



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR
(SESSION 2023-24)

SUBJECT: SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

- प्र.1 सिस्टम विश्लेषण क्या है? संक्षेप में बताएं?
What is system analysis? Explain in brief?
- प्र.2 एसडीएलसी पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें?
Write a short note on SDLC?
- प्र.3 व्यवहार्यता अध्ययन के मुख्य उद्देश्य क्या हैं?
What are the main objectives of Feasibility Study?.
- प्र.4 आउटपुट डिज़ाइन को संक्षेप में समझाइए?
Explain the output design in brief?
- प्र.5 सिस्टम टेस्टिंग के प्रकार लिखिए?
Write down the types of system testing?

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

- प्र.6 फ़ाइल रूपांतरण विधि को संक्षेप में समझाइए ?
Explain file conversion method in brief??
- प्र.7 रखरखाव के लिए कितने प्रकार के सॉफ़्टवेयर रखरखाव की आवश्यकता होती है?
How many types of software maintenance is required for maintenance?
- प्र.8 जोखिम विश्लेषण और नियंत्रण उपाय की व्याख्या करें?
Explain Risk analysis and control measure?.
- प्र.9 मॉड्यूल की ऊपर से नीचे की संरचना लिखें?
Write down the top down structure of module?.
- प्र.10 डेटा कैप्चर करने की विधि को संक्षेप में बताएं?
Explain the method of data capture in brief?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR
(SESSION 2023-24)

SUBJECT: SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

- प्र.1 वाटर फॉल मॉडल के बारे में बताएं?
Explain the water fall model?
- प्र.2 सिस्टम एनालिस्ट की जिम्मेदारी को परिभाषित करें?
Define the responsibility of system analyst?
- प्र.3 प्रलेखन उपकरण और तकनीकों की व्याख्या करें?
Explain documentation tools and techniques?
- प्र.4 तार्किक और भौतिक डिजाइन को परिभाषित करें?
Define logical and physical design?
- प्र.5 डेटाबेस क्या है और डेटा बेस संगठन के लिए इसके उद्देश्य क्या हैं?
What are database and its objectives for data base organization?

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

- प्र.6 सिस्टम फ्लो चार्ट के बारे में बताएं?
Explain system flow charts?
- प्र.7 DFD और डेटा डिक्शनरी क्या है?
What is DFD and Data dictionary?
- प्र.8 सामान्यीकरण की व्याख्या करें? और इसके प्रकार?
Explain normalization? And its types.
- प्र.9 सिस्टम सुरक्षा के लिए खतरों की व्याख्या करें?
Explain threats to system security??
- प्र.10 सिस्टम स्वीकृति के साधन क्या हैं?
What are the means of system acceptance?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR

(SESSION 2023-24)

SUBJECT: OPERATING SYSTEM

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

- प्र.1 ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है। ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाएं क्या हैं?
What is an operating system? What are the services provided by an operating System?
- प्र.2 इसके विभिन्न चरणों के साथ प्रक्रिया मॉडल का वर्णन करें
Describe process model with its various stages.
- प्र.3 ऑपरेटिंग सिस्टम आर्किटेक्चर की व्याख्या करें
Explain operating system architecture.
- प्र. 4 पारस्परिक बहिष्करण समस्या पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें
Write Short note on Mutual Exclusion Problem
- प्र. 5 गतिरोध से आप क्या समझते हैं? हम अपने सिस्टम को गतिरोध से कैसे रोक सकते हैं?
What do you mean by deadlock? How we can prevent our system from deadlock?

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

- प्र. 6 मल्टीप्रोग्रामिंग और मल्टीथ्रेडिंग में अंतर बताएं?
Differentiate between multiprogramming and multithreading?
- प्र. 7 उपयुक्त उदाहरण के साथ सिस्टम कॉल को परिभाषित करें।
Define system calls with suitable example.
- प्र. 8 किन्हीं 5 डॉस कमांडों को उनके सिंटैक्स के साथ समझाइए।
Explain any 5 DOS commands with their syntax.
- प्र. 9 डॉस और विन्डोज़ में अंतर लिखिए।
Write down the difference between DOS and WINDOWS.
- प्र. 10 डिवाइस प्रबंधन में इंटरप्ट हैंडलर कैसे काम करता है
How does an interrupt handler works in device management



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR
(SESSION 2023-24)

SUBJECT: OPERATING SYSTEM

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

प्र.1 ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाएं क्या हैं? बैच और रीयल टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम के आवश्यक गुणों को परिभाषित करें।

What are the services provided by an operating System? Define essential properties of Batch and Real Time Operating System.

प्र.2 ऑपरेटिंग सिस्टम के आर्किटेक्चर का विस्तार से वर्णन करें।

Describe the architecture of Operating System in detail.

प्र.3 मल्टीप्रोग्रामिंग और मल्टी थ्रेडिंग की अवधारणा की व्याख्या करें।

Explain the concept of Multiprogramming and multi threading.

प्र.4 निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- (i) मेमोरी स्वैपिंग (ii) अप्रत्यक्ष स्मृति

Write Short note on the following:

- (i) Memory Swaping (ii) Virtual memory

प्र.5 गतिरोध से आप क्या समझते हैं? सिस्टम से गतिरोध को कैसे रोका जा सकता है?

What do you mean by deadlock? How could deadlock prevented from system?

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

प्र.6 मल्टीप्रोग्रामिंग क्या है?

What is multiprogramming?

प्र.7 उपयुक्त उदाहरण के साथ सिस्टम कॉल को परिभाषित करें।

Define system calls with suitable example.

प्र.8 ऑपरेटिंग सिस्टम में पारस्परिक बहिष्करण समस्या क्या है?

What is mutual exclusion problem?

प्र.9 डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम के सिंटेक्स के साथ कोई चार आंतरिक कमांड लिखिए।

Write any four internal commands with syntax of Disk operating system.

प्र.10 लिनक्स और यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के बीच अंतर करें।

Differentiate between LINUX and UNIX operating system.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR

(SESSION 2023-24)

SUBJECT: DISCRETE MATHEMATICS

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

प्र.1 एक आवर्ती दशमलव को भिन्न के रूप में व्यक्त करने के लिए आप एक अनंत ज्यामितीय श्रृंखला का उपयोग कैसे करते हैं ?

How do you use an infinite geometric series to express a repeating decimal as a fraction?

प्र.2 सिद्ध कीजिए कि $A \times (B \cap C) = (A \times B) \cap (A \times C)$

Prove that $A \times (B \cap C) = (A \times B) \cap (A \times C)$.

प्र.3 सिद्ध कीजिए कि प्रत्येक चक्रीय समूह एक आबेलियन समूह है।

Prove that every cyclic group is an Abelian group.

प्र.4 क्या सदिश $(2,2,2,4)$, $(2,-2,-4,0)$, $(4,-2,-5,2)$, $(4,2,1,6)$ रैखिक रूप से स्वतंत्र हैं?

Are the vectors $(2,2,2,4)$, $(2,-2,-4,0)$, $(4,-2,-5,2)$, $(4,2,1,6)$ linearly independent ?

प्र.5 उदाहरणों के साथ परिभाषित करें: (ए) पॉसेट (बी) प्रस्ताव के बीजगणित.

Define with examples: (a) POSET (b) Algebra of Proposition.

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

प्र 6. दर्शाइए कि तीन संख्याएँ y, x और z अंकगणितीय क्रम में हैं यदि और केवल यदि $z + x = 2y$ है।

Three numbers $x, y,$ and z are in Arithmetic Progression if and only if $2y = x + z$.

प्र7. सिद्ध कीजिए कि समुच्चय का प्रतिच्छेदन, समुच्चयों के मिलन के संबंध में वितरणत्मक होता है -

$$A \cap (B \cup C) = (B \cap C) \cup (A \cap C)$$

Prove that intersection of set is distributive w.r.t union of sets i.e.

$$A \cap (B \cup C) = (B \cap C) \cup (A \cap C)$$

प्र 8. दर्शाइए कि धनात्मक पूर्णाकों के समुच्चय N में संबंध 'से बड़ा है' अर्थात् ' $>$ ' सकर्मक है।

Show that the relation 'is greater than' i.e. ' $>$ ' in the set N of positive integers is transitive.

प्र 9. दर्शाइए कि $(I, +, I)$ वलय $(R, +, R)$ का एक उप-रिंग है।

Show that $(I, +, I)$ is a subring of the ring $(R, +, R)$.

प्र 10. जालक को परिभाषित करें?

Define Lattice?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR
(SESSION 2023-24)

SUBJECT: DISCRETE MATHEMATICS

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

प्र.1 प्रथम n प्राकृत संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

Find the sum of first n natural numbers.

प्र.2 मान लीजिए कि A और B सार्वत्रिक समुच्चय U के कोई दो उपसमुच्चय हैं, तो $(A \cup B)' = A' \cap B'$.

Let A and B any two subsets of universal set U, then $(A \cup B)' = A' \cap B'$.

प्र.3 दर्शाइए कि संबंध $b - a : (b, a) \} = R$ एक सम पूर्णांक है {एक तुल्यता संबंध है।

is an equivalence relation $\{b \text{ is an even integer } -a : (b, a) \} = \text{Show that the relation } R .$

प्र.4 क्या सदिश $(1, 2, 3), (1, 0, 0), (0, 1, 0), (0, 0, 1)$ रैखिक रूप से आश्रित हैं?

Are the vectors $(1, 2, 3), (1, 0, 0), (0, 1, 0), (0, 0, 1)$ linearly dependent ?.

प्र.5 एक पूरक वितरण जालक L में सिद्ध कीजिए कि $(a \wedge b)' = a' \vee b'$

In a complemented distributive lattice L prove that $(a \wedge b)' = a' \vee b'$

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

प्र.6. यदि 34 और 16 क्रमशः दो धनात्मक संख्याओं के अंकगणितीय माध्य और ज्यामितीय माध्य हैं। संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

If 34 and 16 are the Arithmetic Means and Geometric Means of two positive numbers respectively.

Find the numbers.

प्र.7. सिद्ध कीजिए कि समुच्चय का प्रतिच्छेदन, समुच्चयों के मिलन के संबंध में वितरणात्मक होता है -

$$A \cap (B \cup C) = (B \cap C) \cup (A \cap C)$$

Prove that intersection of set is distributive w.r.t union of sets i.e.

$$A \cap (B \cup C) = (B \cap C) \cup (A \cap C)$$

प्र.8. एबेलियन समूह को समझाइए।

Explain Abelian group.

प्र.9. रिंग को परिभाषित करें.

Define Ring.

प्र.10. सिद्ध कीजिए कि $a + (\bar{a}.b) = a + b$.

Prove that $a + (\bar{a}.b) = a + b$.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR
(SESSION 2023-24)

SUBJECT: INFORMATION TECHNOLOGY

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड, एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

- प्र.1 विभिन्न फाइल संगठन तकनीकों को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain various File Organization Techniques with example.
- प्र.2 प्रोग्रामिंग भाषाओं का वर्गीकरण संक्षेप में दीजिए।
Give the Classification of Programming Languages in brief.
- प्र.3 निम्नलिखित सिस्टम सॉफ्टवेयर की व्याख्या करें:
(i) कम्पाइलर (ii) इंटरप्रेटर
Explain the following system software:
(i) Compiler (ii) Interpreter
- प्र.4 कंप्यूटर नेटवर्क में ISO-OSI मॉडल की विभिन्न परतों को समझाइए।
Explain various layers of ISO-OSI model in computer Network.
- प्र.5 कंप्यूटर हार्डवेयर में विभिन्न प्रकार के स्टोरेज डिवाइस को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain various types of Storage Devices in computer hardware with example.

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

- प्र.6 लॉजिक गेट्स में इस्तेमाल होने वाले हाफ एडर और फुल एडर को परिभाषित करें।
Define half adder and Full adder used in Logic gates.
- प्र.7 सिस्टम सॉफ्टवेयर क्या है? उदाहरण भी दीजिए।
What is System Software? Give example also.
- प्र.8 डिबगिंग से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by debugging?
- प्र.9 इंटरनेट के फायदे और नुकसान क्या हैं?
What are the advantages and disadvantages of internet?
- प्र.10 UNIX में प्रयुक्त मूल कमांड को समझाइए।
Explain the basic Commands used in UNIX.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR
(SESSION 2023-24)

SUBJECT: INFORMATION TECHNOLOGY

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

- प्र.1 इलेक्ट्रॉनिक डाटा प्रोसेसिंग सिस्टम की विशेषताओं को विस्तार से समझाइए।
Explain the features of Electronic Data Processing Systems in detail.
- प्र.2 प्रोग्रामिंग भाषाओं का वर्गीकरण संक्षेप में दीजिए।
Give the Classification of Programming Languages in brief.
- प्र.3 निम्नलिखित सिस्टम सॉफ्टवेयर की व्याख्या करें:
(i) लिंकर (ii) लोडर
Explain the following system software:
(i) Linker (ii) Loader
- प्र.4 कंप्यूटर नेटवर्क में डेटा सुरक्षा के विभिन्न सिद्धांतों की व्याख्या करें।
Explain various Principles of Data Security in computer Network.
- प्र.5 ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्यों को संक्षेप में समझाइए। GUI और CUI की भी तुलना कीजिए।
Explain Functions of an Operating System in brief. Give the comparison of GUI and CUI also.

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

- प्र.6 विंडोज़ में लॉगिन और लॉग ऑफ़ प्रक्रिया को परिभाषित करें।
Define Login and Logoff process in Windows.
- प्र.7 मल्टीथ्रेडिंग क्या है? उदाहरण भी दीजिए।
What is Multithreading? Give example also.
- प्र.8 डिबगिंग से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by debugging?
- प्र.9 सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर में अंतर करें।
Differentiate System Software and Application Software.
- प्र.10 कंप्यूटर में विभिन्न संख्या प्रणाली की आवश्यकता को समझाइए।
Explain the need of different Number System in the computer.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR
(SESSION 2023-24)

SUBJECT: COMPUTER TOOLS AND ARCHITECTURE

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

- प्र.1 निर्देश चक्र क्या है फ्लो चार्ट के साथ समझाएं?
What is Instruction Cycle explain with Flowchart?
- प्र.2 माइक्रोप्रोसेसर में एड्रेसिंग मोड क्या है? संक्षेप में बताएं।
What is Addressing Modes in Microprocessor? Explain in brief.
- प्र.3 निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या करें:
(i) कैशमेमोरी (ii) वर्चुअलमेमोरी
Explain the following terms:
(i) Cache Memory (ii) Virtual Memory
- प्र.4 ऑपरेटिंग सिस्टम में मेमोरी मैनेजमेंट क्यों महत्वपूर्ण है?
Why is memory management important in operating system?
- प्र.5 उदाहरण के साथ एन्क्रिप्शन और डिक्लिप्शन क्या है?
What is encryption and decryption with example?

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

- प्र.6 लॉजिक गेट्स में इस्तेमाल होने वाले हाफ एडर और फुल एडर को परिभाषित करें।
Define half adder and Full adder used in Logic gates.
- प्र.7 इनपुट आउटपुट इंटरप्ट क्या है?
What is Input Output interrupts?
- प्र.8 डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by Database Management System?
- प्र.9 इंटरनेट के फायदे और नुकसान क्या हैं?
What are the advantages and disadvantages of internet?
- प्र.10 डिजिटल सिग्नेचर को समझाइए।
Explain Digital Signatures.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR
(SESSION 2023-24)

SUBJECT: COMPUTER TOOLS AND ARCHITECTURE

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

- प्र.1 उद्देश्य, घटकों और आकार के अनुसार कंप्यूटरों का वर्गीकरण दें।
Give the classification of computers according to purpose, components and size.
- प्र.2 माइक्रोप्रोसेसर में एड्रेसिंग मोड क्या है? संक्षेप में बताएं।
What is Addressing Modes in Microprocessor? Explain in brief.
- प्र.3 निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या करें:
(i) असेंबलर (ii) कंपाइलर
Explain the following terms:
(i) Assemblers (ii) Compilers
- प्र.4 कंप्यूटर आर्किटेक्चर के संगठन के लिए विशेषता क्या है?
What is characteristic for the Organisation of computer architecture?
- प्र.5 डेटाएन्क्रिप्शन स्टैंडर्ड क्या है उदाहरण के साथ समझाएं?
What is Data Encryption Standard explain with example?

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

- प्र.6 रजिस्टर क्या है और इसके प्रकार ?
What are register and its types?
- प्र.7 इनपुट आउटपुट इंटरप्ट क्या है?
What is Input Output interrupts?
- प्र.8 संबंधपरक डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by Relational Database Management System?
- प्र.9 हाईलेवल और लोलेवल लैंग्वेज में क्या अंतर है?
What is the difference between High Level and Low Level Languages?
- प्र.10 कंप्यूटर आर्किटेक्चर में माइक्रोऑपरेशन क्या हैं?
What are Microoperations in computer architecture?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR
(SESSION 2023-24)

SUBJECT: PC SOFTWARES

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

- प्र.1 वायरस को कैसे वर्गीकृत किया जा सकता है? वायरस के विभिन्न प्रभावों की व्याख्या कीजिए।
How viruses can be classified? Explain various effects of viruses.
- प्र.2 बताएं कि एमएस एक्सेल में चार्ट कैसे बनाए और संशोधित किए जा सकते हैं?
Explain how the charts can be created and modified in MS Excel?
- प्र.3 बताएं कि एमएस-एक्सेल में मैक्रोज़ का उपयोग कैसे किया जा सकता है? उदाहरण दो।
Explain how the macros can be used in MS- Excel? Give examples.
- प्र.4 चार्ट क्या हैं? बताएं कि एमएस-वर्ड में कॉम्प्लेक्स टेबल कैसे बनाए जा सकते हैं?
What are charts? Explain how the complex tables can be created in MS-word?
- प्र.5 मोबाइल कंप्यूटिंग पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on mobile computing.

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

- प्र.6 कंप्यूटर की बुनियादी विशेषताओं की व्याख्या करें।
Explain basic characteristics of computers.
- प्र.7 MS DOS और MS Windows में बुनियादी अंतर क्या है?
What is the basic difference between MS DOS and MS Windows?
- प्र.8 इंटरनेट कनेक्शन विज़ार्ड की भूमिका क्या है?
What is the role of Internet Connection Wizard?
- प्र.9 कैरेक्टर फॉर्मेटिंग क्या है?
What is character formatting?
- प्र.10 वायरस क्या है? किन्हीं दो विषाणुओं के नाम लिखिए।
What is a virus? Write the names of any two viruses.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR

(SESSION 2023-24)

SUBJECT: PC SOFTWARES

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

- प्र.1 बौद्धिक संपदा अधिकार क्या हैं? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।
What are Intellectual Property Rights? Explain with example.
- प्र.2 डेटाटेबल क्या हैं? गोलसीक का उपयोग करके हम साधारण समस्याओं को कैसे हल कर सकते हैं?
What are data tables? How we can solve simple problems using Goal Seek?
- प्र.3 हाइपरलिंक्स क्या हैं? HTML दस्तावेजों में हाइपरलिंक कैसे सम्मिलित किया जा सकता है।
What are hyperlinks? How the hyperlinks can be inserted in the HTML documents.
- प्र.4 किन्हीं दो इनपुट उपकरणों को उनके कार्य सिद्धांतों के साथ समझाइए।
Explain any two input devices with their working principles.
- प्र.5 प्रिंटर और प्लॉटर में अंतर स्पष्ट करें? उनके उपयोग भी स्पष्ट कीजिए।
Explain the differences between printers and plotters? Explain their uses also.

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

- प्र.6 प्रथम पीढ़ी के कम्प्यूटरों की कोई तीन सीमाएँ लिखिए।
Write any three limitations of First generation computers.
- प्र.7 एमएस-वर्ड में दस्तावेज क्या है? दस्तावेज संपादन क्या है?
What is a document in MS-word? What is document editing?
- प्र.8 नेट मीटिंग क्या है?
What is net meeting?
- प्र.9 मेलमर्ज से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by mail merge?
- प्र.10 वर्कबुक और वर्कशीट में क्या अंतर है?
What is the difference between a workbook and a worksheet?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR
(SESSION 2023-24)

SUBJECT: PROGRAMMING FUNDAMENTAL

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

- प्र.1 रखरखाव की विभिन्न श्रेणियों को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain various categories of maintenance with example.
- प्र.2 स्यूडोकोड से आप क्या समझते हैं? उपयुक्त उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।
What do you understand by Pseudocodes? Explain with suitable example
- प्र.3 निम्नलिखित सिस्टम सॉफ्टवेयर की व्याख्या करें:
(i) कम्पाइलर (ii) इंटरप्रेटर
Explain the following system software:
(i) Compiler (ii) Interpreter
- प्र.4 एल्गोरिथम की शुद्धता को निर्धारित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न रणों की व्याख्या करें।
Explain the various steps used to determine the correctness of algorithm.
- प्र.5 विभिन्न सिस्टम डिजाइन तकनीकों को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain various system design techniques with example.

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

- प्र.6 समस्या की पहचान और परिभाषा को परिभाषित करें।
Define problem identification and definition
- प्र.7 मॉड्यूलरिटी क्या है? उदाहरण भी दीजिए।
What is Modularity? Give example also.
- प्र.8 डिबगिंग से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by debugging?
- प्र.9 एप्लिकेशन प्रोग्राम जेनरेटर से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by application program generators?
- प्र.10 सॉफ्टवेयर अनुरक्षण से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by software maintenance?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR
(SESSION 2023-24)

SUBJECT: PROGRAMMING FUNDAMENTAL

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

- प्र.1 महत्वपूर्णअनुरक्षणविशेषताओंकोउदाहरणसहितसमझाइए।
Explain some important maintenance characteristics with example.
- प्र.2 निर्णयतालिकाओंपरसंक्षिप्तटिप्पणीलिखिए।
Write short note on decision tables.
- प्र.3 उच्चस्तरीयऔरनिम्नस्तरीयभाषाओंकीतुलनाकरें।उदाहरणभीदीजिए।
Compare High level and Low-level languages. Also give examples.
- प्र.4 टर्बोसी++ आईडीईऔरविजुअलसी++ आईडीईकीतुलनाकरें।स्टेटसबारक्याहै?
Compare Turbo C++ IDE and Visual C++ IDE. What is status bar?
- प्र.5 उपयुक्तउदाहरणकेसाथविभिन्नमॉड्यूलडिजाइनआवश्यकताओंकीव्याख्याकरें।
Explain various module design requirements with suitable example.

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

- प्र.6 एल्गोरिथमकीमहत्वपूर्णविशेषताएँलिखिए।
Write some important characteristics of algorithm.
- प्र.7 आईडीईक्याहै?
What is IDE?
- प्र.8 असेंबलीभाषाओंकेमहत्वकीव्याख्याकरें।
Explain the importance of assembly languages.
- प्र.9 प्रवाहचार्टकेकिन्हींतीनमहत्वपूर्णप्रतीकोंकावर्णनकीजिए।
Describe any three important symbols of Flow chart.
- प्र.10 'एलियनकोड' सेआपक्यासमझतेहैं?
What do you mean by 'Alien Code'?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR

(SESSION 2023-24)

SUBJECT: PROGRAMMING IN C

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

- प्र.1 फ़ाइल समावेशन क्या है? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।
What is File inclusion? Explain with example.
- प्र.2 विभिन्न लिंक सूची संचालनों को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain various link list operations with example.
- प्र.3 संरचनाओं को पारित करने की प्रक्रिया की व्याख्या करें।
Explain the procedure of passing structures.
- प्र.4 फोर्थ जनरेशन लैंग्वेज से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।
What do you mean by Forth Generation Languages? Explain with example.
- प्र.5 कमांड लाइन तर्कों को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain command Line arguments with example.

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

- प्र.6 समस्या की पहचान से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by problem identification?
- प्र.7 स्ट्रक्चर पॉइंटर क्या है?
What is structure pointer?
- प्र.8 टाइप डीईएफ़ () ऑपरेटर क्या है?
What is typedef () operator?
- प्र.9 रिकर्सन क्या है? इसके क्या फायदे हैं?
What is recursion? What are its advantages?
- प्र.10 डायनामिक मेमोरी एलोकेशन से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by dynamic memory allocation?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR
(SESSION 2023-24)

SUBJECT: PROGRAMMING IN C

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड, एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Note: Question No. 1 to Question No. 5 are long answer type questions. Each question carries 04 marks.

- प्र.1 फाइलों पर महत्वपूर्ण इनपुट/आउटपुट ऑपरेशंस को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain some important input/output operations on Files with example.
- प्र.2 उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से स्ट्रेक्चर के ऐरे को समझाइए।
Explain array of structure with the help of suitable examples.
- प्र.3 विभिन्न गैर-स्वरूपित कंसोल I/O फंक्शंस की व्याख्या करें।
Explain various unformatted console I/O functions.
- प्र.4 बताएं कि मॉड्यूल एक दूसरे के साथ कैसे संचार करते हैं।
Explain how the modules communicated with each other.
- प्र.5 ब्रेक () और कंटिन्यू () स्टेटमेंट के बीच अंतर करें।
Differentiate between Break() and Continue() statements.

नोट: प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Note: Questions from Question No. 6 to Question No. 10 are short answer type. Each question carries 02 marks.

- प्र.6 युनियन और स्ट्रेक्चर में क्या अंतर है?
What is the difference between union and structure?
- प्र.7 ऐरे और लिंकलिस्ट में क्या अंतर है?
What is the difference between Array and Link Lists?
- प्र.8 बहुआयामी ऐरे से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by multidimensional arrays?
- प्र.9 Functions की declaration and definition से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by declaration and definition of functions?
- प्र.10 मैक्रोक्या है? उदाहरण सहित परिभाषित करें।
What is a Macro? Define with example.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR
(SESSION 2023-24)

SUBJECT: ENVIRONMENTAL SCIENCE

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्नक्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

- प्र.1 पिरामिड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Write short note on the Pyramid.
- प्र.2 पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य को समझाइए।
Describe environmental and human health.
- प्र.3 वन संसाधन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Write a short note on the forest resources.
- प्र.4 जातीय विविधता को समझाइए।
Describe on species diversity.
- प्र.5 बाढ़ पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on Flood.

नोट: प्रश्नक्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

- प्र.6 ऊर्जा के प्रवाह को समझाइए।
Describe the energy flow.
- प्र.7 वायु प्रदूषण को समझाइए।
Describe the air pollution.
- प्र.8 जल संसाधन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Write a short note on water resources.
- प्र.9 जैव विविधता क्या है एवं इसके संरक्षण को समझाइए।
What is the Biodiversity and describe the conservation of it.
- प्र.10 वन्य प्राणी संरक्षण अधिनियम को समझाइए।
Describe the wildlife protection Act.

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – FIRST YEAR
(SESSION 2023-24)

SUBJECT: ENVIRONMENTAL SCIENCE

केवल उन विद्यार्थियों के लिए जिन्होंने सत्र 2023-24 (जुलाई 2023 से जून 2024) में प्रवेश लिया है (ओल्ड,एटीकेटी एवं फेल विद्यार्थियों के लिए है)।

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: प्रश्नक्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

- प्र.1 ऊर्जा प्रवाह पर संक्षिप्त लेख लिखिये।
Write short note on energy flow.
- प्र.2 जनसंख्या विस्फोट पर संक्षिप्त लेख लिखिये।
Write short note on population explosion.
- प्र.3 प्राकृतिक संसाधन के संरक्षण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Write short note on conservation of natural resources.
- प्र.4 पारिस्थितिक विविधता पर संक्षिप्त लेख लिखिये।
Write short note on ecosystem diversity.
- प्र.5 भूस्खलन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Write short note on Landslide.

नोट: प्रश्नक्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

- प्र.6 पारिस्थितिक तंत्र क्या है? समुद्री पारिस्थितिक तंत्र, स्थलीय पारिस्थितिक तंत्र को समझाइए।
What is ecosystem? Describe on marine ecosystem, terrestrial ecosystem.
- प्र.7 जनसंख्या विस्फोट और परिवार कल्याण कार्यक्रम पर लेख लिखिये।
Write a note on population explosion and family welfare program.
- प्र.8 ऊर्जा संसाधन की समस्याओं को समझाइए।
Describe the energy resources problems.
- प्र.9 जातीय पारिस्थितिक, अनुवांषिक विविधता को समझाइए।
Describe the speies diversity, ecosystem diversity and genetic diversity.
- प्र.10 वायु संरक्षण कानून को समझाइए।
Describe the Air conservation Act.