

Nalanda Open University

Assignment
(Session 2009-2012)

2011

BACHELOR OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/BCA PART-III

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 दिये गये हैं, जिनमें से दो प्रश्नों 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 सील 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 सील लिफाफा ले आएं। तदनुसार, अन्य पत्रों की लिखित परीक्षा के दिन, उन पत्रों से सम्बन्धित सील लिफाफा अपने साथ ले आएं और उसे अपने सीट पर रख लें। प्रत्येक दिन परीक्षा से सम्बन्धित वीक्षकगण आपके सीट से आपका सील 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।**

BACHELOR OF ARTS, PART-III ECONOMICS PAPER-V

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

1. Critically explain Harrod-Domar model.
हैरड-डोमर मॉडल की आलोचनात्मक व्याख्या करें।
2. Discuss the growth model of Adam Smith.
एडम स्मिथ के विकास मॉडल की विवेचना करें।
3. What is tariff? Describe different types of tariff.
प्रशुल्क क्या है? विभिन्न प्रकार के प्रशुल्कों का वर्णन करें।

PAPER-VI

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

1. Discuss the opportunity cost theory of international trade.
अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के अवसर लागत सिद्धांत की विवेचना करें।
2. Explain the impact of international trade on economic development.
अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का आर्थिक विकास पर पड़ने वाले प्रभावों को स्पष्ट करें।
3. What is terms of trade? Discuss its impact on underdeveloped countries.
व्यापार की शर्त क्या है? अल्पविकसित देशों पर इसके प्रभावों की विवेचना करें।

PAPER-VII

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

1. Examine the progress and policy of land reforms in India.
भारत में भूमि सुधार की प्रगति और नीति का परीक्षण कीजिए।
2. Describe the salient features of national agricultural policy 2000.
राष्ट्रीय कृषि नीति 2000 के प्रमुख तत्वों का वर्णन कीजिए।
3. Evaluate the progress of agriculture in India.
भारत में कृषि की प्रगति का मूल्यांकन कीजिए।

PAPER-VIII

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

1. What is institutional finance? Describe its main sources.
संस्थागत वित्त क्या है? इसके प्रमुख स्रोतों का वर्णन करें ।
2. What is globalisation? Analyse its impact on Indian industries.
वैश्वीकरण क्या है? भारतीय उद्योगों पर इसके प्रभाव का विश्लेषण करें ।
3. Evaluate economic reforms in India.
भारत में आर्थिक सुधारों का मूल्यांकन करें ।

GEOGRAPHY

PAPER-V

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

1. Explain the dualism of determinism and possibilism.
निर्यातवाद एवं संभववाद सम्बन्धी द्वैतवाद भी व्याख्या कीजिए ।
2. Explain various types of models with examples.
विभिन्न प्रकार के मॉडलों का उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए ।
3. Write an essay on man-environment relationship.
मानव-वातावरण सम्बन्ध पर एक निबन्ध लिखिए ।

PAPER-VI

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

1. Discuss the pattern of the growth of population in the world.
विश्व में जनसंख्या-वृद्धि के प्रारूपों का वर्णन कीजिए ।
2. Throw light on the causes and consequences of international migration.
अन्तर्राष्ट्रीय स्थानान्तरण के कारण एवं प्रभाव पर प्रकाश डालिए ।
3. Describe urban functions and its classification.
नगरीय कार्यकलाप एवं इसके वर्गीकरण का वर्णन कीजिए ।

PAPER-VII & PAPER-VIII (Practical Work)

HINDI

PAPER-V

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

1. हिन्दी साहित्य के काल विभाजन पर प्रकाश डालिए ।
2. खुसरो के साहित्यिक अवदान पर प्रकाश डालिए ।
3. रीतिमुक्त काव्यधारा की विशेषताओं का परिचय दीजिए ।

PAPER-VI

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

1. साधारणीकरण की प्रक्रिया को स्पष्ट कीजिये ।
2. शब्दालंकार किसे कहते हैं? उसके भेदों की चर्चा कीजिये ।
3. अभिधा, लक्षणा एवं व्यंजना शब्द-शक्तियों में अन्तर बताइये ।

PAPER-VII

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

1. भाषा के स्वरूप पर विस्तार से चर्चा कीजिये ।
2. रचनात्मक भाषा किसे कहते हैं? उसकी क्या-क्या विशेषताएँ हैं?
3. देवनागरी लिपि की विशेषताओं का उल्लेख कीजिये ।

PAPER-VIII

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

1. प्रयोजनमूलक हिन्दी के विविध स्वरूपों का विवेचन कीजिये ।
2. प्रथम राजभाषा अधिनियम की महत्त्वपूर्ण व्यवस्थाएँ क्या हैं?
3. विधेयक क्या है? इसके प्रमुख अंगों का परिचय दीजिये ।

**HISTORY
PAPER-V**

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

1. Delineate the causes and consequences of the first Anglo-Maratha War.
प्रथम आंग्ल-मराठा युद्ध के कारणों और परिणामों की विवेचना कीजिये ।
2. Review the circumstances leading to the annexation of Sindh.
सिंध के अधिग्रहण की परिस्थितियों का पुनरावलोकन कीजिये ।
3. Write an essay on Anglo-Nepal relation.
आंग्ल-नेपाल सम्बन्ध पर एक निबन्ध लिखिये ।

PAPER-VI

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

1. भारतीय राजनीति में गाँधी जी के प्रवेश का वर्णन कीजिये ।
Discuss the emergence of Gandhiji in Indian Politics.
2. सविनय अवज्ञा आंदोलन के कारणों एवं महत्व का विश्लेषण कीजिये ।
Analyse the causes and significance of Civil Disobedience Movement in India.
3. आजाद हिंद फौज के गठन एवं उसकी भूमिका की व्याख्या कीजिये ।
Explain the formation of Indian National Army and its functions.

PAPER-VII

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

1. हजरत मोहम्मद की जीवनी एवं उपदेशों का विवरण दें ।
Give an account of the life and teachings of Prophet Mohammad.
2. अब्बासी काल को स्वर्णकाल क्यों कहा जाता है? व्याख्या करें ।
Why is Abbasids period is known as "Golden Period"? Explain.
3. बर्मा के राष्ट्रीय आंदोलन पर प्रकाश डालिये ।
Throw light on the national movement of Burma.

PAPER-VIII

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

1. थियोडोर रूजवेल्ट की जीवनी एवं उपलब्धियों का मूल्यांकन कीजिए ।
Give an evaluation of the life and achievements of Theodore Rousevelt.
2. 1914 ई० तक संयुक्त राज्य अमेरिका की विदेश नीति का वर्णन कीजिये ।
Discuss the foreign policy of United States of America till 1914.
3. 1929 ई० की आर्थिक मंदी पर निबंध लिखिये ।
Write an essay on the Economic Depression of 1929.

HOME SCIENCE

PAPER-V(Practical Work)

PAPER-VI

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

1. साधनात्मक अनुबन्धन या अनुकूलन सिद्धांत की विवेचना कीजिये ।
Discuss the Operant conditioning theory of learning.
2. सामाजिक विकास की प्रमुख कसौटियों का वर्णन करें ।
Discuss the main criteria of social development.
3. बुद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों पर एक विवरणात्मक टिप्पणी लिखें ।
Write a descriptive note on factors influencing learning.

PAPER-VII

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

1. प्रसार शिक्षा के क्षेत्र पर एक निबन्ध लिखें ।
Write an essay on scope of extension education.
2. "प्रसार शिक्षा के दर्शन" पर एक निबन्ध लिखिये ।
Write an essay on "Philosophy of Extension Education"
3. प्रसार शिक्षा के मूलभूत सिद्धांतों को स्पष्ट कीजिये ।
Explain the basic principles of extension education.

PAPER-VIII

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

1. परिवार में बदलाव के कारकों पर एक निबंध लिखें ।
Write an essay on factors of changes in the family.
2. संयुक्त एवं एकाकी परिवार का तुलनात्मक विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
Present a comparative statement of joint family and Nuclear family.
3. विवाह के प्रकारों पर एक निबंध लिखें ।
Write an essay on types of marriage.

POLITICAL SCIENCE

PAPER-V

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

1. Discuss the Human Relation theory of organization.
संगठन के मानव संबंध सिद्धांत की विवेचना कीजिये ।
2. Discuss Max Weber's theory of Bureaucracy.
मैक्स बेवर के नौकरशाही सिद्धांत की विवेचना कीजिये ।
3. Explain the thought of Herbert Simon on Decision Making.
निर्णय निर्माण पर हरबर्ट साइमां के विचारों की व्याख्या कीजिये ।

PAPER-VI

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

1. Explain Kautilya's views on kingship.
राजतंत्र पर कौटिल्य के विचारों की व्याख्या कीजिए ।
2. Critically examine Plato's theory of Education.
प्लेटो के शिक्षा सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
3. Discuss Aristotle's theory of Citizenship.
अरस्तु के नागरिकता संबंधी सिद्धांत की विवेचना कीजिए

PAPER-VII

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

1. Write an essay on Political Elite.
राजनीतिक अभिजन पर एक निबंध लिखिए ।
2. Describe the nature and importance of Political Modernization.
राजनीति आधुनिकीकरण की प्रकृति तथा महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
3. Describe the main stages of Political Development.
राजनीति विकास के विकास की प्रमुख अवस्थाओं का वर्णन कीजिए ।

PAPER-VIII

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

1. Discuss Kautilya's 'Mandal' theory.
कौटिल्य के 'मंडल' सिद्धांत की विवेचना कीजिए ।
2. Discuss Tilak's ideas on 'Swaraj'.
'स्वराज' पर तिलक के विचारों का विवेचन कीजिए ।
3. Describe political ideas of Swami Vivekanand.
स्वामी विवेकानंद के राजनीतिक विचारों का वर्णन कीजिए ।

PSYCHOLOGY

PAPER-V

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

1. What is data analysis? Explain its various operations.
प्रदत्त विश्लेषण क्या है? इसके विभिन्न संक्रायों की व्याख्या कीजिए ।
2. Distinguish between research problem and research hypothesis.
शोध समस्या एवं शोध परिकल्पना में विभेद कीजिए ।
3. Write an essay on techniques of Sampling.
प्रतिचयन की तकनीक पर एक निबंध लिखें ।

PAPER-VI

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

1. Discuss the relation between clinical psychology and counseling psychology.
नैदानिक मनोविज्ञान एवं परामर्श मनोविज्ञान में सम्बन्धों का वर्णन करें ।
2. Discuss the role of clinical psychologists in clinics.
उपचार गृहों में नैदानिक चिकित्सकों की भूमिका का वर्णन करें ।
3. Discuss the critical appraisal of psychodynamic model and behavioural mode.
मनोगत्यात्मक एवं व्यवहारात्मक मॉडलों का आलोचनात्मक मूल्यांकन करें ।

PAPER-VII

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

1. Discuss the measures to prevent accident.
दुर्घटना रोकने के उपायों का वर्णन कीजिए ।
2. Discuss the nature and characteristics of Fatigue.
थकान के लक्षण एवं विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
3. Discuss the role of Reward and Punishment in learning.
शिक्षण में पुरस्कार तथा दण्ड की भूमिका का वर्णन कीजिए ।

PAPER-VIII (Practical Work)

SOCIOLOGY

PAPER-V

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

1. Discuss measures for the removal of problems of women in India.
भारत में स्त्रियों की समस्याओं को दूर करने के उपायों का विश्लेषण करें ।
2. What is the custom of Dowry? Give its sociological analysis.
दहेज प्रथा क्या है? इसका समाजशास्त्रीय विश्लेषण करें ।
3. Discuss the historical trend of Regional disparity in India.
भारत में प्रादेशिक विषमता के एतिहासिक प्रवृत्ति की विवेचना करें ।

PAPER-VI

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

1. Discuss the definition, subject matter and scope of Rural Sociology.
ग्रामीण समाजशास्त्र की परिभाषा, विषयवस्तु एवं क्षेत्र का विवेचन करें ।
2. Discuss the approaches to the study of Rural and Urban Sociology.
ग्रामीण तथा नगरीय समाजशास्त्र के अध्ययन के उपागमों की विवेचना करें ।
3. What is Caste? Give a brief account of the theories of origin of Caste.
जाति क्या है? जाति की उत्पत्ति के सिद्धांतों का संक्षिप्त वर्णन दें ।

PAPER-VII

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

1. Analyse the problems of Indian women.
भारतीय महिलाओं की समस्याओं की विवेचना कीजिए ।
2. What is Fundamental Right? Describe its importance.
मूल अधिकार क्या है? इसके महत्व की चर्चा कीजिए ।
3. Write a note on the condition of children in India.
भारत में बालकों की परिस्थिति पर टिप्पणी लिखिए ।

PAPER-VIII

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

1. Discuss the main characteristics of Indian Industrial Labour.
भारतीय औद्योगिक श्रमिकों की मुख्य विशेषताओं की विवेचना करें ।
2. What is work? Examine different viewpoints towards work.
कार्य क्या है? कार्य के प्रति विभिन्न दृष्टिकोणों की समीक्षा करें ।
3. Analyse the main provisions of Factories Act, 1948.
कारखाना अधिनियम 1948 के मुख्य प्रावधानों की व्याख्या करें ।

**SOCIAL WORK
PAPER-V**

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

1. Describe the regional scene of HIV/AIDS.
एच.आई.वी./एड्स के क्षेत्रीय परिदृश्य का वर्णन करें ।
2. Discuss the stages of growth of HIV/AIDS.
एच.आई.वी./एड्स के विकास के चरणों का विवेचन करें ।
3. Describe the history of HIV/AIDS in India.
भारत में एच.आई.वी./एड्स के इतिहास का वर्णन करें ।

PAPER-VI

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

1. Analyse the causes of illegal trade of Toxic Drug.
मादक द्रव्य के अवैध व्यापार के कारणों का विश्लेषण करें ।
2. Describe the national scene of Drug abuse.
मादक द्रव्य दुरुपयोग के राष्ट्रीय परिदृश्य का विवरण दें ।
3. Examine the effect of drug abuse on reproductive health.
प्रजनन स्वास्थ्य पर मादक द्रव्य के प्रभाव की समीक्षा करें ।

PAPER-VII

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

1. How can ill-effects of floods be minimised? Discuss.
बाढ़ के प्रतिकूल प्रभावों को किस प्रकार कम किया जा सकता है? चर्चा करें ।
2. What do you understand by Disaster warning system? Analyse in detail.
आपदा चेतावनी प्रणाली से क्या समझते हैं? विस्तार से विश्लेषण करें ।
3. Discuss the concept and importance of leadership in disaster-situation.
आपदा की स्थितियों में नेतृत्व की अवधारणा और महत्व की चर्चा करें ।

PAPER-VIII

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

1. What is Area mapping? Describe the use of zoning of accident area.
क्षेत्र मान चित्रण क्या है? दुर्घटना क्षेत्रण के उपयोग का वर्णन करें ।
2. What is Dengue? What are the causes for the spread of Dengue in India?
डेंगू क्या है? भारत में डेंगू फैलने के क्या कारण हैं?
3. Describe the main programmes of Social Rehabilitation Plan.
सामाजिक पुनर्वास योजना के मुख्य कार्यक्रमों का वर्णन करें ।

TOURISM

PAPER-V (TS-3)

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

1. एक वित्तीय प्रबंधक के प्रमुख उत्तरदायित्वों की चर्चा कीजिये।
Discuss the major responsibilities of a financial manager.
2. एक योजना तैयार करने के लिए आवश्यक विभिन्न चरण क्या हैं?
What are the different steps required to formulate a project.
3. पर्यटन में विपणन मिश्रण के विभिन्न अवयव क्या हैं? स्पष्ट कीजिये ।
What are the different components of Marketing Mix in Tourism? Explain.

PAPER-VI (TS-4)

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

1. Analyse the essential elements that constitute Indian music.
भारतीय संगीत के अनिवार्य तत्वों का विश्लेषण कीजिये ।
2. Write an essay on the stupa and rock-cut architecture in Ancient India.
प्राचीन भारत में स्तूप और गुप्ता स्थापत्य पर एक निबंध लिखिये ।
3. Mention the roles and importance of the Museum in the promotion of Tourism.
पर्यटन के विकास में संग्रहालय की भूमिका एवं महत्व का वर्णन कीजिये ।

PAPER-VII (TS-5)

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

1. Write an essay on the politics of Environment.
पर्यावरण की राजनीति पर एक निबन्ध लिखिए ।
2. Analyse the role of visitor behaviour in environmental tourism.
पर्यटन में पर्यटकों के व्यवहार की भूमिका का विश्लेषण कीजिये ।
3. Give an account of the impact of wildlife in India.
पर्यटन के भारत के वन्य जीवन पर प्रभावों का विवरण प्रस्तुत कीजिये ।

PAPER-VIII (TS-6)

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

1. Review the importance of technology in tourism marketing.
पर्यटन विपणन में प्रौद्योगिकी के महत्त्व की समीक्षा कीजिये ।
2. Write an essay on airlines marketing.
हवाई सेवाओं के विपणन पर एक निबन्ध लिखिये ।
3. Account for the role of intermediaries in tourism industry.
पर्यटन उद्योग में विचौलियों की भूमिका का विवरण प्रस्तुत कीजिये ।

BACHELOR OF COMMERCE, PART -III

Paper-V (Cost Accounting)

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

1. लागत लेखांकन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए ।
Describe different methods of cost accounting.
2. उपरिव्यय क्या है? इसका वर्गीकरण आप किस प्रकार करेंगे?
What is overhead? How would you classify it?
3. कारखाना उपरिव्यय के वितरण की विधियों की व्याख्या कीजिए ।
Explain the methods of allocating factory overhead.

Paper-VI (Management Accounting)

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

1. प्रबंधकीय लेखा-विधि क्या है? वित्तीय लेखा-विधि से यह किस प्रकार भिन्न है?
What is management accounting? How does it differ from financial accounting?
2. वित्तीय विवरणों के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए तथा इनकी सीमाओं पर प्रकाश डालिए ।
Describe the objectives of financial statements and throw light on its limitations.
3. प्रबंधकीय लेखा-विधि का वर्णन कीजिए तथा इसकी सीमाओं का उल्लेख कीजिए ।
Describe the importance of management accounting and point out its limitations.

Paper-VII (Taxation Law and Account)

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

1. अनुलाभ क्या है? कर-मुक्त अनुलाभों का वर्णन कीजिए ।
What is perquisite? Describe tax-free perquisites.
2. 'अन्य साधनों से आय' शीर्षक के अन्तर्गत कर-योग्य दस आयों का उल्लेख कीजिए ।
Mention ten Incomes taxable under the head "Income from Other Sources".
3. आय कर अधिकारी की शक्तियों की व्याख्या कीजिए ।
Explain the powers of Income-Tax officer.

Paper-VIII (Business Statistics and Business Mathematics)

Answer Two Questions, selecting atleast one question from each Group

(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

Group A

1. (a) The fifth term of a GP is 81, where as its second term is 24. Find the series.
किसी GP का पाँचवा पद 81 है जबकि इसका दूसरा पद 24 है। श्रेणी ज्ञात करें।
(b) The sum of four consecutive terms of an AP is 24 and their product is 945. Find these terms.
संश्रेणी के चार क्रमिक पदों का योग 24 तथा गुणनफल 945 है। पदों के मान बतावें।

2. Differentiate with respect to x
(a) $y = (8x^3 - 6x^2 + 5)^7$ (b) $y = ax^2 + bx + c$

Group B

3. Distinguish between Primary data and Secondary data.
प्राथमिक तथा द्वितीयक समकों में अन्तर बताइये।
4. Write notes on the following: (निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखें) :
(a) Median (माध्यिका) (b) Standard Deviation (प्रमाण चिह्न)

BACHELOR OF SCIENCE, PART-III GEOGRAPHY PAPER-V

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

1. Explain the dualism of determinism and possibilism.
निर्यातवाद एवं संभववाद सम्बन्धी द्वैतवाद भी व्याख्या कीजिए ।
2. Explain various types of models with examples.
विभिन्न प्रकार के मॉडलों का उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए ।
3. Write an essay on man-environment relationship.
मानव-वातावरण सम्बन्ध पर एक निबन्ध लिखिए ।

PAPER-VI

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

1. Discuss the pattern of the growth of population in the world.
विश्व में जनसंख्या-वृद्धि के प्रारूपों का वर्णन कीजिए ।
2. Throw light on the causes and consequences of international migration.
अन्तर्राष्ट्रीय स्थानान्तरण के कारण एवं प्रभाव पर प्रकाश डालिए ।
3. Describe urban functions and its classification.
नगरीय कार्यकलाप एवं इसके वर्गीकरण का वर्णन कीजिए ।

PAPER-VII & PAPER-VIII (Practical Work) HOME SCIENCE , PAPER-V (Practical Work)

PAPER-VI

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

1. साधनात्मक अनुबन्धन या अनुकूलन सिद्धांत की विवेचना कीजिये ।
Discuss the Operant conditioning theory of learning.
2. सामाजिक विकास की प्रमुख कसौटियों का वर्णन करें ।
Discuss the main criteria of social development.
3. बुद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों पर एक विवरणात्मक टिप्पणी लिखें ।
Write a descriptive note on factors influencing learning.

PAPER-VII

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

1. प्रसार शिक्षा के क्षेत्र पर एक निबन्ध लिखें ।
Write an essay on scope of extension education.
2. "प्रसार शिक्षा के दर्शन" पर एक निबन्ध लिखिये ।
Write an essay on "Philosophy of Extension Education"
3. प्रसार शिक्षा के मूलभूत सिद्धांतों को स्पष्ट कीजिये ।
Explain the basic principles of extension education.

PAPER-VIII

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

1. परिवार में बदलाव के कारकों पर एक निबन्ध लिखें ।
Write an essay on factors of changes in the family.
2. संयुक्त एवं एकाकी परिवार का तुलनात्मक विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
Present a comparative statement of joint family and Nuclear family.
3. विवाह के प्रकारों पर एक निबन्ध लिखें ।
Write an essay on types of marriage.

MATHEMATICS

PAPER-V

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

- (a) Show that the intersection of a finite number of open sets in a metric space (x, d) , is open in x .
(b) Let (x, d) be a metric space and $F \subseteq X$. Then, F is closed if F contains each of its accumulation points. Prove this statement.
- (a) State and prove a necessary and sufficient condition for R-integrability of a bounded function on an interval $[a, b]$.
(b) If f is a Continuous function on $[0, 1]$, show that
$$\lim_{n \rightarrow \infty} \int_0^1 \frac{nf(x)}{1+n^2x^2} dx = \frac{\pi}{2} f(0)$$
- State and prove Cauchy's integral test.

PAPER-VI

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

- State and prove the fundamental theorem of Homomorphism of rings.
- State and prove Schroder - Bernstein Theorem.
- State and prove Taylor's Theorem..

PAPER-VII

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

- Apply Simplex Method to find the solution of the following linear programming problem:
$$\begin{aligned} \text{Max } z &= 5x_1 + 7x_2 \\ \text{Subject to } 2x_1 + 3x_2 &\leq 13, \\ 3x_1 + 2x_2 &\leq 12, \\ \text{where } x_1 &\geq 0, x_2 \geq 0. \end{aligned}$$
- Find a necessary and sufficient condition for the integrability of the total differential equation. $Pdx + Qdy + Rd = 0$
- (a) State and establish Laplace theorem in Cartesian form.
(b) Prove that the half of the potential of a uniform spherical shell at an external point O , is due to that portion of the sphere which is nearer to O .

PAPER-VIII

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

- (a) State and Prove Lagrange's Interpolation formula for unequal Intervals.
(b) Find the cubic Polynomial Interpolation which takes on values $f_0 = 5, f_1 = 1, f_2 = 9, f_3 = 25, f_4 = 55$ find f_5 .
- (a) Derive Simpson's $\frac{3}{8}$ th Rule for numerical evaluational integrals.
(b) Find by Wseddle's rule the value of $I = \int_4^{5.2} \log_e x dx$
- (a) Solve the equations by Relaxation Method.
$$\begin{aligned} 9x_1 - 2x_2 + x_3 &= 50 \\ x_1 + 5x_2 - 3x_3 &= 18 \\ -2x_1 + 2x_2 + 7x_3 &= 19 \end{aligned}$$

(b) Explain Reguli-Falsi Method.

PHYSICS

PAPER-V

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

- What is analytic function? Derive Cauchy-Riemann conditions for analytic function.
- State and prove Cauchy's Integral theorem.
- State and prove Laurent's theorem.

PAPER-VI

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

- Give the fundamental assumptions of statistical mechanics. What is an ensemble? Distinguish between Canorical and micro-Canonical ensemble.
- Find the entropy of a classical ideal gas and explain what is meant by Gibb's paradox. Also, explain how the paradox is resolved.
- Deduce Box-Einstein statistics for bosons and obtain Planck radiation formula using it.

PAPER-VII&PAPER-VIII(Practical Work)

**BACHELOR OF COMPUTER APPLICATION,
(BCA), PART -III**

Paper-XV(CS-68) Answer

any Two questions

1. Explain the operation of a switch with the help of a diagram.
2. Explain ISDN. Briefly describe three applications of ISDN.
3. Explain services provided by Data Link layer & Transport Layer.

Paper-XVI(CS-69)

Answer any Two questions

1. Describe the mechanisms used by TCP for flow control.
2. Explain the working of DNS. Also, differentiate it with dynamic DNS.
3. What is HTTP? Explain any four methods used by HTTP for data transfer.

Paper-XVII(CS-70)

Answer any Two questions

1. What is testing? Explain different types of testing?
2. What are CASE tools? Discuss its types and benefits?
3. Explain different types of teams structure? Which team structure is the best?

Paper-XVIII (CS-71)

Answer any Two questions

1. Using the third order Taylor's series method find the solution of the differential equation--- $xy' = x-y$, $y = 2$ at $x = 2$ taking $h = 1$
2. State and Prove Trapezoidal Rule.
3. Using Euler's method :- $y' = 1-2xy$, $y(0.2) = 0.1948$. Find $y(0.4)$ with $h = 0.2$

Paper-XIX(CS-72) – (Practical)

Paper-XX(CS-73)

Answer any Two questions

1. Explain Regular expression with suitable examples. What are the rules for writing? Regular expression?
2. Prove that regular languages are closed under Complementation, Intersection and Union with suitable examples.
3. Define grammar .Explain Chomsky classification of grammar.

Paper-XXI(CS-74)

Answer any Two questions

1. Differentiate between nested and inner classes. Explain with an example.
2. What are threads? How can they be created?
3. Explain static methods and static variables in Java.

Paper-XXII (CS-75)

Answer any Two questions

1. Explain the differences between two tier and three tier architectures.
2. Explain the roles played by Servers and Clients in an Intranet.
3. Describe any two Intranet Authoring tools in detail.

Paper-XXIII (CS-76) – (Project Report)

