

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 340303****Date: 12-06-2013****Subject Name: Hospital Management and Clinical Engineering****Time: 10:30 am - 01:00 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) Explain Management Information System for hospitals. | 07 |
| | (b) Give the name of different hospital support services. Explain any one in detail. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain material management and patient data management. | 07 |
| | (b) What is ICU ? Draw and explain ICU department in hospitals. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain physiotherapy department in hospitals. | 07 |
| Q.3 | (a) Give ideal structure of a clinical engineering department in hospitals. | 07 |
| | (b) Explain Health care facilities in hospitals in brief. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain use of computer in hospitals. | 07 |
| | (b) Describe role of a clinical engineer in hospital. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain physiological effect of electric current. | 07 |
| | (b) Describe safety measures of the electro surgical unit instrument. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain treatment of electrical accident victims in detail. | 07 |
| | (b) Describe safety measures of the pacemaker instrument. | 07 |
| Q.5 | (a) Give function of following regulatory agencies. | 07 |
| | 1) Food and Drug Administration | |
| | 2) Joint Commission of Accreditation of Hospitals | |
| | (b) Explain safety aspects in hospitals. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Write a brief note on following. | 07 |
| | 1) Central Sterilization Unit | |
| | 2) ICCU | |
| | (b) Explain waste management in hospital in detail. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	હોસ્પીટલમાં મેનેજમેન્ટ ઇન્ફોર્મેશન સિસ્ટમ વિસ્તૃત સમજાવો.	07
	બ	જુદીજુદી હોસ્પીટલ મદદ સેવાઓનાં નામ આપી ગમે તે એક વિસ્તૃત સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૨	અ	મટીરીયલ મેનેજમેન્ટ અને પેસન્ટ ડેટા મેનેજમેન્ટ વિસ્તૃત સમજાવો.	07
	બ	આઈસીયુ એટલે શું? હોસ્પીટલમાં આઈસીયુ વિભાગ વિસ્તૃત સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	હોસ્પીટલમાં ફિઝિયોથેરાપી વિભાગ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	હોસ્પીટલમાં ક્લીનીકલ ઈજનેરી વિભાગનું બંધારણ સમજાવો.	07
	બ	હોસ્પીટલમાં હેલ્થ કેર સુવિધાઓ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	હોસ્પીટલમાં કોમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ સમજાવો.	07
	બ	હોસ્પીટલમાં ક્લીનીકલ ઈજનેરનું કાર્ય સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	વીજપ્રવાહની માનવ શરીર પર અસર સમજાવો.	07
	બ	ઇલેક્ટ્રો સર્જીકલ યુનીટ સાધનની સલામતી નાં ઉપાયો જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	વીજપ્રવાહથી થતા અકસ્માતનો ઈલાજ સમજાવો.	07
	બ	પેસમેકર સાધનની સલામતી નાં ઉપાયો જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	નીચેની એજન્સીઓનાં કાર્ય સમજાવો.	07
		૧) ફૂડ એન્ડ ડ્રગ એડમિનિસ્ટ્રેશન	
		૨) જોઇન્ટ કમિશન ઓફ એક્રેડિટેશન ઓફ હોસ્પિટલ	
	બ	હોસ્પીટલમાં સલામતીનાં વિવિધ પાસાઓ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	વિસ્તારથી સમજાવો .	07
		૧) સેન્ટ્રલ સ્ટરીલાઈઝેશન યુનીટ	
		૨) આઈ.સી.સી.યુ	
	બ	હોસ્પીટલમાં વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ સમજાવો.	07
