



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PG DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION (PGDCA) (SESSION 2021-22)

SUBJECT: COMPUTER ORGANISATION AND SYSTEM SOFTWARE

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 20

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 क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

- Q.1 Explain Digital Signal with Example.
डिजिटल सिग्नल को उदाहरण द्वारा समझाइये।
- Q.2 Explain fixed point representation.
फिक्स्ड पॉइन्ट रिप्रेसेटेशन को समझाइए।
- Q.3 What is Virtual Memory?
वर्चुअल मेमोरी क्या होती है?
- Q.4 Explain Combinational Circuits.
काम्बीनेशनल सर्किट को समझाइये।
- Q.5 Explain time sharing system.
टाइम शेयरिंग सिस्टम को समझाइये ?

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

- Q.6 What is SR flip – flops?
एस.आर. फ्लिप- फ्लोप क्या है?
- Q.7 What is NAND Gate?
नन्द गेट क्या है?
- Q.8 Explain the use of Cache Memory.
कैश मेमोरी का क्या उपयोग है?
- Q.9 What is RAM.
रैम क्या है?
- Q.10 What is 1's Compliment?
1's काम्प्लीमेंट क्या होता है?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PG DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION (PGDCA) (SESSION 2021-22)

SUBJECT: COMPUTER ORGANISATION AND SYSTEM SOFTWARE

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 20

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 क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

Q.1 Differentiate Between Analog & Digital Signal?

एनालॉग और डिजिटल सिगनल के बीच अंतर लिखिए?

Q.2 Explain register with parallel load?

समानांतर भार वाले रजिस्टर की व्याख्या करें।

Q.3 Explain RAM & ROM.

रेम तथा रोम की व्याख्या कीजिए।

Q.4 What is Vector Processing?

वेक्टर प्रोसेसिंग क्या है?

Q.5 Describe Direct Memory Access (DMA)?

डायरेक्ट मेमोरी एक्सेस का वर्णन करें?

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

Q.6 What are Integrated Circuits?

इंटीग्रेटेड सर्किट क्या है?

Q.7 Explain Decoders?

डिकोडर्स की व्याख्या करें?

Q.8 Describe Auxiliary Memory?

सहायक स्मृति का वर्णन करें?

Q.9 Explain the Concept of Array Processing?

सरणी प्रसंस्करण की अवधारणा की व्याख्या करें?

Q.10 What is I-O Interface?

I/O इंटरफेस क्या है?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PG DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION (PGDCA) (SESSION 2021-22)

SUBJECT: PROGRAMMING IN 'C'

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 20

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 क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

Q.1 Explain the Structure of 'C' Program with Example.

प्रोग्राम के स्ट्रैक्चर को उदाहरण द्वारा सहित समझाइये।

Q.2 Explain various data type of 'c'.

'c' के विभिन्न डेटा टाइप को समझाइये।

Q.3 Explain the Branching Statement of 'C'.

'C' के ब्रांचिंग स्टेटमेंट को समझाइये?

Q.4 Explain Structure in 'C'.

'C' में स्ट्रैक्चर को समझाइये?

Q.5 Explain C Pre – Processor?

C के प्रि-प्रोसेसर को समझाइये?

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

Q.6 Explain Conditional Operator in 'C'.

'C' में कंडीशनल ऑपरेटर को समझाइये?

Q.7 Write the difference between while and do while?

वाइल एवं डू वाइल के मध्य अंतर लिखिये?

Q.8 What is Union?

यूनियन क्या होता है?

Q.9 What is use of Fopen () Function?

Fopen () फंक्शन का क्या उपयोग है?

Q.10 What is Malloc Function?

Malloc फंक्शन क्या होता है?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PG DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION (PGDCA) (SESSION 2021-22)

SUBJECT: PROGRAMMING IN 'C'

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 20

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 क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

- Q.1 Write the History and features of 'c' Programming Language?
'c' प्रोग्रामिंग भाषा का इतिहास और विशेषताएं लिखिए?
- Q.2 What is Flow chart in 'c' Programming Language?
'c' प्रोग्रामिंग भाषा में फलोचार्ट क्या होता है?
- Q.3 What is Pointer? Explain with Example.
पाइन्टर क्या है? उदाहरण सहित समझाईए।
- Q.4 What do you Understand By malloc&calloc Library function?
Malloc तथा Calloc लाइब्रेरी फंक्शंस से आप क्या समझते हैं?
- Q.5 Explain the opening & Closing of file in 'c' Programming Language?
'c' प्रोग्रामिंग भाषा में फाईल खोलना और बंद करने को समझाईए।

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

- Q.6 Explain Keywords and Identifiers in 'c'?
'c' में कीवर्डस और आईडेन्टिफायर्स समझाईए।
- Q.7 Write a Short Note for Iterative Statement.
For इटरेटिव स्टेटमेंट के बारे में लिखिए।
- Q.8 What is Array in 'c' Programming Language?
'c' प्रोग्रामिंग भाषा में ऐरे क्या होता है?
- Q.9 Write about break & continue Statement with Example.
ब्रेक तथा कंटिन्यू स्टेटमेंट को उदाहरण सहित बताईए।
- Q.10 Explain Print f() &Scanf () Function.
Print f() और Scanf () फंक्शन को समझाईए।



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PG DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION (PGDCA) (SESSION 2021-22)

SUBJECT: DATA STRUCTURE AND ALGORITHMS

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 20

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 क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

Q.1 Explain Queue with Example.

क्यू को उदाहरण सहित समझाइये।

Q.2 Explain Douly Linked List?

डबली लिंकड लिस्ट को समझाइये।

Q.3 Describe Stack and write Algorithm for push and pop operation.

स्टेक को समझाइये Push एवं Pop ऑपरेशन के लिये एल्गोरिथम लिखिये।

Q.4 What do you mean by Binary Tree.

बायनर ट्री से आप क्या समझते हैं?

Q.5 Explain Minimal Spanning Tree Giving an Example?

मिनिमल स्पाइनिंग ट्री को उदाहरण द्वारा समझाइये?

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

Q.6 What do you mean by List?

लिस्ट से आप क्या समझते हैं?

Q.7 What are the Application of Queue?

क्यू के अनुप्रयोग को समझाइये?

Q.8 What is B- Tree?

B- Tree क्या होती है?

Q.9 Explain Breadth First Traversal?

Breadth First ट्रावर्सल को समझाइये?

Q.10 What is sorting?

सार्टिंग क्या होती है?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PG DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION (PGDCA) (SESSION 2021-22)

SUBJECT: DATA STRUCTURE AND ALGORITHMS

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 20

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 क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

- Q.1 What is data Structure ? Explain Types of Data Structure?
डेटा संरचना क्या है? विभिन्न प्रकार के डेटा संरचना समझाइये?
- Q.2 Explain the functioning of stack? Also Explain stack operations.
स्टैक के कार्य की व्याख्या करें? स्टैक आपरेशंस की भी व्याख्या करें।
- Q.3 Covert the Infix Notation into Post Fix Notation $(a+b) * (c+d)$.
इन्फिक्स नोटेशन से पोस्ट फिक्स्ट नोटेशन में बदलिये।
- Q.4 What is Queue? Explain the Representation of Nodes in Queue.
क्यू क्या है? एक क्यू में नोड्स के प्रतिनिधित्व की व्याख्या करें।
- Q.5 Explain the Concept of Tree in Data Structure?
डेटा संरचना में ट्री की संकल्पना को समझाइये।

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

- Q.6 What is Abstract Data Type?
सार डेटा प्रकार क्या होता है?
- Q.7 What is Tree Traversal?
ट्री ट्रैवर्सल क्या है?
- Q.8 Explain singly linked List with Example?
सिंगली लिंक लिस्ट को उदाहरण सहित समझाइये?
- Q.9 What is AVL Tree?
AVL ट्री क्या होता है?
- Q.10 Explain the Concept of Linear Search.
लीनियर सर्च के संकल्पना को समझाइये।



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PG DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION (PGDCA) (SESSION 2021-22)

SUBJECT: OPERATING SYSTEM

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 20

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 क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

Q.1 Explain the Function of Operating System.

ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्यों को समझाइये।

Q.2 Explain Process Control Block?

प्रोसेस कंट्रोल ब्लॉक को समझाइये।

Q.3 What is Scheduler?

Scheduler क्या होता है?

Q.4 What is Semaphore? Explain its role.

Semaphore क्या होता है? इसके रोल को समझाइये।

Q.5 Explain Deadlock and recovery?

डेडलॉक डिटेक्शन एवं रिकवरी को समझाइये?

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

Q.6 What is Swapping?

स्वैपिंग क्या होता है?

Q.7 What is paging?

पेजिंग क्या होता है?

Q.8 What is thrashing.

थ्रेसिंग क्या होती है?

Q.9 Write the Difference between Sequential and Direct access?

सिक्वेंशियल एवं डायरेक्ट एक्सेस में अंतर लिखिये?

Q.10 Explain Buffering?

बफरिंग को समझाइये।



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PG DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION (PGDCA) (SESSION 2021-22)

SUBJECT: OPERATING SYSTEM

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 20

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 क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

- Q.1 What is a Process? Explain the state of process.
प्रोसेस क्या है? प्रोसेस के स्टेटस को समझाइये।
- Q.2 Explain Disk Scheduling Algorithm.
डिस्क शेड्यूलिंग एलगोरिदम को समझाइये।
- Q.3 Explain the Steps to Prevent the Occurrence of Dead Lock.
गतिरोध (डेडलॉक) की घटना को रोकने के लिये कदमों की व्याख्या करें।
- Q.4 What is FAT? How is it Different from NTFS.
FAT क्या है? यह NTFS से कैसे भिन्न है।
- Q.5 Explain the concept of Semaphore? What are its advantages?
सीमाफोर के संकल्पना को समझाइये? इसके लाभों को बताइये।

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

- Q.6 Define Operating System?
ऑपरेटिंग सिस्टम को समझाइये?
- Q.7 What is Multiprogramming Operating System?
मल्टीप्रोग्रामिंग ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है?
- Q.8 Explain Page Fault?
पेज फाल्ट को समझाइये?
- Q.9 What is Distributed File System?
डिस्ट्रीब्यूटिब फाईल सिस्टम क्या है?
- Q.10 Explain Thrashing.
थैशिंग को समझाइये।



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PG DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION (PGDCA) (SESSION 2021-22)

SUBJECT: DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 20

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 क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

- Q.1 What are the components of DBMS?
DBMS के कंपोनेंट को समझाइये ।
- Q.2 Explain the role of Relational algebra and Relational Calculus?
रिलेशनल एल्जेब्रा एवं रिलेशनल कैलकुलस के रोल को समझाइये ।
- Q.3 What is meant by ER diagram? How can it be used for modeling?
ER डायग्राम से आप क्या समझते हैं? इसे मॉडलिंग में इसे कैसे उपयोग करते हैं।
- Q.4 What is normalization?
नार्मलाइजेशन क्या होता है?
- Q.5 Explain the Concepts of Functional Dependencies?
फंक्शनल डिपेंडेंसी की अवधारणा को समझाइये?

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

- Q.6 Write the Advantages of DBMS?
DBMS के नाम लिखिये?
- Q.7 What is data Dictionary?
डेटा डिक्शनरी क्या होती है?
- Q.8 What is Relational Model?
रिलेशनल मॉडल क्या होता है?
- Q.9 What is Entity and entity set?
एंटीटी एवं एंटीटी सेट को समझाइये?
- Q.10 What is CODD'S rule?
कॉड का नियम क्या है?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PG DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION (PGDCA) (SESSION 2021-22)

SUBJECT: DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 20

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 क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

Q.1 What is DBMS? How is it different from RDEMS?

DBMS क्या है? यह RDEMS में किस प्रकार भिन्न है।

Q.2 What is Normalization?

नोरमलाईजेशन क्या होता है?

Q.3 Write a short note on Optimistic Concurrency Control.

आप्टिमिस्टिक कौन कृएन्सी कंट्रोल के बारे में संक्षिप्त में लिखिए।

Q.4 Explain Collision Resolution Technique in Hashing.

हैशिंग में टकराव समाधान तकनीक को समझाइये।

Q.5 Explain Union & Intersection operation with Example?

उदाहरण सहित यूनियन तथा इन्टर सेक्शन आपरेशन को समझाइये।

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

Q.6 Write the Features of DBMS?

DBMS की विशेषताएं लिखिए?

Q.7 What is functional Dependencies.

फंक्शनल डिपेंडेंसी क्या होती है?

Q.8 What is SQL?

एस.क्यू.एल. क्या होता है?

Q.9 What is Hashing?

हैशिंग क्या होती है?

Q.10 How does a Query tree represent a relational algebra Expression?

एक रिलेशनल एलजैब्रा एक्सप्रेशन क्वेरी ट्री से कैसे दर्शाया जाता है?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PG DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION (PGDCA) (SESSION 2021-22)

SUBJECT: MATHEMATICAL FOUNDATION OF COMPUTER 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: प्रश्न क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

- Q.1 If A, B and C are any Three sets then prove that.
DBMS यदि A एवं B तीन समुच्चय हैं तब सिद्ध कीजिए।
- Q.2 Prove that inverse of bijection function is also bijection?
सिद्ध कीजिए कि बाइजेक्शन फलन का प्रतिलोम भी बाइजेक्शन फलन होता है।
- Q.3 Define PO-Set and give Example?
पो-सेट को परिभाषित कीजिए एवं उदाहरण दीजिए।
- Q.4 Give formal Definition of Turing Machine?
Turing मशीन की फार्मल परिभाषा दीजिए?
- Q.5 State and Prove De-Morgan's law?
डी-मार्गन नियम लिखिए एवं सिद्ध कीजिए?

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

- Q.6 What is Set?
समुच्चय क्या होता है?
- Q.7 Define Equivalence Relation?
तुल्यता संबंध को परिभाषित कीजिए?
- Q.8 Define Group?
समूह को परिभाषित कीजिए?
- Q.9 Define Ring with Example?
वलय को उदाहरण द्वारा परिभाषित कीजिए?
- Q.10 Define Subfield?
उपक्षेत्र को परिभाषित कीजिए?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PG DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION (PGDCA) (SESSION 2021-22)

SUBJECT: MATHEMATICAL FOUNDATION OF COMPUTER SCIENCE

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 क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

- Q.1 What is a Relation? Explain Types of Relation.
रिलेशन क्या होते हैं? विभिन्नप्रकार के रिलेशन समझाइये।
- Q.2 Explain Different set Operations.
समुच्च के विभिन्न आपरेशंस को समझाइये।
- Q.3 Explain Breadth first search Algorithm in Graph.
ग्राफ में ब्रेथ-फ़र्स्ट सर्च का एल्गोरिदम को समझाइये।
- Q.4 Prove the De- Morgan's Law.
डी-मोरगन्स नियम को सिद्ध कीजिए।
- Q.5 Draw the final tree if the following numbers are inserted into an empty binary search tree? 50, 33, 44, 22, 77, 35, 60, 40
यदि निम्न संख्याएँ खाली बाइनरी सर्च ट्री में डाली जाए तो अंतिम ट्री ड्रा कीजिए।
50, 33, 44, 22, 77, 35, 60, 40

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

- Q.6 State and Prove the Distributive Law?
DBMS साबित और सिद्ध कीजिए कि डिस्ट्रीब्यूटिव नियम को?
- Q.7 What is Finite Automata?
परिमित ऑटोमेटा क्या होता है?
- Q.8 What is Grammar? Explain with Example.
ग्रामर क्या होती है? उदाहरण द्वारा समझाइये?
- Q.9 Solve the Following Boolean Expression $(x+y)(y+z)(x+z)$ with the help of NOR Gate
निम्नबूलियन एक्सप्रेसन को NOR गेट द्वारा हल करें।
 $(x+y)(y+z)(x+z)$
- Q.10 What is a SET? Write Different Types of SET.
समुच्च क्या होता है? विभिन्न प्रकार के समुच्च लिखिए।



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PG DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION (PGDCA) (SESSION 2021-22)

SUBJECT: GUI PROGRAMMING IN VB

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 20

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 क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

- Q.1 Explain IDE of VB.
VB के IDE को समझाइये।
- Q.2 Explain event driven programming in VB?
VB में इवेंट ड्रिवन प्रोग्रामिंग को समझाइये।
- Q.3 Explain various data type of VB?
VB के विभिन्न डेटा टाइप को समझाइए।
- Q.4 Explain Following?
निम्न को समझाइये-
(i) Command Button (ii) List Box
- Q.5 What is Menu Editor?
मीनू एडिटर क्या होता है?

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

- Q.6 Explain image box control?
इमेज बॉक्स कंट्रोल को समझाइये?
- Q.7 Explain DO-LOOP in VB?
VB में DO-LOOP को समझाइये?
- Q.8 What is combo box Control?
काम्बो बॉक्स कंट्रोल क्या होता है?
- Q.9 What is Timer Control?
टाइमर कंट्रोल क्या होता है?
- Q.10 What is Font dialog Box?
फॉन्ट डायलाग बॉक्स क्या होता है?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

PG DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION (PGDCA) (SESSION 2021-22)

SUBJECT: GUI PROGRAMMING IN VB

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 20

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 क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

Q.1 What is GUI? Features of GUI.

GUI क्या होता है। GUI की विशेषताएं बताईए।

Q.2 Explain the concept of Array in Visual Basic.

बीजुअल बेसिक में ऐरे के संकल्पना को समझाईए।

Q.3 Differentiate Between Radio Button and Check Box.

रेडियो बटन और चैक बॉक्स के बीच अंतर बताईए।

Q.4 Write a Programme to print the factorial of user Specified Number.

यूजर द्वारा दिए गए नंबर का फेक्टोरियल दर्शाने का प्रोग्राम लिखिए।

Q.5 Explain MDI & SDI Form in VB?

VB में MDI और SDI फार्म को समझाईए?

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

Q.6 What are Data Types in VB?

VB में डेटा प्रकार क्या होता है?

Q.7 Write the Properties of Text Box?

टेक्स्ट बॉक्स की गुणों को लिखिए?

Q.8 Explain Active X Control.

Active X कंट्रोल को समझाईए?

Q.9 What is DLL?

DLL क्या होता है?

Q.10 What is the Difference Between List Box and Combo Box.

List बॉक्स और कॉम्बो बॉक्स के अंतर को लिखिए।