

AA-1819
(072) P.G. DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATIONS
Term End Examination, 2021-22
DATA COMMUNICATION AND
COMPUTER NETWORK

Time : 3 hours]

[Maximum Marks : 100

नोट— दोनों खण्डों के निर्देशानुसार उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं। प्रश्न 1 अनिवार्य है।

Note : Answer from both the Sections as Directed. The figures in the right-hand margin indicate marks. Q. 1 is compulsory.

खण्ड—‘अ’ / Section—‘A’

- 1.** संक्षिप्त में उत्तर दीजिए— **3×10=30**
 Answer in short :
- (a) नेटवर्क क्या है ? **3**
 What is Network ?
- (b) आई. पी. को परिभाषित कीजिये। **3**
 Define the IP.
- (c) सिग्नल क्या है ? **3**
 What is Signal ?
- (d) क्यू. ओ. एस. से आप क्या समझते हैं ? **3**
 What do you mean by QOS ?
- (e) लैन क्या है ? **3**
 What is LAN ?
- (f) यू. डी. पी. के बारे में लिखिए। **3**
 Write about UDP.
- (g) मॉडेम क्या है ? **3**
 What is MODEM ?
- (h) डिजीटल सर्टिफिकेट की उपयोगिता लिखिए। **3**
 Write the uses of Digital Certificate.
- (i) ट्रांसमिशन मोड से क्या अभिप्राय है ? **3**
 What do you mean by Transmission Mode ?
- (j) एफ. डी. डी. आई. क्या है ? **3**
 What is FDDI ?

खण्ड—‘ब’ / Section—‘B’

- 2.** नेटवर्क टोपोलॉजी की व्याख्या कीजिये तथा इसके प्रकारों को लाभ व हानियों के साथ वर्णित कीजिए। **14**
 Explain Network Topology and describe its types with advantages and disadvantages.

अथवा / OR

[P.T.O.]

कम्प्यूटर नेटवर्क मॉडल क्या है ? टी.सी.पी./आई. पी. प्रोटोकॉल सूट के प्रत्येक लेयर के कार्यों को विस्तारपूर्वक लिखिए।

What is Computer Network Model ? Write in detail the functions of each layer of TCP / IP Protocol Suite ?

3. ट्रांसमिशन इम्पेयरमेन्ट क्या है ? व्याख्या कीजिए। आइसोक्रोनस ट्रांसमिशन के बारे में लिखिए। 14
- What is the Transmission Impairment ? Explain it. Write about Isochronous Transmission.

अथवा/OR

गाईडेड और अनगाईडेड मीडिया में क्या अंतर है ? विस्तार से व्याख्या कीजिए।

What is the difference between Guided and Unguided Media ? Explain in detail.

4. आई. ट्रिपल. ई. से क्या अभिप्राय है ? ईथरनेट और उसके प्रकारों की व्याख्या कीजिए। 14
- What do you mean by IEEE Standard ? Explain Ethernet and its types.

अथवा/OR

मल्टीप्लेक्सिंग तकनीक क्या है ? इसके प्रकारों को विस्तारपूर्वक वर्णित कीजिए।

What is Multiplexing Technique ? Describe its types in detail.

5. इन्टरनेटवर्किंग उपकरण क्या है ? राउटर और गेटवे के मध्य अंतर को विस्तार से लिखिए। 14
- What is Internet Working Devices ? Write difference between Router and Gateway in detail.

अथवा/OR

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए—

Explain the following :

- (a) Distance Vector Routing
- (b) Link State Routing.
6. नेटवर्क सुरक्षा का क्या महत्त्व है ? आप कितने प्रकार के नेटवर्क अटैक जानते हैं ? व्याख्या कीजिए। 14
- What is the importance of network security ? How many types of Network attacks do you know ? Explain it.

अथवा/OR

आई. डी. एस. क्या है ? इसके प्रकारों को विस्तार से वर्णित कीजिए।

What is IDS ? Describe its types in detail.