

O-6411

Post Graduate Diploma in Computer Application Term End Examination, Jan.-Dec., 2020

Paper First

FUNDAMENTALS OF COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 18

परीक्षार्थी हेतु निर्देश :

खण्ड—अ : प्रश्न क्रमांक 01 से 08 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये 01 अंक निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 1 या 2 शब्दों/1 वाक्य में दीजिये।

खण्ड—ब : प्रश्न क्रमांक 09 से 14 तक अर्द्ध लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए $2\frac{1}{2}$ अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों या आधा पेज में दीजिये।

खण्ड—स : प्रश्न क्रमांक 15 से 18 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 05 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों या एक पेज में दीजिये।

खण्ड—द : प्रश्न क्रमांक 19 से 22 तक अर्द्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों या दो पेज में दीजिये।

खण्ड—इ : प्रश्न क्रमांक 23 एवं 24 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 17 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 600—750 शब्दों या 04—05 पेज में दीजिये।

Instructions for Candidate :

Section—A : Question Nos. 01 to 08 are very short answer type questions. Attempt all questions. Each question carries 01 mark. Answer each of these questions in 1 or 2 words/1 sentence.

Section—B : Question Nos. 09 to 14 are half short answer type questions. Attempt any *four* questions. Each question carries $2\frac{1}{2}$ marks. Answer each of these questions in about 75 words or half page.

Section—C : Question Nos. 15 to 18 are short answer type questions. Attempt any *three* questions. Each question carries 05 marks. Answer each of these questions in about 150 words or one page.

[3]

O-6411

Section-D : Question Nos. 19 to 22 are half long answer type questions. Attempt any *two* questions. Each question carries 10 marks. Answer each of these questions in about **300** words or two pages.

Section-E : Question Nos. 23 and 24 are long answer type questions. Attempt any *one* question. Each question carries 17 marks. Answer each of these questions in about **600—750** words or 04—05 pages.

खण्ड—अ

(Section—A)

1. कम्प्यूटर विज्ञान का जनक किसे कहा जाता है ?
Who is called the Father of Computer Science ?
2. ALU क्या है ?
What is ALU ?
3. AMD क्या है ?
What is AMD ?
4. DIMM का पूरा नाम क्या है ?
What is the full form of DIMM ?
5. Linux Operating System किसने बनाया था ?
Who made the Linux Operating System ?

P. T. O.

[4]

O-6411

6. प्रोग्राम क्या है ?
What is Program ?
7. 16 का बाइनरी क्या है ?
What is binary of 16 ?
8. Wi-Fi का पूरा नाम क्या है ?
What is full form of Wi-Fi ?

खण्ड—ब

(Section—B)

9. कम्प्यूटर के क्या-क्या फायदे हैं ?
What are the benefits of Computer ?
10. मेमोरी रजिस्टर कितने प्रकार के होते हैं ? लिखिये ।
Write the various types of memory registers.
11. बार कोड तथा बार कोड रीडर क्या होता है ?
What is a bar code and bar code reader ?
12. इन्टरप्रेटर क्या होता है ?
What is Interpreter ?
13. बैच ऑपरेटिंग सिस्टम क्या होते हैं ?
What are batch operating systems ?
14. मॉड्यूलेशन क्या होता है ?
What is Modulation ?

[5]

O-6411

खण्ड—स

(Section—C)

15. पर्सनल कम्प्यूटरों का विकासक्रम बताइए।
Describe the sequence of development of personal computers.
16. किन्हीं दो प्रकार के कीबोर्ड का वर्णन कीजिए।
Explain any *two* types of Keyboards.
17. रैम तथा रोम में अन्तर लिखिए।
Write the difference between RAM and ROM.
18. हब तथा रिपीटर का वर्णन कीजिए।
Describe the Hub and Repeaters.

खण्ड—द

(Section—D)

19. CPU के ब्लॉक चित्र को बनाकर समझाइए।
Draw and explain block diagram of CPU.
20. प्रिन्टिंग की विभिन्न विधियाँ क्या हैं ?
What are various types of printing methods ?
21. फ्लोचार्ट के विभिन्न सिम्बल को समझाइए।
Explain various symbols of flow chart.
22. मॉडेम क्या है ? इसके प्रकार व इसकी विशेषताएँ बताइए।
What is Modem ? Explain its types and characteristics.

P. T. O.

[6]

O-6411

खण्ड—इ

(Section—E)

23. आकार के आधार पर कम्प्यूटरों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।
Explain about various types of computers according to size.
24. नम्बर सिस्टम क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों को बताइए। संख्या पद्धति रूपान्तरण के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए।
What is Number System ? Explain its types. Write about methods for conversion of various number systems.

O-6411

50

O-6412

Post Graduate Diploma in Computer Application Term End Examination, Jan.-Dec., 2020

Paper Second OPERATING SYSTEM

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 18

परीक्षार्थी हेतु निर्देश :

खण्ड—अ : प्रश्न क्रमांक 01 से 08 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये 01 अंक निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 1 या 2 शब्दों/1 वाक्य में दीजिये।

खण्ड—ब : प्रश्न क्रमांक 09 से 14 तक अर्द्ध लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए $2\frac{1}{2}$ अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों या आधा पेज में दीजिये।

खण्ड—स : प्रश्न क्रमांक 15 से 18 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 05 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों या एक पेज में दीजिये।

खण्ड—द : प्रश्न क्रमांक 19 से 22 तक अर्द्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों या दो पेज में दीजिये।

खण्ड—इ : प्रश्न क्रमांक 23 एवं 24 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 17 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 600—750 शब्दों या 04—05 पेज में दीजिये।

Instructions for Candidate :

Section—A : Question Nos. 01 to 08 are very short answer type questions. Attempt all questions. Each question carries 01 mark. Answer each of these questions in 1 or 2 words/1 sentence.

Section—B : Question Nos. 09 to 14 are half short answer type questions. Attempt any *four* questions. Each question carries $2\frac{1}{2}$ marks. Answer each of these questions in about 75 words or half page.

Section—C : Question Nos. 15 to 18 are short answer type questions. Attempt any *three* questions. Each question carries 05 marks. Answer each of these questions in about 150 words or one page.

Section—D : Question Nos. 19 to 22 are half long answer type questions. Attempt any *two* questions. Each question carries 10 marks. Answer each of these questions in about 300 words or two pages.

[3]

O-6412

Section-E : Question Nos. 23 and 24 are long answer type questions. Attempt any *one* question. Each question carries 17 marks. Answer each of these questions in about **600—750** words or 04—05 pages.

खण्ड—अ

(Section—A)

1. BIOS का पूरा नाम लिखिए।
What is the full form of BIOS ?
2. कम्प्यूटर की इलेक्ट्रॉनिक फाइल मुख्य रूप से कितने प्रकार की होती है ?
What are the main types of electronic file of a computer ?
3. सी. डी. प्लेयर को कैसे चलाते हैं ?
How to play C. D. Player ?
4. फ़ैट का पूरा नाम लिखिए।
Write the full name of FAT.
5. नेटवेयर के प्रमुख गुण NDS का पूरा नाम लिखिए।
Write the full name of NDS which is an important feature of Netware.
6. एन. टी. का पूर्ण रूप क्या है ?
What is the full form of N. T. ?

P. T. O.

[4]

O-6412

7. लाइनक्स का सम्बन्ध किस ऑपरेटिंग सिस्टम से है ?
Which operating system is related to LINUX ?
8. लाइनक्स के डेस्कटाप क्या हैं ?
What are the desktop of LINUX ?

खण्ड—ब

(Section—B)

9. ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ?
What is Operating System ?
 10. डायरेक्ट्री क्या है ?
What is Directory ?
 11. टूलबाक्स के टूल क्या हैं ? उनके नाम एवं कार्य को लिखिए।
What are the tools of toolbox ? Write their names and function.
 12. Mousekeys को कैसे ऑन करते हैं ?
How to turn on a Mousekeys ?
 13. विन्डोज एन. टी. सर्वर एवं इसके प्रमुख गुण क्या हैं ?
What is Windows NT Server and its properties ?
 14. लाइनक्स के इतिहास को लिखिए।
Write the history of LINUX.
- खण्ड—स
- (Section—C)
15. ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रकारों को विस्तार से समझाइए।
Explain the types of operating system.

[5]

O-6412

16. डायलॉग बाक्स और इसकी मदों को समझाइए।
Explain Dialog Box and its items.
17. लाइनक्स में फाइल संरचना एवं फाइलों के प्रकारों को समझाइए।
Explain file structure and its types of LINUX.
18. विन्डोज एन. टी. में नेटवर्क की सेटिंग को कैसे निश्चित करते हैं ?
How to specify the Network setting in Windows N. T. ?

खण्ड—द

(Section—D)

19. डॉस की सिस्टम फाइलें क्या हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।
What are DOS system files ? Explain them with examples.
20. विन्डोज एक्सप्लोरर की संरचना क्या है ? विन्डोज एक्सप्लोरर के मेन्यूबार को उदाहरण सहित समझाइए।
What is the structure of Windows Explorer ? Explain the menubar of windows explorer with example.
21. विन्डोज एन. टी. 4 की विशेषताओं को विस्तारपूर्वक समझाइए।
Explain the features of Windows NT 4 in detail.
22. लाइनक्स निर्देश क्या हैं ? दस निर्देशों को उदाहरण सहित समझाइए।
What are the Linux Commands ? Explain ten commands with examples.

P. T. O.

[6]

O-6412

खण्ड—इ

(Section—E)

23. ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्य को विस्तारपूर्वक समझाइए।
Explain the function of operating system.
24. लाइनक्स के गुणों को विस्तारपूर्वक समझाइए।
Explain the features of LINUX in detail.

O-6412

50

O-6413

Post Graduate Diploma in Computer Application Term End Examination, Jan.-Dec., 2020

Paper Third

RDBMS PROGRAMMING IN FOXPRO

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 18

परीक्षार्थी हेतु निर्देश :

खण्ड—अ : प्रश्न क्रमांक 01 से 08 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये 01 अंक निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 1 या 2 शब्दों/1 वाक्य में दीजिये।

खण्ड—ब : प्रश्न क्रमांक 09 से 14 तक अर्द्ध लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए $2\frac{1}{2}$ अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों या आधा पेज में दीजिये।

खण्ड—स : प्रश्न क्रमांक 15 से 18 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 05 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों या एक पेज में दीजिये।

खण्ड—द : प्रश्न क्रमांक 19 से 22 तक अर्द्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों या दो पेज में दीजिये।

खण्ड—इ : प्रश्न क्रमांक 23 एवं 24 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 17 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 600—750 शब्दों या 04—05 पेज में दीजिये।

Instructions for Candidate :

Section—A : Question Nos. 01 to 08 are very short answer type questions. Attempt all questions. Each question carries 01 mark. Answer each of these questions in 1 or 2 words/1 sentence.

Section—B : Question Nos. 09 to 14 are half short answer type questions. Attempt any *four* questions. Each question carries $2\frac{1}{2}$ marks. Answer each of these questions in about 75 words or half page.

Section—C : Question Nos. 15 to 18 are short answer type questions. Attempt any *three* questions. Each question carries 05 marks. Answer each of these questions in about 150 words or one page.

Section—D : Question Nos. 19 to 22 are half long answer type questions. Attempt any *two* questions. Each question carries 10 marks. Answer each of these questions in about 300 words or two pages.

[3]

O-6413

Section-E : Question Nos. 23 and 24 are long answer type questions. Attempt any *one* question. Each question carries 17 marks. Answer each of these questions in about **600—750** words or 04—05 pages.

खण्ड—अ

(Section—A)

1. फॉक्सप्रो में फाइल का नाम कैसे बदलते हैं ?
How to change the file name in FoxPro ?
2. फॉक्सप्रो में लॉजिकल डेटा की लम्बाई कितनी होती है ?
What is the length of logical data in FoxPro ?
3. सिस्टम घड़ी को स्क्रीन पर दिखाने के लिए किस कमाण्ड का प्रयोग किया जाता है ?
Which command is used to show the system clock on the screen ?
4. EXP () फंक्शन क्या है ?
What is EXP() function ?
5. IFF () फंक्शन में कितने भाग होते हैं ?
How many parts are there in IFF () function ?
6. मॉडिफाइ कमाण्ड की सहायता से प्रोग्राम फाइल बनाने का क्या प्रारूप है ?
What is the syntax of creating a program file with MODIFY Command ?

P. T. O.

[4]

O-6413

7. डेटाबेस फाइल की संरचना को कापी करने के लिए किस कमाण्ड का प्रयोग किया जाता है ?
Which command is used to copy the structure of a database file ?
8. SQL में प्रयोग होने वाले मुख्य ऑपरेटर कौन-से हैं ?
Which operators are mainly used in SQL ?

खण्ड—ब

(Section—B)

9. डेटाबेस संरचना को कैसे डिजाइन करते हैं ?
How to design the Database Structure ?
10. फॉक्सप्रो में डॉस कमाण्ड का प्रयोग कैसे करते हैं ? एक उदाहरण दीजिए।
How to use DOS command in FoxPro ? Give *one* example.
11. ??? कमाण्ड द्वारा प्रिंटर को कैसे नियंत्रित करते हैं ?
How to control printer with ??? commands ?
12. फॉक्सप्रो में कमाण्ड्स के साथ कमेंट्स को कैसे जोड़ते हैं ? उदाहरण से समझाइए।
How to add the comments to commands in FoxPro ? Explain with example.
13. डाटा डिफिनीशन लैंग्वेज क्या है ?
What is Data Definition Language ?

[5]

O-6413

14. फॉक्सप्रो में पूर्व-निर्मित स्क्रीन फाइल को कैसे प्रयोग करते हैं ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

How to use the generated screen file in FoxPro ? Give a suitable example.

खण्ड—स

(Section—C)

15. फॉक्सप्रो में रिपोर्ट के हेडर एवं फुटर का निर्माण कैसे करते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।

How to create the Header and Footer of report in FoxPro ? Explain with example.

16. DO WHILE-ENDDO के साथ विकल्प को कैसे प्रयोग करते हैं ? इसके लिए एक प्रोग्राम लिखिए।

How to use the option with DO WHILE-ENDDO ? Write a program for it.

17. किसी फाइल में रिकॉर्डों को क्रमबद्ध व सुरक्षित कैसे करते हैं ?

How to arranging and saving the records in a file ?

18. DTOC() और CTOD() फंक्शन से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।

What do you mean by DTOC() and CTOD() function ? Explain them with example.

P. T. O.

[6]

O-6413

खण्ड—द

(Section—D)

19. फॉक्सप्रो में फाइल यूटिलिटीज क्या हैं ? विस्तार से वर्णन कीजिए।

What are the file utilities in FoxPro ? Explain in detail.

20. फॉक्सप्रो में गणितीय कमाण्ड्स क्या हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।

What are the mathematical commands in FoxPro ? Explain with example.

21. फॉक्सप्रो में IF-ENDIF का प्रयोग कैसे करते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।

How to use IF-ENDIF in FoxPro ? Explain with example.

22. फॉक्सप्रो में स्क्रीन बिल्डर क्या है ? इसे कैसे प्रारम्भ करते हैं ? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

What is Screen Builder in FoxPro ? How to start it ? Explain it with example.

खण्ड—इ

(Section—E)

23. समय से सम्बन्धित किन कमाण्ड या फंक्शन का उपयोग किया जाता है ? उदाहरण सहित सभी का उल्लेख कीजिए।

Which commands or functions are used that are related to time ? Explain all of them with example.

24. फॉक्सप्रो में निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए :

- (i) SET RELATION के साथ फाइलों को जोड़ना
- (ii) UPDATE कमाण्ड से सूचना को अपडेट करना
- (iii) JOIN के द्वारा दो डेटाबेस फाइलों को जोड़ना
- (iv) अन्य फाइलों से रिकॉर्डों को जोड़ना

In FoxPro, explain the following with example :

- (i) Linking the with SET RELATION
- (ii) Updating an Information with UPDATE command
- (iii) Joining two database files with JOIN
- (iv) Appending records from other files

O-6414

Post Graduate Diploma in Computer Application Term End Examination, Jan.-Dec., 2020

Paper Fourth

P. C. PACKAGES

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 18

परीक्षार्थी हेतु निर्देश :

खण्ड—अ : प्रश्न क्रमांक 01 से 08 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये 01 अंक निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 1 या 2 शब्दों/1 वाक्य में दीजिये।

खण्ड—ब : प्रश्न क्रमांक 09 से 14 तक अर्द्ध लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए $2\frac{1}{2}$ अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों या आधा पेज में दीजिये।

खण्ड—स : प्रश्न क्रमांक 15 से 18 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 05 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों या एक पेज में दीजिये।

खण्ड—द : प्रश्न क्रमांक 19 से 22 तक अर्द्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों या दो पेज में दीजिये।

खण्ड—इ : प्रश्न क्रमांक 23 एवं 24 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 17 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 600—750 शब्दों या 04—05 पेज में दीजिये।

Instructions for Candidate :

Section—A : Question Nos. 01 to 08 are very short answer type questions. Attempt all questions. Each question carries 01 mark. Answer each of these questions in 1 or 2 words/1 sentence.

Section—B : Question Nos. 09 to 14 are half short answer type questions. Attempt any *four* questions. Each question carries $2\frac{1}{2}$ marks. Answer each of these questions in about 75 words or half page.

Section—C : Question Nos. 15 to 18 are short answer type questions. Attempt any *three* questions. Each question carries 05 marks. Answer each of these questions in about 150 words or one page.

Section—D : Question Nos. 19 to 22 are half long answer type questions. Attempt any *two* questions. Each question carries 10 marks. Answer each of these questions in about 300 words or two pages.

Section-E : Question Nos. 23 and 24 are long answer type questions. Attempt any *one* question. Each question carries 17 marks. Answer each of these questions in about **600—750** words or 04—05 pages.

खण्ड—अ

(Section—A)

1. Windows-98 क्या है ?
What is Windows-98 ?
2. कापी करने के लिए शार्टकट की क्या है ?
What is the shortcut key for copy ?
3. विण्डोज XP की किन्हीं दो विशेषताओं को लिखिए।
Write any *two* features of Windows-XP.
4. MS-Excel में Sum कमांड का क्या उपयोग है ?
What is the use of Sum command in MS-Excel ?
5. Power Point का क्या उपयोग है ?
What is the use of Power Point ?
6. MS-Excel में आप किसी सेल को फार्मेट कैसे करेंगे ?
How would you format a cell in MS-Excel ?
7. Undo की शार्टकट की को लिखिए।
Write shortcut key for Undo.
8. Windows-XP में किन्हीं की दो Accessories के नाम लिखिए।
Write any *two* accessories in Windows-XP.

P. T. O.

खण्ड—ब

(Section—B)

9. Query क्या है ? उदाहरण के साथ समझाइए।
Explain Query with example.
10. नोटपैड क्या होता है ?
What is Notepad ?
11. फाइल या फोल्डर को कापी करने की विधि को समझाइए।
Explain the process of copying a file or folder.
12. कम्प्यूटर से लॉग ऑफ करने की विधि को समझाइए।
Write the process of logging off from computer.
13. MS-Excel के किन्हीं दो फाइनेन्शियल फंक्शनों को समझाइए।
Explain any *two* financial functions of MS-Excel.
14. Sub-Query क्या है ? समझाइए।
What is Sub-Query ? Explain.

खण्ड—स

(Section—C)

15. एक MS-Access टेबल में प्रत्येक फील्ड के लिए कौन से डेटा टाइप उपलब्ध हैं ? समझाइए।
Which data types are available for every field in MS-Access table ? Explain.
16. पॉवर पाइंट को संक्षिप्त में समझाइए।
Explain Power Point in brief.

17. स्टार ऑफिस सुईट पर एक टिप्पणी लिखिए।
Write a note about star office suite.
18. MS वर्ड विण्डो के सभी मुख्य तत्वों का वर्णन कीजिए।
Discuss about chief elements of Microsoft Word Window.

खण्ड—द**(Section—D)**

19. इलेक्ट्रॉनिक वर्ड प्रोसेसर की विशेषताओं को समझाइए।
Explain the features of Electronic Word Processor.
20. आफिस असिस्टेंट तथा आनलाइन हेल्प का वर्णन कीजिए।
Explain office assistant and online help.
21. टूलबार को कस्टमाइज करने के स्टेप्स लिखिए।
Write the steps of customizing a toolbar.
22. MS-Word में Header and Footer और section break को समझाइए।
Explain Header and Footer and section break in MS-Word.

खण्ड—इ**(Section—E)**

23. डॉक्यूमेंट फार्मेटिंग में निम्नलिखित को समझाइए :
- (अ) पेज बॉर्डर का प्रयोग करना
(ब) Bullets इन्सर्ट करना
(स) नंबरिंग इन्सर्ट करना
(द) बुलेट चिन्ह बदलना

Explain the following in document formatting :

- (a) Using Page Border
(b) Inserting Bullets
(c) Inserting Numbering
(d) Changing Bullet Sign

24. माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस सुईट में उपलब्ध विभिन्न एप्लीकेशनों के बारे में लिखिए।

Write about different applications available in Microsoft Office suite.

O-6415

Post Graduate Diploma in Computer Application Term End Examination, Jan.-Dec., 2020

Paper Fifth

INTERNET AND E-WEB DEVELOPMENT

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 18

परीक्षार्थी हेतु निर्देश :

खण्ड—अ : प्रश्न क्रमांक 01 से 08 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये 01 अंक निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 1 या 2 शब्दों/1 वाक्य में दीजिये।

खण्ड—ब : प्रश्न क्रमांक 09 से 14 तक अर्द्ध लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए $2\frac{1}{2}$ अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों या आधा पेज में दीजिये।

खण्ड—स : प्रश्न क्रमांक 15 से 18 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 05 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों या एक पेज में दीजिये।

खण्ड—द : प्रश्न क्रमांक 19 से 22 तक अर्द्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों या दो पेज में दीजिये।

खण्ड—इ : प्रश्न क्रमांक 23 एवं 24 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 17 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 600—750 शब्दों या 04—05 पेज में दीजिये।

Instructions for Candidate :

Section—A : Question Nos. 01 to 08 are very short answer type questions. Attempt all questions. Each question carries 01 mark. Answer each of these questions in 1 or 2 words/1 sentence.

Section—B : Question Nos. 09 to 14 are half short answer type questions. Attempt any four questions. Each question carries $2\frac{1}{2}$ marks. Answer each of these questions in about 75 words or half page.

Section—C : Question Nos. 15 to 18 are short answer type questions. Attempt any three questions. Each question carries 05 marks. Answer each of these questions in about 150 words or one page.

[3]

O-6415

Section-D : Question Nos. 19 to 22 are half long answer type questions. Attempt any *two* questions. Each question carries 10 marks. Answer each of these questions in about **300** words or two pages.

Section-E : Question Nos. 23 and 24 are long answer type questions. Attempt any *one* question. Each question carries 17 marks. Answer each of these questions in about **600—750** words or 04—05 pages.

खण्ड—अ

(Section—A)

1. LAN का पूर्ण रूप क्या है ?
What is the full form of LAN ?
2. HTML का पूर्ण रूप क्या है ?
What is the full form of HTML ?
3. श्रेणी B-आई. पी. एड्रेस की सीमा क्या है ?
What is the range of class B-IP address ?
4. क्लाइन्ट कितने प्रकार के होते हैं ?
What are the different classes of Client ?
5. NIC का पूर्ण रूप क्या है ?
What is the full form of NIC ?
6. वाई-फाई का उपयोग क्या है ?
What is the use of Wi-Fi ?

P. T. O.

[4]

O-6415

7. TCP/IP मॉडल में कितने लेयर होते हैं ?
How many layers are there in TCP/IP Model ?
8. IPv4 कितने बिट का होता है ?
How many bits are there in IPv4 ?

खण्ड—ब

(Section—B)

9. कम्प्यूटर नेटवर्क को समझाइए।
Explain Computer Network.
10. LAN की विशेषताएँ लिखिए।
Write the features of LAN.
11. वेबसाइट की क्या आवश्यकता है ?
What is the need of Website ?
12. इंटरनेट के कौन-कौन से अनुप्रयोग हैं ?
What are the different applications of Internet ?
13. स्पाम क्या है ?
What is Spam ?
14. फाइबर ऑप्टिक केबल क्या है ?
What is Fiber Optic Cable ?

खण्ड—स

(Section—C)

15. टी. सी. पी./आई. पी. मॉडल का तुलनात्मक अध्ययन लिखिए।
Write the comparative study of TCP/IP model.

[5]

O-6415

16. ईथरनेट को संक्षिप्त में समझाइए।

Explain Ethernet in brief.

17. नोड क्या होती है ? उदाहरण के साथ समझाइए।

What is a NODE ? Explain with example.

18. HTML के तत्व बताइए।

Explain the elements of HTML.

खण्ड—द

(Section—D)

19. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(अ) डी. एन. एस.

(ब) नेटवर्क टोपोलॉजी

Explain the following :

(a) DNS

(b) Network Topology

20. स्पाईवेयर और हाइपरलिंक को समझाइए।

Explain Spyware and Hyperlink.

21. विभिन्न प्रकार के वेब ब्राउजर की व्याख्या कीजिए।

Explain the various types of Web Browsers.

22. ई-मेल की संरचना की व्याख्या कीजिए।

Explain the structure of e-Mail.

[6]

O-6415

खण्ड—इ

(Section—E)

23. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) टेलनेट

(ब) डाउनलोड

(स) वर्ल्ड वाइड वेब

Write short notes on the following :

(a) Telnet

(b) Download

(c) World Wide Web

24. TCP/IP मॉडल की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

Explain TCP/IP model in detail.

O-6415

50

P. T. O.

O-6416

Post Graduate Diploma in Computer Application Term End Examination, Jan.-Dec., 2020

Paper Sixth

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING IN C++

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 18

परीक्षार्थी हेतु निर्देश :

खण्ड—अ : प्रश्न क्रमांक 01 से 08 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये 01 अंक निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 1 या 2 शब्दों/1 वाक्य में दीजिये।

खण्ड—ब : प्रश्न क्रमांक 09 से 14 तक अर्द्ध लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए $2\frac{1}{2}$ अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों या आधा पेज में दीजिये।

खण्ड—स : प्रश्न क्रमांक 15 से 18 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 05 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों या एक पेज में दीजिये।

खण्ड—द : प्रश्न क्रमांक 19 से 22 तक अर्द्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों या दो पेज में दीजिये।

खण्ड—इ : प्रश्न क्रमांक 23 एवं 24 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 17 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 600—750 शब्दों या 04—05 पेज में दीजिये।

Instructions for Candidate :

Section—A : Question Nos. 01 to 08 are very short answer type questions. Attempt all questions. Each question carries 01 mark. Answer each of these questions in 1 or 2 words/1 sentence.

Section—B : Question Nos. 09 to 14 are half short answer type questions. Attempt any *four* questions. Each question carries $2\frac{1}{2}$ marks. Answer each of these questions in about 75 words or half page.

Section—C : Question Nos. 15 to 18 are short answer type questions. Attempt any *three* questions. Each question carries 05 marks. Answer each of these questions in about 150 words or one page.

Section—D : Question Nos. 19 to 22 are half long answer type questions. Attempt any *two* questions. Each question carries 10 marks. Answer each of these questions in about 300 words or two pages.

[3]

O-6416

Section-E : Question Nos. 23 and 24 are long answer type questions. Attempt any *one* question. Each question carries 17 marks. Answer each of these questions in about **600—750** words or 04—05 pages.

खण्ड—अ

(Section—A)

1. C++ में उपयोग किये जाने वाले इनपुट ऑपरेटर और आउटपुट ऑपरेटर कौन-कौन से हैं ?
Which are the input operator and output operator used in C++ ?
2. C++ की file को सुरक्षित करने वाले एक्सटेंशन क्या हैं ?
What is the extension for saving file of C++ ?
3. Break statement क्या है ?
What is Break statement ?
4. Function कितने प्रकार के होते हैं ? नाम लिखिए।
How many types of function are there ? Write names.
5. Class के दो भागों के नाम लिखिए।
Write the name of *two* parts of Class.
6. C++ में type checking कितने प्रकार के होते हैं ?
How many types of type checking are there in C++ ?
7. Destructor को किस प्रकार घोषित किया जाता है ?
How to declare the Destructor ?
8. Derived class को define करने के लिए प्रारूप लिखिए।
Write the format for defining the derived class.

P. T. O.

[4]

O-6416

खण्ड—ब

(Section—B)

9. Message Passing क्या है ?
What is the Message Passing ?
 10. C++ में variable को किस प्रकार घोषित किया जाता है ?
How to declare variables in C++ ?
 11. Data encapsulation क्या है ?
What is the Data encapsulation ?
 12. कम्पाइलर क्या है ? तीन C++ कम्पाइलर के नाम लिखिए।
What is Compiler ? Write the *three* name of C++ compilers.
 13. Pointer को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।
Define the Pointer with examples.
 14. Setw manipulator को समझाइए।
Explain Setw manipulator.
- खण्ड—स**
- (Section—C)**
15. इनलाइन फंक्शन को उदाहरण समझाइए।
Explain Inline function with example.
 16. Object Oriented Programming के लाभ को समझाइए।
Explain the benefits of Object Oriented Programming.

[5]

O-6416

17. एकआयामी ऐरे को समझाइए।
Explain the one-dimensional array.
18. रिकर्शन को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain the recursion with example.

खण्ड—द

(Section—D)

19. Data type क्या है ? इसके प्रकारों को समझाइए।
What is data type ? Explain its types.
20. 'This pointer' को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain 'this pointer' with example.
21. Constructor क्या है ? Parameterized Constructor को समझाइए।
What is Constructor ? Explain Parameterized Constructor.
22. एरर्स कितने प्रकार के होते हैं ? समझाइए।
How many types of errors are there ? Explain it.

खण्ड—इ

(Section—E)

23. Looping statement किसे कहा जाता है ? निम्नलिखित looping statements को उदाहरण सहित समझाइए :
- (अ) फार
- (ब) डू-व्हाइल

[6]

O-6416

What is the known as Looping statement ? Explain the following looping statements with example :

- (a) For
- (b) Do-while

24. पॉलिमॉर्फिज्म किसे कहा जाता है ? इसके प्रकार और विशेषताएँ लिखिए। साथ ही इसकी घोषणा को समझाइए।

What is known as Polymorphism ? Write their types and features as well explain their declaration.

O-6416

50

P. T. O.

O-6417

Post Graduate Diploma in Computer Application Term End Examination, Jan.-Dec., 2020

(Only for Old ATKT)

Paper Seventh

GUI PROGRAMMING IN VISUAL BASIC

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 18

परीक्षार्थी हेतु निर्देश :

खण्ड—अ : प्रश्न क्रमांक 01 से 08 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये 01 अंक निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 1 या 2 शब्दों/1 वाक्य में दीजिये।

खण्ड—ब : प्रश्न क्रमांक 09 से 14 तक अर्द्ध लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए $2\frac{1}{2}$ अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों या आधा पेज में दीजिये।

खण्ड—स : प्रश्न क्रमांक 15 से 18 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 05 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों या एक पेज में दीजिये।

खण्ड—द : प्रश्न क्रमांक 19 से 22 तक अर्द्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों या दो पेज में दीजिये।

खण्ड—इ : प्रश्न क्रमांक 23 एवं 24 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 17 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 600—750 शब्दों या 04—05 पेज में दीजिये।

Instructions for Candidate :

Section—A : Question Nos. 01 to 08 are very short answer type questions. Attempt all questions. Each question carries 01 mark. Answer each of these questions in 1 or 2 words/1 sentence.

Section—B : Question Nos. 09 to 14 are half short answer type questions. Attempt any four questions. Each question carries $2\frac{1}{2}$ marks. Answer each of these questions in about 75 words or half page.

Section—C : Question Nos. 15 to 18 are short answer type questions. Attempt any three questions. Each question carries 05 marks. Answer each of these questions in about 150 words or one page.

Section—D : Question Nos. 19 to 22 are half long answer type questions. Attempt any two questions. Each question carries 10 marks. Answer each of these questions in about 300 words or two pages.

[3]

O-6417

Section-E : Question Nos. 23 and 24 are long answer type questions. Attempt any *one* question. Each question carries 17 marks. Answer each of these questions in about **600—750** words or 04—05 pages.

खण्ड—अ

(Section—A)

1. IDE पूरा नाम क्या है ?
Write the full form of IDE.
2. ऐसे कितने प्रकार के होते हैं ? नाम लिखिए।
How many types of Array are there ? Write names.
3. स्कॉल बार कंट्रोल के प्रकारों के नाम लिखिए।
Write the name of the types of Scroll Bar Control.
4. मेन्यू एडिटर खोलने के लिए शॉर्टकट कुंजी लिखिए।
Write the shortcut key for opening the Menu editor.
5. बग किसे कहा जाता है ?
What is known as Bug ?
6. फॉर्म लोड करने का syntax लिखिए।
Write the syntax for loading the form.
7. ODBC का पूरा नाम लिखिए।
Write the full form of ODBC.

P. T. O.

[4]

O-6417

8. Quick Watch Window open करने के लिए शॉर्टकट कुंजी लिखिए।
Write the shortcut key for opening the Quick Watch Window.

खण्ड—ब

(Section—B)

9. स्ट्रिंग डेटा टाइप को समझाइए।
Explain the String Data type.
10. प्रक्रिया की परिभाषा लिखिए।
Write the definition of Procedure.
11. List box control को समझाइए।
Explain the list box control.
12. If.... Then..... Else के लिए एक program लिखिए।
Write the program for If.... Then..... Else.
13. Visual Basic में वृत्त किस प्रकार बनाया जाता है ?
How to make circle in Visual Basic ?
14. Run-time errors को समझाइए।
Explain the Run-time errors.

खण्ड—स

(Section—C)

15. Keyboard events को समझाइए।
Explain the keyboard events.

[5]

O-6417

16. For Next loop को समझाइए।

Explain For Next loop.

17. Watch Window क्या है ? Watch window को कैसे प्रदर्शित किया जाता है ?

What is Watch Window ? How to display a watch window ?

18. Bound Controls क्या हैं ?

What are bound controls ?

खण्ड—द

(Section—D)

19. Visual Basic के मेन्यू बार को समझाइए।

Explain Menu bar of the Visual Basic.

20. Simple Timer Application को कैसे create किया जाता है ?

How to create the Simple Timer Application ?

21. SDI और MDI के बीच क्या अन्तर है ?

What are the difference between SDI and MDI ?

22. Graphics Control का क्या उपयोग है ? Graphics Control को Picture box control में कैसे add किया जाता है ?

What is the use of Graphics Controls ? How to add graphics control in a picture box control ?

P. T. O.

[6]

O-6417

खण्ड—इ

(Section—E)

23. Visual Basic क्या है ? इसकी विशेषताओं को समझाइए।

What is Visual Basic ? Explain its features.

24. ADO data control क्या है ? Visual Basic में ADO data control को कैसे add किया जाता है ?

What is ADO data control ? How to add ADO data control in Visual Basic ?

O-6417

50

O-6418

**Post Graduate Diploma
in Computer Application
Term End Examination, Jan.-Dec., 2020
(Only For Old ATKT)
Paper Eighth**

SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 18

परीक्षार्थी हेतु निर्देश :

खण्ड—अ : प्रश्न क्रमांक 01 से 08 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये 01 अंक निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 1 या 2 शब्दों/1 वाक्य में दीजिये।

खण्ड—ब : प्रश्न क्रमांक 09 से 14 तक अर्द्ध लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए $2\frac{1}{2}$ अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों या आधा पेज में दीजिये।

खण्ड—स : प्रश्न क्रमांक 15 से 18 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 05 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों या एक पेज में दीजिये।

खण्ड—द : प्रश्न क्रमांक 19 से 22 तक अर्द्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों या दो पेज में दीजिये।

खण्ड—इ : प्रश्न क्रमांक 23 एवं 24 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 17 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 600—750 शब्दों या 04—05 पेज में दीजिये।

Instructions for Candidate :

Section—A : Question Nos. 01 to 08 are very short answer type questions. Attempt all questions. Each question carries 01 mark. Answer each of these questions in 1 or 2 words/1 sentence.

Section—B : Question Nos. 09 to 14 are half short answer type questions. Attempt any *four* questions. Each question carries $2\frac{1}{2}$ marks. Answer each of these questions in about 75 words or half page.

Section—C : Question Nos. 15 to 18 are short answer type questions. Attempt any *three* questions. Each question carries 05 marks. Answer each of these questions in about 150 words or one page.

[3]

O-6418

Section-D : Question Nos. 19 to 22 are half long answer type questions. Attempt any *two* questions. Each question carries 10 marks. Answer each of these questions in about **300** words or two pages.

Section-E : Question Nos. 23 and 24 are long answer type questions. Attempt any *one* question. Each question carries 17 marks. Answer each of these questions in about **600—750** words or 04—05 pages.

खण्ड—अ

(Section—A)

1. सिस्टम से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by System ?
2. स्ट्रक्चर्ड विश्लेषण क्या है ?
What is Structured Analysis ?
3. प्रोटोटाइपिंग क्या है ?
What is Prototyping ?
4. डाटाबेस क्या है ?
Define Database.
5. किन्हीं दो प्रकार के रख-रखाव (संवृद्धि) के नाम लिखिए।
Write the name of any *two* types of maintenance.
6. डाटा वैलीडेशन क्या है ?
What is Data Validation ?

P. T. O.

[4]

O-6418

7. किन्हीं दो सूचना संकलन तकनीकों के नाम लिखिए।
Write the name of any *two* information gathering techniques.
8. फार्म के आधारभूत भागों के नाम लिखिए।
Write the name of basic parts of form.

खण्ड—ब

(Section—B)

9. सिस्टम विश्लेषण के आधारभूत कार्य क्या हैं ?
What are basic tasks of System Analysis ?
10. प्रारम्भिक परीक्षण क्या है ?
What is Initial Investigation ?
11. रैपिड एप्लीकेशन डेवलपमेंट के बारे में लिखिए।
Write about Rapid Application Development.
12. ट्रेनिंग (प्रशिक्षण) की आवश्यकता क्यों है ?
Why there is a need of Training ?
13. सॉफ्टवेयर चुनाव के मापदण्ड क्या हैं ?
What are the criteria for Software Selection ?
14. डाटा सेंटर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a brief note on Data Centre.

खण्ड—स

(Section—C)

15. साध्यता अध्ययन (जाँच) के प्रकारों का वर्णन कीजिए।
Explain the types of feasibility test.

[5]

O-6418

16. सिस्टम को परिभाषित कीजिए। सिस्टम की विशेषताएँ लिखिए।
Define System. Explain characteristics of a system.
17. फाइल संगठन क्या है ? फाइल संगठन की विधियों की व्याख्या कीजिए।
What is File Organization ? Explain the method of organizing files.
18. सिस्टम सुरक्षा पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
Write a brief note on System Security.

खण्ड—द

(Section—D)

19. सिस्टम डिजाइन को परिभाषित कीजिए। डिजाइन के तरीके के साथ डिजाइन प्रक्रिया को भी समझाइए।
Define System Design. Explain design process along with methodologies.
20. सिस्टम विकास जीवन चक्र के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।
Explain the different phases of system development life cycle.
21. लागत एवं लाभ विश्लेषण की विस्तृत व्याख्या कीजिए।
Explain cost and benefit analysis in detail.

P. T. O.

[6]

O-6418

22. सिस्टम सुरक्षा और विपत्ति रिकवरी योजना पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
Write a brief note on System Security and Disaster Recovery Planning.

खण्ड—इ

(Section—E)

23. डाटा फ्लो डायग्राम को परिभाषित कीजिए। यह उपयोगी क्यों है ? तार्किक तथा भौतिक डाटा फ्लो डायग्राम को विस्तारपूर्वक समझाइए।
Define data flow diagram. Why is it useful ? Explain in detail logical and physical data flow diagram.
24. सिस्टम परीक्षण क्या है ? हम सिस्टम का परीक्षण किसलिए करते हैं ? सिस्टम परीक्षण के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।
What is System Testing ? Why do we test system ? Explain the types of system testing.

O-6418

50