

Seat No. : \_\_\_\_\_

**N16-141**

**November-2014**

**B.Com., Sem.-V**

**CE-301 D : Computer Networks**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 35**

સૂચના : દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.

1. (a) Networking માં આવતાં વિવિધ પ્રકારનાં circuits વિશે માહિતી આપો. 3

**અથવા**

Digital Signal & Analog Signal વિશે વિસ્તૃત માહિતી આપો.

- (b) Networking માં આવતાં વિવિધ પ્રકારના Channels વિશે વિસ્તૃત માહિતી આપો. 2

**અથવા**

Non-Interactive System એટલે શું ? માહિતી આપો.

- (c) Interactive Communication વિશે વિસ્તૃત માહિતી આપો. 2

**અથવા**

Speed અને Rate ની વિસ્તૃત માહિતી આપો.

2. (a) Computer Network ના લાભ વિશે વિસ્તૃત માહિતી આપો. 3

**અથવા**

LAN અને WAN માં શું તફાવત છે ? માહિતી આપો.

- (b) VWAN વિશે ટૂંકનોંધ લખો. 2

**અથવા**

“Need of Computer Network” વિશે ટૂંકનોંધ લખો.

- (c) BUS Topology એટલે શું ? તે સમજાવી તેના લાભ અને ગેરલાભ વિશે માહિતી આપો. 2

**અથવા**

STAR Topology એટલે શું ? તે સમજાવી તેના લાભ અને ગેરલાભ વિશે માહિતી આપો.

3. (a) Wireless Network એટલે શું ? તેની વિશેષતાઓ વિશે માહિતી આપો. 3
- અથવા**
- Computer Networking માં આવતી Connection Oriented અને Connectionless સેવાઓ એટલે શું ? તેની માહિતી આપો.
- (b) Router વિશે નોંધ લખો. 2
- અથવા**
- Bridge વિશે નોંધ લખો.
- (c) Switch અને HUBમાં તફાવત આપો. 2
- અથવા**
- Repeater વિશે વિસ્તૃત માહિતી આપો.
4. (a) E-mail એટલે શું ? તે સમજાવી e-mail Protocol વિશે વિસ્તૃત ચર્ચા કરો. 3
- અથવા**
- SNMP વિશે વિસ્તૃત માહિતી આપો.
- (b) DNS વિશે નોંધ લખો. 2
- અથવા**
- HTTP વિશે નોંધ લખો.
- (c) NIC વિશે માહિતી આપો. 2
- અથવા**
- HTML વિશે માહિતી આપો.
5. ખાલી જગ્યા પૂરો : 7
- (1) \_\_\_\_\_ સાધન Physical Layer ઉપર કામ કરે છે.
- (2) MAN એટલે \_\_\_\_\_.
- (3) Tree Topology માં Computers \_\_\_\_\_ થી એકબીજા સાથે જોડાયેલા હોય છે.
- (4) \_\_\_\_\_ સાધન data link layer ઉપર કામ કરે છે.
- (5) Bit Rate એટલે \_\_\_\_\_.
- (6) ICMP એટલે \_\_\_\_\_.
- (7) \_\_\_\_\_ એવો Path છે જે બે Communication devices વચ્ચે કામ કરે છે.

Seat No. : \_\_\_\_\_

**N16-141**  
**November-2014**  
**B.Com., Sem.-V**  
**CE-301 D : Computer Networks**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 35**

**Instruction : All question carry equal marks.**

1. (a) Explain different types of circuits in Networking. 3

**OR**

Explain digital signal and analog signal in detail.

- (b) Explain different types of channels in Networking. 2

**OR**

What do you mean by Non-Interactive System ? Explain.

- (c) Explain Interactive Communication System in detail. 2

**OR**

Define speed and rate in Networking.

2. (a) Explain advantages of Computer Network in detail. 3

**OR**

Explain difference between LAN and WAN.

- (b) Write note on VWAN. 2

**OR**

Write a short note on "Need of Computer Network".

- (c) Explain BUS Topology. Write its advantages and disadvantages also. 2

**OR**

Explain STAR Topology. Write its advantages and disadvantages also.

3. (a) What do you mean by Wireless Network ? Explain its benefits. 3
- OR**
- Write note on connection oriented and connectionless services in computer networking.
- (b) Write note on Router. 2
- OR**
- Write note on Bridge.
- (c) Explain difference between Switch and HUB. 2
- OR**
- Explain Repeater in detail.
4. (a) What is e-mail ? Discuss the working of all e-mail protocols. 3
- OR**
- Explain SNMP in detail.
- (b) Write a note on DNS. 2
- OR**
- Write a note on HTTP.
- (c) Explain NIC. 2
- OR**
- Explain HTML.
5. Fill in the blanks : 7
- (1) \_\_\_\_\_ is a device which works on physical layer.
- (2) MAN stands for \_\_\_\_\_.
- (3) In tree topology computers are connected through \_\_\_\_\_.
- (4) \_\_\_\_\_ is a device which works on data link layer.
- (5) Bit Rate is \_\_\_\_\_.
- (6) ICMP stands for \_\_\_\_\_.
- (7) A \_\_\_\_\_ is a path between two communication devices.
-