

**NC-117**

November-2022

B.Com., Sem.-V

**CE-301-D : Computer Application  
(Fundamental of Network)**

Time : 2½ Hours]

[Max. Marks : 35

1. (A) નેટવર્કિંગમાં ટ્રાન્સમિશનના જુદા જુદા પ્રકારો સમજાવો. 4  
(B) નેટવર્કિંગમાં કોમ્યુનિકેશન ચેનલોના જુદા જુદા પ્રકારો સમજાવો. 3  
અથવા  
(A) ઝડપ (Speed) અને રેટ (Rate) ની વ્યાખ્યા આપો.  
(B) નેટવર્કિંગમાં વિવિધ પ્રકારના સર્કિટ સમજાવો.
2. (A) સ્ટાર ટોપોલોજીને તેમના ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે સમજાવો. 4  
(B) ઈન્ટરેક્ટિવ કમ્યુનિકેશન શું છે ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 3  
અથવા  
(A) બસ ટોપોલોજીને તેમના ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે સમજાવો.  
(B) નોન ઈન્ટરેક્ટિવ કમ્યુનિકેશન શું છે ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
3. (A) કમ્પ્યુટર નેટવર્કના ફાયદાઓ જણાવો. 4  
(B) VWAN પર નોંધ લખો. 3  
અથવા  
(A) LAN અને MAN પર વિગતવાર નોંધ લખો અને તેના ફાયદાઓ જણાવો.  
(B) હબ અને સ્વિચ સમજાવો અને તેમની કામગીરી વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.
4. (A) વાયરલેસ નેટવર્ક શું છે ? તેનું કાર્ય સમજાવો. 4  
(B) હબ અને સ્વિચ સમજાવો અને તેમની કામગીરી વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 3  
અથવા  
(A) પ્રોટોકોલ એટલે શું ? વિગતવાર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.  
(B) NIC વિશે વિગતે સમજાવો.
5. નીચેનામાંથી કોઈપણ સાતના પુરા નામ આપો : 7  
(1) UDP (2) TCP/IP (3) DNS  
(4) URL (5) FTP (6) HTTP  
(7) HTML (8) LAN (9) NIC  
(10) WWW (11) WAN (12) SMTP

**NC-117**

November-2022

B.Com., Sem.-V

**CE-301-D : Computer Application  
(Fundamental of Network)**

Time : 2½ Hours]

[Max. Marks : 35

1. (A) Explain different types of transmission in networking. 4  
(B) Explain different types of communication channels in networking. 3
- OR**
- (A) Define speed and rate.  
(B) Explain different types of circuits in networking.
2. (A) Explain star topology with their advantages and disadvantages. 4  
(B) What is Interactive Communication ? Explain with example. 3
- OR**
- (A) Explain bus topology with their advantages and disadvantages.  
(B) What is Non Interactive Communication ? Explain with example.
3. (A) State the advantages of computer networks. 4  
(B) Write a note on VWAN. 3
- OR**
- (A) Write a detailed note on LAN and MAN and state their advantages.  
(B) Explain hub and switch and explain the difference between their functions.
4. (A) What is a wireless network ? Explain its function. 4  
(B) Explain hub and switch and explain the difference between their functions. 3
- OR**
- (A) What is a protocol ? Explain with detailed example.  
(B) Explain in detail about NIC.
5. Give any seven full form of the following : 7
- |          |            |
|----------|------------|
| (1) UDP  | (2) TCP/IP |
| (3) DNS  | (4) URL    |
| (5) FTP  | (6) HTTP   |
| (7) HTML | (8) LAN    |
| (9) NIC  | (10) WWW   |
| (11) WAN | (12) SMTP  |