

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- IV<sup>th</sup> SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012

Subject code: 340303

Date: 21/06/2012

Subject Name: Hospital management and Clinical Engineering

Time: 02:30 pm – 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. English version is considered to be Authentic

- Q.1** (a) What is MIS? State the importance of MIS in hospital management system. **07**  
(b) Describe material management. **07**
- Q.2** (a) Elucidate various aspects of outpatient department. **07**  
(b) State the importance of dietary service. **07**  
**OR**  
(b) When the physiotherapy is given to patient? Describe its importance. **07**
- Q.3** (a) Draw the layout of ICU and describe its space requirement. **07**  
(b) Explain role of bio medical engineer in hospital. **07**  
**OR**
- Q.3** (a) Describe following terms: **07**  
1) FDA 2) JACH  
(b) Describe the process of sterilization. **07**
- Q.4** (a) How the protection is being taken against electrical hazards? **07**  
(b) What is CSSD? Draw and explain CSSD in hospital. **07**  
**OR**
- Q. 4** (a) How Telecommunication facilities are useful in hospitals? **07**  
(b) Explain nursing unit in hospitals. **07**
- Q.5** (a) Explicate safety measures of the pacemaker instrument. **07**  
(b) Explain waste management in hospital. **07**  
**OR**
- Q.5** (a) Describe safety measures of the electrosurgical instrument. **07**  
(b) Enumerate types of waste and describe each type in brief. **07**

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	ોયક શું છેળોયકનું મહત્વ સમજાવો.	07
	બ	મટીરીયલા મેનેજમેન્ટ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	આઉટ પેશન્ટ સેવાના િવિવધ પાસા સમજાવો.	07
	બ	ડાયાટરી સેવાનું મહત્વ સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	ફીઝીયોથેરાપી દર્દી ને ક્યારે આપવામાં આવે છે તેનું મહત્વ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩			
	અ	ICU નું લે-આઉટ સમજાવી તેની જગ્યા વિશેની મહિતીઆપો.	07
	બ	હોસ્પિટલમા બાયોમેડીકલ ઇજનેરનો રોલ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩			
	અ	નીચેની વિગતો સમજાવો.	07
		૧) FDA ૨) JACH	
	બ	સ્ટરીલાઇઝેશનની પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪			
	અ	વીજપ્રવાહના ખતરાઓ સામે રક્ષણ કેવી રીતે કરવું તે સમજાવો.	07
	બ	CSSD એટલે શું? આક્રુતિ દોરી સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪			
	અ	ટેલીકોમ્યુનિકેશન સુવિધા હોસ્પિટલમા કેવી રીતે ઉપયોગી નીવડે છે?	07
	બ	નર્સીંગ યુનિટ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫			
	અ	પેસમેકરના સલામતિના ઉપાયો જણાવો.	07
	બ	હોસ્પિટલમા વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫			
	અ	ઇલેક્ટ્રોસર્જરી સલામતિના ઉપાયો જણાવો.	07
	બ	વેસ્ટનાં પ્રકારો જણાવી દરેક પ્રકાર ટ્રેકમાં સમજાવો.	07

\*\*\*\*\*