



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: COMPUTER ORGANIZATION AND ARCHITECTURE

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.

Q.1 What do you understand by Number systems? Explain decimal number and binary number system?

नंबर सिस्टम से क्या समझते हैं डेसीमल नंबर और बाइनरी नंबर सिस्टम को समझाइए ?

Q.2 What is Assembly Language Programming? Explain the Design of an Assembler.

असेंबली लैंग्वेज प्रोग्रामिंग क्या है? असेम्बलर के डिजाइन को समझाइए।

Q.3 What is virtual memory? Explain in brief.

वर्चुअल मेमोरी क्या है? संक्षेप में समझाइए।

Q.4 What is Interprocess communication Explain in detail?

इंटरप्रोसेस कम्युनिकेशन क्या है विस्तार से समझाइए?

Q5 What is addressing modes? Describe various types of addressing modes?

एड्रेसिंग मोड क्या है? विभिन्न प्रकार के एड्रेसिंग मोड्स का वर्णन करें?

**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.

Q.6 What is Boolean algebra?

बूलियन बीज गणित क्या है?

Q.7 What is Input /Output and Interrupts?

इनपुट/आउटपुट और इंटरप्स क्या है?

Q.8 Explain Different Types of Gate.

गेटके विभिन्न प्रकारों को समझाइए?

Q.9 What is Interrupt?

Interrupt क्या है ?

Q.10 What is Vector processing?

वेक्टर प्रोसेसिंग क्या है?



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: COMPUTER ORGANIZATION AND ARCHITECTURE

## 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.

Q.1 What is Boolean algebra? Explain what are Combinational and Sequential Circuit?

बूलियन बीजगणित क्या है? संयोजन और अनुक्रमिक सर्किट क्या हैं विस्तार से समझाइए?

Q.2 What is Associative Memory? Describe Cache Memory and Virtual Memory?

एसोसिएटिव मेमोरी क्या है? कैश मेमोरी और वर्चुअल मेमोरी का वर्णन करें?

Q.3 What is interposes communication and explain its advantages?

इंटरप्रोसेस कम्युनिकेशन क्या है और इसके फायदे बताएं?

Q.4 What is Parallel Processing? Describe Flynn's Classification?

समानांतर प्रसंस्करण क्या है? फ्लिन के वर्गीकरण का वर्णन करें?

Q.5 Describe Various Instruction Format?

विभिन्न निर्देश प्रारूप का वर्णन करें

**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.

Q.6 What are logic gates?

लॉजिक गेट क्या होते हैं?

Q.7 Explain Micro-operation?

माइक्रो ऑपरेशन के बारे में बताएं?

Q.8 What is Assembler Explain?

असेम्बलर क्या है समझाइए ?

Q.9 What is Direct Memory Access?

डायरेक्ट मेमोरी एक्सेस क्या है?

Q.10 What is Array processing?

ऐरे प्रोसेसिंग क्या है?



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: FOUNDATION OF IT AND MS OFFICE 2000

## 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.

- Q.1 Define classification of Computer.  
कम्प्यूटर के वर्गीकरण को परिभाषित कीजिए
- Q.2 Explain Types of Software  
सॉफ्टवेयर के प्रकार समझाइए
- Q.3 Explain Different Directories in DOS  
डॉस में विभिन्न डाइरेक्टरीज़ को समझाइए
- Q.4 Explain Database Schemas.  
डाटाबेस स्कीमा को समझाइए।
- Q5 Explain Internet Service Provider.  
इंटरनेट सर्विस प्रोवाइडर को समझाइए

**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.

- Q.6 Explain Input Device.  
इनपुट डिवाइस को समझाइए।
- Q.7 What is Operating System?  
ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है
- Q.8 What is DOS?  
डॉस क्या है?
- Q.9 What is Database System?  
डाटाबेस सिस्टम क्या है?
- Q.10 what is Domain Name Service (DNS)?  
डोमेन नाम सेवा (DNS) क्या है।



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: FOUNDATION OF IT AND MS OFFICE 2000

## 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.

- Q.1 Explain Elements of Computers.  
कंप्यूटर के तत्वों की व्याख्या करें।
- Q.2 Explain Output Devices.  
आउटपुट डिवाइस को समझाइए।
- Q.3 Explain Basic Computer Architecture.  
बेसिक कंप्यूटर आर्किटेक्चर को समझाइए।
- Q.4 Define Object oriented languages.  
वस्तु उन्मुख भाषाओं को परिभाषित करें।
- Q.5 Explain Number System.  
नंबर सिस्टम को समझाइए।

**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.

- Q.6 What Is Unix?  
यूनिक्स क्या है?
- Q.7 What is Data Transmission?  
डेटा ट्रांसमिशन क्या है?
- Q.8 What is WORMS?  
वर्म्स क्या है?
- Q.9 Define web Browser.  
वेबब्राउजर को समझाइए।
- Q.10 What Is BIOS?  
बीआईओएस क्या है?



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: PROGRAMMING IN C AND DATA STRUCTURE

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.

Q.1 Explain the following with example-

(i) Operator Precedence (ii) Type Modifier

निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए-

(i) ऑपरेटर प्रीसिडेन्स (ii) टाइप मॉडिफायर

Q.2 Write a C Program to calculate the factorial of n using Recursion.

C में n नंबर का फेक्टोरियल ज्ञात करने के लिए रिकर्शन का उपयोग करके प्रोग्राम लिखिए।

Q.3 Write an algorithm to Insert an element in a Linked List at last position.

लिंकड लिस्ट में आखिरी स्थान पर एक एलिमेंट जोड़ने के लिए एल्गोरिथम लिखिए।

Q.4 What is Binary Tree? Write an algorithm to find an element in a Binary Tree?

बाइनरी ट्री क्या है? बाइनरी ट्री में एक एलिमेंट खोजने के लिए एल्गोरिथम लिखिए।

Q.5 Write a Program to arrange an array in ascending order using Bubble sort.

बबल सॉर्ट तकनीक का उपयोग करके एक एरे के एलिमेंट्स को आरोही क्रम में व्यवस्थित करने के लिए प्रोग्राम लिखिए।

**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.

Q.6 Explain exit () function.

exit () फंक्शन को समझाइए।

Q.7 Explain Array of Pointers.

Array ऑफ पॉइन्टर्स को समझाइए।

Q.8 Explain Stack and its operation.

Stack और उसके संचालन की व्याख्या कीजिए।

Q.9 What is Graph?

ग्राफ क्या है?

Q.10 Define Hash Table?

हेश टेबल को परिभाषित कीजिए।



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: PROGRAMMING IN C AND DATA STRUCTURE

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.

Q.1 Explain the following with example-

(i) Break Statement (ii) Continue Statement

निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए-

(i) ब्रेक स्टेटमेंट (ii) कन्टीन्यू स्टेटमेंट

Q.2 Write a C Program to calculate the sum and average of Array elements.

Array के एलिमेंट्स का योग और औसत ज्ञात करने के लिए C प्रोग्राम लिखिए।

Q.3 Write an algorithm to Insert an element in a Doubly Linked List at the beginning.

डबली लिंकड लिस्ट में आरंभ में एक एलिमेंट जोड़ने के लिए एल्गोरिथम लिखिए।

Q.4 What is Binary Tree Traversal? Convert the following Infix expression into Prefix & Postfix notation  $((A*B+C)-(D+E)/F^G$

बाईनरी ट्री ट्रेवरसल क्या है? निम्नलिखित Infix expression को Prefix और Postfix बदलिए-

$((A*B+C)-(D+E)/F^G$

Q.5 Write a Program to search an element in a array using Binar search.

बाईनरी सर्च का उपयोग करके array में एक तत्व खोजने के लिए प्रोग्राम लिखिए।

**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.

Q.6 Explain Bitwise Operators?

Bitwise ऑपरेटर समझाइए।

Q.7 Explain malloc () and Calloc () functions.

malloc () और Calloc () Array फंक्शन समझाइए।

Q.8 Explain Qwue and its operation.

Qwue और उसके संचालन की व्याख्या कीजिए।

Q.9 What is Spanning Tree?

स्पेनिंग ट्री क्या है?

Q.10 Explain Hashing function.

हेशींग फंक्शन की व्याख्या कीजिए।



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: OBJECT ORIENTED PROGRAMMING IN C++

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.

- Q.1 Write a Program to calculate the factorial of n in C<sup>++</sup>.  
C<sup>++</sup> में n का फेक्टोरियर की गणना करने के लिए प्रोग्राम लिखिए।
- Q.2 Write a program to calculate sum of 2 integer, sum of 3 integer using function overloading in C<sup>++</sup>.  
C<sup>++</sup> में फंक्शन ओवरलोडिंग का उपयोग करके 2 integer का योग और 3 integer का योग निकालने के लिए प्रोग्राम लिखिए।
- Q.3 What is Operator overloading? Write a C<sup>++</sup> program to add two string using operator overloading.  
ऑपरेटर ओवरलोडिंग क्या है? C<sup>++</sup> में ऑपरेटर ओवरलोडिंग का उपयोग करके दो स्ट्रिंग का योग का प्रोग्राम लिखिए।
- Q.4 Write is Inheritance? Explain all types of Inheritance.  
Inheritance क्या है? सभी प्रकार के Inheritance को समझाइए।
- Q.5 Define Input/Output in C<sup>++</sup>. How to create Inserters and Extractors. Explain.  
Input/Output को परिभाषित कीजिए। Inserters और Extractors कैसे create किये जाते हैं? समझाइए।

**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.

- Q.6 Write Basic concept of Oops?  
Oops के बेसिक कांसेप्ट लिखिए।
- Q.7 Define Inline function with example.  
Inline फंक्शन को परिभाषित कीजिए।
- Q.8 Define Constructor?  
कॉन्स्ट्रक्टर को परिभाषित कीजिए।
- Q.9 Write the difference between Early Binding and Late Binding.  
Early बाईन्डिंग और लेट बाईन्डिंग में अंतर लिखिए।
- Q.10 What is command Line Arguments?  
कमाण्ड लाईन आर्ग्यूमेंट क्या हैं?



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: OBJECT ORIENTED PROGRAMMING IN C++

## 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.

- Q.1 Write a Program to calculate the average of three number in C<sup>++</sup> .  
C<sup>++</sup> में तीन संख्याओं को औसत निकालने के लिए प्रोग्राम लिखिए।
- Q.2 Write a program to calculate the area of Circle and Triangle using function overloading in C<sup>++</sup>.  
C<sup>++</sup> में वृत्त और त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करने के लिए फंक्शन ओवरलोडिंग प्रयोग करके प्रोग्राम लिखिए।
- Q.3 What is Constructor? Write a C<sup>++</sup> program to add two complex number using operators overloading.  
कंस्ट्रक्टर क्या है? C<sup>++</sup> में दो काम्प्लेक्स संख्या को जोड़ने के लिए ऑपरेटर ओवरलोडिंग का प्रयोग करके प्रोग्राम लिखिए।
- Q.4 Write the difference between the following-  
(i) Early and Late Binding (ii) Single and Multiple Inheritance  
निम्नलिखित में अंतर लिखिए—  
i) Early और Late Binding (ii) Single और Multiple Inheritance
- Q.5 How to open and close a file in C<sup>++</sup>. Explain with example.  
C<sup>++</sup> में फाईल ओपन और क्लोज कैसे करते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

**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.

- Q.6 Define Data Types in C<sup>++</sup>.  
C<sup>++</sup> में डेटा टाईपस परिभाषित कीजिए।
- Q.7 What do you mean by Default Arguments?  
डिफाल्ट आर्ग्यूमेंट्स से आप क्या समझते हैं?
- Q.8 Define Destructor?  
डिस्ट्रक्टर को परिभाषित कीजिए।
- Q.9 What is Virtual Base Class?  
वर्चुअल बेस क्लास क्या है?
- Q.10 Define Inserters and Extractors.  
इन्सर्टरस और एक्सट्रक्टरस को परिभाषित कीजिए।





# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: ORACLE

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.

- Q.1 What do you understand by RDBMS? Explain  
आरडीबीएमएस से आप क्या समझते हैं ? इसे समझाइए।
- Q.2 Explain words: Synonyms, Sequences, and Indexes.  
शब्दों की व्याख्या करें: पर्यायवाची, अनुक्रम और अनुक्रमणिका।
- Q.3 What is Backup and Recovery and how it works?  
बैकअप और रिकवरी क्या है और यह कैसे काम करता है?
- Q.4 What is the syntax of CREATE TABLE?  
क्रिएट टेबल का सिंटैक्स क्या है?
- Q.5 What is PL and SQL? How there are differ in nature?  
पीएल और एसक्यूएल क्या है? ये प्रकृति में किस प्रकार भिन्न हैं?

**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.

- Q.6 What it View and what is the use of View?  
व्यू क्या है और व्यू का उपयोग क्या है?
- Q.7 How to Create and Execute Procedures?  
प्रक्रियाएं कैसे बनाएं और निष्पादित करें?
- Q.8 What do you understand by Nested Query?  
नेस्टेड क्वेरी से आप क्या समझते हैं ?
- Q.9 What do you understand by Triggers?  
ट्रिगर्स से आप क्या समझते हैं?
- Q.10 What are feature of Object-Oriented Programming?  
ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग की विशेषताएं क्या हैं?



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: ORACLE

## 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.

- Q.1 Describe the words: VALIDATE, NOVALIDATE  
शब्दों का वर्णन करें: वैलिडेट, नोवैलिडेट
- Q.2 What is stored procedure? Write the syntax of stored procedure.  
स्टोर्ड प्रोसीजर क्या है? स्टोर्ड प्रोसीजर का सिंटैक्स लिखिए।
- Q.3 What do you understand by Methods?  
मेथड्स से आप क्या समझते हैं?
- Q.4 What is mean by Nested Table?  
नेस्टेड टेबल का क्या मतलब है?
- Q.5 Write all datatype use in SQL.  
SQL में उपयोग किए जाने वाले सभी डेटाटाइप लिखें।

**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.

- Q.6 What is the meaning of Large Objects?  
लार्ज ऑब्जेक्ट्स का अर्थ क्या है?
- Q.7 When do we use the rollback command?  
हम कब रोलबैक कमांड का उपयोग करते हैं?
- Q.8 How does Recovery works?  
रिकवरी कैसे काम करती है?
- Q.9 What is the syntax of SELECT command?  
सेलेक्ट कमांड का सिंटैक्स क्या है?
- Q.10 How do enabling and disabling Trigger?  
ट्रिगर को सक्षम और अक्षम कैसे करते हैं?



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: ADVANCE DBMS

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.

- Q.1 Explain Aggregation and specialization in DBMS.  
DBMS में एग्रीगेशन और स्पेशलाइजेशन को समझाइए।
- Q.2 Discuss and compare advanced database approach and traditional file approach.  
उन्नत डेटाबेस दृष्टिकोण और पारंपरिक फ़ाइल दृष्टिकोण पर चर्चा और तुलना करें।
- Q.3 What are the different ways to query optimization?  
केरी ऑप्टिमाइजेशन के विभिन्न तरीके क्या हैं?
- Q.4 Explain integrity constraints.  
इंटीग्रिटी कंस्ट्रेंट्सकी व्याख्या करें।
- Q.5 Explain various type of join operator in advanced DBMS with example.  
उन्नत डीबीएमएस में विभिन्न प्रकार के जॉइन ऑपरेटर को उदाहरण सहित समझाएं।

**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.

- Q.6 What are the different types of languages that are available in the DBMS?  
DBMS में उपलब्ध विभिन्न प्रकार की भाषाएं कौनसी हैं?
- Q.7 What is the purpose of SQL?  
SQL का उद्देश्य क्या है?
- Q.8 What are the different type of relationships in the DBMS?  
DBMS में विभिन्न प्रकार के रिलेशन क्या है?
- Q.9 Mention the differences between Trigger and Stored Procedures  
ट्रिगर और स्टोर्ड प्रोसीजर्स में अंतर बताइए
- Q.10 Write a query to remove duplicate rows from a table.  
तालिका से डुप्लीकेट पंक्तियों को हटाने के लिए एक केरी लिखें।



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: ADVANCE DBMS

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.

- Q.1 What is Heuristics in query optimization?  
हयूरिस्टिक केरी ऑप्टिमाइजेशन क्या है?
- Q.2 What do you understand by the terms Entity, Entity Type, and Entity Set in DBMS?  
DBMS में Entity, Entity Type, और Entity Set शब्दों से आप क्या समझते हैं?
- Q.3 What is bottlenecks in database tuning?  
डेटाबेस ट्यूनिंग में अड़चन क्या है?
- Q.4 Write main characteristics of Object-Relation Database Management System.  
ऑब्जेक्ट-रिलेशनल डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम की मुख्य विशेषताएं लिखिए।
- Q.5 What do you understand by Distributed Database System?  
डिस्ट्रिब्यूटेड डाटाबेस सिस्टम से आप क्या समझते हैं ?

**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.

- Q.6 What is concurrency control?  
कंकरेंसी कंट्रोल क्या है?
- Q.7 Write Short note of relational calculus.  
रिलेशनल कैलकुलस का संक्षिप्त नोट लिखें।
- Q.8 What do you mean by pipeline?  
पाइपलाइन से आप क्या समझते हैं ?
- Q.9 What are the advantages of DBMS?  
DBMS के क्या फायदे हैं?
- Q.10 Explain the terms database and DBMS.  
डेटाबेस और DBMS शब्द की व्याख्या कीजिए।



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: DATA COMMUNICATION AND COMPUTER NETWORKS

## 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.

- Q.1 What is a firewall and what is its importance in network security?  
फ़ायरवॉल क्या है और नेटवर्क सुरक्षा में इसका महत्व क्या है?
- Q.2 Explain the concept of the OSI model and its importance in data communication.  
ओएसआई मॉडल की अवधारणा और डेटा संचार में इसके महत्व को समझाएं।
- Q.3 Explain the concept of TCP/IP and its importance in data communication.  
टीसीपी/आईपी की अवधारणा और डेटा संचार में इसके महत्व को स्पष्ट कीजिए।
- Q.4 Explain the concept of FTP (File Transfer Protocol). How is it used in TCP/IP?  
FTP (फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल) की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। TCP/IP में इसका उपयोग कैसे किया जाता है?
- Q5 What is Subnet Address Resolution Protocol (ARP) and how does it work?  
सबनेट एड्रेस रिजॉल्यूशन प्रोटोकॉल (एआरपी) क्या है और यह कैसे काम करता है?

**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.

- Q.6 एनालॉग और डिजिटल सिग्नल की तुलना करें।  
Compare Analog and Digital signals.
- Q.7 फाइबर ऑप्टिक्स क्या है  
What is fiber optics?
- Q.8 Wan टेक्नोलॉजीज को परिभाषित करें  
Define Wan Technologies
- Q.9 डीएनएस को परिभाषित करें  
Define DNS
- Q.10 WLL का फुल फॉर्म क्या है?  
What is full form of WLL?



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: DATA COMMUNICATION AND COMPUTER NETWORKS

## 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.

- Q.1 Explain the concept of data communication and its importance in modern society.  
डेटा संचार की अवधारणा और आधुनिक समाज में इसके महत्व को स्पष्ट करें।
- Q.2 Explain the concept of a LAN (Local Area Network) and its importance in data communication.  
LAN (लोकल एरिया नेटवर्क) की अवधारणा और डेटा संचार में इसके महत्व को स्पष्ट कीजिए।
- Q.3 Explain the advantages of using fiber-optic cables in a LAN.  
लैन में फाइबरऑप्टिक केबलों का उपयोग करने के फायदे समझाएं।
- Q.4 Explain the concept of routing in data communication.  
डेटा संचार में रूटिंग की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।
- Q5 Describe the different types of WLL technologies used in data communication  
डेटा संचार में उपयोग की जाने वाली विभिन्न प्रकार की WLL तकनीकों का वर्णन करें।

**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.

- Q.6 What is the OSI model?  
OSI मॉडल क्या है?
- Q.7 What TCP/IP?  
प्रोटोकॉल क्या है?
- Q.8 What is the Internet and how does it work?  
इंटरनेट क्या है और यह कैसे काम करता है?
- Q.9 What is ARP (Address Resolution Protocol)?  
एआरपी (एड्रेस रिजॉल्यूशन प्रोटोकॉल) क्या है?
- Q.10 Explain Electronic mail?  
इलेक्ट्रॉनिक मेल की व्याख्या करें



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: VISUAL C++

## 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.

- Q.1 What is Window Programming? Write the structure of VC++ application.  
विंडो प्रोग्रामिंग क्या है? VC++ के एप्लीकेशन के स्ट्रक्चर को लिखिए।
- Q.2 What is MFC? Explain MFC ODBC classes with example?  
MFC क्या है? MFC ODBC क्लासेस को उदाहरण सहित समझाइए।
- Q.3 Explain common control in VC++?  
VC++ के कॉमन कंट्रोल को बताए।
- Q.4 What are Activex Control? Explain.  
Activex कंट्रोल क्या है? समझाइए।
- Q.5 Explain the following –  
(i) Socket Programming (ii) Mapi  
निम्नलिखित को समझाइए—  
(i) सॉकेट प्रोग्रामिंग (ii) Mapi

**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.

- Q.6 What is Command Button Control?  
कमाण्ड बटन कंट्रोल क्या है?
- Q.7 Explain File Basics.  
फाईल के बेसिक बताइए।
- Q.8 Define ToolBars?  
टूलबॉर को परिभाषित कीजिए।
- Q.9 Define Activex Event?  
Activex ईवेंट को परिभाषित कीजिए।
- Q.10 What is ATL?  
ATL क्या है?



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC (INFORMATION TECHNOLOGY) – PREVIOUS YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: VISUAL C++

## 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.

- Q.1 Define all the data types used in a Window Programming.  
विंडो प्रोग्रामिंग में उपयोग होने वाले सभी डेटा टाईपस् को परिभाषित कीजिए।
- Q.2 Explain the following-  
(i) File I/O (ii) Serilization  
निम्नलिखित को समझाइए—  
(i) File I/O (ii) Serilization
- Q.3 Explain Property pages and sheets.  
प्रापर्टी पेज और शीट को समझाइए।
- Q.4 Explain the following-  
(i) Activex and OLE (ii) Activex and COM  
निम्नलिखित को समझाइए—  
(i) एक्टिव एक्स और OLE (ii) एक्टिव एक्स और COM
- Q.5 Write the difference between Windows Event Driven Programming Model and Mapping Modes.  
विंडोज ईवेंट ड्रिवन प्रोग्रामिंग मॉडेल और Mapping मोड्स में अंतर लिखिए।

**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.

- Q.6 Explain WinMain () function.  
WinMain () फंक्शन को बताइए।
- Q.7 What is MFC Printing Application?  
MFC प्रिंटिंग एप्लीकेशन क्या है?
- Q.8 What is Slider Control?  
स्लॉइडर कंट्रोल क्या है?
- Q.9 What is Activex Control container?  
Activex कंट्रोल कंटेनर क्या है?
- Q.10 Define Activex Data Objects.  
Activex डेटा ऑब्जेक्ट्स को परिभाषित कीजिए।