

Time: Three Hours

Maximum Marks : 100

Minimum Pass Marks : 33

---

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **Note : Answer all questions.**

---

1: Answer in short

a) In mesh topology how many minimum number of wires will be required to connect 10 Data terminal Equipment?

मेष टोपोलॉजी में 10 डेटा टर्मिनल उपकरण को जोड़ने के लिए कितने न्यूनतम तारों की आवश्यकता होगी?

b) How can we reduce the number of wires in Network?

हम नेटवर्क में तारों की संख्या को कैसे कम कर सकते हैं?

c) Draw the format of HDLC U-frame?

HDLC U- फ्रेम का प्रारूप बनाएं?

d) What is Ethernet?

ईथरनेट क्या है?

e) Write the functions of Network Layer?

नेटवर्क लेयर के कार्य लिखिए?

f) What do you mean by connection oriented and connectionless communication?

कनेक्शन उन्मुख और कनेक्शनहीन संचार से आपका क्या तात्पर्य है?

g) Compare ISDN with ATM

एटीएम के साथ आईएसडीएन की तुलना करें

h) What is the difference between HTTP and FTP?

HTTP और FTP में क्या अंतर है?

i) what is proxy server?

प्रॉक्सी सर्वर क्या है?

j) Write the benefits of E-commerce?

ई-कॉमर्स के लाभ लिखिए?

Long type Answer

2: Explain the various types of guided transmission media used in the computer Network?

कंप्यूटर नेटवर्क में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के निर्देशित ट्रांसमिशन मीडिया की व्याख्या करें?

Or

Explain OSI reference model with the functions and protocols of each layer

प्रत्येक परत के कार्यों और प्रोटोकॉल के साथ OSI संदर्भ मॉडल की व्याख्या करें

3: what is the use of CRC? Explain its functioning with a suitable example

सीआरसी का क्या उपयोग है? एक उपयुक्त उदाहरण के साथ इसके कार्यकी व्याख्या करें

Or

Explain the flow control system of Data Link Layer with protocols

प्रोटोकॉल के साथ डेटा लिंक लेयर के प्रवाह नियंत्रण तंत्र की व्याख्या करें

4: what do you mean by IGP protocols? Explain any two IGP protocol.

IGP प्रोटोकॉलसेआप क्या समझते हैं? किसी भी दो IGP प्रोटोकॉल की व्याख्या करें।

Or

What is IP addressing? Explain its types and classes

आईपी एड्रेसिंग क्या है? इसके प्रकारों और वर्गों की व्याख्या कीजिए

5: Explain any two common Network architecture with their features and limitations

अपनी विशेषताओं और सीमाओं के साथ किसी भी दो सामान्य नेटवर्क संरचनाकी व्याख्या करें

Or

Explain the basic structure and functioning of VSAT system?

वीएसएटी प्रणाली की बुनियादी संरचना और इसके कार्य की व्याख्या करें?

6: Explain the concept of Domain Name System and working of Domain Name Server.

डोमेन नेम सिस्टम और डोमेन नेम सर्वर की कार्यप्रणाली के बारे में बताएं।

Or

Write Short Notes on the following

(a) Remote Communication Protocol

(b) Email Protocols

निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट्स लिखें

(a) रिमोट कम्युनिकेशन प्रोटोकॉल

(b) ईमेल प्रोटोकॉल