

BCom Sem 5 Examination
Core Elective - 301
Compu Appl. (Funda of Net)
May 2022

Time : 2-00 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચનાઓ : 1. Section I માં તમામ પ્રશ્નો સમાન ગુણ ધરાવે છે.
2. Section Iમાં કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
3. Section II માં પ્રશ્ન 5 ફરજિયાત છે.

Section I.

- Q.1 (A) નેટવર્કિંગ માં ટ્રાન્સમિશન અને સર્કિટના જુદાજુદા પ્રકારો સમજાવો. 5
(B) ડિજિટલ સિગ્નલ અને એનેલોગ સિગ્નલ વિશે સમજૂતી આપો. 5
- Q.2 (A) OSI સંદર્ભ મોડલ સમજાવો. 5
(B) LAN અને WAN વચ્ચેના તફાવતો વર્ણવો. 5
- Q.3 (A) વાયરલેસ નેટવર્ક એટલે શું? તેના કાર્યો સમજાવો. 5
(B) ટૂંકનોંધો લખો. (કોઈ પણ પાંચ) 5
NIC, રાઉટર્સ, બ્રિજ, સ્વિચ, હબ, રિપીટર્સ
- Q.4 (A) SNMP, DNS અને HTTP વિશે સમજાવો. 5
(B) Email એટલે શું? સમજાવો અને તેના તમામ પ્રોટોકોલ વિષે લખો. 5

Section II (MCQ)

- Q.5 નીચેમાંથી કોઈપણ પાંચ ના જવાબ આપો. 5
1. HTTP શબ્દનો અર્થ ___ થાય છે?
(a) Hyper terminal tracing program (b) Hypertext tracing protocol
(c) Hypertext transfer protocol (d) Hypertext transfer program
2. નેટવર્કમાં બેન્ડવિડ્થનો અર્થ શું છે?
(a). ટ્રાન્સમિશન ચેનલોની ટ્રાન્સમિશન ક્ષમતા (b). નેટવર્કમાં જોડાયેલ કોમ્પ્યુટર્સ
(c). નેટવર્ક માં વપરાયેલું એક્સ (d). આમાંથી એક પણ નહીં
3. OSI મોડેલના કયા લેયરમાં રીપીટર કાર્ય કરે છે?
(a). Physical (b) Data link (c) Network (d) Transport
4. કોમ્યુનિકેશન મોડ જ એક જ સમયે બંને દિશામાં ડેટાને સપોર્ટ કરે છે તેને ___ કહેવામાં આવે છે
(a) Simplex (b) Full duplex (c) Half duplex (d) Multiplex
5. ટેલિવિઝન પ્રસારણ એ _____ ટ્રાન્સમિશનનું ઉદાહરણ છે.
(a) Half-duplex (b). Full-duplex (c). Simplex (d). Automatic

6. ડેટા કમ્યુનિકેશનને સંચાલિત કરતા નિયમોના સમૂહને ___ કહેવાય છે.

(a) પ્રોટોકોલ્સ (b) સ્ટાન્ડર્ડ (c) યુટીલીટી (d) સર્વિસ

7. કયા પ્રોટોકોલનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે મેઈલ સર્વર માંથી ઈમેલ પુનઃપ્રાપ્ત કરવા માટે થાય છે?

(a) FTP (b) IMAP (c) HTML (d) TELNET

8 MAN નો અર્થ થાય ___ છે.

(a). Maximum Area Network (b). Minimum Area Network
(c). Main Area Network (d) Metropolitan Area Network

9. SMTP નું પુરુ નામ આપો.

(a) Simple Mail Transfer Protocol (b) System Media Transfer Protocol
(c) System Mail Transfer Protocol (d). આમાંથી એક પણ નહીં

10. _____ Topology માં Terminator નો ઉપયોગ થાય છે.

(a) Ring (b) Mash (c) Tree (d) Bus

- Instructions : 1. All questions in Section I carry equal marks.
2. Attempt any two Questions in Section I.
3. Question 5 in in Section II is compulsory.

- Q.1 (A) Explain the different types of transmissions and circuits in networking. 5
(B) Explain digital signal and analog signal. 5
Q.2 (A) Explain the OSI reference model. 5
(B) Describe the differences between LAN and WAN. 5
Q.3 (A) What is a wireless network? Explain its functions. 5
(B) Write a short notes. (Any five). 5
NIC, Routers, Bridges, Switches, Hubs, Repeaters
Q.4 (A) Explain SNMP, DNS and HTTP. 5
(B) What is Email? Explain and write about all its protocols. 5

Section II (MCQ)

- Q.5 Answer any four of the following. 5
- The term HTTP stands for ____?
(a).Hyper terminal tracing program (b) Hypertext tracing protocol
(c) Hypertext transfer protocol (d)Hypertext transfer program
 - What is the meaning of Bandwidth in Network?
(a) Transmission capacity of a communication channels
(b) Connected Computers in the Network
(c) Address used in Network
(d) None of Above
 - Repeater operates in which layer of the OSI model?
(a). Physical (b). Data link (c) Network (d) Transport
 - Communication mode which supports data in both directions at the same time is called ____.
(a) Simplex (b) Full duplex (c) Half duplex (d) Multiplex.
 - A television broadcast is an example of _____ transmission.
(a) Half-duplex (b). Full-duplex (c). Simplex (d). Automatic
 - The set of rules governing data communication is called ____.
(a) Protocols (b) Standards (c) Utility (d) Servers
 - Which protocol is commonly used to retrieve email from a mail server?
(a) FTP (b) IMAP (c) HTML (d) TELNET
 - MAN stands for ____

N-274-4

- (a). Maximum Area Network (b). Minimum Area Network
(c). Main Area Network (d) Metropolitan Area Network

9. Give the full name of SMTP.

- (a) Simple Mail Transfer Protocol (b) System Media Transfer Protocol
(c) System Mail Transfer Protocol (d). ~~Simple Mail Transfer Protocol~~ None

10. Terminator is used in _____ Topology.

- (a) Ring (b) Mesh (c) Tree (d) Bus

— X —