

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – WINTER - 2017

Subject Code:3361106**Date:10-11-2017****Subject Name: Multimedia Communication****Time:02:30 PM TO 05:00 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)

Q.1	Answer any seven out of ten. દર્શમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Write down full forms of these: DTMF, EPABX, ISDN, LEO ૧. આના કુલ ફોર્મ લખો: DTMF, EPABX, ISDN, LEO 2. Define term : a) CCR b) BHCA ૨. આની વ્યાખ્યા આપો: a) CCR b) BHCA 3. List out four ISDN services. ૩. ISDNની ચાર સર્વિસની યાદી બનાવો. 4. Define Distributed SPC.. ૪. Distributed SPC ની વ્યાખ્યા આપો 5. List two audio and two image file formats. ૫. કોઇ પણ બે ઓડીયો અને બે ઇમેજ ફોર્મેટના નામ લખો. 6. Write full form of MPEG and JPEG ૬. MPEG અને JPEG ના કુલ ફોર્મ લખો 7. List applications of MEO. ૭. MEOના ઉપયોગો જણાવો 8. Draw a typical telephone traffic pattern of a working day of an urban exchange. ૮. શહેરના એક્સચેન્જમા એક કામ દવસ માટેનો એક લાક્ષણિક ટેલીફોન ટ્રાફિક પેટર્ન દોરો. 9. Define Grade of service and blocking probability. ૯. Grade of service અને blocking probabilityની વ્યાખ્યા આપો. 10. At what distance from the surface of the earth, the Geostationary satellite should be placed? ૧૦. પૃથ્વીથી કેટલી દુર Geostationary satellite હોવો જોઇએ? 	
Q.2	(a) Draw block diagram of MPEG-1 audio /video decoder.	03
પ્રશ્ન. ૨	(અ) MPEG -1 ઓડિયો /વીડિયો ડીકોડરનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો.	03
	OR	
	(a) Explain Synchronous duplex mode of Centralized SPC.	03
	(અ) Centralized SPC માં Synchronous duplex mode સમજાવો	03

	(b) Draw the block diagram of satellite space craft system.	03
	(બ) સેટેલાઇટ સ્પેસ યાન સિસ્ટમનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો	03
	OR	
	(b) Draw block diagram of EPABX.	03
	(બ) EPABXનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો	03
	(c) Compare single stage and two stage networks.	04
	(ક) single stage અને two stage નેટવર્કની સરખામણી કરો.	04
	OR	
	(c) Explain the indoor unit of direct broadcast satellite	04
	(ક) સીધા પ્રસારણ ઉપગ્રહ ની ઇન્ડોર એકમ સમજાવો	04
	(d) Explain Multimedia Communication Model.	04
	(ડ) મલ્ટી મીડીયા કોમ્યુનિકેશન મોડેલ સમજાવો	04
	OR	
	(d) Describe the block diagram of earth station.	04
	(ડ) અર્થ સ્ટેશનના બ્લોક ડાયાગ્રામનું વર્ણન કરો.	04
Q.3	(a) Explain Kepler's three laws of satellite motion in Orbits	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) Kepler's ની satellite motionની ત્રણ નિયમો સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain load sharing mode of Stored Program control.	03
	(અ) Stored Program control નો લોડ શેરીંગ મોડ સમજાવો.	03
	(b) Describe broadband ISDN	03
	(બ) બ્રોડબેન્ડ ISDN સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Give difference between BRI and PRI	03
	(બ) BRI અને PRI વચ્ચેનો ભેદ બતાવો.	03
	© Describe the digital audio signal processing with block diagram.	04
	(ક) ડીજિટલ ઓડિયો પ્રોસેસીંગ બ્લોક ડાયાગ્રામથી સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Compare In channel signaling with common channel signaling.	04
	(ક) ઇન ચેનલ સીગ્નલીંગ અને કોમન ચેનલ સીગ્નલીંગની સરખામણી કરો.	04
	(d) Describe Geosynchronous orbit in satellite communication.	04
	(ડ) સેટેલાઇટ કોમ્યુનિકેશનમાં Geosynchronous orbit સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain Broadcast DTH receivers.	04
	(ડ) બ્રોડકાસ્ટ DTH રીસીવર સમજાવો.	04
Q.4	(a) Explain signal processing in multimedia communication.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) મલ્ટી મીડીયા કોમ્યુનિકેશનમાં સીગ્નલ પ્રોસેસીંગ સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain Mobile IP	03
	(અ) Mobile IP સમજાવો.	03
	(b) Describe the block diagram of distributed multimedia system (DMS).	04

	(બ) ડીસ્ટ્રીબ્યુટેડ મલ્ટી મીડીયા સીસ્ટમ (DMS) બ્લોકડાયેગ્રામ દોરી સમજાવો.	04
	OR	
	(b) Explain VOD distributed multimedia application.	04
	(બ) VOD ડીસ્ટ્રીબ્યુટેડ મલ્ટી મીડીયા એપ્લિકેશન સમજાવો.	04
	(c) With the help of block diagram, explain elements of a switching system.	07
	(ક) switching systemના elements બ્લોકડાયેગ્રામ દોરી સમજાવો.	07
Q.5	(a) Draw satellite based digital TV broadcast system.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) સેટેલાઇટ બેઝેડ digital TV બ્રોડકાસ્ટ સીસ્ટમ દોરો.	04
	(b) Explain wireless multimedia network system.	04
	(બ) વાયરલેસ મલ્ટી મીડીયા સીસ્ટમ સમજાવો.	04
	(c) Draw VODSL architecture.	03
	(ક) VODSL architecture દોરો.	03
	(d) Explain speech transmission across GSM.	03
	(d) GSM માં સ્પીચ ટ્રાન્સમીશન સમજાવો.	03

GTUQuestionPapers.com