

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –6 (OLD)• EXAMINATION – WINTER 2020

Subject Code: 2361101**Date: 09-02-2021****Subject Name: Mobile Communication****Time: 02:30 PM TO 04:30 PM****Total Marks: 56****Instructions:**

1. Attempt any FOUR questions out of Eight Questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.

Q.1	(a)	Write Short note on Hand Off.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	હેન્ડ ઓફ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	07
	(b)	Write GSM Specifications.	09
	બ	GSM ના સ્પેશીફિકેશન લખો.	09
Q.2	(a)	Explain GSM Traffic Channels.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	GSM ટ્રાફિક ચેનલ વિશે સમજાવો.	07
	(b)	Explain Signal Processing in GSM.	09
	બ	GSM માં સિગ્નલ પ્રોસેસિંગ સમજાવો.	09
Q.3	(a)	Discuss applications of Spread spectrum Technique.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	સ્પ્રેડ સ્પેક્ટ્રમની એપ્લિકેશનની ચર્ચા કરો.	07
	(b)	What is PN Code? With diagram explain generation of PN codes.	09
	બ	પીએન કોડ શું છે? પીએન કોડનું જનરેશન ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો.	09
Q.4	(a)	Explain DSSS system with figure.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ડીએસએસએસ સિસ્ટમ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	(b)	Write short note on Channel Capacity in CDMA System.	09
	બ	સીડીએમએ માં ચેનલ કેપેસિટી વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	09
Q.5	(a)	Draw & explain general block diagram of Cell phone.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સેલ ફોનનો જનરલ બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો.	07
	(b)	Explain general faults & faults finding procedure for mobile handset.	09
	બ	મોબાઇલ હેન્ડસેટ માટે જનરલ ફોલ્ટ અને ફોલ્ટ શોધવાની રીત સમજાવો.	09
Q.6	(a)	Draw & explain block diagram of RF section.	07
પ્રશ્ન. ૬	અ	RF સેક્શનનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો.	07
	(b)	Explain different types of batteries. Discuss talk time & stand by time.	09
	બ	અલગ અલગ પ્રકારની બેટરી સમજાવો. ટોક ટાઇમ અને સ્ટેન્ડબાય ટાઇમ વિશે ચર્ચા કરો.	09
Q.7	(a)	Write short note on blue tooth.	07
પ્રશ્ન. ૭	અ	બ્લૂટૂથ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	07
	(b)	Write short note on GPRS.	09
	બ	જીપીઆરએસ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	09
Q.8	(a)	Explain frequency reuse. Explain co-channel & adjacent channel interference.	07
પ્રશ્ન. ૮	અ	ફ્રીક્વન્સી રીયુઝ સમજાવો. કો-ચેનલ અને એડજેસન્ટ ચેનલ સમજાવો.	07
	(b)	Write short note on various OS of mobile.	09
	બ	મોબાઇલની જુદી જુદી ઓએસ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	09
