



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PGDCA (2020-21)

**SUBJECT: COMPUTER ORGANISATION AND SYSTEM SOFTWARE  
(PROJECT/PRACTICAL ASSIGNMENT)**

**MAXIMUM MARKS: 10**

---

## निर्देश:-

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

---

**नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।**

- Q.1 What is Interrupts? Explain with example.
- Q.2 Explain the I/O module with example.
- Q.3 Write a program in assembly language to add two numbers.
- Q.4 Explain the Linking for program overlays.



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PGDCA (2020-21)

**SUBJECT: PROGRAMMING IN C  
(PRACTICAL/PROJECT ASSIGNMENT)**

**MAXIMUM MARKS: 10**

---

## निर्देश:-

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

---

**नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।**

- Q.1 Write a program in C to find factorial of a number by using the recursion method.
- Q.2 Write a program for reverse numbers by using array.
- Q.3 Write a program for Bubble sort.
- Q.4 Write a program to read and display student data by using structure with pointer.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PGDCA (2020-21)

SUBJECT: DATA STRUCTURES AND ALGORITHMS  
(PRACTICAL/PROJECT ASSIGNMENT)

MAXIMUM MARKS: 10

---

**निर्देश:-**

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

---

**नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।**

- Q.1 Write a program for implementation of queue using array?
- Q.2 Write a program for merging of two arrays?
- Q.3 Write a program for Insertion and deletion on a binary search tree?
- Q.4 Explain the accessing methods of secondary storage device.



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PGDCA (2020-21)

**SUBJECT: OPERATING SYSTEM  
(PRACTICAL/PROJECT ASSIGNMENT)**

**MAXIMUM MARKS: 10**

---

## निर्देश:-

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

---

**नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।**

1. What are the different states of a process?
2. What are the four necessary and sufficient conditions behind the deadlock?
3. What are the advantages of multithreaded programming?
4. What is the difference between logical and physical address space?



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PGDCA (2020-21)

**SUBJECT: GUI PROGRAMMING IN VB  
(PRACTICAL/PROJECT ASSIGNMENT)**

**MAXIMUM MARKS: 10**

---

## निर्देश:-

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

---

**नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।**

1. Write a menu driven program in VB for:  
Addition,  
Subtraction,  
Multiplication,  
Division
2. Write a VB program to check whether given number is perfect or not by using 'message box'.
3. Write a VB program to find Armstrong numbers between 1to1000 and display it onto the form using function.
4. Write a VB program to accept input from the user in text box and add that text into the list box by using command button.



# MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PGDCA (2020-21)

**SUBJECT: DATA BASE MANAGEMENT SYSTEM  
(PRACTICAL/PROJECT ASSIGNMENT)**

**MAXIMUM MARKS: 10**

## निर्देश:-

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

**नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।**

1. Write a query in sql to create a table employee:

Employee (empno, ename, deptno, job, hire date)

Include the following constraints on column of emp table.

- a) to make the empno as primary key of the table and
  - b) to ensure that the ename column does not contain NULL values and
  - c) the job column to have only UPPERCASE entries and
2. Insert following values in employee table.  
EMPNO ENAME JOB MGR HIREDATE SAL COMM DEPTNO  
7369 SMITH CLERK 7902 17-DEC-80 800 20  
7499 ALLEN SALESMAN 7698 20-FEB-81 1600 300 30  
7521 WARD SALESMAN 7698 22-FEB-81 1250 500 30  
7566 JONES MANAGER 839 02-APR-81 2975 20  
7654 MARTIN SALESMAN 7698 28-SEP-81 1250 1400 30
  3. Given the table EMPLOYEE (EmpNo, Name, Salary, Designation, DeptID) write a cursor to select the five highest paid employees from the table.
  4. Delete all rows from employee table then Drop the emp table.