

Seat No. : _____

NC-140

November-2021

B.Com., Sem.-V

**CE-301 (D) : Computer Application
(Computer Networks)**

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 25

- સૂચનાઓ : (1) વિભાગ-Iમાં બધા પ્રશ્નોનાં સમાન ગુણ છે.
(2) વિભાગ-Iમાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
(3) વિભાગ-II ફરજિયાત છે.

વિભાગ-I

નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો :

1. (A) ઈન્ટર એક્ટિવ અને નોન-ઈન્ટર એક્ટિવ સિસ્ટમ વિશે માહિતી આપો. 5
(B) ગાઈડેડ મીડિયા ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. 5
2. (A) માહિતી આપો : (કોઈપણ બે) 5
(1) LAN (2) MAN (3) WAN
(B) નીચે આપેલા કોઈપણ બે ટોપોલોજીની વ્યાખ્યા આપી, તેના ફાયદા અને ગેર-ફાયદા લખો : 5
(1) STAR (2) RING (3) BUS
3. (A) ધ્રિજ વિશે ટૂંકનોંધ લખો. 5
(B) NIC વિશે ટૂંકનોંધ લખો. 5
4. (A) ઈમેલ એટલે શું તેની વિસ્તૃત માહિતી આપો. 5
(B) DNS વિશે ટૂંકનોંધ લખો. 5

વિભાગ-II

કોઈપણ પાંચના જવાબ આપો :

5. સાચા જવાબ શોધો : 5
(1) _____ એ સંદેશો બનાવે છે જે પ્રસારિત કરવામાં આવે છે.
(a) મોકલનાર (Sender) (b) મેળવનાર (Receiver)
(c) બંને (d) કોઈપણ નહીં

- (2) ચેનલ ઉપર કેટલો ડેટા એક મિનિટમાં મોકલી શકાય તેને _____ કહેવાય છે.
- (a) ચેનલ બેંડવિડ્થ (b) રેટ
(c) બીટ (d) કોઈપણ નહીં
- (3) ટ્વિસ્ટેડ પેર કેબલ એ _____ નો દાખલો છે.
- (a) ગાઈડેડ મીડિયા (Guided Media) (b) અનગાઈડેડ મીડિયા (Unguided media)
(c) વાયર (Wire) (d) કોઈપણ નહીં
- (4) વાયરલેસ ટ્રાન્સમિશન એ _____ નો પ્રકાર છે.
- (a) અનગાઈડેડ મીડિયા (Unguided media) (b) ગાઈડેડ મીડિયા (Guided Media)
(c) બંને (d) કોઈપણ નહીં
- (5) MAN _____ ની શ્રેણીમાં આવે છે.
- (a) 10 થી 50 મીટર્સ (b) 10 થી 50 કીલોમીટર્સ
(c) 10 થી 50 ફૂટ (d) કોઈપણ નહીં
- (6) VAN એટલે _____.
- (a) વર્ચુઅલ પ્રાઈવેટ નેટવર્ક (Virtual Private Network)
(b) વર્ચુઅલ પ્રોગ્રામ નેટવર્ક (Virtual Program Network)
(c) વર્ચુઅલ પ્રોમીનન્ટ નેટવર્ક (Virtual Prominent Network)
(d) કોઈપણ નહીં
- (7) UTP એટલે _____.
- (a) અનશીલ્ડેડ ટ્વિસ્ટેડ પેયર (Unshielded Twisted Pair)
(b) યુનિફોર્મ ટ્વિસ્ટેડ પેયર (Uniform Twisted Pair)
(c) અનડીફાઈન્ડ ટ્વિસ્ટેડ પેયર (Undefined Twisted Pair)
(d) કોઈપણ નહીં
- (8) _____ એ માહિતીનો એક ભાગ સમાવે છે જે ડેટ સાથે સોર્સ કમ્પ્યુટર દ્વારા મોકલવામાં આવે છે.
- (a) ટોકન (Token) (b) ટ્રોજન (Trojan)
(c) ટેસ્ટ (Test) (d) કોઈપણ નહીં
- (9) SNMP એટલે _____.
- (a) સિમ્પલ નેટવર્ક મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલ (Simple Network Management Protocol)
(b) સ્ટાન્ડર્ડ નેટવર્ક મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલ (Standard Network Management Protocol)
(c) સિગ્નલ નેટવર્ક મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલ (Signal Network Management Protocol)
(d) કોઈપણ નહીં
- (10) _____ એ વેબસાઈટની પ્રાપ્તિસ્થાનનું સરનામું છે.
- (a) એબ્સોલ્યુટ URL (Absolute URL) (b) રિલેટિવ URL (Relative URL)
(c) કોમ્પ્લેક્ષ URL (Complex URL) (d) કોઈપણ નહીં

Seat No. : _____

NC-140

November-2021

B.Com., Sem.-V

**CE-301 (D) : Computer Application
(Computer Networks)**

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 25

- Instructions :**
- (1) All questions carry equal marks in Section – I.
 - (2) Attempt any **Two** questions in Section – I.
 - (3) Question – 5 in Section – II is Compulsory.

SECTION – I

Attempt any **two** of the following questions :

1. (A) Explain interactive and non-interactive systems. **5**
(B) Write a note on Guided media. **5**
2. (A) Explain any **two** : **5**
 - (1) LAN
 - (2) MAN
 - (3) WAN(B) Define any two of the following topology and discuss their advantages and disadvantages. **5**
 - (1) STAR
 - (2) RING
 - (3) BUS
3. (A) Write a note on Bridge. **5**
(B) Write a note on NIC. **5**
4. (A) What is email ? Explain in detail. **5**
(B) Write a note on DNS. **5**

SECTION – II

Attempt any **five** questions :

5. Choose the correct answer. **5**
 - (1) _____ which creates the message to be transmitted.
 - (a) Sender
 - (b) Receiver
 - (c) Both
 - (d) None of the above

- (2) How much data can be passed through the channel is called _____.
- (a) Channel bandwidth (b) Rate
(c) Bit (d) None of these
- (3) Twisted Pair Cable is an example of _____.
- (a) Guided Media (b) Unguided media
(c) Wire (d) None of these
- (4) Wireless transmission is a form of _____.
- (a) Unguided media (b) Guided Media
(c) Both (d) None of these
- (5) The MAN range falls between _____.
- (a) 10 to 50 miles . (b) 10 to 50 meters
(c) 10 to 50 feet (d) None of these
- (6) VAN stands for _____.
- (a) Virtual Private Network
(b) Virtual Program Network
(c) Virtual Prominent Network
(d) None of these
- (7) UTP stands for _____.
- (a) Unshielded Twisted Pair (b) Uniform Twisted Pair
(c) Undefined Twisted Pair (d) None of these
- (8) _____ contains a piece of information which along with data is sent by the source computer.
- (a) Token (b) Trojan
(c) Test (d) None of these
- (9) SNMP stands for _____.
- (a) Simple Network Management Protocol
(b) Standard Network Management Protocol
(c) Signal Network Management Protocol
(d) None of these
- (10) _____ is a complete address of a resource on the web.
- (a) Absolute URL (b) Relative URL
(c) Complex URL (d) None of these
-