

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010

Subject code:340303

Subject Name: Hospital management & clinical engineering

Date: 16 /12 /2010

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) | Define following terms: | 07 |
| | | 1) Hospital | |
| | | 2) Medical care | |
| | (b) | Describe various aspects of outpatient services. | 07 |
| Q.2 | (a) | Draw layout of ICU. Which factors should be kept in mind while planning ICU? | 07 |
| | (b) | Define following terms: | 07 |
| | | 1) Outpatient | |
| | | 2) Waste | |
| | | 3) Shelf-life | |
| | | OR | |
| | (b) | What is MIS? Describe process analysis of MIS. | 07 |
| Q.3 | (a) | Describe functions of emergency care. List out important areas essential for effective functioning of casualty services and explain each of them in brief. | 07 |
| | (b) | Give classification of indoor wards and explain in brief. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Describe operative goals of material management and explain in brief. | 07 |
| | (b) | Write a brief note on following: | 07 |
| | | 1) Rehabilitation centre | |
| | | 2) Telecommunication facilities | |
| Q.4 | (a) | Give classification of hospital waste. | 07 |
| | (b) | Define CSSD. Give its functions. Draw and explain flow chart of CSSD. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Describe types of sterility indicators and explain chemical sterilization. | 07 |
| | (b) | Write a brief note on following. | 07 |
| | | 1) Role of nursing services 2) Personal management | |
| Q.5 | (a) | Explain organizational structure of clinical engineering department. | 07 |
| | (b) | Explain physiological effect of electric current. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Give functions of following regulatory agencies. | 07 |
| | | 1) FDA 2) JCAH | |
| | (b) | Describe safety measures of following instruments: | 07 |
| | | 1) Defibrillator | |
| | | 2) Electro surgical unit | |

- પ્રશ્ન ૧ અ નીચેની વિગતો સમજાવો. ૦૭
- ૧) હોસ્પિટલ ૨) વૈધકિય દેખરેખ
- બ આઉટપેશન્ટ સેવાના વિવિધ પાસાં વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન ૨ અ ICU નું લેઆઉટ દોરો. ICUના આયોજન માટે કયાં પરીબળો ધ્યાનમાં ૦૭
- લેવા જોઈએ?
- બ નીચેની વિગતો સમજાવો. ૦૭
- ૧) આઉટપેશન્ટ ૨) વેસ્ટ ૩) શેલ્ફ લાઇફ
- અથવા
- બ MIS શું છે? તેની પ્રક્રિયા પૃથક્કરણની રીત સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન ૩ અ સંકટકાલીન વિભાગના કાર્ય સમજાવો. સંકટકાલીન સેવા ને અસરકારક ૦૭
- બનાવવા માટે ના મુખ્ય પરીબળોની યાદી આપી તેને ટુંકમાં સમજાવો.
- બ અંતઃ ગૃહ વિભાગનું વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન ૩ અ મટીરીયલ મેનેજમેન્ટના લક્ષ્યાત્મક પરીબળો વર્ણવો. ૦૭
- બ નીચેની ટુંકનોંધ લખો. ૦૭
- ૧)પુનઃ સ્થાપન કેંદ્ર ૨)ટેલીકોમ્યુનિકેશન સુવિધાઓ
- પ્રશ્ન ૪ અ હોસ્પિટલ વેસ્ટનું વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
- બ CSSDની વ્યાખ્યા આપી તેના કાર્ય લખો.CSSD નો આલેખ આકૃતિ સહ ૦૭
- વર્ણવો.
- અથવા
- પ્રશ્ન ૪ અ સ્ટરીલીટી ઇન્ડિકેટરના પ્રકારો આપી કેમિકલ સ્ટરીલાઇઝેશન સમજાવો. ૦૭
- બ નીચેની ટુંકનોંધ લખો: ૦૭
- ૧)નર્સિંગ સેવાની ભુમિકા ૨)પર્સોનલ મેનેજમેન્ટ
- પ્રશ્ન ૫ અ ક્લિનિકલ એંજીન્યરીંગ ના સંગઠનનું બંધારણ સમજાવો. ૦૭
- બ વિજળી ના પ્રવાહથી શરીર કીચા ને લગતી અસર સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન ૫ અ નીચેની રેગ્યુલેટરી એજન્સી ના કાર્ય સમજાવો. ૦૭
- ૧)FDA ૨)JCAH
- બ નીચેના સાધનો ના સલામતિ ના ઉપાય દર્શાવો. ૦૭
- ૧)ડીફ્રીબ્રિલેટર ૨)ઇલેક્ટ્રોસર્જીકલ યુનિટ
