AJ-1341

B.C.A. (Part–II) Term End Examination, 2021-22

COMPUTER NETWORK and CYBER TECHNOLOGY

(Paper-V)

Time : 3 hours] **[Maximum Marks : 100**

नोट- प्रश्न 1 अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रश्नों के अंक उनके सामने दिए गए हैं।

Note : Question 1 is compulsory. Attempt one question from each Unit. Marks are indicated with the question.

1 निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दें : **10×3=30**

(a) Circuit switching क्या है ?

(b) LAN क्या है ?

(c) Checksum क्या है ?

(d) PPP की व्याख्या करें।

(e) TCP protocol का वर्णन करें।

(f) IP protocol को समझाइए।

(g) Connection oriented नेटवर्क क्या है ?

(h) ISDN में B-channel और D-channel क्या है ?

(i) ई-कॉमर्स क्या है ?

(j) WWW क्या है ?

Answer the following short answer type questions :

(a) What is circuit switching ?

(b) What is LAN ?

(c) What is checksum ?

(d) Explain PPP.

(e) Describe TCP protocol.

(f) Explain IP protocol.

(g) What is connection oriented network ?

(h) What is B-channel and D-channel in ISDN ?

(i) What is E-commerce ?

(j) What is WWW ?

इकाई–I / Unit–I

2 नेटवर्क टोपोलॉजी क्या है ? विभिन्न प्रकार के नेटवर्क टोपोलॉजी की व्याख्या करें। **14**

What is Network Topology ? Explain different types of Network Topology.

अथवा/OR

निम्नलिखित को समझाइए :

(a) Presentation लेयर का कार्य।

(b) Data link layer का कार्य।

Explain the following term :

(a) Function of presentation layer.

(b) Function of Data link layer.

इकाई–II / Unit–II

3 Flow Control क्या है ? Flow control में प्रयुक्त विभिन्न प्रोटोकॉल को समझाइए। **14**

What is Flow Control ? Explain different protocols used in Flow Control.

अथवा/OR

HDLC को इसके स्टेशन प्रकार, Frames और Configuration के साथ समझाइए।

Explain HDLC with its station type, frames and configuration.

इकाई–III / Unit–III

4 Routing क्या है ? लिंक स्टेट Routing को विस्तार से समझाइए। **14**

What is Routing ? Explain link state routing in detail.

अथवा/OR

Congestion क्या है ? Congestion नियंत्रण में प्रयुक्त विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।

What is Congestion ? Explain different methods used in Congestion Control.

इकाई–IV / Unit–IV

5 निम्नलिखित को समझाइए : **14**

(a) Frame Relay (b) ATM.

Explain the following terms :

(a) Frame Relay (b) ATM.

अथवा/OR

Ethernet क्या है ? Ethernet के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

What is Ethernet ? Explain different types of Ethernet.

इकाई–V / Unit–V

6 DNS क्या है ? Generic और Country डोमेन को विस्तार से समझाइए। **14**

What is DNS ? Explain Generic and Country Domains in detail.

अथवा/OR

निम्नलिखित को समझाइए :

(a) FTP (b) HTTP.

Explain the following term :

(a) FTP (b) HTTP.