

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 341601

Date: 05-06-2013

Subject Name: Data Communication & Networks

Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- | | | | |
|-------------|-----|---|-----------|
| Q.1 | (a) | Explain advantages of digital communication | 07 |
| | (b) | Explain Amplitude modulation. Compare AM, FM and PM | 07 |
| Q.2 | (a) | Explain peer to peer and client server network | 07 |
| | (b) | Explain Frequency Division multiplexing | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Explain Time Division multiplexing | 07 |
| Q.3 | (a) | Compare various types of network topologies | 07 |
| | (b) | Differentiate SLIP and PPP | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Compare Circuit switching, Message Switching and Packet switching | 07 |
| | (b) | Explain various types of computer Network | 07 |
| Q.4 | (a) | Explain different types of Cables and Connectors | 07 |
| | (b) | Explain Repeater, Hub and Switch | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Explain different types of Wireless Media | 07 |
| | (b) | Write applications of satellite in Information Technology | 07 |
| Q.5 | (a) | What is IP address? Explain IP address scheme | 07 |
| | (b) | Explain FTP and TFTP | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Compare IPV 4 and IPV 6 | 07 |
| | (b) | Write short note on DNS | 07 |

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	ડીજીટલ કોમ્યુનિકેશનના ફાયદા જણાવો	૦૭
	બ	અમ્પ્લિટ્યુડ મોડ્યુલેશન સમજાવો. AM, FM અને PM ને સરખાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ	પીઅર ટુ પીઅર અને ક્લાયન્ટ સર્વર નેટવર્ક સમજાવો	૦૭
	બ	ફ્રીક્વેન્સી ડીવીઝન મલ્ટિપ્લેક્સિંગ સમજાવો	૦૭
		અથવા	
	બ	ટાઇમ ડીવીઝન મલ્ટિપ્લેક્સિંગ સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ	વિવિધ પ્રકારની નેટવર્ક ટોપોલોજી સરખાવો	૦૭
	બ	SLIP અને PPP નો તફાવત જણાવો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ	Circuit switching, Message Switching અને Packet switching ને સરખાવો	૦૭
	બ	વિવિધ પ્રકારના કોમ્યુટર નેટવર્ક સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	વિવિધ પ્રકારના Cables અને Connectors સમજાવો	૦૭
	બ	Repeater, Hub અને Switch સમજાવો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	વિવિધ પ્રકારના વાયરેસ મીડીયા સમજાવો	૦૭
	બ	ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજીમાં સેટેલાઇટની એપ્લિકેશન્સ લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	IP address શું છે? IP address સ્કીમ સમજાવો	૦૭
	બ	FTP અને TFTP સમજાવો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ	IPV 4 અને IPV 6 સરખાવો	૦૭
	બ	DNS પર ટુંક નોંધ લખો	૦૭
