

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2016

Subject Code: 340303**Date: 24- 05 - 2016****Subject Name: Hospital Management & Clinical Engineering****Time: 10:30 AM TO 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** (a) Define Hospital. Explain the importance of hospital management. **07**
 પ્રશ્ન. ૧ (અ) હોસ્પિટલ ની વ્યાખ્યા આપી હોસ્પિટલ મેનેજમેન્ટ નું મહત્વ સમજાવો. **૦૭**
 (b) What is MIS? Explain MIS in brief. **07**
 (બ) MIS શું છે? MIS વિસ્તાર થી સમજાવો. **૦૭**
- Q.2** (a) Describe patient data management in hospital. **07**
 પ્રશ્ન. ૨ (અ) હોસ્પિટલમાં પેશન્ટ ડેટા મેનેજમેન્ટ વર્ણવો **૦૭**
 (b) Draw and explain layout of ICU. **07**
 (બ) આઇસીયુ નું લેઆઉટ દોરો અને સમજાવો. **૦૭**
- OR
- (b) Explain the strategic planning and operational planning in brief. **07**
 (બ) સ્ટ્રેટેજીક પ્લાનીંગ તથા ઓપરેશનલ પ્લાનીંગ વિસ્તાર થી સમજાવો. **૦૭**
- Q.3** (a) Describe various aspects of outpatient services. **07**
 પ્રશ્ન. ૩ (અ) આઉટ પેશન્ટ સેવાઓનાં વિવિધ પાસાઓ સમજાવો. **૦૭**
 (b) Describe location, organization, and space requirement of material management. **07**
 (બ) મટીરીયલ મેનેજમેન્ટ માટે લોકેશન, ઓર્ગેનાઇઝેશન તથા સ્પેસ ની જરૂરિયાતો વર્ણવો. **૦૭**
- OR
- Q.3** (a) Explain the different sterilization techniques in detail. **07**
 પ્રશ્ન. ૩ (અ) સ્ટેરીલાઇઝેશન ની વિવિધ પદ્ધતિઓ વિગતવાર સમજાવો. **૦૭**
 (b) Explain the use of computer in hospital. **07**
 (બ) હોસ્પિટલમાં કોમ્પ્યુટર સુવિધાનો ઉપયોગ સમજાવો. **૦૭**
- Q.4** (a) Describe standards for safety in electro surgical units. **07**
 પ્રશ્ન. ૪ (અ) ઇલેક્ટ્રો સર્જિકલ યુનિટનાં સલામતી માટેના સ્ટાન્ડર્ડ જણાવો. **૦૭**
 (b) Explain telecommunication facilities in hospital. **07**
 (બ) હોસ્પિટલ મા ટેલિકોમ્યુનિકેશનની સગવડો સમજાવો. **૦૭**

OR

- Q.4** (a) Explain protection against electrical hazards. **07**
પ્રશ્ન. ૪ (અ) વીજપ્રવાહના ખતરાઓ સામે રક્ષણ સમજાવો. **૦૭**
(b) What is the role of clinical engineer in hospital? Explain in brief. **07**
(બ) ક્લિનિકલ ઇજનેર હોસ્પિટલ માં શુ ભાગ ભજવે છે? વિસ્તાર થી સમજાવો. **૦૭**
- Q.5** (a) What are the safety aspects in defibrillator units? **07**
પ્રશ્ન. ૫ (અ) ડીફીબ્રિલેટર યુનિટ માં સુરક્ષા ના પાસા કયા છે? **૦૭**
(b) Give function of following regulatory agencies. **07**
1) Food and Drug Administration (FDA)
2) Joint Commission of Accreditation of Hospitals (JCAH)
(બ) નીચેની રેગ્યુલેટરી એજન્સી ના કાર્યો જણાવો. **૦૭**
1) ફૂડ એન્ડ ડ્રગ એડ્મિનિસ્ટ્રેશન (FDA)
2) જોઇન્ટ કમીસન ઓફ અક્રેડિટેશન ઓફ હોસ્પિટલ (JCAH)
- OR
- Q.5** (a) Explain physiological effect of electric current. **07**
પ્રશ્ન. ૫ (અ) વીજપ્રવાહની માનવ શરીર પર અસર સમજાવો. **૦૭**
(b) Explain the role of national fire protection association (NFPA) in detail. **07**
(બ) NFPA નો ફાળો વિસ્તારથી વર્ણવો. **૦૭**
