

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV-EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 340303**Date: 09/12/2015****Subject Name: Hospital Management & Clinical Engineering****Time: 02:30 PM TO 5:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) State the importance of MIS in hospital management system. **07**
(b) What is ICU? Enlist types of ICU and explain its layout. **07**
- Q.2** (a) Explain role of clinical engineer in hospital. **07**
(b) What is CSSD? Draw and explain flow process of CSSD. **07**
OR
(b) State the importance of telecommunication facilities in hospitals. **07**
- Q.3** (a) Explain nursing services in brief. **07**
(b) Describe safety aspects of ionizing radiation. **07**
OR
- Q.3** (a) Describe safety aspects of the electro surgical unit. **07**
(b) Explain physiological effect of electric current. **07**
- Q.4** (a) Explain the classification of hospital waste. **07**
(b) Describe types of sterility indicators and explain chemical sterilization. **07**
OR
- Q.4** (a) Give functions of following regulatory agencies. **07**
(1) FDA
(2) JCAH
(b) Define following terms: **07**
(1) Outpatient
(2) Shelf-life
- Q.5** (a) Explain physiotherapy department in hospitals. **07**
(b) Explain emergency services in detail. **07**
OR
- Q.5** (a) Draw the flow chart of OPD and explain the roles of OPD in hospital. **07**
(b) Describe strategic planning and operational planning in brief. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ હોસ્પિટલમાં એમ. આઇ. એસ. નુ મહત્વ સમજાવો. ૦૭
બ આઇ.સી.યુ. એટલે શું? આઇ.સી.યુ. ના પ્રકરો લખી તેનો લે- આઉટ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ હોસ્પિટલમાં ક્લીનીકલ ઈજનેર નો રોલ સમજાવો. ૦૭
બ સી.એસ.એસ.ડી. એટલે શું? તેનો પ્રવાહ આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ હોસ્પિટલમાં ટેલિકોમ્યુનિકેશન સગવડ નુ મહત્વ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ નર્સિંગ સેવાઓની ટૂંકમાં માહિતી આપો. ૦૭
બ આયોનાઇઝિંગ રેડિએશન ના સાવચેતી માટેના પરિબળો જણાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ઇલેક્ટ્રો સર્જીકલ મશીનના સાવચેતી માટેના પરિબળો સમજાવો. ૦૭
બ વિદ્યુત પ્રવાહ ની ફિઝિયોલોજીકલ અસર સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ હોસ્પિટલના કચરા નું વર્ગીકરણ વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
બ સ્ટરીલીટી ઇન્ડિકેટર ના પ્રકારો જણાવી કેમિકલ સ્ટરીલાઇઝેશન સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ નીચે જણાવેલ રેગ્યુલેટરી એજન્સી ના કાર્યો જણાવો. ૦૭
(૧) એફ. ડી. એ.
(૨) જે. સી.એ.એચ.
બ નીચેના પદોની વ્યાખ્યા આપો. ૦૭
(૧) આઉટ પેશન્ટ
(૨) શેલ્ડ - લાઇફ
- પ્રશ્ન. ૫ અ હોસ્પિટલમાં ફિઝિયોથેરાપી વિભાગની માહિતી વિગતવાર આપો. ૦૭
બ તાત્કાલિક સેવાઓ સવિસ્તાર સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ઓ.પી.ડી. નો ફ્લો ચાર્ટ દોરો અને હોસ્પિટલમાં ઓ.પી.ડી ની કામગીરી ૦૭
સમજાવો.
બ સ્ટ્રેટેજીક પ્લાનીંગ અને ઓપરેશનલ પ્લાનીંગ ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭
