

AH – 1341 CV-19
BCA (Part –II) Private
Term End Examination 2019-20
Computer Network and Cyber Technology Paper – V

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100
[Minimum Pass Marks : 33

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

1. **Short answer based Questions.**
 - (a) OSI और ISO में क्या अंतर है। What is the difference between OSI and ISO.
 - (b) नेटवर्क माडल में टोपोलोजी किस लेयर में उपयोग की जाती है। topology is used in which Layer in network model.
 - (c) चेकसम क्या होता है। What is checksum.
 - (d) एल.एल. सी. प्रोटोकाल क्या होता है। What is LLC Protocol.
 - (e) नेटवर्क में लाजिकल और फिजिकल एड्रेस क्या होता है। What is Logical and physical address in network.
 - (f) ट्रांसपोर्ट लेयर के किन्ही दो प्रोटोकाल के कार्य बताइए। tell the function of any two protocol of transport Layer.
 - (g) फ्रेम रिले क्या होता है। What is the frame relay.
 - (h) VSAT और ATM का पूर्ण रूप लिखिए। Write the full form of VSAT and ATM.
 - (i) HTTP का क्या कार्य है। What is the function of HTTP.
 - (j) ई-कामर्स में B2C क्या है। What is B2C In E-commerce.
2. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए। explain the following-
 - (a) Network topology and its types. (a) नेटवर्क टोपोलाजी एवं इसके प्रकार।
 - (b) Transmission media. (b) ट्रांसमिशन मीडिया।

OR

मल्टीप्लेक्सिंग एवं स्वीचिंग तकनीक को सविस्तार समझाइए।
explain multiplexing and switching techniques in details.
3. डाटा लिंक लेयर में एरर डिटेक्शन एवं करेक्शन के लिए उपयोग किए जाने वाले विधियों को समझाइए।
explain the methods of Error detection and correction used in data Link Layer.
- OR

डाटा लिंक लेयर में फ्लो कंट्रोल के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रोटोकाल को समझाइए।
explain the protocol used in data link Layer for the flow control.
4. राउटिंग क्या होती है? किन्ही दो राउटिंग एल्गोरिद्म को समझाइए।
What is routing? explain any two routing algorithm.
- OR

TCP/UDP Protocols को उनके हेडर एवं कार्य के अनुसार समझाइए।
explain TCP/UDP Protocol according their header and function.
5. ISDN को सविस्तार समझाइए।
explain ISDN In details.
- OR

वायरलेस नेटवर्क के लिए उपयोग होने वाले प्रोटोकाल की व्याख्या कीजिए।
explain the protocols used for the wireless Network.
6. एप्लीकेशन लेयर का क्या कार्य होता है? इसमें उपयोग होने वाले किन्ही पांच महत्वपूर्ण प्रोटोकाल को कार्य के अनुसार समझाइए।
What is the function of Application Layer? explain any five important protocols according their function used in it.
- OR

 - (a) डिजिटल सिग्नेचर क्या होता है एवं यह कैसे कार्य करता है।
 - (b) IT Act 2000 पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 - (a) What is digital signature and how it works.
 - (b) Write brief notes on IT Act 2000.