

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-5 EXAMINATION –WINTER- 2019

Subject Code:3351105**Date: 18- 11- 2019****Subject Name: Computer Networks.****Time:10:30 AM TO 01:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
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** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define Computer Network.
૧. કોમ્પ્યુટર નેટવર્કની વ્યાખ્યા આપો.
 2. Define Protocol.
૨. પ્રોટોકોલની વ્યાખ્યા આપો
 3. List Internetworking Devices.
૩. ઈન્ટર નેટવર્કિંગ ડીવાઈસીસની યાદી આપો.
 4. List any Four server types.
૪. કોઈપણ ચાર સર્વરના પ્રકારોની યાદી આપો.
 5. What is importance of cyber security?
૫. સાયબર સીક્યોરીટીનું મહત્વ શું છે?
 6. Write one dotted decimal Address in any IPv.
૬. કોઈપણ IPvમાં એક ડોટ્ડેડ ડેસીમલ એડ્રેસ લખો.
 7. What is DNS? Name any two domains.
૭. DNS શું છે? કોઈપણ બે ડોમેનના નામ લખો.
 8. What is HTML?
૮. HTML શું છે?
 9. What are the protocols associated with e-mail?
૯. ઈ-મેઈલ સાથે સંકળાયેલા પ્રોટોકોલ કયા છે?
 10. What is VOIP?
૧૦. VOIP શું છે?
- Q.2** (a) Give Advantages of Computer Networks. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) કોમ્પ્યુટર નેટવર્કના ફાયદા આપો. **૦૩**
- OR
- (a) Give Applications of Computer Networks. **03**
(અ) કોમ્પ્યુટર નેટવર્કની ઉપયોગિતા આપો. **૦૩**
- (b) List Topologies of Computer Networks with diagram. **03**
(બ) કોમ્પ્યુટર નેટવર્કની ટોપોલોજીની યાદી આકૃતિ સાથે આપો. **૦૩**
- OR
- (b) List different Classifications of Networks. **03**

	(બ) કોમ્પ્યુટર નેટવર્કના વિભિન્ન વર્ગીકરણ આપો.	૦૩
	(c) Draw OSI Model layers with protocol and discuss.	04
	(ક) OSI મોડેલના સ્તરો દોરી અને પ્રોટોકોલ સાથે ચર્ચો.	૦૪
	OR	
	(c) Draw TCP/IP Model layers with protocol and discuss.	04
	(ક) TCP/IP મોડેલના સ્તરો દોરી અને પ્રોટોકોલ સાથે ચર્ચો.	૦૪
	(d) Compare Point-to-point and Broadcast.	04
	(ડ) પોઈન્ટ ટુ પોઈન્ટ અને બ્રોડકાસ્ટ સરખાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Compare Peer-to-Peer and Client Server.	04
	(ડ) પીયર ટુ પીયર અને ક્લાયન્ટ સર્વર સરખાવો.	૦૪
Q.3	(a) Discuss Transmission Media.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) ટ્રાન્સમિશન મીડીયા ચર્ચો.	૦૩
	OR	
	(a) Draw neat diagram of UTP, Coaxial and Fiber optic cable.	03
	(અ) યુટીપી, કોએક્સિયલ અને ફાયબર ઓપ્ટિક કેબલની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	૦૩
	(b) List line codes and explain any one.	03
	(બ) લાઈન કોડની યાદી આપી કોઈપણ એક સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Write note on Data Link Layer and it's sublayers.	03
	(બ) ડેટાલિંક સ્તર અને તેના ઉપસ્તરો ઉપર નોંધ લખો.	૦૩
	(c) Discuss Wireless Access Points and Network Adaptor.	04
	(ક) વાયરલેસ એક્સેસ પોઈન્ટ અને નેટવર્ક એડેપ્ટર ચર્ચો.	૦૪
	OR	
	(c) Compare FDDI and CDDI.	04
	(ક) FDDI અને CDDI સરખાવો.	૦૪
	(d) List and discuss in brief DSL types.	04
	(ડ) DSLના પ્રકારોની યાદી આપી ચર્ચો કરો.	૦૪
	OR	
	(d) List Different Protocols and explain any four.	04
	(ડ) વિભિન્ન પ્રોટોકોલની યાદી આપી કોઈપણ ચાર સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Discuss IPV4 or IPV6.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) IPV4 or IPV6ની ચર્ચો કરો.	૦૩
	OR	
	(a) Discuss Connection oriented or connection less services.	03
	(અ) કનેક્શન ઓરિએન્ટેડ or કનેક્શનલેસ ની ચર્ચો કરો.	૦૩
	(b) List types of Addressing.	04
	(બ) એડ્રેસિંગના પ્રકારોની યાદી આપો.	૦૪
	OR	
	(b) Give examples of different types of addressing.	04
	(બ) એડ્રેસિંગના પ્રકારોના ઉદાહરણ આપો.	૦૪
	(c) Describe TCP and UDP Frame Formats	07
	(ક) TCP અને UDP ફ્રેમ્સ વર્ણવો,	૦૭

Q.5	(a) Describe E-mail and it's functions.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ઈ-મેઈલ અને તેના ફંક્શન વર્ણવો.	૦૪
	(b) What is WWW? List popular web browsers.	04
	(બ) WWW શું છે? પ્રચલિત વેબ બ્રાઉસરની યાદી આપો.	૦૪
	(c) Explain ADSL BB modem.	03
	(ક) ADSL અને BB મોડેમ સમજાવો.	૦૩
	(d) Discuss Cable Modem System.	03
	(ડ) કેબલ મોડેમ સિસ્ટમ ચર્ચો.	૦૩

GTUQuestionPapers.com