

श्री जैन (पी.जी.) कॉलेज, बीकानेर

A-115

B.A./B.Com./B.Sc. (Part I) EXAMINATION, 2016

(Common for Arts, Science and Commerce Faculties)

COMPUTER APPLICATION

First Paper

(Computer Fundamentals and PC Software)

Time allowed : Three hours

Maximum marks : 75 for Science

65 for Arts & Com.

Attempt any Five questions in all, selecting at least One question from each Unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Unit - I

इकाई - I

1.(a) Draw a block diagram of a computer system and explain its main component. (8/7)

कम्प्यूटर सिस्टम के ब्लॉक चित्र को बनाइए तथा इसके मुख्य तत्वों को समझाइए

P.T.O.

(b) Explain the characteristics of computer. (7/6)

कम्प्यूटर की विशेषताओं को समझाइए।

2.(a) Explain input and output devices in detail. (8/7)

इनपुट तथा आउटपुट डिवाइसेस को विस्तार में समझाइए।

(b) Explain various types of computer in detail. (7/6)

विभिन्न प्रकार के कम्प्यूटरों को विस्तार में समझाइए

Unit - II

इकाई - II

1.(a) What do you mean by Software? Explain various types of Software. (8/7)

सॉफ्टवेयर से आपका क्या तात्पर्य है? विभिन्न प्रकार के सॉफ्टवेयर को समझाइए।

(b) Differentiate between Machine, Assembly and High Level Language. (7/6)

मशीन, ऐसम्बली तथा हाई लेवल भाषा में अंतर बताइए।

2.(a) Explain various functions of Operating System. (8/7)

ऑपरेटिंग सिस्टम के विभिन्न कार्य को समझाइए।

(b) Explain the following : (7/6)

निम्नलिखित को समझाइए :

(i) Recycle Bin - रिसायकल बिन

(ii) Compiler and Interpreter - कम्पाइलर तथा इन्टरप्रिटर

Unit - III

इकाई - III

1. Explain the following :

(a) Hyperlink - हाइपरलिंक

(b) Alignment - एलाइनमेंट

(c) Different Page view and Layout -

विभिन्न पेज व्यू तथा लेआउट (15/13)

2 Explain the following :

(a) Mail Merge - मेल मर्ज

(b) Macro - मेकरो

(c) Template - टेम्प्लेट (15/13)

Unit - IV

इकाई - IV

1.(a) Explain various features of spread sheet. (8/7)

स्प्रेडशीट की विभिन्न विशेषताओं को समझाइए।

(b) Explain the following :- (7/6)

(i) Call Reference - कॉल रेफरेन्स

(b) Linking and Embedding - लिंकिंग तथा एम्बेडिंग

2.(a) Explain various types of charts and graphs in MS - Excel.

MS - Excel में विभिन्न प्रकार के चार्ट तथा ग्राफ को समझाइए।

(8/7)

(b) Explain the following :-

(i) Database in Worksheet - वर्कशीट में डाटाबेस

(ii) Macro - मेकरो (7/6)

Unit - V

इकाई - V

1.(a) What is Power Point Presentation? Explain the advantages of Power Point Presentation. (8/7)

पॉवर पाइन्ट प्रेजेंटेशन क्या है? इसके लाभों को समझाइए ।

(b) What is the role of Layout in PPT ? (7/6)

PPT में लेआउट का क्या कार्य है ?

2.(a) How to insert a graph into presentation? (8/7)

प्रेजेंटेशन में ग्राफ को किस प्रकार इन्सर्ट किया जाता है ?

(b) Explain about animation in Power Point Presentation.

पॉवर पाइन्ट प्रेजेंटेशन में एनीमेशन के बारे में समझाइए ।

(7/6)



A-120

श्री जैन (पी.जी.) कॉलेज, बीकानेर

B.A./B.Com./B.Sc. (Part I) EXAMINATION, 2016

(Common for the Arts, Science and Commerce Faculties)

COMPUTER APPLICATION

Second Paper

(Database Management System)

Time allowed : Three hours

Maximum marks : 75 for Science

65 for Arts & Com.

Attempt any five questions in all, selecting at least one questions from each Unit. All question carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Unit - I

1. Explain Database Management System. What are the advantage of Database System over file system.

OR

2. Explain various data models in detail.

P.T.O.

Unit - II

3. Explain limitation and extended feature of E-R Model with clean diagram.

OR

4. Explain concept of Key's also focus on weak and strong entity type.

Unit - III

5. Explain various type of operators and expression in MS-Access with suitable example.

OR

6. Explain the following in MS-Access -
- (i) Various methods of table creation.
 - (ii) Different type of Queries.

Unit - IV

7. Explain DDL, DML and DCL command in SQL with at least one command with syntax.

OR

8. Explain with example :-
- (i) Select command with all clauses.
 - (ii) Alter command with all clause.
 - (iii) Insert from file command.

Unit - V

9. Explain concurrency control and concurrency control anomalies.

OR

10. Write short note on :-
- (i) Serializability.
 - (ii) Time stamp ordering.
 - (iii) Two phase locking.

श्री जैन (पी.जी.) कॉलेज, बीकानेर

A-122

B.A./B.Com./B.Sc. (Part-I) Examination, 2018

(Common for Arts, Science and Commerce Faculties)

COMPUTER APPLICATION

First Paper

(Computer Fundamentals & PC Software)

Time allowed : Three hours

Maximum Marks : 65

Section-A (Marks : $1.5 \times 10 = 15$)

Answer all ten questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1.5 marks.

खण्ड-अ (अंक : $1.5 \times 10 = 15$)

समस्त दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (उत्तर सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंकों का है।

Section-B (Marks : $4 \times 5 = 20$)

Answer all five questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 04 marks.

खण्ड-ब (अंक : $4 \times 5 = 20$)

समस्त पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन करें। (उत्तर सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 04 अंकों का है।

Section - C (Marks : $10 \times 3 = 30$)

Answer any three questions out of five. (Answer limit 500 words). Each question carries 10 marks.

पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (उत्तर सीमा 500 शब्द) प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

SECTION-A

खण्ड-अ

1. Attempt **all** questions. Answer limit 50 words.

निम्नलिखित सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए। उत्तर सीमा 50 शब्द।

- (i) What is booting ? [1½]
बूटिंग क्या है ?
- (ii) What do you mean by CPU ? [1½]
सीपीयू से आप क्या समझते हैं ?
- (iii) What is Recycle Bin ? Why it is used ? [1½]
रीसायकल बिन क्या है ? इसका इस्तेमाल क्यों किया जाता है।
- (iv) What is application software ? Give any two examples of application software. [1½]
एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर क्या है ? एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के दो उदाहरण दें।
- (v) What is hyperlink in MS-Word ? [1½]
एमएस वर्ड में हाइपरलिंक क्या है ?
- (vi) What do you mean by 'Cut', 'Copy' and 'Paste' commands ? [1½]
'Cut', 'Copy' और 'Paste' आदेशों से आपका क्या मतलब है ?
- (vii) How can we perform SUM operation in MS-Excel ? [1½]
हम एमएस एक्सेल में SUM ऑपरेशन कैसे कर सकते हैं ?
- (viii) What is worksheet ? How it is different from workbook ? [1½]
वर्कशीट क्या है ? यह वर्कबुक से कैसे अलग है ?

- (ix) What do you mean by slide in Power Point ? How can we insert a new slide in presentation ? [1½]
पावर प्वाइंट में स्लाइड से आपका क्या मतलब है ? प्रस्तुति में हम एक नई स्लाइड कैसे सम्मिलित कर सकते हैं ?
- (x) Define Photo Album in MS-Power Point. [1½]
एमएस पावर प्वाइंट में फोटो एल्बम को परिभाषित करें।

SECTION-B

खण्ड-ब

2. Classify the computer on the basis of working. [4]
कार्यप्रणाली के आधार पर कम्प्यूटर को वर्गीकृत करें।

OR/अथवा

What are RAM and ROM ?
रैम और रोम क्या हैं ?

3. What is system software ? Explain with example. [4]
सिस्टम सॉफ्टवेयर क्या है ? उदाहरण के साथ समझाओ।

OR/अथवा

What is web browser ? Where it is used ?
वेब ब्राउज़र क्या है ? यह कहाँ इस्तेमाल किया जाता है ?

4. What is Macro in MS-Word ? Why is it used ? [4]
एमएस वर्ड में मैक्रो क्या है ? इसका इस्तेमाल क्यों किया जाता है ?

OR/अथवा

Explain about 'Find' and 'Replace' features of MS-Word.
एमएस वर्ड के 'फाइंड' और 'रिप्लेस' के बारे में बताएं।

5. What is the role of "Pivot Table" in MS-Excel ? [4]
एमएस एक्सेल में 'पीवोट टेबल' की क्या भूमिका है ?

OR/अथवा

How do you create chart in MS-Excel ? List various chart types in MS-Excel.

आप एमएस एक्सेल में चार्ट कैसे बनाते हैं ? एमएस एक्सेल में विभिन्न चार्ट के प्रकारों की सूची बनायें।

6. Write the steps to make custom slide show in MS-Power Point. [4]

एमएस-पावर प्वाइंट में कस्टम स्लाइड शो बनाने के लिए चरण लिखें।

OR/अथवा

Define the Action button in MS-Power Point. Write its uses.

एमएस-पावर प्वाइंट में एक्शन बटन को परिभाषित करें और इसकी उपयोगिता के बारे में लिखें।

SECTION-C

खण्ड-स

7. What is computer ? Give the block diagram and explain its components. [10]

कंप्यूटर क्या है ? ब्लॉक आरेख दें और इसके घटकों को समझाएं।

8. Explain the basic functions of operating system. [10]

ऑपरेटिंग सिस्टम के बुनियादी कार्यों की व्याख्या करें।

9. What is Mail-Merge in MS-Word ? How does it work ? [10]

एमएस वर्ड में मेल-मर्ज क्या है ? यह कैसे काम करता है ?

10. Define the term function in MS-Excel. In how many categories they are categorized ? [10]

एमएस एक्सेल में फंक्शन को परिभाषित करें। कितनी श्रेणियों में उन्हें वर्गीकृत किया जाता है ?

11. What is the process of adding graphics and effects in a slide ? [10]

स्लाइड में ग्राफिक्स और प्रभाव जोड़ने की प्रक्रिया क्या है ?

श्री जैन (पी जी.) कॉलेज, लीकानेर

A-134

B.A./B.Sc./B.Com. (Part-I) Examination, 2018

COMPUTER APPLICATION

Second Paper

(Database Management System)

Time allowed : Three hours

Maximum Marks : 65

Section-A (Marks : $1.5 \times 10 = 15$)

Answer all **ten** questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1.5 marks.

खण्ड-अ (अंक : $1.5 \times 10 = 15$)

समस्त दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का है।

Section-B (Marks : $4 \times 5 = 20$)

Answer all **five** questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 04 marks.

खण्ड-ब (अंक : $4 \times 5 = 20$)

समस्त पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन करें (उत्तर सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Section-C (Marks : $10 \times 3 = 30$)

Answer any **three** questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 10 marks.

खण्ड-स (अंक : $10 \times 3 = 30$)

पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर सीमा 500 शब्द) प्रत्येक प्रश्न 10 अंक है।

SECTION-A

खण्ड-अ

1. (i) Define database and give names of its elements. [1½]
डेटाबेस को परिभाषित कीजिये और इसके अवयवों के नाम बताइये।

A-134

(1)

P.T.O.

- (ii) Write five applications of DBMS. [1½]
डेटाबेस मैनेजमेन्ट सिस्टम की 5 उपयोगितायें बताइये।
- (iii) What do you mean by degree of an entity set? [1½]
एन्टिटी सेट (समूह) की डिग्री का क्या अर्थ है?
- (iv) What do you mean by specialization? [1½]
विशिष्टीकरण से आप क्या समझते हैं?
- (v) What do you mean by transaction? [1½]
ट्रान्जेक्शन से आप क्या समझते हैं?
- (vi) What is ACID? Write any two features of database transaction. [1½]
ACID क्या है? डेटाबेस ट्रान्जेक्शन की कोई भी दो विशेषतायें बताइये।
- (vii) Define DDL, DML, DCL. [1½]
DDL, DML, DCL को परिभाषित कीजिये।
- (viii) Explain basic data type, used in SQL. [1½]
SQL के बेसिक डेटा टाईप का वर्णन कीजिये।
- (ix) Define query. How to create query in database, using Access? [1½]
क्वीरी को परिभाषित कीजिये। डेटाबेस में क्वीरी कैसे बनाते हैं, एक्सेस का उपयोग करते हुये?
- (x) Give difference between Master table and transaction table in Access. [1½]
एक्सेस में मास्टर टेबल तथा ट्रान्जेक्शन टेबल के बीच अन्तर बताइये।

SECTION-B

खण्ड-ब

2. What do you mean by serializability? Explain its type. [4]
सिरीयलाइजेबिलिटी से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिये।

OR/अथवा

What do you mean by locks? Explain read and write locks. [4]
लॉक्स से आप क्या समझते हैं? रीड तथा राइट लॉक्स का वर्णन कीजिये।

A-134

(2)

3. What is database abstraction? Explain various levels of data base abstractions. [4]
डेटाबेस एब्स्ट्रैक्शन क्या होता है? विभिन्न प्रकार के डेटाबेस एब्स्ट्रैक्शन स्तरों का वर्णन कीजिये।

OR/अथवा

Explain different database system users. [4]
विभिन्न प्रकार के डेटाबेस सिस्टम यूजर्स का वर्णन कीजिये।

4. Define relationship sets. Explain the three most common relationships in E-R model. [4]
रिलेशनशिप सेट को परिभाषित कीजिये। E-R मॉडल के तीन मुख्य कॉमन (सामान्य) रिलेशनशिप का वर्णन कीजिये।

OR/अथवा

What do you mean by normalization? Define 3NF, 4NF with examples. [4]

आप नॉर्मलाइनेशन से क्या समझते हैं? 3NF, 4NF को उदाहरणों के द्वारा परिभाषित कीजिए।

5. Define Join property and explain various join options available in Access. [4]

जॉइन प्रोपर्टी (गुण) को परिभाषित कीजिये और एक्सेस में उपलब्ध विभिन्न जॉइन विकल्पों का वर्णन कीजिये।

OR/अथवा

Explain the various functions of Access and how to import and export table in Access? [4]

एक्सेस के विभिन्न फंक्शनों का वर्णन कीजिये तथा एक्सेस में टेबल इम्पोर्ट तथा एक्सपोर्ट कैसे होती है?

6. What is the difference between truncate, delete and drop table commands? Explain with example. [4]

ट्रन्केट, डिलीट और ड्रॉप टेबल कमाण्डों में क्या भिन्नता है? उदाहरण के साथ समझाइये।

OR/अथवा

A-134

(3)

P.T.O.

Explain DDL, DCL and DML in detail. [4]

DDL, DCL और DML का विस्तृत वर्णन कीजिए।

SECTION-C

खण्ड-स

7. What are SQL functions ? Explain its types. [10]
SQL फंक्शन क्या हैं ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।
8. Write features of : [10]
(i) Relational
(ii) Network
(iii) Hierarchical data models
विशेषताओं का वर्णन कीजिये :
(i) रिलेशनल
(ii) नेटवर्क
(iii) हायरार्कीकल डेटा मॉडल
9. What is the role of E-R model in database design ? Draw an E-R diagram for bank management system. [10]
डेटाबेस डिजायन में E-R मॉडल का क्या रोल है? बैंक मैनेजमेन्ट सिस्टम के लिए E-R चित्र बनाइये।
10. Write short note on : [10]
(i) ACID properties
(ii) Time stamp based protocol
(iii) Deadlock handling
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
(i) एसिड प्रोपर्टीज
(ii) टाइम स्टेम्प आधारित प्रोटोकॉल
(iii) डेडलॉक हैंडलिंग
11. Define operator and explain all operators and expressions with examples. [10]
ऑपरेटर को परिभाषित कीजिये और सभी ऑपरेटर्स तथा एक्सप्रेशन्स का उदाहरण के साथ वर्णन कीजिये।

श्री जैन (पी.जी.) कॉलेज, बीकानेर
A-122

B.A./B.Com/B.Sc. (Part I) Examination, 2017

(Common for Arts, Science and Commerce Faculties)

COMPUTER APPLICATION

First Paper

(Computer Fundamentals and PC Software)

Time allowed : Three hours

Maximum Marks : 75 for Science

65 for Arts & Com.

Attempt any Five questions in all, selecting at least One question from each Unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए,
कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए सभी प्रश्नों के अंक
समान हैं।

UNIT – I

इकाई – I

1. (a) What is a generation of computer ? Classify the computer on the basis for generation. [7/6]

कम्प्यूटर की पीढ़ी क्या है? पीढ़ी के आधार पर कम्प्यूटर का वर्गीकरण करें।

(b) What is booting ? Explain the booting process in computer. [5/4]

बूटिंग क्या है? कम्प्यूटर में बूटिंग प्रक्रिया को समझाइये।

(c) Explain the following : [3/3]

निम्न को समझाइये:

(i) Hardware

हार्डवेयर

(ii) Software

सॉफ्टवेयर

(iii) Firm ware

फर्मवेयर

2. (a) What do you mean by printer ? Explain various types of printers. [5/4]

प्रिंटर से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार के प्रिन्टर्स को समझाइये।

(b) What do you mean by memory ? Explain the difference between primary & secondary memory. [5/4]

मैमोरी से आप क्या समझते हैं ? प्राथमिक और द्वितीय मैमोरी में अन्तर को समझाइये।

(c) Explain the following : [5/5]

निम्न को समझाइये।

(i) EPROM

(ii) MICR

(iii) DVD

(iv) SRAM

(v) EEPROM

UNIT - II

इकाई - II

3. (a) What is GUI ? Explain various features of GUI. [5/4]

GUI क्या है? GUI के विभिन्न गुणों को समझाइये।

(b) What is Windows Desktop ? Explain its components. [5/4]

विन्डो डेस्कटॉप क्या है? इसके विभिन्न घटकों को समझाइये।

(c) Explain the following : [5/5]

निम्न को समझाइये :

(i) Wallpaper

वालपेपर

(ii) Folder

फोल्डर

(iii) Windows Explorer

विन्डोज एक्सप्लोरर

(iv) ICON

आईकन

(v) Screen Saver

स्क्रीन सेवर

4. (a) What is high level language ? Explain any five high level languages. [5/4]

हाई लेवल भाषा क्या है ? किन्हीं पाँच हाई लेवल भाषाओं को समझाइये।

- (b) What is virus ? How many types of viruses are there ? Explain. [5/4]

वायरस क्या है? वायरस के कितने प्रकार हैं ? समझाइये।

- (c) Explain the following : [5/5]

निम्न को समझाइये:

- (i) 4 GL
4 जी एल
- (ii) Assembler
एस्सेम्बलर
- (iii) Control Panel
कन्ट्रोल पैनल
- (iv) Disk Clean up
डिस्क क्लिन अप
- (v) Backup & Restore
बैकअप और रिस्टोर

UNIT - III

इकाई - III

5. (a) What is Word Processor ? Explain its features. [5/5]

वर्ड प्रोसेसर क्या है? इसके गुणों को समझाइये।

A-122

(4)

- (b) What is template & wizard ? Explain them. [5/4]

टेम्पलेट और विजार्ड क्या है ? इन्हें समझाइये।

- (c) What is header & footer ? Write steps for applying them. [5/4]

हेडर और फुटर क्या हैं? इन्हें प्रयोग करने के चरण लिखिए।

6. (a) What is Alignment ? Explain various types of alignments in MS-word. [5/5]

अलाइनमेंट क्या है? एम-एस वर्ड में विभिन्न प्रकार के अलाइनमेंट्स को समझाइये।

- (b) What is Bookmark ? How do you insert it in your document? Explain. [5/4]

बुकमार्क क्या है? आप अपने डॉक्यूमेंट में कैसे इन्सर्ट करेंगे, समझाइये।

- (c) Write the steps for importing & exporting files in MS-Word. [5/4]

एम एस वर्ड में फाइलों को इम्पोर्ट व एक्सपोर्ट करने के चरण लिखें।

UNIT - IV

इकाई - IV

7. (a) What is filter ? How many filters are there in MS-Excel ? Explain them. [5/5]

फिल्टर क्या है? एम एस एक्सल में कितने फिल्टर हैं? समझाइये।

- (b) What are the various formulas you can apply in MS-Excel? Explain them with example. [5/4]

A-122

(5)

P.T.O

एम एस एक्सल में प्रयोग किए जाने वाले विभिन्न फार्मूले क्या हैं? इन्हें उदाहरण सहित समझाइये।

(c) What is Macro ? How do you record & run a macro in MS-Excel. [5/4]

मैक्रो क्या है? एम एस एक्सल में मैक्रो को रिकॉर्ड और रन कैसे करते हैं ?

8. (a) What is Pivot table? How does it differ from ordinary table? Explain. [5/5]

पाइवट टेबल क्या है? यह साधारण टेबल से कैसे भिन्न है? समझाइये।

(b) Write steps to perform Find & Replace operation in MS-Excel. [5/4]

एम एस-एक्सल में Find और Replace प्रक्रिया के चरण लिखें।

(c) What is Goal seek ? What is its use ? Write steps to apply it. [5/4]

गोल सीक क्या है? इसका क्या प्रयोग है? इसे प्रयोग करने के चरण लिखें।

UNIT – V

इकाई – V

9. (a) What are the different views that are available in MS-Power point ? Explain. [8/7]

एम एस-पावर पॉइंट के विभिन्न प्रकार के विचार क्या हैं? समझाइये।

(b) What are the various formatting options available in Power Point ? Explain. [7/6]

पावर पॉइंट में उपलब्ध विभिन्न फॉर्मेटिंग ऑप्शन्स क्या हैं? समझाइये।

10. (a) Write steps for inserting: [8/7]
इन्सर्ट करने के चरण लिखें।

(i) Clip Art
क्लिप आर्ट

(ii) Slides
स्लाइड्स

(iii) Tables
टेबल्स

(iv) Sounds & Movies
साउण्ड और मूवीज

(b) Explain the following : [7/6]
निम्न को समझाइये :

(i) Custom Animation
कस्टम एनिमेशन

(ii) Transition effects
ट्रान्जिशन इफेक्ट्स

(iii) Colour Schemes
कलर स्कीम्स

श्री जैन (पी.जी.) कॉलेज, बीकानेर

A - 131

B. A./B.Com./B.Sc. (Part I) Examination, 2017

COMPUTER APPLICATION

Second Paper

(Database Management System)

Time allowed : Three hours

*Maximum Marks : 75 for Science
65 for Arts and Com.*

Attempt five questions in all, selecting at least one question from each Unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT - I

इकाई - I

1. Explain Data Models. Give the difference between Hierarchical and Relational Models ?

डाटा मॉडल को स्पष्ट कीजिए। पदसोपानिक एवं सम्बन्धात्मक मॉडल के बीच अंतर बताइए।

OR

अथवा

A-131

(1)

P.T.O.

2. Explain the following :

- (i) Database Architecture
- (ii) Database Administrator
- (iii) Codd's Rule

निम्न को स्पष्ट कीजिए :

- (i) डाटाबेस संरचना
- (ii) डाटाबेस प्रशासक
- (iii) कॉड का नियम

UNIT - II

इकाई - II

3. (i) Explain feature of E-R model.

ई-आर मॉडल की विशेषता को स्पष्ट कीजिए।

(ii) How can we create table from E-R model ? Explain with suitable example.

ई-आर मॉडल से हम कैसे टेबल बना सकते हैं ? उपयुक्त उदाहरण के साथ स्पष्ट करें।

OR

अथवा

4. Explain Normalization of 1NF, 2NF and 3NF.

1NF, 2NF एवं 3NF द्वारा सामान्यीकरण को स्पष्ट कीजिए।

A-131

(2)

UNIT - III

इकाई - III

5. (i) Explain indexing using MS-Access.

एम एस एक्सेस का प्रयोग करते हुए सूचकांक को स्पष्ट कीजिए।

(ii) How are relationships set between tables ?

सारिण्यों के बीच कैसे संबंध स्थापित किया जाता है ?

6. Explain various joint operations available in Access.

एक्सेस में उपलब्ध विभिन्न ज्वाइन ऑपरेशन्स को स्पष्ट कीजिए।

UNIT - IV

इकाई - IV

7. Explain data types of SQL.

SQL के डाटा प्रकार को स्पष्ट कीजिए।

OR

अथवा

8. Explain the following SQL commands with suitable example.

- (i) Create
- (ii) Alter
- (iii) Drop
- (iv) Truncate
- (v) Insert

उपयुक्त उदाहरण के साथ निम्नलिखित SQL आदेश को स्पष्ट कीजिए :

A-131

(3)

P.T.O.

- (i) क्रियेट
- (ii) आल्टर
- (iii) ड्रॉप
- (iv) ट्रन्केट
- (v) इन्सर्ट

UNIT - V

इकाई - V

9. Explain ACID property of transmission management.
संब्यवहार प्रबंधन के ACID विशेषता को स्पष्ट कीजिए।

OR

10. Write short notes on :

- (i) Time Stamping methods
- (ii) Database Recovery Management
- (iii) Lock Based Concurrency Control
- (iv) Deadlock

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) टाइम स्टैम्पिंग प्रणाली
- (ii) डाटाबेस रिकवरी प्रबंधन
- (iii) लॉक आधारित समवर्ती नियंत्रण
- (iv) डेडलॉक