

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: 340303****Date: 03-12-2014****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? Explain MIS for hospitals. **07**
(b) Describe various aspects of outpatient services. **07**
- Q.2** (a) Explain hospital networking system in detail. **07**
(b) Give detail structure of waste management in hospitals. **07**
OR
(b) Explain physiotherapy department in hospitals. **07**
- Q.3** (a) What is ICU? Explain ICU department in with suitable diagram. **07**
(b) Describe use of computers in hospitals. **07**
OR
- Q.3** (a) Draw and explain central sterilization unit in hospitals. **07**
(b) Give detail applications of telecommunication facilities in hospitals. **07**
- Q.4** (a) Describe role of clinical engineer in hospitals. **07**
(b) Explain physiological effect of electric current. **07**
OR
- Q. 4** (a) Give ideal structure of clinical engineering department of hospitals. **07**
(b) Explain protection against electrical hazards. **07**
- Q.5** (a) Explain various safety aspects in hospitals. **07**
(b) Describe standards for safety in electro surgical units. **07**
OR
- Q.5** (a) Describe standards for safety in defibrillator. **07**
(b) Give function of following regulatory agencies. **07**
1) Food and Drug Administration(FDA)
2) Joint Commission of Accreditation Hospitals(JCAH)

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ MIS એટલે શું? હોસ્પિટલ માટે MIS વિસ્તારથી સમજાવો. ૦૭
બ આઉટ પેસંટ સેવાઓનાં વિવિધ પાસાઓ સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ હોસ્પિટલની નેટવર્કિંગ પદ્ધતિ વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
બ હોસ્પિટલમાં વેસ્ટ મેનેજમેંટ પ્રક્રિયા વિગતવાર સમજાવો. ૦૭

અથવા

- બ હોસ્પિટલમાં ફિજિયોથેરાપી વિભાગ સમજાવો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૩ અ ICU એટલે શું? ICU વિભાગ યોગ્ય આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
બ હોસ્પિટલમાં કોમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ વિગતવાર સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ હોસ્પિટલમાં સેન્ટ્રલ સ્ટરીલાઇઝેશન વિભાગ યોગ્ય આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
બ હોસ્પિટલમાં ટેલેકોમ્યુનિકેશન સુવિધાની વિગતવાર ઉપયોગીતા આપો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૪ અ હોસ્પિટલમાં ક્લિનિકલ ઇજનેરની કામગીરી વર્ણવો. ૦૭
બ વિજપ્રવાહની માનવ શરીર પર થતી અસરો સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ હોસ્પિટલમાં ક્લિનિકલ ઇજનેરી વિભાગનું આદેશ લોકેશન સમજાવો. ૦૭
બ વિજપ્રવાહના ખતરાઓ સામેનું રક્ષણ સમજાવો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૫ અ હોસ્પિટલમાં સલામતી માટેનાં વિવિધ પાસાઓ સમજાવો. ૦૭
બ ઇલેક્ટ્રો સર્જિકલ યુનીટનાં સલામાતીનાં ઉપાયો સમાજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ ડિફિબ્રિલેટરનાં સલામાતીનાં ઉપાયો સમાજાવો. ૦૭
બ નીચેની એજન્સીઓ નાં કાર્ય સમજાવો. ૦૭

૧) કુડ એન્ડ ડ્રગ એડમીનીસ્ટ્રેશન(એફ.ડી.એ)

૨) જોઇન્ટ કમીશન ઓફ એક્રેડિટેશન હોસ્પિટલસ(જે.સી.એ.એચ)
