

**Nalanda Open University**  
**Assignment (Session 2019-2022)**  
**(Year of Issue -2019 for Examination 2020)**  
**Bachelor of Computer Application (B.C.A) Part-I**

**सत्रीय कार्य जमा करने की विधि**

नालन्दा खुला विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों के लिए, निर्धारित प्रोग्राम्स में, सत्रीय कार्य जमा करना आवश्यक है। इसके लिये प्रत्येक पत्र में सम्बन्धित विद्यार्थी को तीन प्रश्न (**प्रत्येक प्रश्न 10.10 अंकों के**) दिये गये हैं, जिनमें से दो प्रश्नों (**कुल 20 अंक**) का उत्तर अपने हस्तलिपि में विश्वविद्यालय द्वारा दी हुई परीक्षा-पुस्तिका में लिखना है। विद्यार्थियों से आग्रह है कि वे प्रत्येक पत्र के लिये दिये गये, निर्देश के अनुसार, स्व अध्ययन, स्वविवेक और अपनी प्रतिभा के अनुसार दो प्रश्नों का उत्तर अपने हस्तलिपि में लिखें। यह कार्य उन्हें अपने घर में रहकर करना है। किसी भी पुस्तक या नालन्दा खुला विश्वविद्यालय द्वारा दी गयी पाठ्य सामग्री से **नकल करने पर उनकी उत्तरपुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा। साथ ही, नियमानुसार, विश्वविद्यालय उनके विरुद्ध अलग से भी सख्त कार्यवाही कर सकेगा।** विद्यार्थियों से अनुरोध है कि सत्रीय कार्य की उत्तर-पुस्तिका तथा उसके लिफाफा पर वे अपना नाम, नामांकन संख्या तथा पत्र संख्या अवश्य लिखें। नामांकन संख्या गलत होने पर सत्रीय कार्य की उत्तर-पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा। प्रत्येक पत्र के सत्रीय कार्य को अलग-अलग लिफाफों में डालकर सील कर दें और सील बन्द लिफाफा को वे सम्बन्धित पत्र की लिखित परीक्षा के दिन अपने साथ परीक्षा केन्द्र पर लेते आयें, 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 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 सील लिफाफा ले आयें। तदनुसार, अन्य पत्रों की लिखित परीक्षा के दिन, उन पत्रों से सम्बन्धित सील लिफाफा अपने साथ ले आयें 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

**Instruction for submission of Assignment**

Each student shall be required to submit two assignments 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 assignments 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 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.

## ASSIGNMENT QUESTIONS (New Batch)

### PAPER-I (Communicative English)

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

1. What is horizontal communication?
2. What are advantages and limitations of written communication?
3. What are the seven 'C', s of practical communication? Discuss

### PAPER-II (Foundation Course in Social & Environmental Science)

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

1. What do you mean by "Man is a social animal"?  
"मनुष्य एक सामाजिक जीव है" इससे क्या समझते हैं ?
2. Write the salient features of the Government of India Act, 1935.  
गवर्नमेंट ऑफ इंडिया एक्ट, 1935 की प्रमुख विशेषताओं को लिखिए I
3. Enumerate the causes responsible for stress on freshwater resources.  
स्वच्छ जल संसाधनों पर बढ़ते दबाव के लिए जिम्मेवार कारणों की विवेचना कीजिए I

### PAPER-III (Fundamentals of IT)

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

1. Define Computers. Describe the characteristics of Computer system in detail.
2. Discuss some output devices used in computers with their functions.
3. What is project management software? Explain.

### PAPER-IV (Mathematics)

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

1. Solve the cubic equation  $x^3 + 6x^2 + 6x + 8 = 0$
2. (a) Find the equation of tangent and normal to the curve  $y^2 = 4ax$  at the point  $(at^2, 2at)$   
(b) Find the equation of tangent the curve  $x = a \sin^3 t, y = a \cos^3 t$  at any point  $t$  and also at  $t = \pi/4$
3. Find the ratio in which the straight line segment joining  $(3, -1)$  and  $(8, 9)$  is cut by the line  $y - x + 2 = 0$ .

### PAPER-V (Programming Methodology using C) Practical work

### PAPER-VI (PC Software and Office Automation) Practical work

### PAPER-VII (Computer Organisation)

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

1. What is Programmable Logic Array (PLA)? Explain its working with proper diagram.
2. What is an Interrupt? Discuss various types of Interrupts with examples.
3. Define ALU. Why it is used? Describe ALU organization with diagram.

### PAPER-VIII (System Analysis and Design)

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

1. Define a system. Describe different types of systems with examples.
2. Explain the goals of Process modelling with the help of an example.
3. Define SRS and explain the structure of a typical SRS document.

## ASSIGNMENT QUESTIONS (Old Batch)

### PAPER-I (CS-610)

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

1. Write essay on any one of the following:  
(a) Computers. (b) Women empowerment. (c) Advantages and Disadvantages of mobile phone
2. Write a paragraph in about 400 words on any one of the following:  
(i) Health is Wealth. (ii) Time is money. (iii) Unity is strength
3. Read the following passage given below and answer and answer the questions that follow:  
Gandhiji always loved his people - Muslims as much as Hindus. Even when Pakistan was formed, he spoke for the Muslims of India Who were so few in number in comparison to Hindus. Many Hindus thought that he favoured the Muslims too much. Nathuram Godse held misguided ideas of his kind. At a prayer meeting at Birla House in New Delhi, Godse shoot Gandhiji, on 30<sup>th</sup> January,

1948. the great soul died with 'Hey Ram' on his lips. He was murdered, yet he was calm and peaceful even in death. It seemed as if he were sleeping.

- (a) Why was Gandhiji shot dead?
- (b) Where and when was he assassinated?
- (c) How did he look after murder?
- (d) Say whether the following statements are true or false:-  
I. Gandhiji favoured the Muslims. (ii) Gandhiji was shot dead at Birla House.  
(iii). Nathuram Godse was a Muslim.

### **PAPER-II (BHSF-101)**

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

1. Write a note on the rise of nation-states.  
राष्ट्र-राज्यों के उदय पर एक निबंध लिखिए ।
2. What are the important features of Indian Constitution?  
भारतीय संविधान की महत्वपूर्ण विशेषताएं क्या हैं ।
3. What do you understand by the term Renaissance? Discuss.  
नवजागरण शब्द से आप क्या समझते हैं? चर्चा कीजिए ।

### **PAPER-III (CS-611) Practical Work**

#### **PAPER-IV (CS-612)**

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

1. Define a browser. Explain any two differences between the two basic categories of browsers.
2. What are Macros in Excel? Write the steps to create and run a Macro.
3. Describe scenario in MS-Excel? Write the advantages of using MS-Excel.

#### **PAPER-V (CS-60)**

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

1. (a) To find differential coefficient of  $e^x$  with respect to  $x$  with the help of first principle.  
(b) Find  $\sqrt{i} + \sqrt{-i}$
2. Using Cardano's method to solve the following cubic equation:  $x^3 + 15x^2 + 7x - 3 = 0$
3. Find the direction ratios and direction cosines of the line drawn from  $(-1, 3, 2)$  to  $(2, 3, 5)$ .

#### **PAPER-VI (CS-62) PRACTICAL Work**