

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –IV Examination Dec. - 2011

Subject code: 340303

Date: 12/12/2011

Subject Name: Hospital Management and Clinical Engineering

Time: 10.30 am – 1.00 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 Authentic.**

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Explain why the Hospital Management is important? | 07 |
| | (b) Draw and explain the block diagram of HIS in detail. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain characteristics of Good Medical Records/ patient data management. | 07 |
| | (b) Draw the flow chart of OPD and explain the roles of OPD in hospital. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain the roles of clinical engineer in Hospital. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain the role of JCAH in hospital management. | 07 |
| | (b) Describe in detail the organization of ICU. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain the role of FDA in hospital management. | 07 |
| | (b) Describe What are the safety aspects in electro-surgical units? | 07 |
| Q.4 | (a) Explain the role of National fire protection association(NFPA)in detail. | 07 |
| | (b) Explain how human being is protected from ionizing radiation? | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain physiological effect of electric current on human body in detail. | 07 |
| | (b) Give the classification of Hospital areas in maintenance management. | 07 |
| Q.5 | (a) Describe location , organization, and space requirement of material management. | 07 |
| | (b) Describe facilities of Telecommunication in hospital. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Describe strategic planning and operational planning. | 07 |
| | (b) Define the following terms: | 07 |
| | i. Medical Care | |
| | ii. Hospital | |
| | iii. Waste | |

પ્રશ્ન-૧	અ	હોસ્પીટલ મેનેજમેંટ નુ મહત્વ સમજાવો.	07
	બ	HIS નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી સવિસ્તાર વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સારૂ પેશન્ટ ડેટા મેનેજમેંટ ના ગુણધર્મો લખો.	07
	બ	OPD નો ફ્લોચાર્ટ દોરી હોસ્પીટલમા તેનો ફાળો લખો.	07
		અથવા	
	બ	ક્લીનિકલ એન્જીનીયર નો હોસ્પીટલમા તેનો ફાળો લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	JCAH નુ હોસ્પીટલ મેનેજમેંટ મા મહત્વ સમજાવો.	07
	બ	ICU નુ સવિસ્તાર વર્ણન કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	FDA નુ હોસ્પીટલ મેનેજમેંટ મા મહત્વ સમજાવો.	07
	બ	ઈલેક્ટ્રો-સર્જિકલ યુનીટ મા સુરક્ષા ના પાસા વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	NFPA નો ફાળો વર્ણવો.	07
	બ	આયોનાઈઝીંગ રેડીયેશન થી માણસો ને બચવાના ઉપાયો જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ફીઝીયોલોજીકલ કન્ટ ની માનવ શરીર પર થતી અસરો લખો.	07
	બ	મેઈટેન્નન્સ મેનેજમેંટ ને અનુલક્ષી ને હોસ્પીટલ નુ વર્ગીકરણ દર્શાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	મટીરીયલ મેનેજમેંટ માટે લોકેશન,ઓર્ગેનાઈઝેશન તથા સ્પેશ રીકવાયર્મેંટ લખો.	07
	બ	હોસ્પીટલ મા ટેલીકમ્યુનિકેશન ની સુવિધા વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સ્ટ્રેટેજીક પ્લાનીંગ તથા ઓપરેશનલ પ્લાનીંગ સમજાવો.	07
	બ	નીચેના પદો સમજાવો.	07
		૧. મેડીકલ કેર	
		૨. હોસ્પીટલ	
		૩. વેસ્ટ.	
