

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING- SEMESTER -5 (NEW) EXAMINATION - WINTER-2020

Subject Code: 3351105

Date:17-02-2021

Subject Name: Computer Networks

Time: 10:30 AM TO 12:30 PM

Total Marks: 56

Instructions:

1. Attempt any FOUR Questions from Q.1 to Q.5.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate fullmarks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1 પ્રશ્ન .૧ Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. Give names of any two Network topologies.
૧. કોઈપણ બે નેટવર્ક ટોપોલોજી ના નામ આપો.
2. Give any two Network Classification types.
૨. કોઈપણ બે નેટવર્ક વર્ગીકરણના પ્રકારોના નામ આપો.
3. Define Protocol.
૩. પ્રોટોકોલ ને વ્યાખ્યાયિત કરો.
4. List layers of TCP/IP Model.
૪. TCP/IP મોડેલ ના સ્તરોના નામ લખો.
5. List any two guided Transmission Media.
૫. ટ્રાન્સમિશન મીડીયાના કોઈપણ બે પ્રકારો જણાવો.
6. List any two types of Types of Connectors.
૬. કનેક્ટર ના કોઈપણ બે પ્રકારો જણાવો.
7. List any two types of Internet Addresses.
૭. ઈન્ટરનેટ એડ્રેસના કોઈપણ બે પ્રકારો જણાવો.
8. Give any two Domain names.
૮. ડોમેઈન નામના કોઈપણ બે પ્રકારો જણાવો.
9. List any two Web Browsers.
૯. વેબ બ્રાઉઝરના કોઈપણ બે પ્રકારો જણાવો.
10. List Mail protocols.
૧૦. મેઈલ ના પ્રોટોકોલ ની યાદી આપો.

Q.2 (a) Describe BUS Topology. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) બસ ટોપોલોજી વર્ણવો. **03**

OR

- (a) Describe STAR topology. **03**
(અ) સ્ટાર ટોપોલોજી વર્ણવો. **03**
(b) Give Network Classification in detail. **03**
(બ) નેટવર્ક વર્ગીકરણ સવિસ્તર સમજાવો. **03**

OR

	(b) Give Applications of Computer Networks.	03
	(બ) કોમ્પ્યુટર નેટવર્કની ઉપયોગિતા આપો.	03
	(c) Explain OSI Reference Model.	04
	(ક) OSI રેફરન્સ મોડલ સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain TCP/IP Reference Model.	04
	(ક) TCP/IP રેફરન્સ મોડલ સમજાવો.	04
	(d) Compare OSI and TCP/IP Models.	04
	(ડ) OSI અને TCP/IP મોડલ સરખાવો.	04
	OR	
	(d) Describe in brief all Transmission Media.	04
	(ડ) તમામ ટ્રાન્સમિશન મીડિયા ટૂંકમાં વર્ણવો.	04
Q.3	(a) What is line Coding? Explain any ONE code.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) કોડિંગ શું છે? કોઈપણ એક કોડ સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain sub layers of Data Link Layer.	03
	(અ) ડેટાલિંક સ્તરના ઉપસ્તરો સમજાવો.	03
	(b) Describe in brief all Networking Devices.	03
	(બ) તમામ નેટવર્કિંગ ડીવાઈસીસ ટૂંકમાં વર્ણવો.	03
	OR	
	(b) Discuss Router in detail.	03
	(બ) રાઉટર ની ઊંડાણથી ચર્ચાકરો.	03
	(c) Explain types of DSL.	04
	(ક) DSL ના પ્રકારો સમજાવો.	04
	OR	
	(c) What is a Server? Explain any ONE type in detail.	04
	(ક) સર્વર શું છે? કોઈપણ એક પ્રકાર સવિસ્તર સમજાવો.	04
	(d) Compare FDDI & CDDI.	04
	(ડ) FDDI અને CDDI સરખાવો.	04
	OR	
	(d) Differentiate between IPv4 and IPv6.	04
	(ડ) IPv4 અને IPv6 નો તફાવત આપો.	04
Q.4	(a) What is Connection oriented system? Explain.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) કનેક્શન ઓરિએન્ટેડ સીસ્ટમ શું છે? સમજાવો.	03
	OR	
	(a) What is Connectionless system? Explain.	03
	(અ) કનેક્શનલેસ સીસ્ટમ શું છે? સમજાવો.	03
	(b) Write brief note on Cyber Security.	04
	(બ) સાયબર સીક્યોરીટી ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	OR	
	(b) Explain Cable modem system.	04
	(બ) કેબલ મોડેમ સીસ્ટમ સમજાવો.	04

	(c) Write short note on Network topologies with diagram.	07
	(ક) નેટવર્ક ટોપોલોજી ઉપર આકૃતિ સાથે ટૂંકનોંધ લખો.	09
Q.5	(a) Describe TCP OR UDP frame format.	04
પ્રશ્ન.૫	(અ) TCP અથવા UDP ફ્રેમ માળખું વર્ણવો.	04
	(b) Draw and explain ADSL & broadband modem.	04
	(બ) ADSL અને બ્રોડબેન્ડ મોડેમ દોરી ને સમાજવો.	04
	(c) Discuss E-mail and it's format.	03
	(ક) ઈ-મેઈલ અને તેનું ફોર્મેટ ચર્ચો.	03
	(d) Describe VoIP in brief.	03
	(ડ) VoIP ટૂંક માં વર્ણવો.	03

GTUQuestionPapers.com