



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – SECOND YEAR (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: 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 अंतिम तिथि तक 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.

- 1- Who is Data Base Administrator (DBA). Define the Role of DBA.  
डाटाबेस एडमिनिस्ट्रेटर (डीबीए) कौन है? डीबीए के रोल बताएं।
- 2- Design an entity relationship model of Inventory control system.  
उपयुक्त उदाहरण के साथ एक इन्वेंटरी कंट्रोल सिस्टम के इकाई संबंध मॉडल के डिजाइन करें।
- 3- Write the difference between Relationship Algebra and Relational Calculus.  
रिलेशनल एलजेब्रा और रिलेशनल कैल्कुलस में अंतर लिखिए।
- 4- Define normal form in DBMS. Explain First and Second normal form with example.  
डीबीएमएस में सामान्य रूप को परिभाषित करें। प्रथम और द्वितीय सामान्य रूप को उदाहरण सहित समझाइए।
- 5- Write short notes on Deadlock Prevention & Deadlock Detection.  
डेडलॉक प्रिवेन्शन और डेडलॉक डिटेक्शन पर संक्षिप्त टिप्पणी 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.

- 6- What are Data Models? How many types of Data Models are available?  
डॉटा मॉडलस् क्या हैं? कितने तरह के डॉटा मॉडलस् उपलब्ध हैं?
- 7- Explain specialization and Generalization.  
स्पेशीयलाइजेशन और जनरलाइजेशन को परिभाषित कीजिए।
- 8- Explain Join operator with example.  
ज्वाइन ऑपरेटर को उदाहरण सहित समझाइए।
- 9- What are Join Dependencies?  
ज्वाइन डिपेंडेंसीस् क्या हैं?
- 10- What is SQL? Explain with example.  
SQL क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – SECOND YEAR (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: 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 अंतिम तिथि तक 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.

- 1- Describe the overall system architecture of DBMS in detail.  
डाबीएमएस के संपूर्ण सिस्टम आर्किटेक्चर का विस्तार से वर्णन कीजिए।
- 2- Design an entity relationship model of Railway Reservation System.  
उपयुक्त उदाहरण के साथ एक रेलवे रिजर्वेशन सिस्टम के इकाई संबंध मॉडल के डिजाइन कीजिए।
- 3- Explain Project, Join and intersection operator.  
प्रोजेक्ट, ज्वाइन और इंटरसेक्शन ऑपरेटर समझाइए।
- 4- Define normal form in DBMS. Explain Third and Fourth normal form with example.  
डीबीएमएस में सामान्य रूप को परिभाषित करें। तृतीय एवं चतुर्थ सामान्य रूप को उदाहरण सहित समझाइए।
- 5- Write short notes on the following –
  - (i) Deadlock
  - (ii) Basic SQL Queryनिम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए—
  - (iii) Deadlock
  - (iv) Basic SQL Query

**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.

- 6- Explain Data Independence.  
डेटा इंडिपेंडेंस को परिभाषित कीजिए।
- 7- Explain the attributes of E-R Model.  
इकाई संबंध मॉडल के एट्रिब्यूट्स बताइए।
- 8- What is a Relation? Explain different features of a Relation.  
रिलेशन क्या है? रिलेशन की विभिन्न विशेषताएँ बताइए।
- 9- What are functional Dependencies?  
फंक्शनल डिपेंडेंसीस् क्या है?
- 10- What is Serial Schedule?  
सिरियल शिड्यूल या 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) – SECOND YEAR (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: INTERNET TECHNOLOGY

## 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 अंतिम तिथि तक 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 इंटरनेट के विभिन्न अनुप्रयोगों की चर्चा कीजिए।

Discuss the various applications of Internet.

प्र.2 संचार माध्यमों के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

Explain the various types of Transmission Media.

प्र.3 आईपी एड्रेस क्या है? डोमेन की विभिन्न श्रेणियों पर चर्चा करें।

What is IP address? Discuss the various categories of Domains.

प्र.4 OSI संदर्भ मॉडल को समझाइए।

Explain OSI reference Model.

प्र.5 एआरपी और आरएआरपी के उपयोग की व्याख्या करें।

Explain the use of ARP and RARP.

**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 इंटरनेट को परिभाषित कीजिए।

Define Internet.

प्र.7 लैन और वैन में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between LAN and WAN.

प्र.8 फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल (एफटीपी) को परिभाषित करें।

Define File Transfer Protocol (FTP).

प्र.9 वेब सर्वर की भूमिका को परिभाषित कीजिए।

Define the role of Web Server.

प्र.10 टेलनेट का मुख्य उद्देश्य क्या है?

What is the main purpose of Telnet?



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – SECOND YEAR (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: INTERNET TECHNOLOGY

## 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 अंतिम तिथि तक 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 वर्ल्ड वाइड वेब क्या है? वर्ल्ड वाइड वेब की विभिन्न विशेषताएं क्या हैं?

What is World Wide Web? What are the various characteristics of World Wide Web?

प्र.2 TCP/IP प्रोटोकॉल सूट पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Write a short note on TCP/IP protocol suite.

प्र.3 ई-मेल क्या है? ई-मेल संदेश के विभिन्न अनुभागों की व्याख्या करें?

What is E-mail? Explain the various sections of an E-mail message?

प्र.4 इंटरनेट कनेक्शन के विभिन्न प्रकार क्या हैं?

What are the various types of Internet Connections?

प्र.5 लैन टोपोलॉजी के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

Explain the various types of LAN topologies.

**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 ई-कॉमर्स क्या है?

What is E-commerce?

प्र.7 इंटरनेट से जुड़ने के लिए आईएसपी की भूमिका पर चर्चा करें?

Discuss the role of ISP to connect to Internet?

प्र.8 वेब ब्राउजर की कार्यप्रणाली की विवेचना कीजिए।

Discuss the functioning of a Web browser.

प्र.9 इंटरनेट की विभिन्न सेवाएं क्या हैं?

What are the various services of Internet?

प्र.10 डोमेन नेम सिस्टम की भूमिका स्पष्ट कीजिए।

Explain the role of Domain Name 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) – SECOND YEAR (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM

## 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 अंतिम तिथि तक 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 प्रबंधन विकास के सिद्धांतों को परिभाषित करें?  
Define the principles of management evolution?
- प्र.2 एमआईएस की विशेषताएं बताएं?  
Explain characteristics of MIS?
- प्र.3 एमआईएस में कितने प्रकार के निर्णयों का प्रयोग किया जा रहा है?  
How many types of decisions are being used in MIS?
- प्र.4 एमआईएस के कामकाज को बेहतर बनाने में विशेषज्ञ प्रणाली कैसे मदद करती है?  
How the expert system helps to improve the working of MIS ?
- प्र.5 आप व्यवसाय में कंप्यूटर अनुप्रयोग की आवश्यकताओं और कार्यक्षेत्र की व्याख्या कैसे कर सकते हैं?  
How you can explain the needs and scope of computer application in business?

**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 विशेषज्ञ प्रणाली के गुण और दोष क्या हैं?  
What are the merits and demerits of expert system?
- प्र.7 निर्णय समर्थन प्रणाली की क्या आवश्यकता है?  
What is the need of decision support system?
- प्र.8 एमआईएस में कितने प्रकार की रिपोर्ट तैयार की जाती है?  
How many types of reports are generated in MIS?
- प्र.9 नियंत्रण और समन्वय के बीच अंतर क्या हैं?  
What are the differences between controlling and coordinating?
- प्र.10 एमआईएस के विभिन्न विचारों की व्याख्या करें?  
Explain different views of MIS?



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – SECOND YEAR (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM

## 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 अंतिम तिथि तक 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 एमआईएस में विशेषज्ञ प्रणाली की मूल बातें बताएं?

Explain basics of expert system in MIS?

प्र.2 एमआईएस में आयोजन और निर्देशन को परिभाषित करें?

Define organizing and directing events in MIS?

प्र.3 एमआईएस में प्रबंधन की प्रकृति और कार्यों की व्याख्या करें?

Explain nature and functions of managements in MIS?

प्र.4 एमआईएस में सूचना के प्रवाह की व्याख्या करें?

Explain flow of information in MIS?

प्र.5 एमआईएस में लागत और बजटीय भागीदारी की व्याख्या करें?

Explain cost and budgetary involvement in MIS?

**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 निर्णय समर्थन प्रणाली के घटक क्या हैं?

What are the components of decision support system?

प्र.7 एमआईएस में प्रयुक्त आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की अवधारणा की व्याख्या करें?

Explain the concept of artificial intelligence used in MIS?

प्र.8 एमआईएस डिजाइन करने में होने वाले नुकसानों की व्याख्या करें ?

Explain the pitfalls in designing an MIS?

प्र.9 एमआईएस में सूचना के प्रवाह को परिभाषित करें।

Define flow of information in MIS?

प्र.10 प्रबंधन सूचना प्रणाली के प्रबंधन के कार्यों की व्याख्या करें?

Explain functions of management information 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) – SECOND YEAR (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: VISUAL BASIC

## 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 अंतिम तिथि तक 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.**

- 1- What is Visual Basic IDE? Explain the property Window and the form window in IDE.  
विजुअल बेसिक आईडीई क्या है? आईडीई में द प्रापर्टी विंडो और द फार्म विंडो की व्याख्या कीजिए।
- 2- What do you understand by Error Handling? Explain with suitable example.  
त्रुटि प्रबंधन से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।
- 3- Explain the following –
  - i. MDI Form
  - ii. OLEनिम्नलिखित को समझाइए—
  - i. MDI Form
  - ii. OLE
- 4- Explain List Box, Text Box and Combo Box.  
लिस्ट बॉक्स, टेक्स्ट बॉक्स और कॉम्बो बॉक्स को समझाइए।
- 5- Explain the Director List Box, The Drive List Box and The File List Box.  
द डायरेक्ट्र लिस्ट बॉक्स, द ड्राइव लिस्ट बॉक्स और द फाईल लिस्ट बॉक्स 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.**

- 6- Define Tool Box?  
टूल बॉक्स को समझाइए।
- 7- Explain various Data Types used in Visual Basic.  
विजुअल बेसिक में प्रयोग होने वाले विभिन्न डाटा टाईपस समझाइए।
- 8- Explain the properties of Forms.  
फार्म्स की प्रापर्टी बताइए।
- 9- Explain the Message Box.  
द मैसेज बॉक्स समझाइए।
- 10- Explain Tree View Control.  
ट्री व्यू कंट्रोल समझाइए।



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – SECOND YEAR (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: VISUAL BASIC

## 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 अंतिम तिथि तक 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.

- 1- What is Visual Basic ? Write its Hardware and Software requirements.  
विजुअल बेसिक क्या है? उसकी हार्डवेयर और साफ्टवेयर आवश्यकताओं को लिखिए।
- 2- What is sorting? Explain any one sorting algorithm with example.  
सार्टिंग क्या है? कोई एक सार्टिंग एल्गोरिथम को उदाहरण सहित समझाइए।
- 3- Explain the following –
  - i. Menu Editor
  - ii. Control Arraysनिम्नलिखित को समझाइए—
  - i. Menu Editor
  - ii. Control Arrays
- 4- Explain Radio Buttons and Check Boxes.  
रेडियो बटनस और चेक बॉक्सेस को समझाइए।
- 5- Explain various Activex Controls.  
विभिन्न एक्टिवेक्स कंट्रोलों 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.

- 6- Define the Code Window.  
द कोड विंडो को समझाइए।
- 7- What is Debugging?  
डिबगिंग क्या है?
- 8- What do you mean by Event Driven Programming?  
इवेंट ड्रिवन प्रोग्रामिंग से आप क्या समझते हैं?
- 9- Explain Scroll Bars.  
स्करोल बॉर को समझाइए।
- 10- Explain Image List Control.  
इमेज लिस्ट कंट्रोल को समझाइए।





# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – SECOND YEAR (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: 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 अंतिम तिथि तक 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.

- 1- What is Modem? Explain the classification of Modems?  
मॉडेम क्या है मॉडेम? मॉडेम के वर्गीकरण को समझाइए।
- 2- What is LAN? Write the difference between Local Area Network (LAN) Baseband and Broadband.  
लेन क्या है? लेन बेसबैंड और ब्राडबैंड में अंतर लिखिए।
- 3- Explain the following 7
  - i. TCP/IP
  - ii. OSI Model

निम्नलिखित को समझाइए—

- i. TCP/IP
- ii. OSI Model

- 4- What is congestion Control? Explain congestion control algorithm.  
कन्जेशन कंट्रोल क्या है? कन्जेशन कंट्रोल एल्गोरिथम को समझाइए।
- 5- What is WAN? Explain Network Services Communication Protocols Over Wan.  
वेन क्या है? वेन में उपयोग किए जाने वाले नेटवर्क सर्विसेस् कम्यूनिकेशन प्रोटोकॉल 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.

- 6- What are the various communication Modes?  
विभिन्न कम्यूनिकेशन मोड्स (तरीके) क्या हैं?
- 7- What is Transmission media?  
ट्रांसमिशन मीडिया क्या है?
- 8- Discuss the history of Internet?  
इंटरनेट के इतिहास की विवेचना कीजिए।
- 9- What are queuing models?  
क्यूइंग मॉडेलस क्या हैं?
- 10- What is ARP?  
एआरपी क्या 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) – SECOND YEAR (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: 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 अंतिम तिथि तक 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.

1- What is Data Transmission Communication? Write the difference between Analog and Digital Data Communication.

डेटा ट्रांसमिशन कम्यूनिकेशन क्या है? एनालॉग और डिजिटल डेटा कम्यूनिकेशन में अंतर लिखिए।

2- Explain the following-

i. LAN H/W

ii. Wireless Technology

निम्नलिखित को समझाइए—

i. LAN H/W

ii. Wireless Technology

3- What is the need of Layered approach in Computer Networks?

कम्प्यूटर नेटवर्क में लेयरड दृष्टिकोण की क्या आवश्यकता है?

4- Explain the following-

i. Routing

ii. Queuing Model

निम्नलिखित को समझाइए—

i. Routing

ii. Queuing Model

5- Explain Address Resolution Protocol (ARP) ?

एड्रेस रिजोलूशन प्रोटोकॉल (एआरपी) की व्याख्या कीजिए।

**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.

6- What is the role of computer Networks in Development?

विकास में कम्प्यूटर नेटवर्क की क्या भूमिका है?

7- Explain Fiber Optics Cables.

फाइबर ऑप्टिक्स केबल की व्याख्या कीजिए।

8- What is Open System Interconnection Model (OSI).

टोपन सिस्टम इंटरकनेक्शन (ओएसआई) मॉडल क्या है?

9- What is Deadlocks?

डेडलॉक क्या है?

10- What is Ethernet?

इथरनेट क्या 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) – SECOND YEAR (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: CORE JAVA

## 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 अंतिम तिथि तक 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 जावा तकनीक को संक्षेप में समझाइए? जावा की विशेषताएं भी विस्तार से बताएं?  
Explain JAVA technology in brief? Also Explain Features of JAVA in Detail?
- प्र.2 जावा में इन्हेरिटेंस की क्या भूमिका है? उपयुक्त उदाहरणों का प्रयोग करते हुए विभिन्न प्रकार के इन्हेरिटेंस को समझाइए?  
What is the role of Inheritance in Java? Explain various types of Inheritance using suitable examples?
- प्र.3 जावा में "TRY", "catch", "finally" शब्द की व्याख्या करें, उदाहरणों के साथ?  
Explain the term "try", "catch", "finally" with examples?
- प्र.4 एब्सट्रैक्ट क्लासेस और इंटरफेस के बीच एक उपयुक्त उदाहरण के साथ अंतर करें?  
Differentiate between abstract classes and interface using suitable examples.
- प्र.5 जावा मल्टीथ्रेडिंग की व्याख्या करें। यह भी बताएं कि एक ही समय में एक ऑब्जेक्ट पर कई थ्रेड्स को कैसे रोका जाए?  
Explain java multithreading Also explain how to prevent multiple threads to act on an object at the same time?

**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 जावा प्रोग्रामिंग में एप्लेट क्या है? हैलो वर्ल्ड को एप्लेट पर प्रिंट करने के लिए जावा एप्लेट प्रोग्राम लिखें।  
What is the applet in java programming? Write a java applet program to print Hello world on an Applet.
- प्र.7 जावा और सी ++ के बीच अंतर करें  
Differentiate between java and c++?
- प्र.8 उपयुक्त उदाहरण का उपयोग करके जावा में सुपर कीवर्ड की व्याख्या करें  
Explain super keyword in java using a suitable example?
- प्र.9 जावा में ऐरे और स्ट्रिंग को कैसे संभाला जाता है? ऐरे और स्ट्रिंग के विभिन्न रेडीमेड तरीकों की भी व्याख्या करें?  
How Array and String are handled in java? also explain various readymade methods of array and string?
- प्र.10 I/O स्ट्रीम का उपयोग करके टेक्स्ट फ़ाइल से डेटा को कैसे पढ़ा जाए, यह दिखाने के लिए जावा प्रोग्राम लिखें?  
Write a java program to show how to read data from a text file using I/O streams?



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – SECOND YEAR (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: CORE JAVA

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 अंतिम तिथि तक 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 जावा में कंस्ट्रक्टर की क्या भूमिका है? उपयुक्त उदाहरणों का प्रयोग करते हुए विभिन्न प्रकार के कंस्ट्रक्टर को समझाइए?  
What is the role of constructor in Java? Explain various types of constructors using suitable examples?
- प्र.2 पैकेज की आवश्यकता को विस्तार से समझाइए। एक पैकेज कैसे बनाया और उपयोग किया जाता है, यह दिखाने के लिए एक जावा प्रोग्राम लिखें?  
Explain the need of Packages in Detail. Write a java program to show how a package is created and used?
- प्र.3 जावा में एक्सेप्शन हैंडलिंग का वर्णन करें? उनके प्रकार और उपवर्गों के साथ? थ्रो और थ्रोस क्लॉज में भी अंतर करें।  
Describe Exception handling in java? with their types and subclasses? Also differentiate between throw and throws clause?
- प्र.4 उदाहरण सहित मेथड ओवरलोडिंग और मेथड ओवरराइडिंग में अंतर स्पष्ट कीजिए?  
Differentiate between Method overloading and Method overriding with examples?
- प्र.5 जावा थ्रेड के जीवन चक्र की व्याख्या करें? थ्रेड सिंक्रोनाइज़ेशन की आवश्यकता के बारे में भी बताएं?  
Explain Life Cycle of java Thread? Also explain need of Thread synchronization?

**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 जावा में I/O Stream से क्या समझते हैं? I/O स्ट्रीम का उपयोग करके टेक्स्ट फ़ाइल में डेटा को पढ़ने और लिखने का तरीका दिखाने के लिए जावा प्रोग्राम लिखें?  
What do understand by I/O Stream in java? Write a java program to show how to read and write data to a text file Using I/O streams?
- प्र.7 जावा प्रोग्रामिंग में इंटरफ़ेस कैसे उपयोगी है? एक उपयुक्त उदाहरण का उपयोग करके समझाएं?  
How Interface is useful in java programming? Explain using a suitable example?
- प्र.8 बताएं कि कंप्यूटर नेटवर्किंग में जावा कैसे उपयोगी है  
Explain How java is useful in computer Networking?
- प्र.9 जावा एप्लेट क्या है? एप्लेट के जीवनचक्र के बारे में विस्तार से बताएं? एप्लेट और एडब्ल्यूटी एप्लीकेशन में भी अंतर करें।  
What is java applet? Explain the Lifecycle of Applet in detail? Also differentiate between Applet and AWT Application.
- प्र.10 जावा में स्टैटिक एंड फाइनल कीवर्ड की उपयोगिता की व्याख्या करें?  
Explain the use of static and final keyword in java?



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATION TECHNOLOGY (BSC-IT) – SECOND YEAR (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: E COMMERCE

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 अंतिम तिथि तक 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 are disadvantages of E-Commerce?  
ई-कॉमर्स के नुकसान क्या हैं?
- Q.2 What do you know about online shopping?  
ऑनलाइन शॉपिंग के बारे में आप क्या जानते हैं?
- Q.3 What are steps for payment in E-commerce filed?  
ई-कॉमर्स क्षेत्र में भुगतान के चरण क्या हैं?
- Q.4 Give some name and details of E-Commerce website.  
ई-कॉमर्स वेबसाइट का कुछ नाम और विवरण दें।
- Q.5 What is Digital token and smart card?  
डिजिटल टोकन और स्मार्ट कार्ड क्या है?

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

**Note:** Question number 6 to 10 are short answer type questions. Each question carries 02 marks.

- Q.6 What is the scope of E-Commerce in the Indian market?  
भारतीय बाजार में ई-कॉमर्स का क्या स्कोप है?
- Q.7 What is the need of E-Commerce in current business situation?  
वर्तमान व्यावसायिक स्थिति में ई-कॉमर्स की क्या आवश्यकता है?
- Q.8 Write a brief paragraph for payment and delivery process.  
भुगतान और सुपुर्दगी प्रक्रिया के लिए एक संक्षिप्त अनुच्छेद लिखिए।
- Q.9 What are the essential elements of the E-Commerce?  
ई-कॉमर्स के आवश्यक तत्व क्या हैं?
- Q.10 What is Three Tier Architecture in E-Commerce technologies?  
ई-कॉमर्स तकनीकों में थ्री टियर आर्किटेक्चर क्या 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) – SECOND YEAR (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: E COMMERCE

## 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 अंतिम तिथि तक 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 are the limitations of E-Commerce?  
ई-कॉमर्स की सीमाएं क्या हैं?
- Q.2 What do you mean by B2B, B2C, and C2B?  
B2B, B2C और C2B से आप क्या समझते हैं?
- Q.3 How the business owner authenticate the payment?  
व्यवसाय स्वामी भुगतान को कैसे प्रमाणित करता है?
- Q.4 Which type of technologies are using by E-Commerce website?  
ई-कॉमर्स वेबसाइट द्वारा किस प्रकार की तकनीकों का उपयोग किया जा रहा है?
- Q.5 What are the risks in the electronic payment system?  
इलेक्ट्रॉनिक भुगतान प्रणाली में जोखिम क्या हैं?

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

**Note:** Question number 6 to 10 are short answer type questions. Each question carries 02 marks.

- Q.6 What is E-Commerce? Write application of E-commerce.  
ई-कॉमर्स क्या है? ई-कॉमर्स के अनुप्रयोग लिखिए।
- Q.7 Which types of technologies support E-Commerce?  
किस प्रकार की प्रौद्योगिकियां ई-कॉमर्स का समर्थन करती हैं?
- Q.8 What is the procedure of payment in the online shopping?  
ऑनलाइन शॉपिंग में भुगतान की प्रक्रिया क्या है?
- Q.9 What is the role of internet in the Commerce field?  
वाणिज्य क्षेत्र में इंटरनेट की क्या भूमिका है?
- Q.10 What are the various payment methods in the market?  
बाजार में भुगतान के विभिन्न तरीके क्या हैं?