



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

B.SC (CYBER SECURITY)– FIRST YEAR
(SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: COMPUTER FUNDAMENTALS, ORGANISATION AND ARCHITECTURE

SUBJECT CODE :- S1-CYBA 1T

(MAJOR)
SUBJECT

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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।

नोटः सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक सामान है।

Q.1 Explain different types of computer.

Q.2 Explain block diagram of computer with its functional units.

Q.3 Explain fixed and floating point representation.

Q.4 Explain different types of logic gates.

Q.5 Explain sequential and combinational circuit in computer.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

B.SC (CYBER SECURITY)– FIRST YEAR
(SESSION JAN-DEC, 2025)

(MAJOR)
SUBJECT

SUBJECT: COMPUTER FUNDAMENTALS, ORGANISATION AND ARCHITECTURE

SUBJECT CODE :- S1-CYBA 1T

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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।

नोटः सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक सामान है।

Q.1 Explain different types of addressing modes in computer.

Q.2 Explain DMA transfer.

Q.3 Explain machine and assembly language in computer.

Q.4 Explain RISC and CISC with its advantages and disadvantages.

Q.5 Explain different types of memory in computer.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

B.SC (CYBER SECURITY)– FIRST YEAR
(SESSION JAN-DEC, 2025)

(MAJOR)
SUBJECT

SUBJECT: PROGRAMMING METHODOLOGY & DATA STRUCTURES

SUBJECT CODE :- S1- CYBA 2T

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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।

नोटः सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक सामान है।

Q.1 Explain all the concepts of OOPS.

Q.2 Explain Inheritance explain with its types in C++.

Q.3 Define Stack, Explain its operations.

Q.4 What is queue? What is QUEUE? Explain its various types of Queue.

Q.5 Discuss the best case, worst case, average case and amortized of an Algorithm.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

B.SC (CYBER SECURITY)– FIRST YEAR
(SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: PROGRAMMING METHODOLOGY & DATA STRUCTURES

SUBJECT CODE :- S1- CYBA 2T

(MAJOR)
SUBJECT

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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।

नोटः सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक सामान है।

Q.1 Explain the memory allocation de-allocation concept.

Q.2 Explain the concept and operations performed on binary search tree.

Q.3 Define terms of tree: Parent, Degree of a node, Path, Depth , Degree of a Node.

Q.4 Define binary search with an example and write down its limitations.

Q.5 Compare heap sort and Quick sort.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

B.SC (CYBER SECURITY)– FIRST YEAR

(SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: OPERATING SYSTEM

SUBJECT CODE :- S1-CYBB 2T

(MINOR)
SUBJECT

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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।

नोटः सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक सामान है।

Q.1 What is operating System? Explain the abstract view of the components of a computer system.

Q.2 Write different services provided by operating system.

Q.3 What is Process? Give the difference between Process and Program.

Q.4 Define following terms.

- (i) *Race Condition*
- (ii) *Mutual Exclusion*
- (iii) *Turnaround Time*
- (iv) *Throughput*
- (v) *Critical Section*
- (vi) *Waiting time*
- (vii) *Response Time*

Q.5 Explain First Come First Serve – FCFS scheduling algorithms with illustration.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

B.SC (CYBER SECURITY)– FIRST YEAR
(SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: OPERATING SYSTEM
SUBJECT CODE :- S1-CYBB 2T

(MINOR)
SUBJECT

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

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।

नोटः सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक सामान है।

- Q.1 Explain deadlock detection and recovery.
- Q.2 What is Virtual Memory? Explain in brief.
- Q.3 What is thread? Explain thread structure. Explain different types of thread.
- Q.4 Explain the Direct Memory Access.
- Q.5 Explain Pre-emptive Priority Scheduling algorithms with illustration.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

B.SC (CYBER SECURITY)– FIRST YEAR

(SESSION JAN-DEC, 2025)

(ELECTIVE)
SUBJECT

SUBJECT: FUNDAMENTAL OF CYBER SECURITY AND INTRODUCTION TO PYTHON PROGRAMMING

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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।

नोटः सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक सामान है।

Q.1 What are the social networking sites?

Q.2 What are the fundamental principles of cloud security design?

Q.3 Discuss about input and output files in python?

Q.4 Explain in detail about arrays and its related concepts in python?

Q.5 Explain string manipulation functions in python?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

B.SC (CYBER SECURITY)– FIRST YEAR

(SESSION JAN-DEC, 2025)

(ELECTIVE)
SUBJECT

SUBJECT: FUNDAMENTAL OF CYBER SECURITY AND INTRODUCTION TO PYTHON PROGRAMMING

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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: सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक सामान है।

Q.1 Define foot printing.

Q.2 Define the terms Mobile phone theft and Hacking Bluetooth.

Q.3 Explain the types of attacks in cyber security.

Q.4 Discuss in detail about Pandas in python with suitable example.

Q.5 Discuss about combining and merging data sets in python?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

B.SC (CYBER SECURITY)– FIRST YEAR

(SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: WEB DESIGNING

SUBJECT CODE :- V1-COS-WEBT

(VOCATIONAL)
SUBJECT

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।

Note – All Questions are Compulsory.

बोट - सभी प्रश्न अनिवार्य है -

Short Answer questions -

2 x 5

लघुउत्तारीय प्रश्न

- Q. 1. Write the Basic Step of Creating Webpage in HTML.
एचटीएमएल में बेब पेज बनाने के मूल चरण लिखिए।
- Q. 2. What is CSS? Write its Features.
सीएसएस क्या है? इसकी विशेषताएँ लिखिए।
- Q. 3. What is Interface?
इंटरफ़ेस क्या है?
- Q. 4. What is an Internal CSS style?
एक आंतरिक सीएसएस शीली क्या है।
- Q. 5. What do you understand by Java Script?
जावा स्क्रिप्ट से आप क्या राग़ज़ते हैं?

Long Answer questions -

दीर्घउत्तारीय प्रश्न

4 x 5

- Q. 6. Write the process of changing font size and style of font in web page.
वेब पेज में फॉन्ट आकार और फॉन्ट की शैली बदलने की प्रक्रिया लिखिये।
- Q. 7. Define the different types of Selectors in CSS?
सीएसएस में विभिन्न प्रकार के चयनक्रतिकारों को परिचालित करें।
- Q. 8. Explain the types of Style sheet with example.
स्टाइल शीट के प्रकारों का उदाहरण सहित बताएं।
- Q. 9. Explain the use of type of operator in JavaScript with example?
जावास्क्रिप्ट में ऑपरेटर के प्रयोग उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 10. Write about Data Validation in javascript about example?
जावास्क्रिप्ट में डाटा बेलीडेशन को उदाहरण दिलें।



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

B.SC (CYBER SECURITY)– FIRST YEAR

(SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: WEB DESIGNING

SUBJECT CODE :- V1-COS-WEBT

(VOCATIONAL)
SUBJECT

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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।

Note – All Questions are Compulsory.

नोट – सभी प्रश्न अनिवार्य हैं -

Short Answer questions -

2 x 5

लघुउत्तरीय प्रश्न

- Q. 1. Explain the Concept of URL.
यूआरएल के लिखांतों का वर्णन करें।
- Q. 2. What are the limitations of CSS?
सीएसएस कीमाते क्या हैं?
- Q. 3. What is the Box model in CSS?
सीएसएस में बॉक्स मॉडल क्या है?
- Q. 4. Write the features of JavaScript?
जावास्क्रिप्ट की विशेषताएँ लिखिए।
- Q. 5. What is a name function in JavaScript & how to define it?
जावास्क्रिप्ट में नाम पंचाशन क्या है एवं इसे कैसे परिभाषित विज्ञा जाता है?

Long Answer questions -

4 x 5

दीर्घउत्तरीय प्रश्न

- Q. 6. What is HTML? Describe the basic structure and types of HTML document.
एचटीएमएल क्या है? एचटीएमएल दस्तावेजों की मूल संरचना एवं प्रकारों का वर्णन कीजिए।
- Q. 7. What is CSS ? Write its advantage and basic properties.
सीएसएस क्या है? इसके लाभ एवं गुणों को लिखिए।
- Q. 8. How can you integrate CSS on a web page? Explain with an example.
आप वेब पेज पर सीएसएस को कैसे इंटेरेग्ड कर सकते हैं? उदाहरण से समझाइये।
- Q. 9. Explain the use of type Array in JavaScript with example?
जावास्क्रिप्ट में ऐरे के प्रयोग उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 10. Write JavaScript Scope in javascript with example?
जावास्क्रिप्ट स्कोप को उदाहरण सहित लिखिए।