

Fifth Semester
Computer Science & Engineering / IT
Scheme OCBC 2022

ADVANCED COMPUTER NETWORK

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : i) Attempt total *six* questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any *five*.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) What is full form of VPN?

- (a) Virtual Private Network
- (b) Virtual Protocol Network
- (c) Visual Private Network
- (d) Virtual Protocol Networking

VPN का फुल फॉर्म क्या है?

- (अ) वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क
- (ब) वर्चुअल प्रोटोकाल नेटवर्क
- (स) विजुअल प्राइवेट नेटवर्क
- (द) वर्चुअल प्रोटोकाल नेटवर्किंग

ii) Which of the following is most common internet protocol :

निम्न में से कौन सा सबसे कामन इंटरनेट प्रोटोकाल है?

- (a) HTML
- (b) NET BEUI
- (c) TCP / IP
- (d) IPX / SPX

- iii) Length of IPv6 address is _____ bits.
IPv6 एड्रेस की लंबाई _____ बिट्स होती है
(a) 16 (b) 128
(c) 32 (d) 64
- iv) Which protocol is used by MPLS?
(a) TDP only (b) TDP or LDP
(c) LDP only (d) None of the above
MPLS कौन सा प्रोटोकॉल उपयोग करता है?
(अ) सिर्फ TDP (ब) TDP अथवा LDP
(स) सिर्फ LDP (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- v) GSM is having _____ different size of cells.
GSM में _____ विभिन्न प्रकार की सेल होती है।
(a) 4 (b) 6
(c) 2 (d) 8

2. Explain IPv4 in detail.

12

IPv4 को विस्तार से समझाइए।

OR/अथवा

Explain flow management in TCP in detail.

TCP में फ्लो मैनेजमेंट को विस्तार से समझाइए।

3. Explain ATM in detail.

12

ATM को विस्तार से समझाइए।

OR/अथवा

Explain MPLS in detail.

MPLS को विस्तार से समझाइए।

4. Compare WiFi and WiMax.

12

WiFi एवं WiMax की तुलना कीजिए।

OR/अथवा

Compare 3G and 4G.

3G और 4G की तुलना कीजिए।

5. Explain SNMP in detail.

12

SNMP को विस्तार से समझाइए।

OR/अथवा

Explain RMON in detail.

RMON को विस्तार से समझाइए।

6. Explain VLAN in detail.

12

VLAN को विस्तार से समझाइए।

OR/अथवा

Explain VPN in detail.

VPN को विस्तार से समझाइए।

7. Explain IP addressing schema in detail.

12

IP एड्रेसिंग स्कीमा को विस्तार से समझाइए।

OR/अथवा

Explain protocol analyzer in detail.

प्रोटोकाल एनालाइजर को विस्तार से समझाइए।

