Seat No.:	Enrolment No.
-----------	---------------

## **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

Diploma Engineering - SEMESTER - V • EXAMINATION - WINTER 2012

•		he: 351602 Date: 26/12/2 me: Wireless Communication	Date: 26/12/2012  Total Marks: 70	
Time	e: 10.30	am - 01.00 pm Total Marks		
Insu	<ol> <li>Ma</li> <li>Fig</li> </ol>	is:  tempt any five questions.  the suitable assumptions wherever necessary.  the suitable indicate full marks.  glish version is considered to be Authentic.		
Q.1	(a)	Explain GSM architecture with its entities.	07	
Q.2	(b)	Compare FDMA, TDMA and CDMA.	07	
<b>~</b>	(a)	What are the advantages and disadvantages of digital communication?	07	
	(b)	Explain GPRS architecture with its all elements.  OR	07	
Q.3	(b)	Explain SMS architecture with diagram.	07	
	(a) (b)	Explain Mobile originated call in steps with appropriate diagram. What is handover? Explain different types of hand over.  OR	07 07	
Q.3	(a) (b)	Explain GSM control channels in detail. What is cell and cluster? Explain different types of cell.	07 07	
Q.4				
	(a) (b)	Explain push and pull techniques in SMS. What is RFID tag? Explain different types of tags.  OR	07 07	
Q. 4	(a) (b)	Explain GPRS headset classes in detail. Write Short note on Bluetooth technology.	07 07	
Q.5				
	(a)	Explain difference between wireless broadband and Mobile broadband.	07	
	(b)	Explain architecture of WLL.	07	
Q.5	(a)	<b>OR</b> What is Roaming? Explain Roaming process in detail. Also explain different types of Roaming.	07	
	(b)	Explain QAM with neat diagram.	07	

\*\*\*\*\*

210-1-0	2-1	જીએસએમ આર્કીટેકચર એનટીટી સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન–૧	અ		
	બ	FDMA, TDMA અને CDMA સરખાવો.	07
પ્રશ્ન–૨	અ	ડીજીટલ કોમ્યુનીકેશનના લાભ અને ગેરલાભ શું છે?	07
	બ	જીપીઆ૨એસ આર્કીટેકચ૨ તેના બધા એલીમેન્ટ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	એસએમએસ આર્કીટેકચ૨ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન–૩			
	અ	મોબાઈલ Originated કોલ આકૃતિ સાથે તબકકાવાર સમજાવો	07
	બ	હેન્ડ ઓવર શું છે? અલગ અલગ જાતના હેન્ડઓવર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન–૩			
	અ	જીએસએમ કન્ટ્રોલ ચેનલ વિગતવાર સમજાવો.	07
	બ	સેલ અને કલસ્ટર શું છે?અલગ અલગ જાતના સેલ સમજાવો	07
પ્રશ્ન–૪			
	અ	એસએમએસ માં PUSH અને PULL ટેકનીક સમજાવો.	07
	બ	આ૨એફઆઈડી ટેગ શું છે?અલગ અલગ જાતના ટેગ સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન–૪			
	અ	જીપીઆ૨એસ હેડસેટના કલાસીસ વિગતવા૨ સમજાવો.	07
	બ	BLUETOOTH ટેકનોલોજી પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન–પ			
	અ	વાય૨લેસ બ્રોડબેન્ડ અને મોબાઈલ બ્રોડબેન્ડ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	07
	બ	WLL આકીટેકચર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન–૫			
	અ	રોમીંગ શું છે?રોમીંગ પ્રોસેસ વિગતવાર સમજાવો. અલગ અલગ જાતના રોમીંગ પણ સમજાવો	07
	બ	QAM આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07

\*\*\*\*\*