

B.Com. Sem.-5 (Rep) Examination
CE - 301(D)

Computer Application
November-2025

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 35]

પ્ર-૧(A) નેટવર્કિંગમાં વપરાતી વિવિધ ટ્રાન્સમિશન પદ્ધતિઓનું વર્ણન કરો. [4]

પ્ર-૧(B) નેટવર્કમાં સંદેશાવ્યવહાર માટે ઉપયોગમાં લેવાતી વિવિધ પ્રકારની ચેનલો શું છે? [3]

અથવા

પ્ર-૧(A) સ્પીડ અને રેટ શબ્દનો અર્થ શું છે. [4]

પ્ર-૧(B) નેટવર્ક સર્કિટના પ્રકારો અને તેમના કાર્યોની ચર્ચા કરો. [3]

પ્ર-૨(A) સ્ટાર ટોપોલોજીની વિભાવના સમજાવો, તેના ફાયદા અને ગેરફાયદાની રૂપરેખા આપો. [4]

પ્ર-૨(B) ઇન્ટરેક્ટિવ કોમ્યુનિકેશનને વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. [3]

અથવા

પ્ર-૨(A) બસ ટોપોલોજીનું તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે વર્ણન કરો [4]

પ્ર-૨(B) ઉદાહરણનો ઉપયોગ કરીને બિન-ઇન્ટરેક્ટિવ કોમ્યુનિકેશનની વિભાવના સમજાવો. [3]

પ્ર-૩(A) કમ્પ્યુટર નેટવર્કિંગના મુખ્ય ફાયદાઓનો ઉલ્લેખ કરો. [4]

પ્ર-૩(B) VWAN ને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો. [3]

અથવા

પ્ર-૩(A) LAN અને MAN ની વિગતવાર સમજૂતી આપો. [4]

પ્ર-૩(B) હબ અને સ્વિચ વ્યાખ્યાયિત કરો, અને તેમના કાર્યાત્મક તફાવતોની તુલના કરો. [3]

પ્ર-૪(A) વાયરલેસ નેટવર્કનો અર્થ શું છે? તે કેવી રીતે કાર્ય કરે છે તે સમજાવો. [4]

પ્ર-૪(B) રીપીટર અને રાઉટર સમજાવો, તેમના કાર્યો વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. [3]

અથવા

પ્ર-૪(A) પ્રોટોકોલ શું છે? વિગતવાર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. [4]

પ્ર-૪(B) નેટવર્ક ઇન્ટરફેસ કાર્ડની વ્યાપક ચર્ચા કરો. [3]

પ્ર-૫ કોઈપણ સાતના પૂર્ણ સ્વરૂપો આપો. [7]

(1) FTP (4) HTTP (7) HTML (10) LAN

(2) UDP (5) TCP/IP (8) DNS (11) URL

(3) NIC (6) WWW (9) WAN (12) SMTP

B. Com. Sem. – V (CBCS)
301-D Fundamental of Network

2:30 Hrs

35 Marks

- Q-1(A) Describe the various transmission methods used in networking. [4]
Q-1(B) What are the different types of channels used for communication in networks? [3]

OR

- Q-1(A) what do the terms speed and rate mean. [4]
Q-1(B) Discuss the types of network circuits and their functions. [3]

- Q- 2(A) Explain the concept of star topology and outline its pros and cons. [4]
Q-2(B) Define interactive communication and illustrate it with an example. [3]

OR

- Q-2 (A) Describe the bus topology along with its advantages and disadvantages [4]
Q-2 (B) Explain the concept of non-interactive communication using an example. [3]

- Q-3 (A) Mention the key benefits of computer networking. [4]
Q-3 (B) Explain VWAN in brief. [3]

OR

- Q-3 (A) Provide a detailed explanation of LAN and MAN. [4]
Q-3 (B) Define hub and switch, and compare their functional differences [3]

- Q-4 (A) What is meant by a wireless network? Explain how it works. [4]
Q-4 (B) Explain Repeater and Router, explain the difference between their functions. [3]

OR

- Q-4(A) what is a protocol? Explain with detailed example. [4]
Q-4(B) Discuss the Network Interface Card comprehensively. [3]

- Q-5 Mention the full forms of ANY SEVEN [7]
(1) FTP (4) HTTP (7) HTML (10) LAN
(2) UDP (5) TCP/IP (8) DNS (11) URL
(3) NIC (6) WWW (9) WAN (12) SMTP

—X—