

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

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

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Semester - V Remedial Examination June – 2011**

Subject code: 350704

Subject Name: Computer Networking

Date: 24 /06 /2011

Time: 02.30 pm – 05.00 pm

Total Marks: 70

**Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is Authentic

- |             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>Q.1</b>  | (a) Explain subnet and subnet masking                                   | <b>07</b> |
|             | (b) What is TCP/IP ? Explain TCP/IP model in detail                     | <b>07</b> |
| <b>Q.2</b>  | (a) What is UDP ? How UDP Differs from TCP ? Explain UDP header.        | <b>07</b> |
|             | (b) What is OSI ? List layers according to order and explain any three. | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
|             | (b) Explain various transmission modes.                                 | <b>07</b> |
| <b>Q.3</b>  | (a) Explain SMTP, POP and MIME  | <b>07</b> |
|             | (b) Explain ISDN and DNS in detail                                      | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
| <b>Q.3</b>  | (a) What is cryptography ? explain Symmetric Key Cryptography.          | <b>07</b> |
|             | (b) What is DHCP ? Draw and explain DHCP transmission diagram.          | <b>07</b> |
| <b>Q.4</b>  | (a) Compare bridge , switch and router                                  | <b>07</b> |
|             | (b) Explain wireless networks in detail                                 | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
| <b>Q. 4</b> | (a) Explain different types of fiber optic transmission media.          | <b>07</b> |
|             | (b) List various types of guided media . explain any two                | <b>07</b> |
| <b>Q.5</b>  | (a) Compare IP V 4 and IP V 6   | <b>07</b> |
|             | (b) Explain in brief ARCNET , Ethernet .                                | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
| <b>Q.5</b>  | (a) Explain virtual circuit concept and Datagram Approach               | <b>07</b> |
|             | (b) Explain FTP and E-Mail.   | <b>07</b> |

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	subnet તથા subnet masking વર્ણવો.	07
	બ	TCP/IP શું છે? TCP/IP નું મોડેલ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	UDP શું છે.? UDP TCP થી જુદુ પડે છે. UDP header□□□□□□□□	07
	બ	OSI શું છે? તેના લેયરનું લીસ્ટ ક્રમ મુજબ આપો. તથા કોઈપણ ત્રણ વર્ણવો.	07
<b>અથવા</b>			
પ્રશ્ન-૩	બ	જુદાં-જુદાં ટ્રાન્સમીશન મોડ વર્ણવો.	07
	અ	SMTP,POP and MIME વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૩	બ	ISDN and DNS વર્ણવો.	07
	<b>અથવા</b>		
પ્રશ્ન-૩	અ	CRYPTOGRAPHY શું છે? Symmetric key Cryptography વર્ણવો?	07
	બ	DHCP શું છે? DHCP ટ્રાન્સમીશન ડાયાગ્રામ આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	Bridge, Switch and Router ને કમ્પેઈર કરો.	07
	બ	Wireless Networks વર્ણવો.	07
<b>અથવા</b>			
પ્રશ્ન-૪	અ	જુદાં-જુદાં પ્રકારનાં ફાયબર ઓપ્ટીક ટ્રાન્સમીશન મીડીયા વર્ણવો.	07
	બ	જુદાં-જુદાં પ્રકારનાં ગાઈડેડ મીડીયાનાં દર્શાવો તથા વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	IP V 4 and IP V 6 ને કમ્પેઈર કરો.	07
	બ	ARCNET and Ethernet ને વર્ણવો.	07
<b>અથવા</b>			
પ્રશ્ન-૫	અ	Virtual Circuit and Datagram ને વર્ણવો.	07
	બ	FTP and E-mail ને વર્ણવો.	07