

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER • 2015****Subject Code: 340303****Date: 15-05-2015****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) Draw and explain the block diagram of HIS in detail. **07**
(b) Describe the data bank of ECG in hospital. **07**
- Q.2** (a) Describe various aspects of outpatient services. **07**
(b) Draw layout of ICU. Which factors should be kept in mind while Planning ICU? **07**
- OR
- (b) What is the role of clinical engineer in hospital? Explain in brief. **07**
- Q.3** (a) Explain the role of FDA in hospital management. **07**
(b) Describe the General safety in clinical environment. **07**
- OR
- Q.3** (a) Give classification of hospital waste. **07**
(b) Define CSSD. And Give its functions. **07**
- Q.4** (a) Explain Telecommunication facilities in hospitals. **07**
(b) Enlist types of sterility indicators and explain chemical sterilization. **07**
- OR
- Q.4** (a) Explain physiological effect of electric current. **07**
(b) Explain the role of National fire protection association (NFPA) in detail. **07**
- Q.5** (a) Describe strategic planning and operational planning. **07**
(b) Explain safety measures of the pacemaker instrument. **07**
- OR
- Q.5** (a) Describe safety measures of the electrosurgical instrument. **07**
(b) Write a short note on NICU. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ HIS નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી સવિસ્તાર સમજાવો. ૦૭
બ હોસ્પિટલ મા ECG ની ડેટા બેંક વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ આઉટ પેશન્ટ સર્વિસ ના વિવિધ પાસાઓ જણાવો. ૦૭
બ ICU લેઆઉટ દોરો. તથા ICU પ્લાન કરતી વખતે કયા કયા મુદ્દાઓ ધ્યાને ૦૭
રાખવા જોઈએ?
- અથવા
- બ હોસ્પિટલ મા ક્લીનિકલ ઈજનેર ની શુ ભુમીકા છે? ટુંકમા સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ હોસ્પિટલ મેનેજમેંટ મા FDA ની ભુમીકા જણાવો. ૦૭
બ ક્લીનિકલ એન્વાયરમેંટ મા જનરલ સેફ્ટી સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ હોસ્પિટલ વેસ્ટ નું વર્ગીકરણ જણાવો. ૦૭
બ CSSD ની વ્યાખ્યા આપો. તથા તેના ફંક્શન જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ હોસ્પિટલ મા ટેલીકમ્યુનિશન વ્યવસ્થા સમજાવો. ૦૭
બ સ્ટરીલીટીઈન્ડેક્ટર ના પ્રકારો લખી કેમીકલ સ્ટરીલાઈઝેશન સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ઇલેક્ટ્રીક કરન્ટ ની ફીઝીયોલોજીકલ ઇફેક્ટ સમજાવો. ૦૭
બ NFPA ની ભુમીકા સવિસ્તાર સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ સ્ટ્રેટેજીક પ્લાનીંગ અને ઓપરેશનલ પ્લાનીંગ સમજાવો. ૦૭
બ પેશમેકર સાધન ના સેફ્ટી મેઝર્શ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ઇલેક્ટ્રોસર્જીકલ સાધન ના સેફ્ટી મેઝર્શ સમજાવો. ૦૭
બ NICU પર ટુંકનોંધ લખો. ૦૭
