

**Nalanda Open University**  
(Year of Issue -2019 for Second Examination 2019)  
**BACHLOR OF COMPUTER APPLICATION( B.C.A-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 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 आयें, 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 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 सीलड लिफाफा ले आयें। तदनुसार, अन्य पत्रों की लिखित परीक्षा के दिन, उन पत्रों से सम्बन्धित सीलड लिफाफा अपने साथ ले आयें 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

**ASSIGNMENT QUESTIONS**

**For BACHLOR OF COMPUTER APPLICATION PATR-II (Old Batch)**

**Paper-VII (FST-01)**

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

1. Explain ecological crisis in ocean coasts and atmosphere.  
समुद्रीय समुद्रीतट तथा वायुमंडल में होनेवाले परिस्थिति की संकट को समझायें ।
2. Discuss the causes and remedies of water pollution.  
जल प्रदूषण के कारणों एवं निदान का विवेचन कीजिए ।
3. Discuss modes of HIV transmission. What are its initial symptoms.  
एच. आई. वी. के संक्रमण के तरीकों का विवेचन कीजिए । इनके प्रारंभिक लक्षण क्या हैं?

**Paper-VIII(CS -63) Practical Work**

**Paper-IX(CS -05)**

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

1. Define system. Discuss all the components of a system. How a system analyst related to a system.
2. Discuss the steps followed in system analysis and system design in detail.
3. Is maintenance important for a software system? Discuss various types of maintenance required by any software.

**Paper-X(CS -06)**

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

1. Explain various types of Database model with examples of each type.
2. What are Integrity rules? Explain the two Integrity rules with the help of examples.
3. Explain different types of relational operators used in RDBMS.

**Paper-XI(CS-64)**

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

1. Construct a full adder using fundamental gates. What are the functions of a full adder? Discuss.
2. Differentiate between sequential circuits and combinational circuits with the help of examples.
3. Design a 4 bit synchronous counter, and explain its working.

**Paper-XII(CS-65) Practical Work**

**Paper-XIII(CS-66)**

1. Describe e-Governance and video-conferencing with the help of an example? Give the advantages of both.
2. Define Simulation. Compare and contrast between knowledge based and scenario based simulations. Give examples of each.
3. Describe some of the hardware and software used for multimedia.

**Paper-XIV (CS-67)**

**Practical Work**

**ASSIGNMENT QUESTIONS**

**For BACHLOR OF COMPUTER APPLICATION (New Batch)**

Paper IX (Operating System Concepts)

**Practical Work**

Paper X (Computer Networking))

**Practical Work**

Paper XI (DBMS Using Access)

**Practical Work**

Paper XII (Multimedia & Animation)

**Practical Work**

Paper XIII (Data Structure Using C)

**Practical Work**

Paper-XIV (Object Oriented Programming using C++)

**Practical Work**

Paper-XV (Statistical Methods and Linear Programming)

**Answer Any Two Questions.**

1. Explain the Definition of Statistics and their characteristics.
2. What is frequency distribution of continuous series?
3. What do you understand by dispersion? Discuss the relative merits and demerits of various measure of dispersion.

Paper-XVI (Internet and Web Technology (HTML, DHTML, XML))

**Practical Work**