

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

**Subject Code: 2351602****Date:04-05-2017****Subject Name: Wireless Communication****Time: 2:30 PM TO 5:00 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) Explain advantages and disadvantages of digital transmission.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	અ ડિજિટલ ટ્રાન્સમિશનના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b) Explain ASK with necessary waveform.	<b>07</b>
	બ ASK જરૂરી વેવફોર્મ સાથે સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.2</b>	(a) Explain pulse code modulation.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	અ પલ્સ કોડ મોડ્યુલેશન સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b) Write a short note on GSM architecture.	<b>07</b>
	બ GSM આર્કિટેક્ચર પર ટૂંક નોંધ લખો.	<b>૦૭</b>
OR		
	(b) Explain cell, cluster and coverage area.	<b>07</b>
	બ સેલ, ક્લસ્ટર અને કવરેજ એરીયા સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.3</b>	(a) Explain network and switching subsystem.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ નેટવર્ક અને સ્વીચિંગ સબ-સિસ્ટમ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b) Write a short note on call routing.	<b>07</b>
	બ Call routing પર ટૂંક નોંધ લખો.	<b>૦૭</b>
OR		
<b>Q.3</b>	(a) Explain mobile call termination.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ મોબાઇલ call termination સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b) Write a short note on SMS.	<b>07</b>
	બ SMS પર ટૂંક નોંધ લખો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.4</b>	(a) Write a short note on GPRS network architecture.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ GPRS નેટવર્ક આર્કિટેક્ચર પર ટૂંક નોંધ લખો.	<b>૦૭</b>
	(b) Explain roaming and handover for GSM technology.	<b>07</b>
	બ GSM ટેકનોલોજી માટે રોમિંગ અને હેન્ડઓવર સમજાવો.	<b>૦૭</b>
OR		
<b>Q.4</b>	(a) Explain GPRS Tunneling protocol.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ GPRS ટનલિંગ પ્રોટોકોલ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b) Explain FSK with necessary waveform.	<b>07</b>
	બ FSK જરૂરી વેવફોર્મ સાથે સમજાવો.	<b>૦૭</b>

<b>Q.5</b>	(a)	Explain RFID.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૫	અ	RFID સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain Bluetooth.	<b>07</b>
	બ	Bluetooth સમજાવો.	૦૭
OR			
<b>Q.5</b>	(a)	Explain Wireless Broadband.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૫	અ	વાયરલેસ બ્રોડબેન્ડ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain GPRS handsets.	<b>07</b>
	બ	GPRS handsets સમજાવો.	૦૭

\*\*\*\*\*