



**MAHARISHI UNIVERSITY OF MANAGEMENT AND TECHNOLOGY**  
MAHARISHI ROAD, MANGLA, BILASPUR (CHHATTISGHAR)-495001  
**FINAL EXAM : SEMESTER-III, SESSION 2020-21**  
**COURSE – BCA, PAPER – II, SUBJECT CODE – BCA117**  
**SUBJECT – COMPUTER NETWORKS**

**Max Marks- 70**

**Min Pass Marks : 28**

**Section : A Multiple Choice Questions**

**Note : Attempt all question. Each question carry equal marks. (1 X 10 = 10)**

(i) Which of the following transmission directions listed is not a legitimate channel सूचीबद्ध निम्न में से कौन सा प्रसारण निर्देश वैध चैनल नहीं है

(a) Simplex (b) Half Duplex  
(c) Full Duplex (d) Double Duplex

(ii) The application layer of the OSI model is OSI मॉडल की एप्लीकेशन लेयर है

(a) Four layer (b) Five layer  
(c) Six layer (d) Seven layer

(iii) FDDI is FDDI है

(a) Bus based network बसआधारितनेटवर्क (b) Mesh network जालनेटवर्क  
(c) Star network स्टारनेटवर्क (d) Ring network रिंगनेटवर्क

(iv) A device which can be connected to a network without using cable is called डिवाइस जिसके बल का उपयोग किए बिना नेटवर्क से जोड़ा जा सकता है, कहलाती है

(a) Distributed device डिवाइस (b) Centralized device केंद्रीकृत डिवाइस  
(c) Open-source device ओपन-सोर्सडिवाइस (d) Wireless device वायरलेसडिवाइस

(v) The vast network of computers that connects millions of people all over the world is called दुनियाभर में लाखों लोगों को जोड़ने वाले कंप्यूटर के विशाल मेटवर्क को कहा जाता है

(a) Internet इंटरनेट (b) Hypertext हाइपरटेक्स्ट  
(c) LAN लैन (d) Web वेब

(vi) Computers connected to a LAN (Local Area Network) can LAN (लोकल एरिया नेटवर्क) से जुड़े कंप्यूटर कर सकते हैं

(a) Share information and/or share peripheral equipment जानकारी साझा करें और /या peripheral उपकरण साझा करें  
(b) E-mail ई-मेल  
(c) Go on line  
(d) Run faster

(vii) The data rate of the ISDN basic access B channel is आई एस डी एन बेसिक एक्सेस बी चैनल की डेटा दर है

(a) 32 Kbps (b) 64 Kbps  
(c) 144 Kbps (d) 192 Kbps

(viii) Null modems are type of नल मोडेम किस प्रकार के होते हैं  
(a) Modem मोडेम (b) Modem eliminator मोडेमएलिमिनेटर  
(c) Protocol converter प्रोटोकॉलकनवर्टर (d) Multiplexer मल्टीप्लेक्सर

(IX) The location of a resource on the internet is given by its? इंटरनेट पर किसी संसाधन का स्थान किसके द्वारा दिया जाता है?  
(a) Protocol प्रोटोकॉल (b) URL यूआरएल  
(c) E-mail address ई-मेलपता (d) ICQ आईसीक्यू

(x) The term HTTP stands for? HTTP शब्द का अर्थ है?  
(a) Hyper terminal tracing program (b) Hypertext tracing protocol  
(c) Hypertext transfer protocol (d) Hypertext transfer program

### **SECTION : B VERY SHORT ANSWER TYPE**

**Note : Attempt any five question. Each question carries equal marks.** (2 X 5 = 10)

(a) What are the types of LAN technologies ?  
लैन तकनीक कितने प्रकार की होती हैं?

(b) What are advantages of switch over hub?  
स्विच ओवर हब के क्या लाभ हैं?

(c) What do you understand by Firewall?  
फायरवॉल से आप क्या समझते हैं ?

(d) Discuss the use of computer networks?  
कंप्यूटरनेटवर्क के उपयोगपर चर्चाकरें?

(e) What is topology?  
टोपोलॉजी क्या है?

(f) What is piggy backing?  
Piggy Backing क्या है ?

### **SECTION : C SHORT ANSWER TYPE**

**Note : Attempt any Two question. Each question carry equal marks.** (5 X 2 = 10)

(a) What are different types of Network Topologies used in Local Area Network?

लोकल एरिया नेटवर्क में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के नेटवर्क टोपोलॉजी क्या हैं ?

(b) Explain the applications of computer networks ?  
कंप्यूटर नेटवर्क के अनुप्रयोगों की व्याख्या करें ?

(c) Write short notes on संक्षिप्त नोट्स लिखें ?

- a) Packet Switching पैकेट स्विचिंग
- b) Message Switching संदेश स्विचिंग
- c) Circuit Switching सर्किट स्विचिंग

## **SECTION : D LONG ANSWER TYPE**

Note: Answer **any four questions**. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 10 marks.  
(4 X 10=40)

(a) Explain in detail IEEE802.2,802.3,802.5,802.6 ?  
विस्तार से समझाएं IEEE802.2,802.3,802.5,802.6 ?

(b) Write various layers in TCP/IP model and Explain function of Application Layer ?  
TCP/IP मॉडल में विभिन्न लेयर्स लिखिए और एप्लीकेशन लेयर के कार्य समझाइए ?

(c) With a neat diagram, explain OSI reference model ?  
स्वच्छ आरेख के साथ OSI संदर्भ मॉडल की व्याख्या करें ?

(d) Explain ISDN architecture and its services ?  
ISDN architecture और इसकी सेवाओं की व्याख्या करें ?

(e) Write about TCP/UDP protocols and their Comparison?  
TCP/UDP प्रोटोकॉल और उनकी तुलनाओं के बारे में लिखिए ?

(f) Write short notes on संक्षिप्त नोट्स लिखें ?

(a) HTTP	(b) SMTP	(c) POP
(d) FTP	(e) DNS	(f) Proxy Servers प्रॉक्सीसर्वर

\*\*\*\*\*