

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

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

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –VI • EXAMINATION – SUMMER 2017**

**Subject Code: 361103**

**Date:06-05-2017**

**Subject Name: Computer Networks**

**Time: 10:30 AM TO 1:00 PM**

**Total Marks: 70**

**Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

<b>Q.1</b>	(a)	Describe merits and demerits of computer networks.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	<b>અ</b>	કોમ્પ્યુટર નેટવર્કના ફાયદા અને ગેરફાયદા વર્ણવો.	<b>07</b>
	(b)	Discuss OSI reference model.	<b>0૭</b>
	<b>બ</b>	OSI reference modelનીચર્ચા કરો.	<b>0૭</b>
<b>Q.2</b>	(a)	Draw the star and bus topologies and compare them.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	<b>અ</b>	સ્ટાર અને રીંગ ટોપોલોજી દોરો અને તેમની સરખામણી કરો.	<b>07</b>
	(b)	Write short note on point-to-point networks.	<b>0૭</b>
	<b>બ</b>	પોઇન્ટ-ટુ-પોઇન્ટ નેટવર્ક પર ટૂંકનોંધ લખો.	<b>0૭</b>
		OR	
	(b)	Discuss local area network.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	લોકલ એરીયા નેટવર્ક ચર્ચો.	
<b>Q.3</b>	(a)	Compare TCP/IP and OSI reference models.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	<b>અ</b>	TCP/IP અને OSI reference modelsની સરખામણી કરો.	<b>07</b>
	(b)	Explain twisted pair cable.	<b>0૭</b>
	<b>બ</b>	ટ્વીસ્ટેડ પેર કેબલ સમજાવો.	<b>0૭</b>
		OR	
<b>Q.3</b>	(a)	Write short note on guided media.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	<b>અ</b>	ગાઇડેડ મિડિયા પર ટૂંકનોંધ લખો.	<b>07</b>
	(b)	Explain router.	<b>0૭</b>
	<b>બ</b>	રાઉટર સમજાવો.	<b>0૭</b>
<b>Q.4</b>	(a)	Discuss RJ-45 connector.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	<b>અ</b>	RJ-45 કનેક્ટર ચર્ચો.	<b>07</b>
	(b)	Explain dotted decimal notation with example.	<b>0૭</b>
	<b>બ</b>	ઉદાહરણની મદદથી ડોટેડ ડેસિમલ નોટેશન સમજાવો.	<b>0૭</b>
		OR	
<b>Q.4</b>	(a)	Discuss IPv6.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	<b>અ</b>	IPv6 ચર્ચો.	<b>07</b>

	(b) Write short note on datagram.	09
	બ ડેટાગ્રામ પર ટૂંકનોંધ લખો.	09
<b>Q.5</b>	(a) Explain cable modem system.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ કેબલ મોડેમ સિસ્ટમ સમજાવો.	<b>07</b>
	(b) Write short note on ADSL technique for networking.	09
	બ નેટવર્કિંગ માટેની ADSL ટેકનિક પર ટૂંકનોંધ લખો.	09
	OR	
<b>Q.5</b>	(a) Explain Domain Name System.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ ડોમેન નેમ સિસ્ટમ સમજાવો.	<b>07</b>
	(b) Describe web browsers.	09
	બ વેબ બ્રાઉઝર વર્ણવો.	09

\*\*\*\*\*