

AA-1817**(072) P.G. DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATIONS****Term End Examination, 2021-22****FUNDAMENTALS OF COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY****Time : Three hours]****[Maximum Marks : 100**

नोट— प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। प्रश्न क्रमांक 2 से 7 तक किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दो। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note: Question No. 1 is compulsory. Answer any 5 questions from question 2 to question 7. The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए— 3×10=30
 Answer all the questions :
 - (a) बदलिए— 3
 (i) $(952)_{10} = (?)_8$ (ii) $(110.101)_2 = (?)_{10}$
 Convert:
 (i) $(952)_{10} = (?)_8$ (ii) $(110.101)_2 = (?)_{10}$
 - (b) एनालाग एवं डिजिटल कम्प्यूटर के मध्य अंतर लिखिए। 3
 Write difference between Analog and Digital Computer.
 - (c) कीबोर्ड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 3
 Write brief note on Keyboard.
 - (d) बार कोड रीडर क्या है? 3
 What is Bar-code reader?
 - (e) प्राइमरी स्टोरेज डिवाइस एवं द्वितीयक स्टोरेज डिवाइस में अंतर लिखिए। 3
 Write difference between Primary Storage Device and Secondary Storage Device.
 - (f) सी.डी. तथा डी. वी. डी. के मध्य अंतर लिखें। 3
 Write difference between CD and DVD.
 - (g) मल्टीप्रोग्रामिंग ऑपरेटिंग सिस्टम के गुणों को लिखिए। 3
 Write benefits of multiprogramming operating system.
 - (h) कम्प्यूटर वायरस क्या है? किन्हीं दो कम्प्यूटर वायरसों के नाम लिखिए। 3
 What is Computer Virus? Write name any two Computer Virus.
 - (i) आवृत्ति मॉडुलेशन को संक्षेप में समझाइए। 3
 Explain frequency modulation in brief.
 - (j) रैखिक और समानान्तर संचार के मध्य अंतर लिखिए। 3
 Write difference between serial and parallel communication.
2. (a) कम्प्यूटर की विभिन्न पीढ़ियों की व्याख्या प्रत्येक पीढ़ी के प्रमुख लाभ बताते हुए कीजिए। 7
 Explain various generations of computer along with advantages in every generation.
- (b) कम्प्यूटर का ब्लॉक आरेख बनाइए। इसके तत्वों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए। 7
 Draw a block diagram of computer. Briefly Explain its Components.

[P.T.O.]

3. (a) स्कैनर क्या है? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए। 7
What is Scanner? Explain its types.
- (b) इंकजेट प्रिंटर क्या है? इसकी छपाई तकनीक की व्याख्या कीजिए। इसके गुणों को लिखिए। 7
What is Inkjet Printer? Explain its printing technology. Write its advantages.
4. (a) प्रत्यक्ष, अनुक्रमिक और अनुक्रमिका अनुक्रमिक पुनर्प्राप्ति पद्धति के मध्य अंतर लिखिए। 7
Write difference between direct, sequential and index sequential retrieval method.
- (b) मैग्नेटिक टेप तथा मैग्नेटिक डिस्क पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 7
Write short notes on magnetic tape and magnetic disk.
5. (a) मशीनी तथा एसेंबली लेबल भाषा के लाभ तथा हानियों को लिखिए। 7
Write advantages and disadvantages of Machine and Assembly level language.
- (b) भाषा अनुवादक क्या है ? कंपाइलर एवं इंटरप्रेटर के मध्य अंतर लिखिए।
What is language translator? Write difference between compiler and interpreter.
6. (a) ट्रांसमिशन मोड से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकारों को उदाहरण देकर समझाइए। 7
What do you mean by Transmission mode. Explain its types with suitable example.
- (b) नेटवर्क टोपोलॉजी क्या है? नेटवर्क के प्रकारों को समझाइए।
What is Network Topology? Explain its types.
7. (a) नेटवर्क को परिभाषित कीजिए। नेटवर्क के प्रकारों को समझाइए। 7
Define Network. Explain types of network.
- (b) ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? ऑपरेटिंग सिस्टम के द्वारा किए जाने वाले कार्यों की सूची बनाइए। 7
What is Operating System? List out the functions performed by operating system.