परिचय दीजिए ।
2. भारतीय ज्योतिष के विकास की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए ।
3. वेदों में आयुर्वेद का स्थान निरूपित कीजिए ।

Paper-XVI (Answer Any Two Questions.)

1. निम्नलिखित में से किन्हीं एक पर संस्कृत में निबन्ध लिखिए :-
(i) उपमा कालिदासस्य (ii) शब्दशक्तिः (iii) माघस्य काव्यवैशिष्ट्यम्
2. निम्नलिखित सूक्तियों की संस्कृत में व्याख्या कीजिए :-
(ii) विद्या ददाति विनयम् । (ii) आलस्यं हि मनुष्याणां महान् रिपुः ।
3. (i) आमनेपद-प्रत्ययों के चार नियमों का सोदाहरण विवेचन कीजिए ।
(ii) बहुव्रीहि एवं तत्पुरुष समास की सोदाहरण व्याख्या कीजिए ।

M.A. (SOCIOLOGY), PART-II

Paper-IX (Answer Any Two Questions.)

1. Critically explain Marx's theory of Alienation.
मार्क्स के परायणन के सिद्धान्त की समालोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।
2. Which type of pollutions has affected India ? Discuss in detail.
भारत किस प्रकार के प्रदूषणों से प्रभावित है ? विस्तृत व्याख्या कीजिए ।
3. Define Environment. Describe the impact of population growth on environment.
पर्यावरण को परिभाषित कीजिए । पर्यावरण पर जनसंख्या वृद्धि के प्रभाव का वर्णन कीजिए ।

Paper-X (Answer Any Two Questions.)

1. What is Ethnicity ? Discuss the relationship between Ethnicity and Culture.
प्रजातिवाद क्या है ? प्रजातिवाद और संस्कृति में सम्बन्ध बताइये ।
2. Discuss the history of Ethnicity.
प्रजातिवाद के इतिहास की विवेचना कीजिए ।
3. What is Tribal Consciousness ? How has it emerged in different societies ?
जनजातीय चेतनता क्या है ? विभिन्न समाजों में यह कैसे उभरी है ?

Paper-XI (Answer Any Two Questions.)

1. What is Social Marketing ? Describe its characteristics.
सामाजिक बाजारीकरण क्या है ? इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
2. Write an essay on the social significance of pilgrimage.
प्रसिद्ध स्थलों की यात्रा के सामाजिक महत्व पर निबन्ध लिखिए ।
3. Describe the role of Folk musicians in the Indian context.
भारतीय परिप्रेक्ष्य में लोक संगीतकारों की भूमिका का वर्णन कीजिए ।

Paper-XII (Answer Any Two Questions.)

1. Critically evaluate communication policies in the context of globalization.
वैश्वीकरण के संदर्भ में संचार नीतियों का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए ।
2. Discuss the interrelationship between Globalisation and political system.
वैश्वीकरण और राजनीतिक व्यवस्था के अन्तर्सम्बन्धों की विवेचना कीजिए ।
3. Write an essay on Globalisation and discourse of public policies in India.
वैश्वीकरण और भारत में जननीतियों के विमर्श पर एक निबंध लिखिए ।

Paper-XIII (Answer Any Two Questions.)

1. Examine the Land management and agrarian relations in India.
ग्रामीण भारत में भूमि व्यवस्था और कृषिक सम्बन्धों का परीक्षण कीजिए ।
2. Evaluate the achievements of Community Development Project.
सामुदायिक विकास योजना की उपलब्धियों का मूल्यांकन कीजिए ।
3. What is Social Movement ? Describe its conceptual elements.
सामाजिक आन्दोलन क्या है ? इसके अवधारणात्मक तत्वों का उल्लेख कीजिए ।

Paper-XIV (Answer Any Two Questions.)

1. What is the contribution of Lois Wirth to urban sociology ? Examine.
नगरीय समाजशास्त्र में लुई वर्थ का क्या योगदान है ? समीक्षा कीजिए ।
2. What is Slum ? Illuminate the growth of slum in India.
गन्दी बस्ती क्या है ? भारत में गन्दी बस्तियों के विकास पर प्रकाश डालिए ।
3. Write a note on Urban Planning in India.
भारत में नगर नियोजन पर टिप्पणी लिखिए ।

Paper-XV (Answer Any Two Questions.)

1. What is Islam ? Explain the five pillars of Islam.
इस्लाम क्या है ? इस्लाम के पाँच स्तम्भों की व्याख्या कीजिए ।
2. Analyse the main characteristics of Christianity.
इसाई धर्म के मुख्य विशेषताओं का विश्लेषण कीजिए ।
3. Write an essay on major cults of Hindu religion.
हिन्दू धर्म के प्रमुख पंथों पर एक निबन्ध लिखिए ।

Paper-XVI (Answer Any Two Questions.)

1. What is Curriculum ? Describe the theoretical ideas of Curriculum.
पाठ्यचर्या क्या है ? पाठ्यचर्या के सैद्धान्तिक विचारधारा का वर्णन कीजिए ।
2. What is the role of Teacher in the field of Education ? Explain.
शिक्षा के क्षेत्र में शिक्षक की क्या भूमिका है ? स्पष्ट कीजिए ।
3. Write a note on Equality of Educational Opportunity.
शैक्षिक अवसर की समानता पर टिप्पणी लिखिए ।

MASTER OF COMMERCE (M.Com), PART-II

Paper-IX (Answer Any Two Questions.)

1. "Company is an artificial person created by law." Discuss.
"कम्पनी विधान द्वारा निर्मित एक कृत्रिम व्यक्ति है ।" विवेचना कीजिए ।
2. What is dividend policy ? Describe the factors affecting dividend policy.
लाभांश नीति क्या है ? लाभांश नीति को प्रभावित करने वाले घटकों का वर्णन कीजिए ।
3. Describe briefly the powers and duties of Directors.
डाइरेक्टर्स (संचालकों) के अधिकारों और कर्तव्यों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

Paper-X (Answer Any Two Questions.)

1. What is Special Tax provision ? Explain benefits of tax for exporters.
विशेष कर प्रावधान क्या है ? निर्यातकों के लिए कर लाभदायकता की व्याख्या कीजिए ।
2. Define dividend and explain tax planning of dividend.
लाभांश की परिभाषा दीजिए तथा लाभांश के कर नियोजन की व्याख्या कीजिए ।
3. What is Tax Planning ? Explain various types of tax planning.
कर नियोजन क्या है ? विभिन्न प्रकार के कर नियोजन की व्याख्या कीजिए ।

Paper-XI (Answer Any Two Questions.)

1. What is schedule ? Describe the characteristics of a good schedule.
अनुसूची क्या है ? एक अच्छी अनुसूची की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
2. Evaluate observation as a technique of data collection.
प्रेक्षण का मूल्यांकन प्रदत्त-संग्रह प्रविधि के रूप में कीजिए ।
3. What is frequency distribution ? Throw light on its utility.
बारम्बारता वितरण क्या है ? इसकी उपयोगिता पर प्रकाश डालिए ।

Paper-XII (Answer Any Two Questions.)

1. Define Strategy and describe its different levels.
ब्यूहचर्या को परिभाषित कीजिए तथा इसके विभिन्न स्तरों का वर्णन कीजिए ।
2. Write an essay on organizational appraisal and strategic advantage analysis.
संगठनात्मक मूल्यांकन और ब्यूहचर्यात्मक लाभ विश्लेषण पर एक निबन्ध लिखिए ।
3. Describe the different factors influencing strategic choice or selection.
ब्यूहचर्यात्मक चयन को प्रभावित करने वाले विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिए ।

Paper-XIII (Answer Any Two Questions.)

1. Describe product live cycle.
उत्पाद जीवन चक्र का वर्णन कीजिए ।
2. What factors should be considered for promoting international marketing ?
अन्तर्राष्ट्रीय विपणन संवर्धन के लिए किन-किन कारकों पर विचार करना चाहिए ?
3. Explain the factors affecting pricing.
मूल्य निर्धारण को प्रभावित करने वाले घटकों की व्याख्या कीजिए ।

Paper-XIV (Answer Any Two Questions.)

1. Explain the need and subject matter of marine insurance.
समुद्री बीमा की आवश्यकता और विषय वस्तु की व्याख्या कीजिए ।
2. Describe the process of customs clearance in India.
भारत में सीमा शुल्क अनुमति की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।
3. Describe briefly the procedure of import.
आयात प्रक्रिया का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

Paper-XV (Answer Any Two Questions.)

1. Explain the economic environment of international business.
अन्तर्राष्ट्रीय व्यवसाय के आर्थिक पर्यावरण की व्याख्या कीजिए ।
2. Discuss the opportunity cost doctrine of international trade.
अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के अवसर लागत सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
3. What is globalization ? Discuss its salient features.
वैश्वीकरण क्या है ? इसकी प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।

Paper-XVI (Answer Any Two Questions.)

1. Explain the concepts of primary market and secondary market.
प्राथमिक बाजार एवं द्वितीयक बाजार की अवधारणाओं की व्याख्या कीजिए ।
2. What do you understand by portfolio ? How is it formed ?
पोर्टफोलियो से क्या समझते हैं ? इसका निर्माण किस प्रकार किया जाता है ?
3. What is investment decision-making ? Describe its various methods.
विनियोग निर्णयन क्या है ? इसकी विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए ।

M.Sc. (CHEMISTRY), PART-II

Paper-IX

Answer Any Two Questions. (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Discuss the origin of P,Q,R branches in the vibration rotation of diatomic molecules. Why is it that Q branches observed only in exceptional cases?
2. State and explain the Frank-Condon principle. How is the Frank-Condon principle helpful in predicting the relative intensities of vibronic transition.
3. Describe K-bands, R-bands and E-bands in electronic spectra.

Paper-X

Answer Any Two Questions. (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Explain acid-base catalysis theory. Describe the salt effect on acid-base catalysis reaction.
2. What is kinetic salt effect ? Discuss the primary salt effect in the kinetic study of reaction.
3. Explain photochemical kinetics of hydrogen, bromine combination reaction.

Paper-XI

Answer Any Two Questions. (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Derive Boltzmann Distribution Law for non generate and generate energy level. What are major draw backs of Boltzmann Distribution Law ?
2. Write notes on :- (a) Electronic partition function. (b) Nuclear partition function.
3. What is classical statistical mechanics ? How is it related with statistical thermo dynamics ?

Paper-XIV

Answer Any Two Questions. (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. What do you understand by Frontier Molecular Orbitals and Orbital Symmetry ?
2. Explain Barton reaction. Give its synthetic use & application.
3. Explain by FMO method that Diel-Alder reaction is thermally allowed.

M.Sc. (PHYSICS), PART-II

Paper-IX

Answer Any Two Questions. (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Solve the following systems of nonlinear equations $x^2 + y = 11$ and $y^2 + x = 7$ by any suitable method.
2. Using matrix inversion method, find the solution of the following set of algebraic equations :
$$3x + y + 2z = 3; \quad 2x - 3y - z = -3 \quad \text{and} \quad x + 2y + z = 4$$
3. Derive Newton's forward interpolation formula and its error.

Paper-X (Practical)

Paper-XI

Answer Any Two Questions. (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Discuss the structure of carbon nanotubes. What are its properties ? What is 'Buckyballs' ? What are its applications ?
2. Derive expressions for electrical and thermal conductivities of metal using free electron model and its modifications. Hence, establish Wiedemann-Franz Law.
3. Explain the bond formation in the hydrogen molecule.

Paper-XII (Practical)

Paper-XIII

Answer Any Two Questions. (सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Explain the horizontal motion of air and water and derive the "hydrostatic equation".
2. Derive Fick's law and explain its analogy with heat transfer equation.
3. Distinguish between "streamline and turbulent flow" of fluids. Obtain Navier-Stoke's equation for fluids.

Paper-XIV, XV and XVI (Practical)

M.Sc. (MATHEMATICS), PART-II

1. (a) State and prove Newton-Raphson's method.
(b) Use method of false position to find the root of $x^4 - x - 10 = 0$ which is nearer to $x = 2$ correct to three decimal places.
2. (a) Find a positive root of $xe^x - 1 = 0$ lying between 0 and 1 using iteration method.
(b) State and prove Newton's Forward difference formula.
3. (a) Solve : $y_{x+2} - 7y_{x+1} + 12y_x = 0$
(b) State and prove Newton's Forward difference formula.

Paper-X (Answer Any Two Questions.)

1. (a) Define linear functional and show that the trace function of the set of all $n \times n$ matrices over the field F is a linear functional.
(b) Show that any two normal linear spaces having the same finite dimension are homeomorphic.
2. (a) Let L_1 and L_2 be sub-spaces of a normed linear space N, where L_1 is closed and L_2 is finite dimensional then, show that $L_1 + L_2$ is closed in N.
(b) Let X and Y be two normed linear spaces and X be finite dimensional. Prove that every linear map of X to Y is continuous.
3. (a) Introduce the concept of inner produce and give an example of an inner product space.
(b) Derive Canchy-Schwartz inequality from the base of inner product space.

Paper-XI (Answer Any Two Questions.)

1. (a) Find the compatibility of two first order partial differential equations admitting solution.
(b) Show that the equations $xp - yq = \alpha$ and $x^2p + q = \alpha z$ are compatible and hence find their solution.
2. Give the theoretical description of reduction to the canonical form of the general form of linear Partial Differential Equation in two independent variables and form the solution in case of reduction to a hyperbolic form.
3. Construct the general solution of one dimensional heat equation when both ends of a bar insulated and the initial temperature is prescribed.

Paper-XII (Answer Any Two Questions.)

1. (a) State the principle of least action and establish it.
(b) A particle moves in a plane under a central force depending on its distance from the origin. Construct the Hamiltonian of the system and derive Hamilton's equation of motion.
2. Define normal mode and normal co-ordinates. Describe normal oscillation under constraints.
3. (a) Derive Euler's equations of motion for the motion of a rigid body about a fixed point.
(b) Find the kinetic energy of a rigid body which has motion about a fixed point.

Paper-XIII (Answer Any Two Questions.)

- Describe stream line and path line. Construct the differential equation of stream line.
 - The velocity in a three-dimensional flow field for an incompressible fluid, is given by $\vec{q} = 2x\hat{i} - y\hat{j} - z\hat{k}$. Determine the equation of stream line passing through the point (1, 1, 1).
- Introduce the concept of a stream function and give the physical significance of this function.
 - Find the stream function of two dimensional motions due to two equal sources and an equal sink midway between them. Also determine the velocity at this point.
- Discuss the motion of a circular cylinder moving with a velocity U along the x -axis in an infinite mass of liquid at rest, at infinity.
 - A circular cylinder is fixed across a stream of velocity U with the circulation K round the cylinder. Show that the maximum velocity in the liquid is $2U + \frac{K}{2a}$ where a is the radius of the fixed cylinder.

Paper-XIV (Answer Any Two Questions.)

- Introduce the concept of basic feasible and non-basic feasible solution. Find the basic feasible solution of the system of equations $2x_1 + x_2 + 4x_3 = 11$, $3x_1 + x_2 + 5x_3 = 14$
 - Solve the following linear programming problem graphically :-
Maximize $z = 4x_1 + 7x_2$
Subject to $x_1 + 2x_2 \leq 20$, $x_1 + x_2 \leq 15$, $x_2 \leq 8$ and $x_1 \geq 0$, $x_2 \geq 0$
- Explain a method of construction of solution for a non-linear programming solution. Justify your selection of the method for solution of the problem.
- Give a broad explanation of Random Search Method so as to form the optimal solution of a Non-Linear Programming Problem.

Paper-XV (Answer Any Two Questions.)

- Define outer product of two tensor and contraction of a mixed tensor. Show that by each process of contraction of a mixed tensor, the rank of tensor is reduced by two.
 - Prove that any linear combination of the type (r, s) , is a tensor (r, s) type.
- Define Laplace Transform and determine the Laplace transform of the function $F(t) = t^n$, n being a positive integer.
 - Establish second shifting theorem of Laplace Transform.
- Find the Fourier transform of $f(x) = \begin{cases} x, & |x| < a \\ 0, & |x| > a \end{cases}$
 - Apply Laplace Transform to solve the initial value problem :-
 $(D^2 - 2D + 2)y = 0$, where $y = Dy = 1$, when $t = 0$

Paper-XVI (Answer Any Two Questions.)

- Explain different Data type used in C with an example for each.
 - What is the difference between a variable and a constant ?
- Write a programme to check whether number entered from the keyboard on user's choice is prime number.
 - Input a number and check whether it is even or odd.
- Explain Relational Operator, Conditional Operator and Evaluation Operator with examples.

BACHELOR OF EDUCATION (B.Ed.), PART-II

बी०एड० पाठ्यक्रम, पार्ट II के अंतर्गत सभी विद्यार्थियों को पत्र VII के लिए एक एवं VIII के लिए एक content based methodology विषय का चुनाव करना है। सत्रीय कार्य के लिए दिए गए प्रश्नवली में सभी content based methodology विषयों के प्रश्न दिए गए हैं। आप इनमें से सिर्फ दो ही विषयों का चुनाव करें और तदनुसार उत्तर दें। ठीक इसी तरह पत्र IX के लिए दिए गए विभिन्न विषयों में से किसी एक विषय का चुनाव करते हुए उत्तर देना है।

For Paper VII & VIII

हिन्दी शिक्षण विधि

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 12¹/₂-12¹/₂ अंकों के हैं)*

1. भाषा की व्याख्या करते हुए, भाषा की विशेषताओं का सविस्तार उदाहरण सहित उल्लेख कीजिए ।
2. निबन्ध लेखन शिक्षण की किसी प्रमुख विधि में निहित सोपानों का उल्लेख कीजिए ।
3. कविता वाचन का महत्त्व बताइए । कविता शिक्षण की प्रक्रिया में विभिन्न सोपानों का संक्षिप्त परिचय दीजिए ।

English Method Teaching

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 12¹/₂-12¹/₂ अंकों के हैं)

1. What are the various kinds of speaking activities that can be used in the class-room? Discuss.
2. Discuss the characteristics of Reading and its implications for the Reading teacher.
3. Mention various kinds of writing activities and describe any one of them in detail.

Teaching of Social Studies

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 12 $\frac{1}{2}$ -12 $\frac{1}{2}$ अंकों के हैं)

1. Define Social Studies. Discuss various approaches to organizing Social Studies Curriculum at the secondary level with examples.
सामाजिक अध्ययन को परिभाषित कीजिए । माध्यमिक स्तर पर सामाजिक अध्ययन की पाठ्यचर्या को आयोजित करने के लिए विभिन्न उपागमों की उदाहरणों सहित विवेचना कीजिए ।
2. Explain the significance of group-directed instructions. Discuss with examples various group-directed instructional techniques used in teaching of Social Studies.
समूहोन्मुखी अनुदेशन का महत्त्व स्पष्ट कीजिए । सामाजिक अध्ययन के अध्यापन में प्रयोग होनेवाली विभिन्न समूहोन्मुखी अनुदेशनात्मक तकनीकों की उदाहरणों सहित चर्चा कीजिए ।
3. Explain the concept of instructional process in Social Studies and discuss the major components of the instructional process.
सामाजिक अध्ययन में शिक्षण प्रक्रम की संकल्पना की व्याख्या कीजिए तथा शिक्षण प्रक्रम के प्रमुख घटकों की विवेचना कीजिए ।

Science Teaching

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 12 $\frac{1}{2}$ -12 $\frac{1}{2}$ अंकों के हैं)

1. What is meant by 'Project' ? Explain the use, advantages and disadvantages of 'Project Method' for teaching of Science.
'परियोजना' का क्या अर्थ है ? विज्ञान शिक्षण के लिए 'परियोजना विधि' के उपयोग, इसके लाभों तथा हानियों की व्याख्या कीजिए ।
2. Briefly explain characteristics and steps involved in Laboratory method of Teaching Science.
विज्ञान पढ़ाने की प्रयोगशाला विधि में निहित विशेषताओं और सोपानों को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए ।
3. Explain the various principles of Science Curricular Construction.
विज्ञान पाठ्यचर्या निर्माण के विभिन्न सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए ।

Teaching of Mathematics

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 12 $\frac{1}{2}$ -12 $\frac{1}{2}$ अंकों के हैं)

1. Mention factors effecting construction of mathematics curriculum.
गणित की पाठ्यचर्या के निर्माण को प्रभावित करने वाले कारकों का उल्लेख कीजिए ।
2. Discuss the importance and meaning of heuristic or discovery method of teaching mathematics.
गणित शिक्षण में स्वतः शोध प्रणाली अथवा खोज प्रणाली के अर्थ एवं महत्त्व की विवेचना कीजिए ।
3. Discuss importance and essential aspects of Unit Planning and Lesson Planning in Mathematics teaching.
गणित शिक्षण में इकाई योजना एवं पाठ योजन के महत्त्व एवं आवश्यक पहलुओं की विवेचना कीजिए

Paper-IX

Educational Technology

1. What is meant by visual non-projected three-dimensional media? Discuss briefly any two of them.
दृश्य गैर-प्रक्षिप्त त्रि-आयामी मीडिया से आप क्या समझते हैं ? इनमें से किन्हीं दो की संक्षेप में चर्चा कीजिए ।
2. Differentiate between Internet and Intranet. How can they be, effectively used in the teaching-learning process ?
अंतःजाल तथा अन्तराजाल के बीच के अन्तर को स्पष्ट कीजिए । अध्ययन-अध्यापन प्रक्रिया में इनका किस प्रकार प्रभावी ढंग से प्रयोग किया जा सकता है ?
3. What is systems approach to management of ET? Discuss the steps of systems approach in managing ET.
शैक्षिक प्रौद्योगिकी प्रबन्धन के लिए प्रणाली उपागम क्या होता है ? शैक्षिक प्रौद्योगिकी का प्रबन्धन करने में अपनाए जानेवाले चरणों की चर्चा कीजिए ।

Computer in Education

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 12 $\frac{1}{2}$ -12 $\frac{1}{2}$ अंकों के हैं)

1. Describe the various principles of programmed learning.
अभिक्रतिक अधिगम के विभिन्न सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए ।
2. What are the different categories of student-computer interface ? Discuss them with suitable examples.
विद्यार्थी-कम्प्यूटर इंटरफेस की विविध श्रेणियाँ क्या हैं ? उचित उदाहरण देकर इनकी चर्चा कीजिए ।
3. When will you use linear project control strategy ? Illustrate your answer with suitable examples.
रेखीय परियोजना नियन्त्रण कार्यनीति का आप कब प्रयोग करेंगे ? अपने उत्तर की पुष्टि उपयुक्त उदाहरण देकर कीजिए ।

Guidance And Counseling

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 12^{1/2}-12^{1/2} अंकों के हैं)

1. Explain the nature and concept of guidance and discuss the principles of guidance.
निर्देशन की प्रकृति एवं अवधारणा की व्याख्या कीजिए तथा निर्देशन के सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए ।
2. Describe the concept of curriculum and explain guidance through school curriculum.
पाठ्यचर्या की अवधारणा का वर्णन कीजिए तथा विद्यालयी पाठ्यचर्या के माध्यम से निर्देशन को स्पष्ट कीजिए ।
3. Explain concept, need and significance of group guidance.
समूह निर्देशन की अवधारणा, आवश्यकता एवं महत्त्व की व्याख्या कीजिए ।