

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 340303****Date: 03-06-2014****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) Describe patient data management in hospital. **07**
(b) Explain the Hospital management in detail. **07**
- Q.2** (a) Draw and explain layout of CSSD in detail. **07**
(b) Write a brief on following **07**
 i) Hospital
 ii) Medical waste
- OR**
- (b) Explain the role of clinical engineer in hospital. **07**
- Q.3** (a) Explain types of wards in indoor patient services. **07**
(b) Explain working of dietary services in hospital. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain the different Sterilization techniques in detail. **07**
(b) Write a short note on ICU. **07**
- Q.4** (a) Describe the protection against electrical hazards. **07**
(b) Write a short note on telecommunication facilities available in hospital. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain the treatment of electrical accident patients. **07**
(b) Explain types of pacemaker available in hospital. **07**
- Q.5** (a) Explain the strategic planning and operational planning in brief. **07**
(b) Explain isolated power system in detail. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain the human being protection from ionizing radiation. **07**
(b) Write a short note on FDA. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	હોસ્પીટલ મા પેશંટ ડેટા મેનેજમેંટ વર્ણવો.	૦૭
	બ	હોસ્પીટલ મેનેજમેંટ સવિસ્તાર સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	CSSD નો નકશો દોરી સમજાવો.	૦૭
	બ	નીચેના પદો પર સંક્ષિપ્ત વર્ણન કરો:	૦૭
	i)	હોસ્પીટલ	
	ii)	મેડિકલ વેસ્ટ	
પ્રશ્ન-૩		અથવા	
	બ	હોસ્પીટલ મા કલીનીકલ એન્જીન્યર નો ફાળો વર્ણવો.	૦૭
	અ	ઇંડોર પેશંટ સર્વિસીસ માટે ના વિવિધ વિભાગો સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	બ	હોસ્પીટલ મા ડાયટ્રી સર્વિસ ની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
	અ	સ્ટરીલાઇઝેશન ની વિવિધ પદ્ધતિઓ સંક્ષિપ્ત મા વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	બ	ICU પર ટ્રેકનોંધ લખો.	૦૭
	અ	ઇલેક્ટ્રીકલ હેઝાર્ડસ સામે રક્ષણ સમજાવો.	૦૭
	બ	હોસ્પીટલ મા ઉપલબ્ધ ટેલીકમ્યુનિકેશન સુવિધા પર ટ્રેકનોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪		અથવા	
	અ	ઇલેક્ટ્રીકલ એક્શીડેન્ટ પામેલ વ્યક્તિ ની સુશ્રુષા સમજાવો.	૦૭
	બ	પેશમેકર ના વિવિધ પ્રકારો વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	સ્ટ્રેટેજીક પ્લાનીંગ તથા ઓપરેશનલ પ્લાનીંગ સમજાવો.	૦૭
	બ	આઈસોલેટેડ પાવર સીસ્ટમ સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	આયોનાઈઝીંગ રેડિયેશન થી માનવ બચાવ ના ઊપાયો વર્ણવો.	૦૭
	બ	FDA પર ટ્રેકનોંધ લખો.	૦૭
