

# BACHELOR OF COMPUTER APPLICATION.

## Assignment B.C.A (Part-II).

### (Session 2016-2019)

(Year of Issue -2017 for Examination 2018)

### 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

### ASSIGNMENT QUESTIONS

#### Paper-VII(FST-01)

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

1. Discuss modes of HIV transmission. What are its initial symptoms failure?  
एच०आइ०वी०के संक्रमण के तरिकों का विवेचन कीजिए । इनके प्रारिम्भिक लक्षण क्या है ?
2. Explain ecological crisis in ocean, coasts and atmosphere.  
समुन्द्रिय, समुन्द्रियतट तथा वायुमण्डल में हेनेवाले पारिस्थिकी संकट को समझायें।
3. Discuss the causes and remedies of Water Pollution.  
जल प्रदूषण के कारणों एवं निदान का विवेचन कीजिए ।

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

#### Paper-IX(CS -05)

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

1. What is System Development Life Cycle? Explain with an example.
2. Describe different types of testing processes and their utility in System Development.
3. Explain the entire process of implementation of a software?

#### Paper-X(CS -06)

**1<sup>st</sup> Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)**

2. What are distributed databases? Describe the structure of distributed databases. Describe the issues related to storing a relation in the distributed database.
3. Write short notes on the following (1) Functional Dependency (FD) (2) Multivalued Dependency (MVD)(3)Remote Procedure Call (RPC)(4)Object Oriented System (OOS)
4. What is a Knowledge Base System? Describe the four types of Knowledge Representation Schemes.

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

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

1. Define and draw the fundamental gates with their truth tables. What are universal gates? Explain giving an example.
2. What is the difference between combinational circuit and sequential circuit? Give example for each type of circuit.
3. Draw a circuit of half adder and full adder and give their truth tables. Define don't care condition.

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

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

**1<sup>st</sup> Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)**

2. How multimedia plays an important role in business. Explain with an example.
3. What is hypertext? Discuss the application of hypertext in multimedia.
4. Describe various elements of hypertext using an appropriate example

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

**Practical Work**