

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – WINTER 2013****Subject Code: 340303****Date: 04-12-2013****Subject Name: Hospital Management & 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) Define hospital. Describe importance of hospital management. | 07 |
| | (b) Draw and explain the block diagram of MIS in detail. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain patient management. | 07 |
| | (b) Draw the flow chart of OPD and explain the roles of OPD in hospital. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain the roles of biomedical engineer in Hospital. | 07 |
| Q.3 | (a) Describe various aspects of outpatient services. | 07 |
| | (b) Draw and explain layout of ICU. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Describe various aspects of emergency services. | 07 |
| | (b) What are the safety aspects in defibrillator units? | 07 |
| Q.4 | (a) Draw and explain flow chart of CSSD. | 07 |
| | (b) Describe telecommunication facilities in hospital. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain physiological effect of electric current on human body in detail. | 07 |
| | (b) Describe waste management. | 07 |
| Q.5 | (a) Describe location , organization, and space requirement of material management. | 07 |
| | (b) Describe various techniques used for sterilisation. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Describe strategic planning and operational planning. | 07 |
| | (b) Define the following terms: | 07 |
| | i. Medical Care | |
| | ii. JACH | |
| | iii. FDA | |

પ્રશ્ન-૧	અ	હોસ્પીટલની વ્યાખ્યા આપી હોસ્પીટલ મેનેજમેંટ નુ મહત્વ સમજાવો.	07
	બ	MIS નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી સવિસ્તાર વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	પેશન્ટ મેનેજમેંટ ના ગુણધર્મો લખો.	07
	બ	OPD નો ફ્લોચાર્ટ દોરી હોસ્પીટલમા તેનો ફાળો લખો.	07
		અથવા	
	બ	બાયોમેડીકલ એન્જીનીયર નો હોસ્પીટલમા તેનો ફાળો લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	આઉટપેશન્ટ વિભાગના વિવિધ પાસા સમજાવો.	07
	બ	ICU નુ લે આઉટ દોરી સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ઇમરજન્સી વિભાગના વિવિધ પાસા સમજાવો	07
	બ	ડીફીબ્રિલેટર યુનિટ મા સુરક્ષા ના પાસા વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	CSSD નો ફ્લો ચાર્ટ દોરી સમજાવો.	07
	બ	હોસ્પીટલ મા ટેલીકમ્યુનિકેશન ની સુવિધા વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ફીઝીયોલોજીકલ કરંટ ની માનવ શરીર પર થતી અસરો લખો.	07
	બ	વેસ્ટ મેનેજમેંટ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	મટીરીયલ મેનેજમેંટ માટે લોકેશન,ઓર્ગેનાઈઝેશન તથા સ્પેશ રીકવાયર્મેંટ લખો.	07
	બ	સ્ટરીલાઇઝેશન ની વિવિધ પદ્ધતિ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સ્ટ્રેટેજીક પ્લાનીંગ તથા ઓપરેશનલ પ્લાનીંગ સમજાવો.	07
	બ	નીચેના પદો સમજાવો.	07
		૧. મેડીકલ કેર	
		૨. JACH	
		૩. FDA	
