

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

Enrolment No.: \_\_\_\_\_

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –6 (OLD)• EXAMINATION – WINTER 2020

**Subject Code:2361103**

**Date:15-02-2021**

**Subject Name:Computer Networks**

**Time:02:30 PM TO 04:30 PM**

**Total Marks:56**

**Instructions:**

1. Attempt any FOUR questions out of Eight Questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.

<b>Q.1</b>	(a)	Explain computer network applications.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	<b>અ</b>	કોમ્પ્યુટર નેટવર્કની ઉપયોગીતા સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Draw and explain OSI reference model.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	OSI રેફરન્સ મોડલ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.2</b>	(a)	Write short note on File Server.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	<b>અ</b>	ફાઈલ સર્વર પર ટૂંકનોંધ લખો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Write advantages of computer network.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	કોમ્પ્યુટરનેટવર્કના ફાયદા લખો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.3</b>	(a)	Draw and explain TCP/IP model.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	<b>અ</b>	TCP/IP મોડલ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain function of switch and hub.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	સ્વીચ અને હબનું કાર્ય સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.4</b>	(a)	List the different type of cable used for computer network and explain Coaxial cable.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	<b>અ</b>	કોમ્પ્યુટર નેટવર્કમાં વપરાતા વિવિધ પ્રકારના કેબલની યાદી બનાવી કો-એક્સીયલ કેબલ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Write short note on web server.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	વેબ સર્વર પર ટૂંકનોંધ લખો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.5</b>	(a)	Explain IP Addressing schemes.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	<b>અ</b>	IP અડ્રેસિંગ સ્કીમ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain cable modem system.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	કેબલ મોડેમ સીસ્ટમ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.6</b>	(a)	Draw TCP datagram format and explain it.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૬</b>	<b>અ</b>	TCP ડેટાગ્રામ ફોર્મેટ દોરી સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain Fast and Gigabit Ethernet.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	ફાસ્ટ અને ગીગાબીટ ઈથરનેટ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.7</b>	(a)	Discuss domain name system.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૭</b>	<b>અ</b>	ડોમેઇન નેમ સીસ્ટમની ચર્ચા કરો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain Ring and Star topology	<b>07</b>
	<b>બ</b>	રીંગ અને સ્ટાર ટોપોલોજી સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.8</b>	(a)	Write a short note on Electronic mail.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૮</b>	<b>અ</b>	ઇલેક્ટ્રોનિક મેઇલ પર ટૂંકનોંધ લખો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Classify transmission media.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	ટ્રાન્સમીશન મીડિયાનું વર્ગીકરણ કરો.	<b>૦૭</b>

\*\*\*\*\*