

(4)

61359

61359

7. Explain the following :

- (a) Data recovery and its type  
(b) Types of database security issues

निम्नलिखित की व्याख्या करें :

- (क) डेटा रिकवरी और उसका प्रकार  
(ख) डेटाबेस सुरक्षा मुद्दों के प्रकार

Unit-IV

इकाई-IV

8. (a) Discuss the different features of MS-Access.

MS-Access की विभिन्न विशेषताओं पर चर्चा करें।

(b) What is query ? What is the various type of query in MS-Access ?

क्वेरी क्या है ? MS-Access में विभिन्न प्रकार की क्वेरी क्या हैं ?

9. Explain :

- (a) Visual Basic as event driven programming.  
(b) Features of Visual Basic

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

- (क) इवेंट बेस्ड प्रोग्रामिंग के रूप में विजुअल बेसिक  
(ख) विजुअल बेसिक की विशेषताएं

B.Com. (Vocational) 4th Semester w.e.f. Academic  
Session 2015-16 Examination, May-2023

COMPUTER APPLICATIONS-A

Paper-A 4.05

Data Base Management System-II

Time allowed : 3 hours ]

[ Maximum marks : 70

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each unit. Question number 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) Describe disaster proof databases.  
डिजास्टर प्रूफ डेटाबेस का वर्णन करें।

(b) Explain RAID.

RAID की व्याख्या कीजिए।

(c) What is operational data ?

ऑपरेशनल डेटा क्या है ?

(d) What are the benefits of data warehouse ?

डेटा वेयरहाउस के क्या लाभ हैं ?

61359

61359-P-4-Q-9 (23)

[P.T.O.]

(2)

61359

- (e) Discuss firewalls.  
फ़ायरवॉल पर चर्चा करें।
- (f) What is data encryption ?  
डेटा एन्क्रिप्शन क्या है ?
- (g) Differentiate between option button and check box.  
विकल्प बटन और चेक बॉक्स के बीच अंतर करें।

Unit-I

इकाई-I

2. (a) What is E-R model ? What are the symbols of E-R model ? How E-R model is converted into relations ?

E-R मॉडल क्या है ? E-R मॉडल के प्रतीक क्या हैं ?  
E-R मॉडल को संबंधों में कैसे बदला जाता है ?

- (b) What is data independence ? Explain the various types of data independence.

डेटा स्वतंत्रता क्या है ? विभिन्न प्रकार की डेटा स्वतंत्रता के बारे में बताएं।

3. Explain the following :

- (a) Internet databases  
(b) Mobile databases

61359

(3)

61359

निम्नलिखित की व्याख्या करें :

- (क) इंटरनेट डेटाबेस  
(ख) मोबाइल डेटाबेस

Unit-II

इकाई-II

4. What is data mining ? What are the various application and tools of data mining ?

डाटा माइनिंग क्या है ? डेटा माइनिंग के विभिन्न एप्लिकेशन और टूल क्या हैं ?

5. What is DSS ? What are the various components and advantages of DSS ?

DSS क्या है ? DSS के विभिन्न घटक और फायदे क्या हैं ?

Unit-III

इकाई-III

6. What is distributed database ? What are the different types of distributed databases ? Discuss the advantages and disadvantages of distributed databases.

वितरित डेटाबेस क्या है ? वितरित डेटाबेस के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? वितरित डेटाबेस के फायदे और नुकसान पर चर्चा करें।

61359

[P.T.O.]

(4)

61360

(b) Differentiate getch(), getche(), gets() and getchar with example.

उदाहरण सहित getch(), getche(), gets() तथा getchar में अंतर स्पष्ट कीजिए।

7. What is searching? How to search a element by sequential and binary search? Explain.

सर्चिंग क्या है? किसी तत्व को सीक्वेंशियल तथा बाइनरी सर्च द्वारा कैसे खोजा जाता है व्याख्या कीजिए।

#### Unit - IV

#### इकाई - IV

8. What is computer graphics? Explain various application of computer graphics.

कम्प्यूटर ग्राफिक्स क्या है? कम्प्यूटर ग्राफिक्स के विभिन्न अनुप्रयोगों की व्याख्या कीजिए।

9. (a) Describe programmer model of interactive graphic system.

इंटरएक्टिव ग्राफिक प्रणाली के प्रोग्रामर मॉडल का वर्णन कीजिए।

(b) Differentiate between random scan and raster scan display.

रैण्डम स्कैन तथा रास्टर स्कैन डिस्प्ले के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

61360

61360

B.Com. (Voc) 4th Semester,  
w.e.f Academic Session 2015-16

Examination, May-2023

COMPUTERAPPLICATION

Paper - A4.06

Structural Programming And Computer Graphics-II

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 70

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों का उत्तर देने से पहले, परीक्षार्थी को यह सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि उन्हें सही तथा पूर्ण प्रश्न-पत्र दिया गया है। परीक्षा के उपरान्त इस संदर्भ में कोई शिकायत नहीं सुनी जाएगी।

Note: Attempt five questions. Question No. 1 is compulsory.

Select one question from each unit.

नोट: पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से

एक प्रश्न का चयन कीजिए।

1. (a) What is structure programming?

संरचित प्रोग्रामिंग क्या है?

(b) What is Keywords?

कीवर्ड्स क्या है?

(c) What is Recursion?

प्रत्यावर्तन क्या है?

61360-P-4-Q-9(23)

[P.T.O.]

(2)

61360

- (d) Differentiate between compiler and interpreter.  
कम्पाइलर तथा इन्टरप्रेटर के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
- (e) Differentiate formatted and unformatted console function.  
आरूपित तथा गैर-आरूपित कंसोल फंक्शन में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- (f) What is resolution?  
रेजोल्यूशन क्या है?
- (g) What is CAD?  
CAD क्या है?

## Unit - I

## इकाई - I

2. (a) Where was C originally developed and by whom?  
Explain the structure of C program.  
C का विकास मूलतः कहाँ तथा किसके द्वारा हुआ था?  
C प्रोग्राम की संरचना की व्याख्या कीजिए।
- (b) (i) Differentiate between printf and scanf  
printf तथा scanf के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
- (ii) What is meant by variable? In what way  
variable differ from constant?  
चर से क्या तात्पर्य है? स्थिरांक से चर किस प्रकार से  
भिन्न है?
3. How Loops are different from branching statements?  
Explain different types of loop structure with their  
syntax and example.

61360

(3)

61360

लूप किस प्रकार से ब्रांचिंग कथनों से भिन्न हैं? लूप संरचना के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या उनके वाक्य विन्यास तथा उदाहरण सहित कीजिए।

## Unit - II

## इकाई - II

4. (a) Differentiate between Call by value and Call by reference with example.  
उदाहरण सहित कॉल बाई वैल्यू तथा कॉल बाई रेफरेंस के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
- (b) What do you mean by Pointer? Explain various operations on pointer by using suitable example.  
प्वाइंटर से आपका क्या तात्पर्य है? उपयुक्त उदाहरण का उपयोग करते हुए प्वाइंटर्स पर विभिन्न सक्रियाओं की व्याख्या कीजिए।
5. What is array? Write a program to find the addition of two matrices of order  $m \times n$ .  
ऐसे क्या है?  $m \times n$  क्रम के दो आव्यूहों का योग ज्ञात करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।

## Unit - III

## इकाई - III

6. (a) What is the difference between structure and unions.  
संरचना तथा संघों के बीच क्या अंतर है?

61360

[P.T.O.]