

O-6421

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

Paper First

P. C. PACKAGES

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 14

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।

P. T. O.

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-6421

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. आइकॉन को परिभाषित कीजिए।
Define Icon.
2. कैल्कुलेटर का प्रमुख कार्य क्या है ?
What is the main function of Calculator ?
3. OLE का पूर्ण रूप लिखिए।
Write full form of OLE.
4. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में हेल्प को खोलने हेतु कौन-सी शार्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है ?
Which shortcut key is used to open help in Microsoft Word ?
5. स्प्रेडशीट क्या है ?
What is Spreadsheet ?
6. एम. एस.-एक्सेल में फंक्शन क्या है ?
What is function in MS-Excel ?
7. SQL का पूर्ण रूप लिखिए।
Write full form of SQL.
8. ई-मेल क्या है ?
What is an e-Mail ?

P. T. O.

[4]

O-6421

खण्ड—ब

(Section—B)

9. कैरेक्टर मैप का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Briefly explain character map.
10. ऑब्जेक्ट एम्बेडिंग क्या है ?
What is Object Embedding ?
11. ऑटो करेक्ट ऑप्शन का क्या उपयोग है ?
Write the use of Auto Correct Option.
12. एम. एस.-पॉवर पाइंट के स्लाइड में ऐनिमेशन जोड़ने हेतु प्रयुक्त चरणों को लिखिए।
Write steps to add animation in slides of MS-Power Point.
13. पाई चार्ट क्या है ?
What is Pie Chart ?
14. प्राइमरी की क्या है ?
What is Primary Key ?

खण्ड—स

(Section—C)

15. वर्डपैड क्या है ? यह नोटपैड से किस तरह अलग है ?
What is Wordpad ? How is it different from Notepad ?
16. मेल-मर्ज क्या है ? मेल-मर्ज विजार्ड की व्याख्या कीजिए।
What is Mail-Merge ? Explain mail-merge wizard.

17. हैंडआउट से आप क्या समझते हैं ? हैंडआउट के उपयोग लिखिए।

What do you mean by handouts ? Write the uses of handouts.

18. क्वेरी क्या है ? एम. एस.-एक्सेस में क्वेरी के वर्गीकरण को समझाइए।

What is Query ? Explain classification of queries in MS-Access.

खण्ड—द

(Section—D)

19. विंडोज एक्स पी क्या है ? इसके गुणों को लिखिए।

What is Windows XP ? Write the features of Windows XP.

20. एम. एस.-वर्ड क्या है ? माइक्रोसॉफ्ट वर्ड विण्डो के मुख्य तत्वों को लिखिए।

What is MS-Word ? Explain the chief elements of Microsoft-word window.

21. एम. एस.-एक्सेल के गणितीय एवं सांख्यिकीय फंक्शनों की व्याख्या कीजिए।

Explain mathematical and statistical functions of MS-Excel.

22. डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम में रिलेशनशिप क्या है ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

What is Relationship in DBMS ? Explain its types.

P. T. O.

खण्ड—इ

(Section—E)

23. रिपोर्ट क्या है ? इसके प्रकारों का उल्लेख कीजिए। रिपोर्ट की कंट्रोल प्रॉपर्टीज का भी वर्णन कीजिए।

What is Report ? Explain the types of reports. Also explain control properties of report.

24. (अ) सुइट से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार के ऑफिस सुइट्स का वर्णन कीजिए।

What do you mean by Suite ? Explain different office suites.

- (ब) चार्ट क्या है ? चार्ट के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

What is Chart ? Explain the types of charts.

O-6422

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

Paper Second

FUNDAMENTAL OF COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 14

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-6422

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. विश्व में प्रथम प्रोग्रामर होने का गौरव किसे प्राप्त है ?
Who is known as the first programmer of the world ?
2. भारत के प्रथम सुपर कम्प्यूटर का नाम क्या है ?
What is the name of first super computer of India ?
3. ओ. सी. आर. का पूरा नाम लिखिये।
Write full form of O.C.R.
4. कौन सी प्रोग्रामिंग भाषा व्यापारिक भाषा के नाम से जानी जाती है ?
Which programming language is known as business language ?
5. $(24)_{10}$ का बाइनरी समकक्ष लिखिये।
Write binary equivalent of $(24)_{10}$.
6. वी. पी. एन. का पूरा नाम लिखिये।
Write full form of VPN.

P. T. O.

[4]

O-6422

7. सी-ब्रेन क्या है ?
What is C-Brain ?
8. उच्च गति की मेमोरी कौन सी है ?
Which is the fastest memory ?

खण्ड—ब

(Section—B)

9. एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर के पाँच उदाहरण लिखिये।
Write *five* examples of Application Software.
10. सूचना के गुण लिखिये।
Write the qualities of Information.
11. सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट को समझाइये।
Explain central processing unit.
12. नेटवर्क कार्ड से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by Network Card ?
13. सुपर कम्प्यूटर के पाँच उपयोग लिखिये।
Write *five* applications of Super Computer.
14. मॉडेम से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by Modem ?

खण्ड—स

(Section—C)

15. मॉनीटर क्या है ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिये।
What is Monitor ? Explain types of it.

[5]

O-6422

16. सॉफ्टवेयर कितने प्रकार के होते हैं ? सिस्टम सॉफ्टवेयर को उदाहरण सहित समझाइये।

How many types of softwares are there ? Explain system software with example.

17. कम्यूनिकेशन चैनल के विभिन्न मोड क्या हैं ? समझाइये।

What are the different modes of communication channel ? Explain.

18. नेटवर्क के प्रकारों का वर्णन कीजिये।

Explain the types of Network.

खण्ड—द

(Section—D)

19. टोपोलॉजी क्या है ? इसके प्रकारों को लाभ-हानि सहित लिखिये।

What is Topology ? Explain its types with advantages and disadvantages.

20. वायरस कैसे फैलता है ? इसके प्रकार लिखिये।

How does virus spread ? Write its types.

21. प्राइमरी मेमोरी क्या है ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिये।

What is Primary Memory ? Explain its types.

22. ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ? इसके कार्यों को समझाइये।

What is Operating System ? Explain its functions.

P. T. O.

[6]

O-6422

खण्ड—इ

(Section—E)

23. कम्यूटर की विभिन्न पीढ़ियों को विशेषताओं सहित समझाइये।

Explain different generations of computers with features.

24. प्रिंटर क्या है ? इसके कितने प्रकार हैं ? उदाहरण सहित समझाइये।

What is Printer ? How many types of printer are there ? Explain with example.

O-6422

50

O-6423

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

Paper Third

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING IN C++

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 14

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।

P. T. O.

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. OOPs का पूर्ण रूप क्या है ?
What is the full form of OOPs ?
2. Object क्या है ?
What is Object ?
3. Class क्या है ?
What is Class ?
4. C++ में inheritance के प्रकार क्या हैं ?
What are the types of inheritance in C++ ?
5. C++ में storage class के नाम का उल्लेख कीजिए।
Mention the storage classes name in C++.
6. IDE से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by IDE ?
7. Abstract Class क्या है ?
What is Abstract Class ?
8. Class के सदस्यों को एक्सेस करने के लिए कौन से operators का उपयोग किया जाता है ?
What are the operators used to access the class members ?

P. T. O.**खण्ड—ब****(Section—B)**

9. C++ की विशेषताओं को लिखिए।
Write the features of C++.
 10. Inheritance को परिभाषित कीजिए।
Define Inheritance.
 11. Function Overloading क्या है ?
What is Function Overloading ?
 12. गतिशीलता मेमोरी आबंटन क्या है ?
What is dynamic memory allocation ?
 13. Cout और C in ऑब्जेक्ट्स में क्या अन्तर है ?
What is the difference between Cout and C in objects ?
 14. C++ प्रोग्राम की संरचना तैयार कीजिए।
Draw the structure of a C++ program.
- खण्ड—स**
- (Section—C)**
15. OOP की मूल अवधारणा को समझाइए।
Explain the basic concept of OOP.
 16. OOP के क्या फायदे हैं ?
What are the benefits of OOP ?
 17. Inheritance के विभिन्न रूप क्या हैं ?
What are the different forms of Inheritance ?

18. & और && ऑपरेटर्स की तुलना कीजिए।

Compare & and && operators.

खण्ड—द

(Section—D)

19. फ्रेंड फंक्शन को उदाहरण के साथ समझाइए।

What do you mean by Friend Function ? Explain with example.

20. उदाहरणों के साथ C और C++ की तुलना कीजिए।

Give the comparison of C and C++ with example.

21. Destructors के महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the importance of Destructors.

22. Virtual function के उपयोग को उदाहरण सहित समझाइए।

What are virtual function ? What is the use ? Give an example.

खण्ड—इ

(Section—E)

23. निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए :

(अ) ऐरे को इनीशियलाइज करना

(ब) एकअयामी ऐरे

(स) द्विआयामी ऐरे

Define the following terms with example :

(a) Array initialization

(b) 1-D Array

(c) 2-D Array

24. OOP में निम्नलिखित शब्दों को समझाइए :

(अ) डायनेमिक बाइंडिंग

(ब) पालीमॉर्फिज्म

(स) इनहेरिटेन्स

Explain the following terms in OOP :

(a) Dynamic Binding

(b) Polymorphism

(c) Inheritance

O-6424

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

Paper Fourth

DESK TOP PUBLISHING

(Pagemaker, Power Point)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 14

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-6424

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. डी. पी. पी. क्या है ?
What is D. T. P. ?
2. ई-पोस्टकार्ड से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by E-Postcard ?
3. प्रिंटिंग क्या है ?
What is Printing ?
4. पेजमेकर का क्या उपयोग है ?
What is the use of Pagemaker ?
5. टेक्स्ट ब्लॉक क्या है ?
What is a Text block ?
6. Ctrl + A का क्या उपयोग है ?
What is the use of Ctrl + A ?
7. Ctrl + F का उपयोग लिखिए।
Write the use of Ctrl + F.
8. Autocorrect फंक्शन क्या करता है ?
What does Autocorrect function do ?

P. T. O.

[4]

O-6424

खण्ड—ब

(Section—B)

9. वार्षिक रिपोर्ट से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by the Annual Report ?
10. डिजिटल प्रिंटिंग से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by Digital Printing ?
11. मास्टर पेजेज क्या हैं ?
What are Master Pages ?
12. पॉवर पॉइन्ट का उपयोग लिखिए।
Write the use of Power Points.
13. पेजमेकर में इम्पोर्टिंग क्या है ?
What is importing in Pagemaker ?
14. हेडर तथा फुटर से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by Header and Footer ?

खण्ड—स

(Section—C)

15. प्रिंटिंग के विभिन्न प्रोसेस क्या हैं ?
What are the different Printing processes ?
16. पेजमेकर के विभिन्न गुण लिखिए।
Write the various properties of the pagemaker.
17. पेजमेकर में थ्रेडिंग को समझाइए।
Explain threading in pagemaker.

18. पेजमेकर में एक एक्सेल फाइल को इम्पोर्ट करने के सभी स्टेप्स लिखिए।

Write all the steps to import an Excel file into pagemaker.

खण्ड—द

(Section—D)

19. टेम्पलेट क्या है ? टेम्पलेट के फायदे और नुकसान का वर्णन कीजिए।

What is the Template ? Describe the advantages and disadvantages of the template.

20. ऑफसेट प्रिंटिंग किस तरह से कार्य करता है ?

How does Offset printing work ?

21. नियंत्रण पैलेट और इसके विभिन्न मोड्स (तरीकों) की व्याख्या कीजिए।

Explain control palette and its different modes.

22. पॉवर पॉइंट के फीचर्स (सुविधा) और उसके फायदे बताइए।

Explain Power Points features and its advantages.

खण्ड—इ

(Section—E)

23. प्रिंटर और इसके प्रकारों को विशेषता के साथ समझाइए।

Explain printer and its types with speciality.

24. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) न्यूज लेटर
(ii) लेजर प्रिंटर

- (iii) स्प्रेडशीट

- (iv) मोशन पाथ

- (v) माइक्रोसॉफ्ट

Write short notes on the following :

- (i) News Letter

- (ii) Laser Printer

- (iii) Spreadsheet

- (iv) Motion Path

- (v) Microsoft

O-6425

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

Paper Fifth

INTERNET AND WEB DEVELOPMENT

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 14

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।

P. T. O.

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-6425

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. NIC का पूरा नाम लिखिए।
Write full name of NIC.
2. ISP क्या है ?
What is ISP ?
3. वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) कब प्रारम्भ हुआ ?
When did WWW started ?
4. ई-मेल में प्रयुक्त होने वाले प्रोटोकॉल का नाम लिखिए।
Write the name of protocol used in e-Mail.
5. आई. पी. (IP) एड्रेस का आकार कितना होता है ? (बाइट में)
What is the size of IP address ? (In byte)
6. NFS (एन. एफ. एस.) का पूरा नाम लिखिए।
Write full name of NFS.
7. MIME (एम. आई. एम. ई.) का पूर्ण रूप लिखिए।
Write full form of MIME.
8. किन्हीं दो सर्च इंजनों का नाम लिखिए।
Write name of any *two* search engines.

P. T. O.

[4]

O-6425

खण्ड—ब

(Section—B)

9. वेब ब्राउजर क्या होता है ? किन्हीं चार वेब ब्राउजर्स के नाम लिखिए।
What is Web Browser ? Write name of any *four* web browsers.
10. वेब होस्टिंग से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by web hosting ?
11. HTML के TITLE टैग को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain TITLE tag of HTML with example.
12. टेलनेट से आपका क्या तात्पर्य है ?
What do you mean by Telnet ?
13. जावास्क्रिप्ट की विशेषताएँ लिखिए।
Write the advantages of JavaScript.
14. FTP क्या है ? समझाइए।
What is FTP ? Explain.

खण्ड—स

(Section—C)

15. डोमेन नाम प्रणाली (DNS) क्या है ? यह कितने प्रकार की होती है ? लिखिए।
What is Domain Name System ? How many types of domain are there ? Write.

16. मोडेम क्या है ? यह कैसे कार्य करता है एवं कितने प्रकार का होता है ?

What is Modem ? How does it work and how many types of modems are there ?

17. जावास्क्रिप्ट ऑपरेटर के प्रकार लिखिए।

Write the types of JavaScript operator.

18. ई-मेल क्या है ? CC एवं BCC से आप क्या समझते हैं ?

What is e-Mail ? What do you mean by CC and BCC ?

खण्ड—द

(Section—D)

19. नेटवर्किंग उपकरण कौन से हैं ? लाभ-हानि सहित विस्तार से समझाइए।

What are networking devices ? Explain in detail with advantages and disadvantages.

20. जावास्क्रिप्ट में फंक्शन एवं इवेन्ट्स से आप क्या समझते हैं ? इसमें सामान्य फंक्शन एवं इवेन्ट्स के नाम लिखिए।

What do you mean by function and events in JavaScript ? Write name of common function and events in JavaScripts.

21. आई. पी. एड्रेसिंग क्या है ? इसके कितने क्लास होते हैं ? समझाइए।

What is IP addressing ? How many types of IP address classes are there ? Explain.

22. नेटवर्क टोपोलॉजी क्या है ? इसके प्रकारों को लाभ-हानि सहित लिखिए।

What is network topology ? Write its types with advantages and disadvantages.

P. T. O.

खण्ड—इ

(Section—E)

23. TCP/IP मॉडल से आप क्या समझते हैं ? इसके कितने लेयर होते हैं ? प्रत्येक लेयर के कार्य तथा उसमें प्रयुक्त होने वाले प्रोटोकाल को समझाइए।

What do you mean by TCP/IP model ? How many layers are found in the model ? Explain the function and protocol of every layer.

24. HTML क्या है ? इसमें डाक्यूमेंट कैसे लिखा जाता है ? निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए :

- (अ) बाडी टैग
(ब) HTML टेक्स्ट
(स) पैराग्राफ टैग
(द) लिस्ट टैग
(इ) हाइपरटेक्स्ट लिंक का प्रयोग

What is HTML ? How to write document in HTML ? Explain the following with example :

- (a) Body tag
(b) HTML text
(c) Paragraph tag
(d) List tag
(e) Hypertext link uses

O-6426

Diploma in Computer Application Term End Examination, Jan.-Dec., 2020 (Only for Old ATKT)

Paper Sixth

RDBMS PROGRAMMING IN FOXPRO

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 14

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. FoxPro के Features को बताइये।
What are the features of FoxPro ?
2. Database menu के किसी चार submenu को लिखिए।
Write the submenu (any *four*) of the Database menu.
3. STORE Command के द्वारा memory variable का कैसे निर्माण किया जाता है ?
How to create memory variable with STORE Command ?
4. FoxPro के किन्हीं चार गणितीय कमाण्डों को लिखिए।
Write any *four* mathematical functions of FoxPro.
5. Database File में कार्यक्षेत्र का चयन करने के लिए किस कमाण्ड का प्रयोग होता है ?
Which command is used to make the selection of work area in Database File ?
6. Data manipulation language के किन्हीं तीन Commands को लिखिए।
Write any *three* commands of Data manipulation language.

P. T. O.

7. GET Command का सामान्य प्रारूप लिखिए।
Write the general format of GET Command.
8. Screen Builder को चालू करने के लिए किस Command का प्रयोग किया जाता है ?
Which command is used to open Screen Builder ?

खण्ड—ब

(Section—B)

9. FoxPro Menu System को समझाइए।
Explain the FoxPro Menu System.
10. Sorting क्या है ? Records को sort करने के लिए SORT Command का use कैसे किया जाता है ?
What is Sorting ? How to sorting records using SORT Command ?
11. Database को SET relation से कैसे link किया जाता है ? उदाहरण सहित समझाइए।
How to linking the database with SET relation ? Explain with example.
12. Custom Screen को CREATE SCREEN द्वारा कैसे design किया जाता है ?
How to designing a custom screen with CREATE SCREEN ?
13. DDL and DML को समझाइए।
Explain DDL and DML.

14. DO CASE-END CASE के प्रारूप को लिखिए।
Write the format of DO CASE-END CASE.
- खण्ड—स**
(Section—C)
15. Database file structure के संशोधन व प्रदर्शन के steps को लिखिए।
Write the steps for modifying and displaying database file structure.
16. SCATTER and GATHER command का use कैसे किया जाता है ?
How to use SCATTER and GATHER command ?
17. Multiple Database File को कैसे use किया जाता है ?
How to use Multiple Database File ?
18. What is SQL ? इसके features को समझाइये।
What is SQL ? Explain its features.
- खण्ड—द**
(Section—D)
19. DISPLAY, LIST, LOCATE, EDIT and CHANGE Commands को समझाइये।
Explain the DISPLAY, LIST, LOCATE, EDIT and CHANGE commands.
20. इण्डेक्सिंग क्या है ? सॉर्ट व इण्डेक्स के बीच अन्तर बताइये।
What is Indexing ? Differentiate between SORT vs. INDEX.

21. DO WHILE-ENDDO का use कैसे किया जाता है ?
How to use DO WHILE-ENDDO ?
22. किसी file में records को किस प्रकार arrange व save किया जाता है ?
How to arranging and saving the records in a file ?
- खण्ड—इ**
(Section—E)
23. रिपोर्ट में डेटा को किस प्रकार ग्रुप एवं सब-ग्रुप किया जाता है ?
How to grouping and sub-grouping of Data in a Report ?
24. RQBE Window को खोलने के Steps को बताइए।
Write the all steps for opening the RQBE Window.

O-6427

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 : 14

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-6427

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. विजुअल बेसिक एक high level programming language है।
(सत्य/असत्य)

Visual Basic is a high level programming language.

(True/False)

2. IDE का अर्थ है।
Meaning of IDE is

3. MDI का अर्थ है।
Meaning of MDI is

4. तात्कालिक विण्डो को किस शार्टकट की का प्रयोग कर प्रदर्शित किया जा सकता है ?

Shortcut key for immediate window in VB is.....

5. माउस डाउन इवेन्ट कब होता है ?

When does a mouse down event occur ?

P. T. O.

[4]

O-6427

6. चर को declare करने के लिए क्या syntax प्रयोग होता है ?

What is the syntax for variables declaration ?

7. V. B. में ऑब्जेक्ट ब्राउजर को call करने के लिए किस फंक्शन कुंजी (key) का प्रयोग होता है ?

Which function key is used to call object browsers in V. B. ?

8. ADO का अर्थ है।

Meaning of ADO is

खण्ड—ब

(Section—B)

9. विजुअल बेसिक की विभिन्न विशेषताएँ क्या हैं ?

What are the various features of V. B. ?

10. विजुअल बेसिक को कम्प्यूटर पर चलाने के लिए न्यूनतम आवश्यकताएँ कौन-सी हैं ?

What are the minimum requirement to run Visual Basic on PC ?

11. विजुअल बेसिक में फॉर्म की क्या भूमिका है ?

What is the role of form in Visual Basic ?

12. विजुअल बेसिक में फार्म को लोड और अनलोड करने के तरीकों का वर्णन कीजिए।

What are methods in V. B. for loading and unloading the form ?

13. डेटा टाइप से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by data type ?

14. कंपाइल समय त्रुटि और रन टाइम त्रुटि में अन्तर लिखिए।
Write the difference between Compile time error and Run time error.

खण्ड—स**(Section—C)**

15. मेन्यू एडिटर को कैसे प्रकट करेंगे ?
How to show the Menu Editor ?
16. V. B. में पोपअप मेन्यू (Popup menus) बनाने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
Describe the process of creation of Popup menus in V. B.
17. नियंत्रक संरचनाओं को उदाहरण के साथ समझाइए।
Explain control structures with example.
18. पिकचर बॉक्स नियंत्रण और इमेज बॉक्स नियंत्रण में क्या अन्तर है ?
What is difference between Picture Box Control and Image Box Control ?

खण्ड—द**(Section—D)**

19. SDI और MDI के बीच क्या अन्तर है ?
What is difference between SDI and MDI ?
20. Notepad विण्डो और MS-Word विण्डो में क्या अन्तर है ?
What is the difference between Notepad Window and MS-Word Window ?

21. विजुअल बेसिक में errors से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by errors in V. B. ?
22. Quick Watch डायलॉग बॉक्स का क्या कार्य है ?
What is the work of quick watch dialog box ?

खण्ड—इ**(Section—E)**

23. यूजर-डिफाइन्ड फंक्शन क्या होते हैं ? साधारण ब्याज की गणना के लिए function प्रोग्राम लिखिए।
What is user-defined function ? Write a function program to calculate simple interest.
24. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :
(i) Object ब्राउजर
(ii) ADO
(iii) Logical व syntax errors
(iv) ODBC ड्राइवर
Write notes on the following :
(i) Object Browser
(ii) ADO
(iii) Logical and syntax errors
(iv) ODBC Driver