

GYANMANJARI INNOVATIVE UNIVERSITY
GYANMANJARI DIPLOMA ENGINEERING COLLEGE
Diploma Engineering –Mid Semester Examination (MSE)- S2026

Enrollment No.: _____

Subject Code: DETCE14210

Subject Name: Computer Networks

Time: 10:30 AM to 12:30 PM

Date: 28-03-2026

Semester: 4

Total Marks: 60

Instructions:

1. Question No. 1 is compulsory.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.

	Marks
Q.1 (a) What is a computer network? Explain its applications. કમ્પ્યુટર નેટવર્ક શું છે? તેના ઉપયોગો સમજાવો.	05
(b) Describe LAN, MAN, and WAN with suitable examples. LAN, MAN અને WAN નું યોગ્ય વર્ણન કરો યોગ્ય ઉદાહરણો સાથે	05
(c) Explain the different types of network topologies with neat diagrams. વિવિધ પ્રકારની નેટવર્ક ટોપોલોજી ને સ્વચ્છ આકૃતિઓ સાથે સમજાવો	10
Q.2 (a) Differentiate between connection-oriented and connectionless services Connection-oriented અને Connectionless સેવાઓ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	05
(b) Explain satellite communication in computer networks with a neat diagram. કમ્પ્યુટર નેટવર્કમાં સેટેલાઇટ કમ્યુનિકેશનને સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	05
OR	
(b) Explain twisted pair cable with a neat diagram. Twisted pair કેબલને સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	05
(c) Explain the OSI reference model with a neat diagram. OSI રેફરન્સ મોડેલને સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	10
OR	
(c) Explain the TCP/IP model with a neat diagram TCP/IP મોડેલને સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	10

Q.3 (a) Discuss the applications of HTTP and SMTP in Internet communication. 05

ઇન્ટરનેટ કમ્યુનિકેશનમાં HTTP અને SMTP ના ઉપયોગો વિશે ચર્ચા કરો.

(b) What are standard organizations in computer networking? Name at least two well-known organizations. 05

કમ્પ્યુટર નેટવર્કિંગમાં સ્ટાન્ડર્ડ સંસ્થાઓ શું છે? ઓછામાં ઓછા બે જાણીતી સંસ્થાઓના નામ લખો.

(c) What is unguided media in computer networks?

કમ્પ્યુટર નેટવર્કમાં Unguided Media શું છે?

10

OR

Q.3 (a) Explain the functions of DNS and POP in networking 05

નેટવર્કિંગમાં DNS અને POP ના કાર્યો સમજાવો.

(b) Define FTP (File Transfer Protocol). 05

FTP (File Transfer Protocol) ની વ્યાખ્યા આપો.

(c) What is guided media in computer networks? 10

કમ્પ્યુટર નેટવર્કમાં Guided Media શું છે?

***** All the best *****