

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 340303**Date: 29/12/2012****Subject Name: Hospital management and Clinical Engineering****Time: 02.30 pm - 05.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) State the importance of MIS in hospital management system. | 07 |
| | (b) Elucidate various aspects of outpatient department. | 07 |
| Q.2 | (a) Describe patient data management. | 07 |
| | (b) Define waste. Enumerate types of waste. | 07 |
| | OR | |
| | (b) What is rehabilitation? Explain in brief. | 07 |
| Q.3 | (a) Write a note on ICCU layout. | 07 |
| | (b) Explain role of clinical engineer in hospital. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Describe following terms:
1) FDA 2) hospital | 07 |
| | (b) Describe different sterilization techniques. | 07 |
| Q.4 | (a) How the protection is being taken against electrical hazards? | 07 |
| | (b) What is CSSD? Draw and explain flow process of CSSD | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) State the importance of Telecommunication facilities in hospitals? | 07 |
| | (b) Explain nursing services in brief.. | 07 |
| Q.5 | (a) Explicate emergency services in detail. | 07 |
| | (b) Write a brief note on NICU planning. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Describe safety measures of the electrosurgical instrument. | 07 |
| | (b) Describe importance of telemetry in hospital. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	MISનું મહત્વ હોસ્પિટલમાં સમજાવો.	07
	બ	આઉટ પેશન્ટ સેવાના વિવિધ પાસા સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૨	અ	દર્દીના આધારિત ડેટા મેનેજમેન્ટ સમજાવો.	07
	બ	વેસ્ટની વ્યાખ્યા આપી તેના પ્રકારો જણાવો.	07
		અથવા	
	બ	પુનઃદુત્થાન શું છે તેનું મહત્વ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ICCU લે-આઉટ પર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
	બ	હોસ્પિટલમાં ક્લીનિકલ ઇજનેરનો રોલ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	નીચેની વિગતો સમજાવો.	07
		૧) FDA ૨) હોસ્પિટલ	
	બ	સ્ટરીલાઇઝેશનની વિવિધ ટેકનીક સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	વીજપ્રવાહના ખતરાઓ સામે રક્ષણ કેવી રીતે કરવું તે સમજાવો.	07
	બ	CSSD એટલે શું? તેનો પ્રવાહ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ટેલીકોમ્યુનિકેશન સુવિધાનું હોસ્પિટલમાં મહત્વ સમજાવો.	07
	બ	નર્સીંગ સેવાઓ ટ્રેકમાં સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ઇમરજન્સી સેવાઓ વિસતૃતમાં સમજાવો.	07
	બ	NICU પ્લાનીંગ પર ટ્રેકનોંધ લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ઇલેક્ટ્રોસર્જરી સલામતિના ઉપાયો જણાવો.	07
	બ	હોસ્પિટલમાં ટેલીમેડીનું મહત્વ સમજાવો.	07
