

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Assignment Questions (Session 2018-20)

[for Annual Examination, 2020]

M.A./M.SC./M.COM 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 सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका में लिखना है। विद्यार्थियों से आग्रह है कि वे प्रत्येक पत्र के लिये दिये गये, निर्देश के अनुसार, स्वअध्ययन, 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 पाठ्यसामग्री 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 उत्तरपुस्तिका तथा उसके लिफाफा पर वे अपना नाम, अनुक्रमांक तथा पत्र संख्या अवश्य लिखें। नामांकन संख्या (अनुक्रमांक) गलत होने पर सत्रीय कार्य की उत्तरपुस्तिका 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 आयें, अर्थात्, जिस दिन प्रथम पत्र की लिखित परीक्षा हो, उस दिन वे प्रथम पत्र से सम्बन्धित सत्रीय कार्य की उत्तरपुस्तिका का सील्ड लिफाफा अपने साथ परीक्षा हॉल में ले आयें 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 सील्ड लिफाफा ले आयें। तदनुसार, अन्य पत्रों की लिखित परीक्षा के दिन, उन पत्रों से सम्बन्धित सील्ड लिफाफा अपने साथ ले आयें और उसे अपने सीट पर रख लें। प्रत्येक दिन परीक्षा से सम्बन्धित वीक्षकगण आपके सीट से आपका सील्ड 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।

Methods of Submission of Assignment

Each student shall be required to submit two assignments of 20 marks in each theory paper of all programmes where no practical/project work is prescribed. For this purpose, the University administration will set out and provide to each student three different topics in each theory paper; out of which he/she will be required to write out and submit assignment work only on two topics of his/her choice in the answer book provided to him/her for this purpose by the University. Both the assignments, each carrying equal marks, shall be evaluated for the purpose of examination. It is again emphasized that writing of two assignment in each theory paper, where no practical/project work is prescribed, is compulsory and unless it is done and assignment copy submitted to the University on the date of the examination of the theory portion of the concerned paper, the study requirement of the student will not be taken to have been completed and he/she will be declared to have failed. Besides, it has, now, been decided by the University to club the marks obtained by a student in his/her assignment work/project work with the marks obtained by him/her in the written examination of that paper to determine his/her pass percentage in the concerned paper. Hence, it is in student's interest that he/she submits the assignment work in time. Students are also advised to prepare their assignments very carefully and meticulously. They must write assignment in their own handwriting. Assignment answers should not be copied from the learning material supplied by the University or from any other source. Assignments must be submitted in the answer books provided to the students by the University for this purpose. In no case, assignment written assignment written in private copy will be accepted by the University. In case of loss of assignment copy, fresh assignment copy may be procured from the University on payment of Rs. 100.00 by bank draft. Similarly, Project-Work, wherever prescribed, must also be submitted by the fixed date, failing which the student will be deemed to have failed in the concerned subject.

ASSIGNMENT QUESTIONS (सत्रीय कार्य)

M.A PART-II (ECONOMICS)

PAPER-IX

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

1. Discuss Pigou's view on welfare economics.
कल्याण अर्थशास्त्र के बारे में पीगू के विचारों की विवेचना कीजिए ।
2. Critically discuss Pareto Optimality.
परेटो अनुकूलतम की आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए ।
3. Examine Hicks-Kaldor welfare criterion.
हिक्स तथा कालडोर के कल्याण मापदण्ड का परीक्षण कीजिए ।

PAPER-X

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

1. Examine the main economic ideas of mercantilists.
वणिकवादियों के प्रमुख आर्थिक विचारों की विवेचना कीजिए ।
2. Critically examine Ricardo's view on rent and International Trade.
लगान तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार सम्बन्धी रिकार्डो के विचारों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
3. Examine Jawaharlal Nehru's main economic ideas.
जवाहरलाल नेहरू के मुख्य आर्थिक विचारों का परीक्षण कीजिए ।

PAPER-XI

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

1. Describe the causes of poverty in India.
भारत में बेकारी के कारणों का वर्णन कीजिए ।
2. Critically evaluate marginal productivity theory of wages.
मजदूरी के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए ।
3. What do you mean by unemployment ? Discuss different types of unemployment in India.
बेरोजगारी से आप क्या समझते हैं ? भारत में बेरोजगारी के विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए ।

PAPER-XII

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

1. "Rapidly growing population is an obstacle in the economic development of India". Discuss.
"तेजी से बढ़ती हुई जनसंख्या भारत के आर्थिक विकास में बाधक है" । विवेचना कीजिए ।
2. Critically discuss optimum theory of population.
अनुकूलतम जनसंख्या सिद्धान्त की आलोचनात्मक विवेचना कीजिए ।
3. What is meant by urbanization ? Explain its causes & effects.
नगरीकरण का क्या अर्थ है ? इसके कारणों एवं प्रभावों की व्याख्या कीजिए ।

PAPER-XIII

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

1. Analyze the role of agriculture in the economic development of India.
भारत के आर्थिक विकास में कृषि की भूमिका का विश्लेषण कीजिए ।
2. What do you mean by Green revolution ? Has it succeeded fully in India ?
हरित क्रान्ति से आप क्या समझते हैं ? क्या यह भारत में पूरी तरह सफल रहा है ?
3. Evaluate the different sources of agricultural credit in India. Is the system working satisfactorily ?
भारत में कृषि साख के विभिन्न स्रोतों का मूल्यांकन कीजिए । क्या साख प्रणाली संतोषजनक ढंग से कार्य कर रही है ?

PAPER-XIV

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

1. Describe the main determinants of industrial development.
औद्योगिक विकास के मुख्य निर्धारक तत्वों का वर्णन कीजिए ।
2. How is price determined under perfect competition ?
पूर्ण प्रतियोगिता में मूल्य का निर्धारण कैसे होता है ?
3. Discuss the significance of small and cottage industries in a country like India.
भारत जैसे देश के लिए लघु तथा कुटीर उद्योगों के महत्त्व की विवेचना कीजिए ।

PAPER—XV

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

1. Describe the characteristics of Bihar economy.
बिहार की अर्थव्यवस्था की विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
2. Examine the causes of low productivity of Bihar's Agriculture. Suggest measures to improve production.
बिहार के कृषि की निम्न उत्पादकता के कारणों का परीक्षण कीजिए । उत्पादकता में सुधार का उपाय बताइए ।
3. Examine the problems of agricultural labour in Bihar. Suggest measures of improvement in their lot.
बिहार में कृषि श्रमिक की समस्याओं का परीक्षण कीजिए । उनकी दशा में सुधार के लिए उपाय सुझाइए ।

PAPER—XVI

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

1. Describe the sources of data collection in the process of economic research.
आर्थिक शोध की प्रक्रिया में समकों के संग्रह के स्रोतों का वर्णन कीजिए ।
2. What is Case Study ? Describe its merits and demerits.
वैयक्तिक अध्ययन क्या है ? इसके गुण-दोषों का वर्णन कीजिए ।
3. What is Final Research Report ? Present a general outline of the format of research report.
अंतिम शोध प्रतिवेदन क्या है ? शोध प्रतिवेदन प्रारूप की एक सामान्य रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए ।

M.A PART-II (EDUCATION)

PAPER—IX

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

1. Describe the modern organization theory.
संगठन के आधुनिक सिद्धान्त का वर्णन कीजिए ।
2. Define Organizational Climate. Throw light on organizational climate and employees satisfaction.
संगठनात्मक परिवेश को परिभाषित कीजिए । संगठनात्मक परिवेश एवं कर्मचारी संतुष्टि पर प्रकाश डालिए ।
3. Describe the type and level of conflict.
संघर्ष के प्रकार एवं स्तर का वर्णन कीजिए ।

PAPER—X

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

1. What are the types of Eco-system ?
पारिस्थितिक तंत्र के कौन-कौन से प्रकार हैं ?
2. What are the causes of shortage of water ? How can this problem be managed ?
पानी के अभाव के क्या कारण हैं ? इस समस्या का प्रबन्ध किस प्रकार किया जा सकता है ?
3. How can wild life be properly managed ?
वन्य जीव प्राणियों का उचित प्रबन्ध कैसे करेंगे ?

PAPER—XI

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

1. Define 'Supervision'. Discuss its various types.
पर्यवेक्षण को परिभाषित कीजिए । इनके विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए ।
2. Discuss the Management process theory of Fayol.
फेयोल के प्रबन्धन प्रक्रिया सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
3. Discuss the meaning, types and importance of Organization.
संगठन के अर्थ, प्रकारों तथा महत्व की विवेचना कीजिए ।

PAPER—XII

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

1. Describe the skill of stimulus variation and reinforcement.
उद्दीपन विभिन्नता एवं पुनर्बलन कौशल का वर्णन कीजिए ।
2. What are the research areas for Teacher Education ?
शिक्षक शिक्षा के अनुसंधान कार्य के कौन-कौन से क्षेत्र हैं ?
3. What is the role of teacher in school organization ?
विद्यालय संगठन में शिक्षक की क्या भूमिका है ?

PAPER–XIII

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

1. Explain the theory of Auto Peter's Industrial process.
ऑटो पीटर्स के औद्योगिक सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए ।
2. Describe the major problems of distance teaching.
दूरस्थ शिक्षण की प्रमुख समस्याओं का वर्णन कीजिए ।
3. Describe the Foster methods of learning.
अधिगम के उन्नत करने के तरीके का वर्णन कीजिए ।

PAPER–XIV

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

1. Discuss the meaning of Statistics. Explain its functions and utility.
सांख्यिकी के अर्थ की विवेचना कीजिए । इसके कार्यों एवं उपयोगिता की व्याख्या कीजिए ।
2. Find the rank correlation coefficient from the following data :—
निम्नलिखित समंकों से क्रमान्तर विधि द्वारा सहसम्बन्ध ज्ञात कीजिए :—

Marks in Physics	10	15	18	17	19	16	8	12
Marks in Chemistry	15	17	9	8	12	18	7	13

3. Explain the following terms with examples :—
निम्नलिखित पदों को सोदाहरण स्पष्ट कीजिए :—
(i) Frequency (बारम्बारता) (ii) Class (वर्ग)
(iii) Lower limit and upper limit of the class (वर्ग की निम्न सीमा और उच्च सीमा)
(iv) Midvalue (बध्यविन्दु)

PAPER–XV

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

1. Describe the importance of school and curriculum in vocational guidance.
व्यावसायिक निर्देशन में स्कूल और पाठ्यक्रम के महत्व का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the problem of making cumulative record in India.
भारत में आलेख पत्र निर्माण में कठिनाइयों का वर्णन कीजिए ।
3. Define Problem Child. Explain the ways of educating a problem child.
समस्या बालक को परिभाषित कीजिए । समस्या बालक की शिक्षा के उपाय बताइए ।

PAPER–XVI

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

1. Define Educational objective. Discuss its various types.
शैक्षिक उद्देश्य को परिभाषित कीजिए । इसके विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए ।
2. Discuss the qualities of a good evaluation tool.
एक अच्छे मूल्यांकन उपकरण के गुणों की विवेचना कीजिए ।
3. Discuss the meaning and types of scaling.
परिमाणन के अर्थ तथा प्रकारों की विवेचना कीजिए ।

M.A PART-II (PSYCHOLOGY)

PAPER–IX

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

1. Show your acquaintance with any one model of abnormal behaviour.
असामान्य व्यवहार के किसी एक मॉडल से अपना परिचय दीजिए ।
2. Evaluate any one model of stress.
प्रतिबल के किसी एक प्रतिमान (मॉडल) का मूल्यांकन कीजिए ।
3. Discuss the symptoms and causes of conversion disorder.
रूपान्तर विकृति के लक्षणों तथा कारणों की विवेचना कीजिए ।

PAPER–X

(PRACTICAL WORK)

PAPER–XI

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

1. Discuss the contributions of any two Chicago functionalists to psychology.
मनोविज्ञान के किन्हीं दो शिकागो प्रकार्यवादी के योगदानों की विवेचना कीजिए ।
2. Discuss Gestalt Psychology as a system.
गेस्टाल्ट मनोविज्ञान की विवेचना एक संप्रदाय के रूप में कीजिए ।
3. Describe the main contributions of Humansitic Psychologists to Psychology.
मनोविज्ञान के मानवतावादी मनोवैज्ञानिकों के मुख्य योगदानों का वर्णन कीजिए ।

PAPER—XII
(PRACTICAL WORK)

PAPER—XIII

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

1. Define norm and explain its main types.
मानक को परिभाषित कीजिए तथा इसके मुख्य प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।
2. Discuss purpose and importance of Psychological measurement.
मनोवैज्ञानिक मापन के उद्देश्य एवं महत्त्व की विवेचना कीजिए ।
3. Discuss the steps *or* stages involved in the construction of psychological tests.
मनोवैज्ञानिक परीक्षण के निर्माण में निहित चरणों *अथवा* अवस्थाओं की विवेचना कीजिए ।

PAPER—XIV
(PRACTICAL WORK)

PAPER—XV

(PRACTICAL WORK)

PAPER—XVI

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

1. Throw light on meaning, nature and importance of Guidance.
निर्देशन के अर्थ, स्वभाव एवं महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।
2. Describe the postulates of guidance *or* counselling.
निर्देशन *अथवा* परामर्शन की अवधारणाओं का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the meaning and major methods of guidance programme evaluation.
निर्देशन कार्यक्रम मूल्यांकन के अर्थ एवं मुख्य विधियों का वर्णन कीजिए ।

M.A. PART-II (POLITICAL SCIENCE)

PAPER—IX

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

1. What are the Chief characteristics of Public Corporation ? How does the Government keep control over them ?
लोक निगमों की कौन-कौन सी प्रमुख विशेषताये हैं ? किस प्रकार सरकार उन पर नियंत्रण रखती है ?
2. What is the meaning of internal and external recruitment ? Discuss their merits and demerits.
आन्तरिक और बाह्य भर्ती का क्या अर्थ है ? इनके गुण दोषों की विवेचना कीजिए ।
3. What is delegated legislation ? Discuss the causes of its development. What are its merits and demerits.
प्रदत्त विधायन क्या है ? इसके विकास के कारणों का वर्णन कीजिए । इसके गुण एवं दोष क्या है ?

PAPER—X

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

1. Discuss the functions and role of Chief Minister in State Administration.
राज्य प्रशासन में मुख्यमंत्री के कार्यों एवं भूमिका का परीक्षण कीजिए ।
2. Discuss the role of District Magistrate in District Administration.
एक जिले के प्रशासन में जिलाधीश की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
3. Discuss the various programmes being run for the welfare of women in India.
भारत में महिलाओं के कल्याण हेतु चलाये जा रहे विभिन्न कार्यक्रमों की विवेचना कीजिए ।

PAPER—XI

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

1. Describe the main features of the Constitution of India.
भारतीय संविधान के मूलभूत विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
2. Discuss the role of Governor in State Administration.
राज्य के प्रशासन में राज्यपाल की भूमिका का विवेचना कीजिए ।
3. Discuss the composition powers and functions of Bihar Legislative Assembly.
बिहार विधान सभा के गठन कार्यों तथा अधिकारों का विवेचन कीजिए ।

PAPER—XII

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

1. Write an essay on casteism in the context of Politics in India.
भारत में राजनीति के संदर्भ में जातिवाद पर एक निबन्ध लिखिए ।
2. Discuss the nature and extent of the linguistic Politics in India.
भारत में भाषायी राजनीति की प्रकृति एवं विस्तार की विवेचना कीजिए ।
3. Explain the factors responsible for the growth of Regionalism in India.
भारत में क्षेत्रीयतावाद के विकास के लिए उत्तरदायी कारकों की व्याख्या कीजिए ।

PAPER—XIII

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

1. Explain the achievements of the League of Nations.
राष्ट्र संघ की उपलब्धियों की व्याख्या कीजिए ।
2. Examine the purposes and principles of United Nations Organization.
संयुक्त राष्ट्र संघ के प्रयोजन एवं सिद्धान्तों का परीक्षण कीजिए ।
3. What do you understand by Human Rights ? The General Assembly of United Nations Organization has taken a historical step in adopting Universal Declaration of Human Rights. Do you agree with this statement ?
मानव अधिकार से आप क्या समझते हैं ? संयुक्त राष्ट्र संघ की महासभा ने मानव अधिकारों की विश्वव्यापी घोषणा पारित करके एक ऐतिहासिक कदम उठाया है । क्या आप इस कथन से सहमत हैं ?

PAPER—XIV

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

1. Examine the main sources of International Law.
अन्तर्राष्ट्रीय विधि के प्रमुख स्रोतों का परीक्षण कीजिए ।
2. What do you mean by Recognition ? Describe the theories and types of Recognition of States under International Law.
मान्यता से आपका क्या अभिप्राय है ? अन्तर्राष्ट्रीय विधि के अन्तर्गत मान्यता के सिद्धान्तों एवं प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
3. What do you understand by Human Rights ? Examine the main provisions of the Universal Declaration of Human Rights.
मानव अधिकार से आप क्या समझते हैं ? मानव अधिकारों के विश्वव्यापी घोषणा के मुख्य प्रावधानों की समीक्षा कीजिए ।

PAPER—XV

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

1. Describe the development of the Laws of Sea Warfare. What are the reasons responsible for decline of laws of Sea Warfare in modern times ?
समुद्री युद्ध के नियमों के विकास का वर्णन कीजिए । वर्तमान काल में समुद्री युद्ध के नियमों में ह्रास के क्या कारण हैं ?
2. What is Blockade ? Describe different forms of Blockade.
नाकेबन्दी/परिवेष्टन क्या है ? परिवेष्टन के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
3. Describe the duties of Neutral State during War.
युद्धकाल में एक तटस्थ राज्य के कर्तव्यों का वर्णन कीजिए ।

PAPER—XVI

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

1. Describe the emerging patterns of State Politics in India.
भारत में राज्य राजनीति के उभरते प्रारूपों का वर्णन कीजिए ।
2. Explain the main functions of Municipal Bodies in Bihar.
बिहार में नगर निकायों के मुख्य कार्यों का वर्णन कीजिए ।
3. Discuss the reasons of Studying Research Methodology.
शोध प्रणाली के अध्ययन के कारणों का वर्णन कीजिए ।

M.A. PART-II (RURAL DEVELOPMENT)

PAPER—IX

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

1. Examine the causes and consequences of Peasant Movement after 1857 rebellion.
1857 के विद्रोह के बाद किसान आन्दोलन के कारणों तथा प्रभावों की समीक्षा कीजिए ।
2. Examine the impact of Land Ceiling measures on land reform.
भूमि सुधार में भूमि-हदबन्दी के प्रयासों के प्रभाव की समीक्षा कीजिए ।
3. Discuss the contribution of Land reform in the field of poverty alleviation and economic equality.
गरीबी उन्मुलन एवं आर्थिक समानता के क्षेत्र में भूमि सुधार के योगदान का विवेचन कीजिए ।

PAPER—X

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

1. What do you understand by rural-urban dichotomy.
ग्रामीण-शहरी विभेदीकरण से आप क्या समझते हैं ?
2. Examine the outcome of strategies to promote small scale industries.
लघु उद्योगों को बढ़ावा देने की रणनीतियों के परिणामों का परीक्षण कीजिए ।
3. Define Cluster formation and describe its components.
समूह संघ गठन को परिभाषित कीजिए तथा इसके तत्वों का वर्णन कीजिए ।

PAPER—XI

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

1. Describe the administration and Organization of Integrated Rural Development Programme. समेकित ग्रामीण विकास कार्यक्रम के प्रशासन एवं संगठन का वर्णन कीजिए ।
2. Analyze the emergence and growth of Self Help Group in Rural India. ग्रामीण भारत में स्वयं सहायता समूह की उत्पत्ति एवं विकास की व्याख्या कीजिए ।
3. Examine the implementation of Prime Minister Rojgar Yojna. प्रधानमंत्री रोजगार योजना के कार्यान्वयन की समीक्षा कीजिए ।

PAPER–XII

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

1. Suggest measures for the education of growth of population. जनसंख्या वृद्धि के कम करने के उपायों के लिए सुझाव दीजिए ।
2. Discuss the types and significance of Rural Market. ग्रामीण हाट के प्रकार एवं महत्व का विवेचन कीजिए ।
3. Evaluate the problems of agricultural labour in rural India. ग्रामीण भारत में कृषि श्रमिकों की समस्याओं का मूल्यांकन कीजिए ।

PAPER–XIII

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

1. Discuss the nature and causes of Poverty in Bihar. बिहार में गरीबी के कारणों के स्वरूप तथा कारणों की विवेचना कीजिए ।
2. Examine the causes of Industrial Backwardness of Bihar. बिहार के औद्योगिक पिछड़ेपन के कारणों का समीक्षा कीजिए ।
3. Discuss the impact of division of Bihar on industries. बिहार विभाजन के कारण उद्योगों पर हुए प्रभाव की विवेचना कीजिए ।

PAPER–XIV

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

1. Discuss the working of the constituent Assembly of India. भारतीय संविधान सभा के कार्यकरण की विवेचना कीजिए ।
2. What are the Fundamental Rights ? Why are they called Fundamental ? Discuss the Fundamental Rights enumerated in the Indian Constitution. मौलिक अधिकार क्या हैं ? इन्हें मौलिक क्यों कहा गया है ? भारत के संविधान में वर्णित मौलिक अधिकारों का विवेचन कीजिए ।
3. Describe the organization and powers of the Council of Ministers of State. राज्य मंत्रि परिषद के संगठन तथा अधिकारों का वर्णन कीजिए ।

PAPER–XV

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

1. What is Mineral Region ? What is its nature ? खनिज प्रदेश क्या है ? इसकी क्या प्रकृति है ?
2. Explain developed nations and describe indicators of developed nations. विकसित राष्ट्र की व्याख्या कीजिए तथा विकसित राष्ट्र के सूचकों का वर्णन कीजिए ।
3. Analyse the major factors of Floods in India. भारत में बाढ़ आने के मुख्य कारणों की व्याख्या कीजिए ।

PAPER–XVI

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

1. Define Caste and describe its functions. जाति की परिभाषा दीजिए और इसके कार्यों का वर्णन कीजिए ।
2. Describe over urbanization as a burning problem. एक ज्वलंत समस्या के रूप में अतिनगरीकरण का वर्णन कीजिए ।
3. Briefly describe some of the major peasant movements in India. भारत में कुछ प्रमुख कृषक आन्दोलनों का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।

M.A. PART-II (SOCIOLOGY)

PAPER–IX

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

1. Define Pollution. Discuss its causes. प्रदूषण की परिभाषा दीजिए । इसके कारणों की विवेचना कीजिए ।
2. How does Population growth affect environment ? Explain. जनसंख्या वृद्धि पर्यावरण को किस प्रकार प्रभावित करती है ? व्याख्या कीजिए ।
3. What is Displacement ? Discuss its causes. विस्थापन क्या है ? इसके कारण की विवेचना कीजिए ।

PAPER-X

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

1. Discuss the causes of Ethnic Conflict.
नृजाति संघर्ष के कारणों की विवेचना कीजिए ।
2. Define Culture. Discuss its characteristics.
संस्कृति की परिभाषा दीजिए । इसकी विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
3. Define Social Tension. Discuss its causes.
सामाजिक तनाव की परिभाषा दीजिए । इसके कारणों की विवेचना कीजिए ।

PAPER-XI

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

1. Discuss the role of mass media in Popular Culture.
लोक संस्कृति में जनसंचार की भूमिका का विवेचन कीजिए ।
2. What do you mean by Global Culture ? Discuss its impact on the value and recreation of Youth.
वैश्विक संस्कृति से आप क्या समझते हैं ? युवाओं के मूल्य एवं मनोरंजन पर इसके प्रभावों की विवेचना कीजिए ।
3. How does Mass Media affect Global culture ? Discuss.
किस प्रकार जनसंचार वैश्विक संस्कृति को प्रभावित करती है ? विवेचना कीजिए ।

PAPER-XII

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

1. What is Globalization ? Discuss its characteristics.
वैश्वीकरण क्या है ? इसकी विशेषताओं का विवेचन कीजिए ।
2. What do you mean by outsourcing ? Discuss the gain-loss of India on account of outsourcing.
आउटसोर्सिंग से आप क्या समझते हैं ? आउटसोर्सिंग से भारत में होने वाले लाभ-हानि की विवेचना कीजिए ।
3. Discuss the ill effects of Globalization on society.
समाज पर वैश्वीकरण के दुष्प्रभावों की विवेचना कीजिए ।

PAPER-XIII

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

1. What is Rural Sociology ? Discuss its scope.
ग्रामीण समाजशास्त्र क्या है ? इसके अध्ययन क्षेत्र की विवेचना कीजिए ।
2. What is Land Reforms ? Discuss the Land Reforms in Indian Society.
भूमि सुधार क्या है ? भारतीय समाज में भूमि सुधार की विवेचना कीजिए ।
3. Discuss the structure and functions of Panchayati Raj.
पंचायती राज के संरचना एवं कार्यो की विवेचना कीजिए ।

PAPER-XIV

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

1. Define Urban Society. Distinguish between Urban Society and Rural Society.
नगरीय समाज की परिभाषा दीजिए । नगरीय समाज एवं ग्रामीण समाज में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
2. Define Caste. Is caste system changing into class system ?
जाति की परिभाषा दीजिए । क्या जाति व्यवस्था वर्ग व्यवस्था में परिवर्तित हो रही है ?
3. What is Migration ? Discuss the factors of migration in India.
प्रवास क्या है ? भारत में प्रवास के कारकों की विवेचना कीजिए ।

PAPER-XV

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

1. Define Sociology of Religion and discuss its scope.
धर्म के समाजशास्त्र को परिभाषित कीजिए तथा इसके अध्ययन क्षेत्र की विवेचना कीजिए ।
2. Explain the main features of Christianity.
ईसाई धर्म की मुख्य विशेषताओं की व्याख्या कीजिए ।
3. Discuss the Four Noble Truths of Buddhism.
बौद्ध धर्म के चार आर्य सत्य की विवेचना कीजिए ।

PAPER-XVI

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

1. Define Socialization and discuss its agencies.
समाजीकरण को परिभाषित कीजिए तथा इसके साधनों की विवेचना कीजिए ।
2. What is Social Stratification ? Discuss its Bases.
सामाजिक स्तरीकरण क्या है ? इसके आधार की विवेचना कीजिए ।
3. What do you mean by Evaluation ? Discuss its utility.
मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं ? इसकी उपयोगिता की विवेचना कीजिए ।

M.A. PART-II (HISTORY)

PAPER-IX

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

1. Discuss the life and achievements of Balban.
बलवन के जीवन चरित्र एवं उपलब्धियों की विवेचना कीजिए ।
2. Write a note on the rise of Bahmani Kingdom.
बहमनी राज्य के उत्कर्ष पर एक टिप्पणी लिखिए ।
3. Examine the origin, main teachings and effects Sufism on Indian society.
सूफीवाद की उत्पत्ति, प्रमुख प्रवचनों तथा भारतीय समाज पर उसके प्रभावों का परीक्षण कीजिए ।

PAPER-X

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

1. From an estimate of Shershah as an administrator.
एक प्रशासक के रूप में शेरशाह का मूल्यांकन कीजिए ।
2. Discuss the role of Nur Jahan in Mughal politics.
मुगल राजनीति में नूरजहाँ की भूमिका की विवेचना कीजिए ।
3. Examine the economic condition of India during the Mughal period.
मुगल काल में भारत की आर्थिक स्थिति का परीक्षण कीजिए ।

PAPER-XI

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

1. Throw light on the Dual Administration in Bengal.
बंगाल में द्वैध शासन पर प्रकाश डालिए ।
2. Throw light on the reforms of Lord William Bentinck.
लॉर्ड विलियम बेंटिक के सुधारों पर प्रकाश डालिए ।
3. Critically analyze the Nature of the Revolt of 1857.
1857 के विद्रोह के स्वरूप का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए ।

PAPER-XII

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

1. Analyze the ideas and contributions of Arya Samaj.
आर्य समाज के सिद्धान्तों एवं योगदानों का विश्लेषण कीजिए ।
2. Describe the role of Jyotiba Phule in the upliftment of Dalits.
दलितों के उत्थान में ज्योतिबा फूले की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
3. Explain the main features of Mahalwari System of land settlement.
महालवारी भूमि बन्दोबस्त की मुख्य विशेषताओं की व्याख्या कीजिए ।

PAPER-XIII

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

1. Examine the role of the Moderates in the freedom movement.
स्वतंत्रता संग्राम में उदारवादियों की भूमिका का परीक्षण कीजिए ।
2. Write a note on the Khilafat movement.
खिलाफत आन्दोलन पर एक टिप्पणी लिखिए ।
3. Describe the circumstances leading to the partition of India.
भारत विभाजन के लिए उत्तरदायी परिस्थितियों का वर्णन कीजिए ।

PAPER-XIV

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

1. Discuss the causes of Renaissance in Europe.
यूरोप में पुर्नजागरण के कारणों की विवेचना कीजिए ।
2. Throw light on the causes and effects of the Thirty Years War.
तीस वर्षीय युद्ध के कारणों एवं परिणामों पर प्रकाश डालिए ।
3. Discuss the causes of the French Revolution of 1789.
1789 ई० की फ्रांस की क्रान्ति के कारणों की विवेचना कीजिए ।

PAPER-XV

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

1. Discuss the causes of the American War of Independence.
अमरीकी स्वतंत्रता संग्राम के कारणों की विवेचना कीजिए ।
2. Evaluate the contributions of Dr. Sunyat Sen to the modernization of China.
चीन के आधुनिकीकरण में डॉ० सन्यात सेन के योगदानों का मूल्यांकन कीजिए ।
3. Describe the causes and consequences of Manchurian Crisis.
मंचूरिया संकट के कारणों एवं परिणामों का वर्णन कीजिए ।

PAPER—XVI

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

1. Analyze the role of Bismarck in the Unification of Germany.
जर्मनी के एकीकरण में बिस्मार्क की भूमिका का विश्लेषण कीजिए ।
2. Throw light on the causes and effects of the Crimean War.
क्रिमिया युद्ध के कारणों एवं प्रभावों पर प्रकाश डालिए ।
3. Trace the rise of Hitler in Germany.
जर्मनी में हिटलर के उत्कर्ष को रेखांकित कीजिए ।

M.A. PART-II (PUBLIC ADMINISTRATION)

PAPER—IX [NEW]

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

1. Critically explain Max Weber's theory of Bureaucracy.
मैक्स वेबर के नौकरशाही सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।
2. Discuss the role of Public Administration in the Third World.
तृतीय विश्व में नौकरशाही की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
3. Discuss the salient features of British Administrative System.
ब्रिटिश प्रशासनिक व्यवस्था की प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।

PAPER—X [NEW]

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

1. Discuss the functions and importance of Personnel Administration.
कार्मिक प्रशासन के कार्यों एवं उसके महत्व का विश्लेषण कीजिए ।
2. What do you mean by Bureaucracy ? Explain the nature of Bureaucracy.
नौकरशाही से आप क्या समझते हैं ? उसकी प्रकृति की व्याख्या कीजिए ।
3. Discuss the system of Position Classification in France.
फ्रांस में पद वर्गीकरण के व्यवस्था का विश्लेषण कीजिए ।

PAPER—XI [NEW]

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

1. What is Political Executive ? Analyze its powers and limitations.
राजनीतिक कार्यपालिका क्या है ? इसकी शक्ति एवं सीमाओं का विश्लेषण कीजिए ।
2. Discuss the various forms of Judicial Control Over Public Administration.
लोक प्रशासन पर न्यायिक नियंत्रण के विभिन्न रूपों की व्याख्या कीजिए ।
3. What do you mean by Natural Justice ? Discuss its rules and exceptions.
प्राकृतिक न्याय से आप क्या समझते हैं ? इसके नियम एवं अपवादों की विवेचना कीजिए ।

PAPER—XII [NEW]

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

1. Discuss the meaning and objective of Human Resource Planning.
मानव संसाधन नियोजन के अर्थ एवं उद्देश्य का विश्लेषण कीजिए ।
2. Discuss various methods of Training. What is the purpose of Training ?
प्रशिक्षण के विभिन्न पद्धतियों की चर्चा कीजिए । प्रशिक्षण का उद्देश्य क्या है ?
3. Discuss the methods of Performance Appraisal in India.
भारत में कार्य निष्पादन मूल्यांकन के विभिन्न पद्धतियों की चर्चा कीजिए ।

PAPER—XIII [NEW]

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

1. Describe the importance of community awareness in Disaster Management.
आपदा प्रबन्धन में सामुदायिक जागरूकता के महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
2. What do you mean by Pollution ? Discuss the problems of Environmental Pollution.
प्रदूषण से आप क्या समझते हैं ? पर्यावरण प्रदूषण की समस्याओं की विवेचना कीजिए ।
3. Describe the role of People's Participation in Environment Conservation.
पर्यावरण संरक्षण में जनसहभागिता की भूमिका का वर्णन कीजिए ।

PAPER—XIV [NEW]

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

1. Discuss the socio-economic problems of developing countries.
विकासशील राष्ट्रों के सामाजिक आर्थिक समस्याओं की चर्चा कीजिए ।
2. Mention the monitoring institutions for plans and projects.
योजना और परियोजना के निगरानी हेतु संस्थाओं का उल्लेख कीजिए ।
3. Discuss the provisions of First Industrial Policy of India.
भारत के प्रथम औद्योगिक नीति के प्रावधानों की विवेचना कीजिए ।

PAPER–XV [NEW]

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

1. Critically examine policies and programmes of Rural and Urban development in India.
भारत में ग्रामीण एवं शहरी विकास की नीतियाँ एवं कार्यक्रम का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
2. Discuss the organizational strategies for urban development.
शहरी विकास के लिए संगठनात्मक रणनीति की चर्चा कीजिए ।
3. Discuss Rural Bureaucracy and development.
ग्रामीण नौकरशाही एवं विकास की चर्चा कीजिए ।

PAPER–XVI [NEW]

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

1. Describe the merits and demerits of questionnaire as a research instrument.
शोध यंत्र के रूप में प्रश्नावली की प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।
2. What is the meaning of Sampling ? Explain its nature and describe its utility.
प्रतिचयन का क्या अर्थ है ? इसके स्वरूप को स्पष्ट कीजिए तथा इसकी उपयोगिता का वर्णन कीजिए ।
3. What do you mean by the Analysis of Data ? Describe the various steps of Data Analysis.
डाटा के विश्लेषण से आपका क्या अभिप्राय है ? डाटा विश्लेषण के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए ।

M.A. PART-II (PUBLIC ADMINISTRATION)

PAPER–IX [OLD]

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

1. Analyze the role of Inter Governmental agencies in policy making.
नीति निर्माण में अंतःशासकीय अभिकरणों की भूमिका का विश्लेषण कीजिए ।
2. Examine the Rational Model of decision making.
निर्णय निर्माण के तार्किक प्रतिमान का परीक्षण कीजिए ।
3. Describe the various constraints in Public Policy Formulation in India.
भारत में लोक नीति निर्धारण के विभिन्न बाधाओं का वर्णन कीजिए ।

PAPER–X [OLD]

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

1. Describe the various approaches to policy monitoring.
नीति अनुश्रवण के विभिन्न उपागमों का वर्णन कीजिए ।
2. What is programme evaluation ? What are the agencies of programme evaluation ?
कार्यक्रम मूल्यांकन क्या है ? कार्यक्रम मूल्यांकन के कौन-कौन से अभिकरण हैं ?
3. Examine the concept of cost-benefit analysis of public policy.
लोक नीति के लागत-लाभ विश्लेषण की अवधारणा का परीक्षण कीजिए ।

PAPER–XI [OLD]

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

1. Describe the Geographical context of Democratic Decentralization.
प्रजातांत्रिक विकेन्द्रीकरण के भौगोलिक संदर्भ का वर्णन कीजिए ।
2. What is Golden Triangle Partnership ? Explain.
स्वर्णिम त्रिकोणीय साझेदारी क्या है ? व्याख्या कीजिए ।
3. Examine the reforms concerning the Industrial Policy and Investment in India.
भारत में औद्योगिक नीति एवं निवेश से सम्बन्धित सुधारों का परीक्षण कीजिए ।

PAPER–XII [OLD]

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

1. How can we achieve people's participation through the institutions of local governance ? Explain.
स्थानीय शासन की संस्थाओं के माध्यम से हम किस प्रकार जनसहभागिता प्राप्त कर सकते हैं ? व्याख्या कीजिए ।
2. Describe the constraints of Micro-level planning in India.
भारत में सूक्ष्म स्तरीय नियोजन की बाधाओं का वर्णन कीजिए ।
3. Write an essay on sustainable development.
सतत् विकास पर एक निबन्ध लिखिए ।

PAPER–XIII [OLD]

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

1. Describe the various models of e-Governance.
ई-शासन के विभिन्न प्रतिमानों का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the application of Information and Communication Technology in Rural India.
ग्रामीण भारत में सूचना तथा संचार प्रौद्योगिकी के प्रयोग की व्याख्या कीजिए ।
3. Describe the significance of e-learning.
ई-लर्निंग की अवधारणा एवं महत्त्व का वर्णन कीजिए ।

PAPER–XIV [OLD]

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

1. Explain the methodology of Risk Assessment.
जोखिम मूल्यांकन की पद्धतियों की व्याख्या कीजिए ।
2. Define Rehabilitation and describe its type.
पुनर्वास को परिभाषित कीजिए तथा इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
3. Write an essay on Chipko Movement.
चिपको आन्दोलन पर एक निबन्ध लिखिए ।

PAPER–XV [OLD]

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

1. Examine the role of President in Indian Administration.
भारतीय प्रशासन में राष्ट्रपति की भूमिका का परीक्षण कीजिए ।
2. Discuss the role of District Magistrate in District Administration.
जिला प्रशासन में जिलाधीश की भूमिका का विवेचन कीजिए ।
3. Explain the methods of recruitment in Higher Civil Services in India.
भारत में उच्च लोक सेवाओं में भर्ती की पद्धति की व्याख्या कीजिए ।

PAPER–XVI [OLD]

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

1. Examine the effects of division of Bihar in 2000.
2000 में बिहार के विभाजन के प्रभावों का परीक्षण कीजिए ।
2. What do you mean by the family below poverty line ? Explain.
गरीबी रेखा के नीचे के परिवार से आपका क्या अभिप्राय है ? व्याख्या कीजिए ।
3. What is Land Reforms ? Throw light on the updated status of Land Reforms in Bihar.
भूमि सुधार क्या है ? बिहार में भूमि सुधार की अद्यतन स्थिति पर प्रकाश डालिए ।

M.A. PART-II (HINDI)

PAPER–IX

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

1. भारतेन्दु युगीन उपन्यासों की विविध प्रवृत्तियों का परिचय दीजिए ।
2. द्विवेदी युगीन कहानी साहित्य की प्रमुख विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
3. जयशंकर प्रसाद के ऐतिहासिक नाटकों का संक्षिप्त परिचय दीजिए ।

PAPER–X

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

1. प्रगतिवाद क्या है ? प्रगतिवादी काव्य की प्रमुख प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिए ।
2. हजारी प्रसाद द्विवेदी के ललित निबंधों की विशेषताओं का उद्घाटन कीजिए ।
3. आचार्य रामचन्द्र शुक्ल की आलोचनात्मक दृष्टि का उल्लेख कीजिए ।

PAPER–XI

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

1. प्रयोगवाद की प्रमुख प्रवृत्तियों का उल्लेख कीजिए ।
2. नवगीत पर एक लेख लिखिए ।
3. नई कहानी आन्दोलन पर प्रकाश डालिए ।

PAPER–XII

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

1. नाटक के तत्त्वों पर प्रकाश डालिए ।
2. देवसेना का चरित्र–चित्रण कीजिए ।
3. विलोम का चरित्र–चित्रण कीजिए ।

PAPER–XIII

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

1. वैद्यजी का चरित्र–चित्रण कीजिए ।
2. 'ये बीमार लोग' कहानी के पात्रों का परिचय दीजिए ।
3. 'गुलकी बन्नो' कहानी के उद्देश्य पर प्रकाश डालिए ।

PAPER–XIV

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

1. ललित निबन्ध की प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिए ।
2. यात्रा वृत्तान्त की रचना के मूल तत्त्वों पर प्रकाश डालिए ।
3. 'मक्खन पनीर का देश' की समीक्षा कीजिए ।

PAPER—XV

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

1. अरस्तू के महाकाव्य सम्बंधी विचारों का विवेचन कीजिए ।
2. आई० ए० रिचर्ड्स के मूल्य सिद्धान्त पर प्रकाश डालिए ।
3. सम्प्रेषण के भाषिक तंत्र पर विचार कीजिए ।

PAPER—XVI

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

1. संसार के भाषा परिवारों का वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिए ।
2. वाक्य और प्रोक्ति का अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
3. देवनागरी लिपि के महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।

M.A. PART-II (SANSKRIT)

PAPER—IX

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

1. वैदिक देवता के रूप में सूर्य का परिचय दीजिए ।
2. 'उषा' देवता की चारित्रिक विशेषताएँ लिखिए ।
2. 'सांमनस्यम्' का सार लिखिए ।

PAPER—X

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

1. वाल्मीकि कृत रामायण की संक्षिप्त कथा अपने शब्दों में लिखिए ।
2. गीता के द्वादश अध्याय के आधार पर साकार ब्रह्म के लक्षण लिखिए ।
3. महाभारत की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।

PAPER—XI

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

1. वेदों के काव्य-सौष्टव का विवेचन कीजिए ।
2. महाकाव्य के रूप में सौन्दरनन्द की समीक्षा कीजिए ।
3. कवि रामकरण शर्मा की विशेषताओं का विवेचन कीजिए ।

PAPER—XII

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

1. बाणभट्ट की गद्य शैली की विशिष्टता का निरूपण कीजिए ।
2. जातकमाला की विशिष्टताओं का वर्णन कीजिए ।
3. शिवराजविजय की ऐतिहासिकता का विवेचन कीजिए ।

PAPER—XIII

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

1. अर्थ प्रकृति और अवस्थापंचक को स्पष्ट कीजिए ।
2. 'मृच्छकटिकम्' की नायिका का चरित्र-चित्रण कीजिए ।
3. 'अपूर्व प्रतिशोध' की कथावस्तु की समीक्षा कीजिए ।

PAPER—XIV

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

1. निम्नलिखित में से किन्हीं चार सूत्रों की सोदाहरण व्याख्या कीजिए :-
(क) वयसि प्रथमे (ख) पत्युर्नो यज्ञसंयोगे
(ग) उगितश्च (घ) नित्यं संज्ञाछन्दसो
(ङ) प्रायां ष्फ तद्धितः
2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पदरूपों की सूत्रनिर्देशपूर्वक सिद्धि कीजिए :-
(क) कृत्यम् (ख) गद्यम्
(ग) शिष्यः (घ) प्रयापणीयम्
(ङ) मृज्यम्
3. भूतकालिक तथा निमित्तार्थक कृत्प्रत्ययों से आप क्या समझते हैं ? सोदाहरण उत्तर दीजिए ।

PAPER—XV

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

1. भारतीय ज्योतिष के उद्भव एवं विकास पर प्रकाश डालिए ।
2. वर्गीकरण के साथ संस्कृत व्याकरण की परम्परा प्रदर्शित कीजिए ।
3. स्मृति ग्रंथों पर प्रकाश डालिए ।

PAPER—XVI

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

1. पञ्चमी विभक्ति सम्बद्ध किन्हीं पाँच सूत्रों की सोदाहरण विवेचना कीजिए ।
2. बहुव्रीहि अथवा तत्पुरुष समास की सोदाहरण व्याख्या कीजिए ।
3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार सूत्रों की व्याख्या सोदाहरण कीजिए :—
(क) हशि च । (ख) झलां जशोऽन्ते ।
(ग) इको यणचि । (घ) ढलोपे पूर्वस्य दीर्घोऽणः ।
(ङ) अनुस्वारस्य ययि परसवर्णः । (च) स्तोः श्चुना श्चुः ।

M.A. PART-II (MAITHILI)

PAPER—IX

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

1. मैथिली महाकाव्यक विकास पर एकटा दीर्घ लेख लिखू ।
2. 'कन्यादान' उपन्यास सँ 'बिहाड़ि पात आ पाथर' धरिक उपन्यासक विषय एवं स्वरूप निरूपित करू ।
3. मैथिली निबंधक विकास पर एकटा विस्तृत लेख लिखू ।

PAPER—X

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

1. चन्दाज्ञाक सहित्यक पृष्ठभूमि की छल ? परिचय दिअ ।
2. सुन्दरकाण्डक आधार पर सीताक चरित्रक चित्रण करू ।
3. लालदासक रामायणक बालकाण्डक आधार पर सीता—राम विवाहक विवरण दिअ ।

PAPER—XI

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

1. वैदिक संस्कृत आ लौकिक संस्कृतिक विशेषता अछि स्पष्ट करू ।
2. विकास क्रमक आधार पर शब्दक विश्लेषण करू ।
3. वाक्यक प्रकार एवं वाक्य विश्लेषणक वर्णन करू ।

PAPER—XII

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

1. मैथिली उपन्यासक विषयवस्तु सँ परिचय कराउ ।
2. 'पृथ्वीपुत्र' क कथानक आ उद्देश्य निरूपित करू ।
3. मणिपद्मक साहित्य सौष्ठव सँ परिचय कराउ ।

PAPER—XIII

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

1. 'पारिजातहरण'क कथावस्तु सँ परिचय कराउ ।
2. 'भफाइत चाहक जिनगी' नाटकक प्रतिपाद्य के निरूपित करू ।
3. 'जीवन संघर्ष' एकांकीक वैशिष्ट्य निरूपित करू ।

PAPER—XIV

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

1. मैथिली महाकाव्यक वैशिष्ट्य सँ परिचय कराउ ।
2. कविवर मार्कण्डेय प्रवासीक साहित्यिक प्रतिभा सँ परिचय कराउ ।
3. 'पतन' खण्डकाव्यक विशेषता अपन शब्द में लिखू ।

PAPER—XV

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

1. 'युगवाणी' कविताक समीक्षा करू ।
2. 'मानव मन' कविताक माध्यम सँ कवि की कहब चाहैत छथि, वर्णन करू ।
3. 'पुरानक मृत्यु आ नव वर्षक जन्म' शीर्षक कविताक समीक्षा करू ।

PAPER—XVI

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

1. मैथिली में आलोचनाक दशा—दिशा पर विचार करू ।
2. 'समालोचना शास्त्रक' विषयवस्तुक संक्षेप मे परिचय दिअ ।
3. 'मिथिला भारती' आ 'मिथिला मोद' पत्रिकाक वैशिष्ट्य सँ परिचय कराउ ।

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

PAPER-IX

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

1. What do you mean by Settlement System ? How have national settlement systems developed at different levels in India.
अधिवास तंत्र से आप क्या समझते हैं ? भारत में किस प्रकार से राष्ट्रीय अधिवास तंत्र विभिन्न स्तर पर विकसित है ?
2. Discuss the functions of Periodic Markets in India.
भारत में सामयिक बाजारों के कार्यों की विवेचना कीजिए ।
3. Throw light on different types of rural dwellings found in India.
भारत में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के ग्रामीण घरों पर प्रकाश डालिए ।

PAPER-X

(PRACTICAL WORK)

PAPER-XI

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

1. What is regional planning ? How far regional hierarchy influences it ?
प्रादेशिक नियोजन क्या है ? किस हद तक इसे प्रादेशिक पदानुक्रम प्रभावित करता है ?
2. Describe the salient features of District Level Planning in India.
भारत में जिला स्तरीय नियोजन की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
3. Write an essay on sustainable development and human conflict.
सतत् विकास और मानवीय द्वन्द्व पर एक लेख लिखिए ।

PAPER-XII

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

1. Describe the meaning and scope of Environmental Geography.
पर्यावरण भूगोल के अर्थ तथा विषयवस्तु का वर्णन कीजिए ।
2. Discuss the causes and consequences of global warming.
भूमण्डलीय ऊष्मण के कारणों और परिणामों की विवेचना कीजिए ।
3. Describe the salient features and distribution of Prairie Regions of the world.
प्रेयरी प्रदेशों की मुख्य विशेषताओं तथा उनके विश्व वितरण का वर्णन कीजिए ।

PAPER-XIII

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

1. Divide world into major cultural regions and describe their main characteristics.
विश्व को प्रमुख सांस्कृतिक प्रदेशों में विभाजित कीजिए तथा उनकी मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the habitat, economy and social conditions of Bushman.
बुशमैन के निवास क्षेत्र, अर्थव्यवस्था तथा सामाजिक दशाओं का वर्णन कीजिए ।
3. Describe the problems of tribes of India.
भारत की जनजातीय समस्याओं का वर्णन कीजिए ।

PAPER-XIV

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

1. Describe the growing importance of Remote Sensing Technique in the modern times.
आधुनिक समय में दूर-संवेदी तकनीक के बढ़ते महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the characteristics of various types of satellites.
विभिन्न प्रकार के भूस्थैतिक उपग्रहों (सैटेलाइट) की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
3. Mention the merits and limitations of vector data structure.
वेक्टर आँकड़ा संरचना के गुणों और सीमाओं का उल्लेख कीजिए ।

PAPER-XV

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

1. Give an account of the historical development of political geography during contemporary period.
वर्तमान काल में राजनीति भूगोल के ऐतिहासिक विकास का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
2. Throw light on the influence of boundaries on trade and strategic routes with reference to India.
भारत के संदर्भ में व्यापार तथा सामरिक मार्गों पर सीमाओं के प्रभाव पर प्रकाश डालिए ।
3. Highlight the geo-strategic importance of the Indian Ocean.
हिन्द महासागर के भू-सामरिक महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।

PAPER-XVI

(PRACTICAL WORK)

M.A./M.SC PART-II (ENVIRONMENTAL SCIENCE)

PAPER-IX

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

1. Give an account of the relief features of the bottom of the oceans.
महासागर के नितल की स्थलाकृतियों का विवरण दीजिए ।
2. What are the causes of pollution of Ocean Water ? What are the adverse effects of Ocean Pollution ?
समुद्र जल के प्रदूषण के क्या कारण हैं ? समुद्री प्रदूषण के कौन से प्रतिकूल प्रभाव पड़ते हैं ?
3. Discuss critically the factors affecting coastal erosion.
तटीय अपरदन को प्रभावित करने वाले कारकों की आलोचनात्मक विवेचना प्रस्तुत कीजिए ।

PAPER-X

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

1. What do you mean by hospital waste ? Describe its generating sources.
अस्पतालीय अपशिष्ट से आप क्या समझते हैं ? इसके जनन प्रक्षेत्र का वर्णन कीजिए ।
2. What legal provisions are available in India to manage and handle different types of waste ?
भारत में विभिन्न प्रकार के अपशिष्टों के प्रबंधन एवं संचालन हेतु उपलब्ध कौन-कौन सी कानूनी प्रावधाने हैं ?
3. What effective steps should be taken for reduction, control and safe disposal of radioactive waste ?
रेडियोसक्रिय अपशिष्टों के निम्नीकरण, नियंत्रण एवं सुरक्षित निपटान के लिए कौन से प्रभावी कदम उठाया जाना चाहिए ?

PAPER-XI

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

1. Write a descriptive note on toxicology and its scope.
विष-विज्ञान और उसके कार्यक्षेत्र पर एक वर्णनात्मक टिप्पणी लिखिए ।
2. What are bioindicator groups ? Discuss the essential characteristics of bioindicator groups.
बायोइंडिकेटर समूह क्या है ? बायोइंडिकेटर समूहों की महत्वपूर्ण विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
3. What are heavy metals ? Give a general account of the heavy metal toxicity.
भारी धातुएँ क्या हैं ? भारी धातुओं की विषाक्तता पर सामान्य विवरण प्रस्तुत कीजिए ।

PAPER-XII

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

1. Explain the difference between Histogram and Ogive.
आयत चित्र तथा तोरण के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
2. What is the need of Sampling ? Differentiate between Simple Random Sampling and Stratified Random Sampling.
प्रतिचयन की क्या आवश्यकता है ? सरल यादृच्छिक प्रतिचयन एवं स्तरित यादृच्छिक प्रतिचयन के बीच अन्तर को स्पष्ट कीजिए ।
3. Define central Tendency and explain the measures of Central Tendency.
केन्द्रीय प्रवृत्ति को परिभाषित कीजिए तथा इसके मापों का वर्णन कीजिए ।

PAPER-XIII

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

1. Define Aerial Photograph and discuss its type and their utility.
वायु फोटोग्राफ को परिभाषित कीजिए तथा इसके प्रकार एवं उनकी उपयोगिता की विवेचना कीजिए ।
2. Present an explanatory account of the Image Restoration Technique.
प्रतिबिम्ब पुर्नस्थापन तकनीक का व्याख्यात्मक विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
3. Examine the importance of remote sensing technique in forestry management.
वानिकी प्रबन्धन में सुदूर संवेदन तकनीक के महत्व का परीक्षण कीजिए ।

PAPER-XIV

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

1. Give salient features of Indian EIA notification, 1994.
भारतीय ई० आई० ए० अधिसूचना, 1994 की मुख्य विशेषताएँ बताइए ।
2. What are the major and important steps to be adopted for review of EIA report ? Discuss them in brief.
पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन रिपोर्ट की समीक्षा के लिए अपनाये जाने वाले प्रमुख और महत्वपूर्ण कदम क्या हैं ? उनका संक्षेप में विवेचना कीजिए ।
3. Discuss salient features of land uses of India and their impact on environment.
भारत में भूमि उपयोग की मुख्य विशेषताओं तथा पर्यावरण पर होने वाले उनके प्रभाव का वर्णन कीजिए ।

PAPER—XV

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

1. Discuss the development of environmental protection acts in India.
भारत में पर्यावरण संरक्षण अधिनियमों के विकास की विवेचना कीजिए ।
2. Describe the features of Public Liability Insurance Act, 1991 and examine its importance.
लोक दायित्व बीमा अधिनियम की विशेषताओं का वर्णन कीजिए एवं इसके महत्व का परीक्षण कीजिए ।
3. Present a brief account of the list of national and international ecomark 'Logos'.
राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय परिचिह्न "लोगो" की सूची संक्षिप्त विवरणी के साथ प्रस्तुत कीजिए ।

PAPER—XVI (PRACTICAL WORK)

M.A. PART-II (JOURNALISM & MASS COMMUNICATION)

PAPER—IX

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

1. What is Public Relations ? How public mentality is changed ?
जनसम्पर्क किसे कहते हैं ? लोकमानस को कैसे परिवर्तित किया जाता है ?
2. Discuss the activities of International PR Union.
अन्तर्राष्ट्रीय जनसम्पर्क संघ की गतिविधियों का विवेचन कीजिए ।
3. Describe the role of PRO in a public sector.
सार्वजनिक क्षेत्र में जनसम्पर्क अधिकारी की भूमिका का वर्णन कीजिए ।

PAPER—X

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

1. Discuss the role of advertising in public welfare.
लोक कल्याण में विज्ञापन की भूमिका की चर्चा कीजिए ।
2. What are the functions of Advertising Agency ?
विज्ञापन एजेन्सी के कौन-से कार्य हैं ?
3. Discuss modern TV Advertisement.
आधुनिक टीवी विज्ञापन की चर्चा कीजिए ।

PAPER—XI

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

1. What do you understand about Development ? What are the needs of communication of Development ?
विकास से आप क्या समझते हैं ? विकास के लिए संचार की कौन-कौन सी आवश्यकताएँ हैं ?
2. What are the development oriented challenges of Twenty First Century ?
इक्कीसवीं सदी की विकासात्मक चुनौतियाँ क्या हैं ?
3. Critically examine the New Agricultural Policy.
नयी कृषि-नीति की समीक्षा कीजिए ।

PAPER—XII

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

1. What is the need of Environmental Study ?
पर्यावरणीय अध्ययन की क्या आवश्यकता है ?
2. Discuss scopes of Environmental Communication.
पर्यावरण संचार के क्षेत्रों की विवेचना कीजिए ।
3. Describe the area prone to drought in India.
भारत में सूखाग्रस्त क्षेत्र का विवरण दीजिए ।

PAPER—XIII

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

1. Clarify the tradition and civilization.
परम्परा और सभ्यता को स्पष्ट कीजिए ।
2. What is Folk Culture ? Describe its characteristics.
लोक संस्कृति क्या है ? इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
3. Examine Neo-culture as a factor of cultural change.
सांस्कृतिक परिवर्तन के रूप में नव-संस्कृति का परीक्षण कीजिए ।

PAPER–XIV

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

1. Review the main trends of media management.
मीडिया प्रबन्धन की प्रमुख प्रवृत्तियों की समीक्षा कीजिए ।
2. Give meaning of the marketing. What is marketing mix ?
मार्केटिंग का अर्थ बतलाइए । मार्केटिंग मिक्स क्या है ?
3. What is the difference between News Agency and Newspaper ?
समाचार एजेंसी और समाचार पत्र के बीच क्या अन्तर है ?

PAPER–XV

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

1. Describe the main kinds of research study.
शोध अध्ययन के प्रमुख प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
2. Discuss the importance of Media Feedback.
प्रतिपुष्टि के महत्त्व की चर्चा कीजिए ।
3. Discuss observation technique.
अवलोकन तकनीक की विवेचना कीजिए ।

PAPER–XVI

(PRACTICAL WORK)

M.SC. PART-II (CHEMISTRY)

PAPER–IX

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

1. Distinguish between pure rotational spectrum and vibration rotation spectrum of molecule. How are they different from electronic spectrum ?
2. What are the application of ESR in the study of organic and simple inorganic radicals ?
3. What is meant by the chemical shift in *NMR* spectroscopy. Describe the factors affecting chemical shift. Explain the fine structure.

PAPER–X

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

1. Explain Corrosion ? Describe the theories of Corrosion. How a metal can be protected from corrosion ?
2. What is Faradaic and non-Faradaic process ? Explain stoichiometric number and transfer co-efficients ?
3. What do you understand by the dynamics of reaction ? What is mechanism of activation ? Discuss rate of reaction on theoretical potential energy surfaces.

M.SC. PART-II (CHEMISTRY)

PAPER–XI

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

1. What do you mean by entropy production ? Derive the expression for the rate of entropy production resulting from heat of mass flow in the system.
2. Derive Boltzmann distribution Law for non-degenerate energy level. What is condition of applicability of Boltzmann statistics ?
3. What is specific heat of solid ? Describe the Einstein theory of specific heat of solid and derive Einstein equation for specific head of solid. What are merits and limitation of the Einstein theory ?

PAPER–XII

(PRACTICAL WORK)

PAPER–XIII

(PRACTICAL WORK)

PAPER–XIV

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

1. What do you mean by Pericyclic reaction ? What are the types of Pericyclic reaction ? Write them with suitable examples.
2. Write down the explanatory notes on Cope-rearrangement and Aza-Cope rearrangement. Write down the selection rules for sigmatropic rearrangement.
3. Give the mechanism for the rearrangement of cyclo dienones and explain the rearrangement of cyclo dieneones involving diradical intermediate in presence of hydrogen donor or in absence of hydrogen donor.

PAPER–XV

(PRACTICAL WORK)

PAPER–XVI
(PRACTICAL WORK)

M.SC. PART-II (MATHEMATICS)

PAPER–IX

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

1. Determine the value of the integral $\int_4^{5.2} \log x \, dx$ by Trapezoidal method.
2. (a) Prove that $(1 + \Delta)(1 - \nabla) = 1$.
(b) Compare Newton's method with Regula-Falsi method. Apply Newton's Raphson method to find square root of 12 to five places of decimals.
3. (a) Find all the real roots of the equation $x^2 + 4 \sin x = 0$ correct to four places of decimals.
(b) Obtain the missing term in the following table :—

x	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
f(x)	0.135	?	0.111	0.100	?	0.082	0.024

PAPER–X

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

1. Define a normed linear space and a Banach space. In a normed linear space prove that $|\|x\| - \|y\|| \leq \|x - y\|$.
2. (a) Let L be a linear space over F , then show that the sum of two inner products on L is also an inner product on L .
(b) If M and N are closed linear sub spaces of a Hilbert space H such that $M \perp N$ then prove that the linear sub space $M + N$ is also closed.
3. State and prove F. Riesz's lemma.

PAPER–XI

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

1. Explain Charpit's method for the solution of non-linear partial differential equation of the first order.
2. By using the method of separation of variables solve $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} - 2 \frac{\partial z}{\partial x} + \frac{\partial z}{\partial y} = 0$.
3. (a) Solve the boundary value problem $\frac{\partial u}{\partial x} = u \frac{\partial u}{\partial y}$, when $u(0, y) = 8e^{-3y}$.
(b) Show that the family of surfaces defined by $x^2 + y^2 = \text{constant}$, is a family of equipotential surfaces in free space and hence find the law of potential.

PAPER–XII

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

1. (a) Prove that Lagrange's Bracket does not obey the commutative law of algebra.
(b) Prove that the transformation $Q = \log\left(\frac{1}{q} \sin p\right)$, $P = q \cot p$ is canonical. Find the generating function $F(q, Q)$.
2. (a) Describe the motion of particle about revolving axes.
(b) Using invariance of Bilinear form show that the transformation $Q = \frac{1}{p}$ and $P = p^2 q$ is canonical.
3. What do you mean by Hamilton's function ? Find the differential equations for Hamilton's function.

PAPER–XIII

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

1. Derive Euler's equation of motion in cylindrical polar co-ordinates.
2. Derive the equation of continuity in Cartesian form.
3. (a) What do you mean by Source, Sink and Doublet. Describe them with suitable examples of each.
(b) A velocity field is given by $\vec{q} = -x \hat{i} + (y + t) \hat{j}$. Find the stream function and the stream lines for field at $t = 2$.

PAPER–XIV

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

- (a) Show that every extreme point of the convex set of feasible solution is a B.F.S. (Basic Feasible Solution).
(b) Define a convex set in R^n . Let S and T be two convex sets in R^n then show that for any scalars K_1 and K_2 , $K_1S + K_2T$ is also a convex set in R^n .
- (a) Solve the following L.P.P. by any method of your choice (except graphically)
Max $z = 5x_1 + 7x_2$ s.t.
 $x_1 + x_2 \leq 4$, $3x_1 + 8x_2 \leq 24$, $10x_1 + 7x_2 \leq 35$ and $x_1, x_2 \geq 0$.
(b) If $(1, 2, 3)$ is a feasible solution of the set of equations $4x_1 + 2x_2 - 3x_3 = 1$;
 $6x_1 + 4x_2 - 5x_3 = 1$ then reduce the F.S. to B.F.S. of the set.
- Find the dual of the following L.P.P.
Min $z = x_1 + x_2 + x_3$
Such that $x_1 - 3x_2 + 4x_3 = 5$, $x_1 - 2x_2 \leq 3$, $2x_2 - x_3 \geq 4$; $x_1, x_2 \geq 0$ and x_3 is unrestricted in sign.

PAPER–XV

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

- (a) Prove that the outer product of two tensors (r, s) and (p, q) types is a tensor of $(r + s)(p + q)$ type.
(b) Show that the co-variant derivative of a co-variant vector is a mixed tensor of rank two.
- (a) State and prove Convolution theorem for inverse Laplace transform.
(b) Find the inverse Laplace transform of the following
(i) $\frac{5s + 3}{(s - 1)(s^2 + 2s + 5)}$ (ii) $\frac{1}{s^2(s^2 + a^2)}$
- (a) Prove that the Laplace transform of $\frac{\sin at}{t}$ is $\text{Cot}^{-1}\left(\frac{s}{a}\right)$.
(b) If $L\{F(t)\} = f(s)$ then prove that
 $L\{F^n(t)\} = s^n f(s) - s^{n-1} F(0) - s^{n-2} F'(0) \dots - s F^{n-2}(0) - F^{n-1}(0)$.

PAPER–XVI

(PRACTICAL WORK)

M.SC. PART-II (PHYSICS)

PAPER–IX

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

- Using Newton-Raphson formula, find a root of the equation $x \sin x + \cos x = 0$.
- Describe the 'Crank-Nicholson Method' to solve the parabolic differential equation. Give a suitable example.
- Explain the use of the 'Cubic Spline Method' in numerical differentiation with illustrative examples.

PAPER–X

(PRACTICAL WORK)

PAPER–XI

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

- Classify crystalline solids into metals, semiconductors and insulators on the basis band theory. Explain the concept of effective mass of charge carriers.
- What is a quantum wire? Describe the various methods for its fabrication.
- What is Raman effect? Discuss the variations in Raman Spectra of nanomaterials.

PAPER–XII

(PRACTICAL WORK)

PAPER–XIII

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

- Explain Raman, Rayleigh and Mie scatterings. Distinguish between Raman and Mie scattering. Explain Resonance Raman scattering.
- Discuss the working principle of Gratzel Cell. Give the properties of these cell.
- What is Urban Heat Island? Explain the causes of Heat Island.

PAPER–XIV
(PRACTICAL WORK)
PAPER–XV
(PRACTICAL WORK)
PAPER–XVI
(PRACTICAL WORK)

M.COM. PART-II
PAPER–IX

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

1. Define Joint Stock Company and describe its characteristics.
संयुक्त पूँजी वाली कम्पनी को परिभाषित कीजिए तथा इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
2. What is Debenture ? Describe different types of debentures. How does it differ from share ?
ऋण-पत्र क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए । यह अंश से किस प्रकार भिन्न है ?
3. What is annual general meeting of a Company ? Describe the nature of proceedings of this meeting.
किसी कम्पनी की वार्षिक सामान्य सभा क्या है ? इस सभा की कार्यवाहियों की प्रकृति का वर्णन कीजिए ।

PAPER–X

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

1. Discuss the meaning and characteristics of tax-planning. What are the objectives of tax-planning ?
कर-नियोजन का अर्थ एवं विशेषताओं की विवेचना कीजिए । कर-नियोजन के उद्देश्य क्या हैं ?
2. Draw a distinction between tax-planning and tax-management.
कर-नियोजन एवं कर-प्रबन्ध के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
3. Explain repair, replacement and renovation stage of an asset.
सम्पत्ति के मरम्मत, नवीकरण एवं नूतन अवस्था की व्याख्या कीजिए ।

PAPER–XI

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

1. Describe the different types of research problem.
शोध समस्या के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
2. What is Research Project ? Describe its different constituents.
शोध-परियोजना क्या है ? इसके विभिन्न संघटकों का वर्णन कीजिए ।
3. Define research and describe its characteristics and importance.
शोध को परिभाषित कीजिए तथा इसकी विशेषताओं एवं महत्व का वर्णन कीजिए ।

PAPER–XII

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

1. What is Strategy ? Explain its characteristics.
व्यूहचरणा किसे कहते हैं ? इसकी विशेषताओं को बताइए ।
2. What is Personnel Policy ? Discuss its types.
सेविर्गीय नीति से आप क्या समझते हैं ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
3. Write an essay on Global Strategic decisions.
वैश्विक व्यूहचरणात्मक निर्णय पर एक निबन्ध लिखिए ।

PAPER–XIII

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

1. What is personal selling ? Explain its procedures.
वैयक्तिक विक्रय क्या है ? इसकी प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए ।
2. What is meant by branding ? Describe its objectives and advantages.
ब्रान्डिंग का क्या अर्थ है ? इसके उद्देश्य एवं लाभों का वर्णन कीजिए ।
3. What is the meaning of 'Product' ? Explain its characteristics and importance.
उत्पाद का क्या आशय है ? इसकी विशेषताओं और महत्व की व्याख्या कीजिए ।

PAPER–XIV

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

1. Describe the present foreign trade policy of India.
भारत की वर्तमान विदेशी व्यापार नीति का वर्णन कीजिए ।
2. Write an essay on Foreign Trade Multiplier.
विदेश व्यापार गुणक पर एक निबन्ध लिखिए ।
3. Describe the main instruments of Commercial Policy.
वाणिज्यिक नीति के प्रमुख यंत्रों का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।

PAPER–XV

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

1. What is Business environment ? Explain the components of International Business Environment.
व्यावसायिक पर्यावरण क्या है ? अन्तर्राष्ट्रीय व्यावसायिक पर्यावरण के संघटक अंगों की व्याख्या कीजिए ।
2. Throw light on the objectives and functions of International Monetary Fund.
अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष के उद्देश्यों एवं कार्यों पर प्रकाश डालिए ।
3. What is Globalization ? Explain the Chief features of Globalization.
वैश्वीकरण क्या है ? इसकी प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

PAPER–XVI

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

1. Define Security and explain security analysis.
प्रतिभूति की परिभाषा दीजिए तथा प्रतिभूति विश्लेषण की व्याख्या कीजिए ।
2. What is investment decision ? On which factors does it depend ? Explain.
विनियोग निर्णय क्या है ? यह किन कारकों पर निर्भर करता है ? व्याख्या कीजिए ।
3. What do you understand by Capital Market and Money Market ? What are the difference between the two ?
पूँजी बाजार एवं मुद्रा बाजार से आप क्या समझते हैं ? दोनों के बीच क्या अन्तर है ?