

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering Sem. - IV - Examination – June- 2011

Subject code: 340303

Subject Name: Hospital Management & Clinical Engineering

Date:10/06/2011

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 Authentic

Q.1 (a) What is MIS? Explain MIS in brief. **07**
(b) Describe various aspects of outpatient services. **07**

Q.2 (a) Explain waste management in hospital. **07**
(b) What is CSSD? Draw and explain CSSD in hospital. **07**

OR

(b) Explain ICU department in hospital. **07**

Q.3 (a) What is the role of clinical engineer in hospital? Explain in brief. **07**
(b) Explain Telecommunication facilities in hospitals. **07**

OR

Q.3 (a) Give ideal structure of a clinical engineering department in hospital. **07**
(b) Explain use of computer in hospital. **07**

Q.4 (a) Explain physiological effect of electric current. **07**
(b) Describe safety measures of the defibrillator instrument. **07**

OR

Q. 4 (a) Explain protection against electrical hazards. **07**
(b) Describe safety measures of the pacemaker instrument. **07**

Q.5 (a) Explain nursing unit in hospitals. **07**
(b) Write a brief note on following. **07**

- 1) ICCU
- 2) NICU

OR

Q.5 (a) Explain safety aspects in hospitals. **07**
(b) Give function of following regulatory agencies. **07**

- 1) National Fire Protection Associations(NFPA)
- 2) Food and Drug Administration(FDA)

પ્રશ્ન-૧ અ MIS એટલે શું? વિસ્તાર થી સમજાવો. **07**

બ આઉટ પેશન્ટ સેવાના વિવિધ પાસા સમજાવો. **07**

પ્રશ્ન-૨ અ હોસ્પિટલ માં વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ સમજાવો. **07**

	બ	CSSD એટલે શુ ? યાદ દોરી સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	હોસ્પિટલ માં ICU વિભાગ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ક્લિનિકલ ઇજનેર હોસ્પિટલ માં શુ ભાગ ભજવે છે ? વિસ્તાર થી સમજાવો.	07
	બ	હોસ્પિટલમાં ટેલીકોમ્યુનિકેશન સુવિધા સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	હોસ્પિટલમાં ક્લિનિકલ ઇજનેરી વિભાગનુ આદેશ લોકેશન જણાવો.	07
	બ	હોસ્પિટલમાં કોમ્પ્યુટર સુવિધાનો ઉપયોગ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	વીજપ્રવાહની માનવ શરીર પર અસર સમજાવો.	07
	બ	ડીફીબ્રિલેટર સાધનની સલામતીના ઉપાયો જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	વીજપ્રવાહના ખતરાઓ સામે રક્ષણ સમજાવો.	07
	બ	પેસમેકર સાધનની સલામતીના ઉપાયો જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	હોસ્પિટલમાં નર્સીંગ વિભાગ સમજાવો.	07
	બ	વિસ્તાર થી સમજાવો.	07
		1) ICCU 2) NICU	
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	હોસ્પિટલમાં સલામતીના વિવિધ પાસા સમજાવો.	07
	બ	નીચે ની એજંસી ના કાર્યો જણાવો.	07
		1) National Fire Protection Associations(NFPA) 2) Food and Drug Administration(FDA)	
