

# Madhya Pradesh Bhoj (Open) University, Bhopal

## Bachelor of Computer Application (BCA) – First Year (2017-18)

**Subject: Computer Fundamentals**

**Maximum Marks: 30**

**निर्देश:—**

- 1 – सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
- 2 – विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में हल करना अनिवार्य है।
- 3 – सत्रीय कार्य जमा करने की अंतिम तिथि 31 जनवरी 2019 है।
- 4 – सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिकाओं को जमा करने की रसीद अवश्य प्राप्त कर लें।

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt all question.

### Assignment Question Paper

- Q.1 Explain Software & its types.  
सॉफ्टवेयर क्या है एवं उसके प्रकार लिखिए।
- Q.2 Explain Different types of Virus.  
वायरस के विभिन्न प्रकार समझाइये।
- Q.3 Explain Characteristics of MS – DOS.  
एम.एस. डॉस की विशेषताएँ बताइये।
- Q.4 Describe how can manage database in MS - Excel.  
एम.एस.—एक्सेल में डाटा बेस कैसे बनाते हैं विस्तारपूर्वक बताइये।
- Q.5 What are macros?  
मेक्रोस क्या है।

# Madhya Pradesh Bhoj (Open) University, Bhopal

## Bachelor of Computer Application (BCA) – First Year (2017-18)

Subject: PC Software

Maximum Marks: 30

निर्देश:-

- 1 – सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
- 2 – विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में हल करना अनिवार्य है।
- 3 – सत्रीय कार्य जमा करने की अंतिम तिथि 31 जनवरी 2019 है।
- 4 – सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिकाओं को जमा करने की रसीद अवश्य प्राप्त कर लें।

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt all question.

### Assignment Question Paper

Q.1 Define multimedia.

मल्टीमीडिया को परिभाषित कीजिए।

Q.2 Write definition and importance of DTP.

डी.टी.पी. की परिभाषा एवं महत्ता को लिखिये।

Q.3 Describe input – output devices in detail with the help of diagram.

इनपुट – आउटपुट डिवाइस को विस्तारपूर्वक चित्र की सहायता से समझाइये।

Q.4 Describe generation of computer.

कम्प्यूटर की पीढ़ियों बताइये।

Q.5 Explain operating system and its types.

ऑपरेटिंग सिस्टम एवं उसके प्रकार बताइये।

# Madhya Pradesh Bhoj (Open) University, Bhopal

## Bachelor of Computer Application (BCA) – First Year (2017-18)

Subject: Computer Mathematics

Maximum Marks: 30

निर्देश:-

- 1 – सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
- 2 – विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में हल करना अनिवार्य है।
- 3 – सत्रीय कार्य जमा करने की अंतिम तिथि 31 जनवरी 2019 है।
- 4 – सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिकाओं को जमा करने की रसीद अवश्य प्राप्त कर लें।

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt all question.

### Assignment Question Paper

- Q.1. Find the 31st term of an A.P. whose 11th term is 38 and the 16th term are 73.  
A.P. श्रेणी में जिसका 11वाँ पद 38 तथा 16वाँ पद 73 है उसका 31वाँ पद ज्ञात कीजिए।
- Q.2. State and prove Lagrange's theorem  
लेग्रेंज पद्धति को सिद्ध कीजिए।
- Q.3. Discuss the maximum or minimum value of  $u = x^3 y^2 (1 - x - y)$   
 $u = x^3 y^2 (1 - x - y)$  की न्यूनतम तथा अधिकतम पद को लिखिए।
- Q.4. Show that the area of a rectangle of given perimeter is maximum, when the rectangle is a square.  
एक आयत कब वर्ग होगा जबकि उस आयत का क्षेत्र अधिकतम होगा।
- Q.5. Prove that every cyclic group is abelian group.  
सिद्ध करें की प्रत्येक चक्र समूह एक ऐबेलियन समूह है।

# Madhya Pradesh Bhoj (Open) University, Bhopal

## Bachelor of Computer Application (BCA) – First Year (2017-18)

**Subject: Principles of Management**

**Maximum Marks: 30**

**निर्देश:-**

- 1 – सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
- 2 – विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में हल करना अनिवार्य है।
- 3 – सत्रीय कार्य जमा करने की अंतिम तिथि 31 जनवरी 2019 है।
- 4 – सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिकाओं को जमा करने की रसीद अवश्य प्राप्त कर लें।

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt all question.

### Assignment Question Paper

Q.1 Define characteristics of Decision – making.

निर्णय क्षमता की विशेषताएँ परिभाषित कीजिए।

Q.2 Describe element of communication.

संचार के अवयव विस्तार से बताइये।

Q.3 Define Job rotation, Training, Reward and Recognition.

कार्य बदलाव, प्रशिक्षण, प्रोत्साहन एवं पहचान को परिभाषित कीजिए।

Q.4 Describe principle of staff recruitment.

कर्मचारी चयन के सिद्धांत बताइये।

Q.5 Explain importance of groups in organization.

समूह की महत्ता संख्या में क्या है।

# Madhya Pradesh Bhoj (Open) University, Bhopal

## Bachelor of Computer Application (BCA) – First Year (2017-18)

**Subject: Programming Fundamentals**

**Maximum Marks: 30**

**निर्देश:-**

- 1 – सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
- 2 – विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में हल करना अनिवार्य है।
- 3 – सत्रीय कार्य जमा करने की अंतिम तिथि 31 जनवरी 2019 है।
- 4 – सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिकाओं को जमा करने की रसीद अवश्य प्राप्त कर लें।

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt all question.

### Assignment Question Paper

Q.1 Explain program maintenance.

प्रोग्राम का सुधार बताइये।

Q.2 Write difference between compiler, Interpreter and Assembler.

कम्पाइलर इन्टरप्रेटर एवं असेम्बलर में क्या अंतर है।

Q.3 Write different steps of programming in VB.

विजुअल बेसिक प्रोग्रामिंग के चरण लिखिये।

Q.4 Draw flow chart component.

फ्लो चार्ट के अवयव बनाइये।

Q.5 What is “Alien Code?”

अलाइन कोड क्या है।

# Madhya Pradesh Bhoj (Open) University, Bhopal

## Bachelor of Computer Application (BCA) – First Year (2017-18)

**Subject: Operating Systems**

**Maximum Marks: 30**

**निर्देश:—**

- 1 – सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
- 2 – विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में हल करना अनिवार्य है।
- 3 – सत्रीय कार्य जमा करने की अंतिम तिथि 31 जनवरी 2019 है।
- 4 – सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिकाओं को जमा करने की रसीद अवश्य प्राप्त कर लें।

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt all question.

### Assignment Question Paper

Q.1 Describe dead lock handling.

डेडलॉक हैंडलिंग बताइये।

Q.2 Describe overview of UNIX operating system.

यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम का ऑवर व्यू बताइये।

Q.3 Explain mutual exclusion problem.

मुचुअल एक्सक्लूजन समस्या बताइये।

Q.4 Describe Architecture of operating system.

ऑपरेटिंग सिस्टम का आर्किटेक्चर बताइये।

Q.5 Describe process, states and transition.

प्रोसेस, स्टेट एवं ट्रांजिशन बताइये।

# Madhya Pradesh Bhoj (Open) University, Bhopal

## Bachelor of Computer Application (BCA) – First Year (2017-18)

Subject: Programming in 'C'

Maximum Marks: 30

निर्देश:-

- 1 – सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
- 2 – विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में हल करना अनिवार्य है।
- 3 – सत्रीय कार्य जमा करने की अंतिम तिथि 31 जनवरी 2019 है।
- 4 – सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिकाओं को जमा करने की रसीद अवश्य प्राप्त कर लें।

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt all question.

### Assignment Question Paper

Q.1 Write a program of multi dimension array.

मल्टी डायमेंशन अरे का प्रोग्राम लिखिए।

Q.2 Explain pointers in 'C'

'C' भाषा में पोइन्टर को समझाइये।

Q.3 Define structure with the help of example.

स्टक्चर को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिये।

Q.4 Explain File handling in 'C'

'C' भाषा में फाईल हैंडलिंग को बताइये।

Q.5 Write basic link list operation.

वेसिक लिंक लिस्ट ऑपरेशन बताइये।

# Madhya Pradesh Bhoj (Open) University, Bhopal

## Bachelor of Computer Application (BCA) – First Year (2017-18)

**Subject: Business Systems**

**Maximum Marks: 30**

**निर्देश:-**

- 1 – सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
- 2 – विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में हल करना अनिवार्य है।
- 3 – सत्रीय कार्य जमा करने की अंतिम तिथि 31 जनवरी 2019 है।
- 4 – सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिकाओं को जमा करने की रसीद अवश्य प्राप्त कर लें।

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt all question.

### Assignment Question Paper

Q.1 Describe types of memory variable.

मैमोरी के चर के प्रकार बताइये।

Q.2 Write applications of Fox APP.

फोक्स एप्लीकेशन के उपयोग लिखिए।

Q.3 Write different steps of programming in FoxPro.

फोक्स प्रोग्रामिंग के विभिन्न चरण लिखिए।

Q.4 Write difference between data and information.

डाटा एवं इन्फॉर्मेशन में अंतर लिखिए।

Q.5 Write different file operations.

विभिन्न फाईल ऑपरेशन लिखिए।



**Madhya Pradesh Bhoj (Open) University, Bhopal**  
**Bachelor of Computer Application (BCA) – First Year (2017-18)**

**SUBJECT:-ENVIRONMENTAL SCIENCE**

**Maximum Marks: 30**

**निर्देश:-**

- 1 –सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
- 2 –विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में हल करना अनिवार्य है।
- 3 –सत्रीय कार्य जमा करने की अंतिम तिथि 31 जनवरी 2019 है।
- 4 –सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिकाओं को जमा करने की रसीद अवश्य प्राप्त कर लें।

**नोट :-सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

**Attempt all question.**

**Assignment Question Paper**

- Q.1 पारिस्थितिकी तंत्र का अर्थ तथा संकल्पना का वर्णन कीजिए ?  
What is meant by ecosystem and describe its concepts?
- Q.2 जैव विविधता को हानि पहुँचाने वाले कारकों को समझाइयें?  
Explain the factors causing destructions of biodiversity?
- Q.3 वर्षा जल संग्रहण क्या है? इनके महत्व तथा संग्रहण विधियों की विवेचना कीजिए?  
What is rain water harvesting? Discuss methods and significance of water harvesting?
- Q.4 ठोस अपशिष्टों के प्रबंध पर एक टिप्पणी लिखिए?  
Write a note on solid waste management?
- Q.5 आहार श्रृंखला पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?  
Write a short note on food chains?