

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Sem-IV Examination July 2010****Subject code:340303****Subject Name: Hospital Management & Clinical Engineering****Date:09 / 07 /2010****Time: 10:30am-1:00pm****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 Authentic

<b>Q.1</b>	(a) Why one needs Hospital Management ?	<b>07</b>
	(b) Draw and explain the organizational structure of clinical Engineering department in a large hospital.	<b>07</b>
<b>Q.2</b>	(a) Describe in detail the organization of ICCU.	<b>07</b>
	(b) Explain the role of FDA in hospital management.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
	(b) Explain the role of JCAH in hospital management.	<b>07</b>
<b>Q.3</b>	(a) How the hospital MIS helps to improve the efficiency in health care delivery?	<b>07</b>
	(b) Emphasis the role of hospital support services for out patient and in patient.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.3</b>	(a) Explain the importance of manpower training in hospital management.	<b>07</b>
	(b) How does the data bank for ECG,EMG,and EEG can help in improving the delivery of health care?.	<b>07</b>
<b>Q.4</b>	(a) Draw and Explain the organizational chart of rehabilitation centre.	<b>07</b>
	(b) How does computer supports and facilitate the health care planning?	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q. 4</b>	(a) Draw and Explain the organizational chart of ICU.	<b>07</b>
	(b) Why is telecommunication facilities so vital for health care delivery systems ? defend with an example.	<b>07</b>
<b>Q.5</b>	(a) List the measures required to be taken to protect hospital environment from the ionizing radiation.	<b>07</b>
	(b) State the safety measures followed in operation of electrical stimulators.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.5</b>	(a) How does noise and interference of electro surgical units of an OT affect the operations of other medical equipment operating ?	<b>07</b>
	(b) How much important exposure timers are in medical equipments ?	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન-૧</b>	અ હોસ્પિટલ મેનેજમેન્ટની જરૂરિયાત શા માટે છે ?	<b>07</b>
	બ એક મોટી હોસ્પિટલ ના ક્લીનિકલ એન્જીનીયરિંગ ડીપાર્ટમેન્ટ માટે સંસ્થાકીય માળખાને દોરી ને સમજાવો .	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન-૨</b>	અ આઈસીસીયૂ નો ઓર્ગેનાઈઝેશનને વિસ્તારથી વર્ણવો .	<b>07</b>

	૧	હોસ્પિટલ મેનેજમેન્ટમા એફડીએ નો કાર્ય સમજાવો .	07
		અથવા	
	૧	હોસ્પિટલ મેનેજમેન્ટમા જેસીએએચ નો કાર્ય સમજાવો .	07
પ્રશ્ન-૩	અ	હેલ્થકેર ડીલીવરી ની કાર્યક્ષમતા વધારવામા હોસ્પિટલ એમઆઈસ કેવીરીતે મદદ કરે છે ?	07
	૧	અન્દર અને બહારના પેશન્ટ માટે હોસ્પિટલ સપોર્ટ સર્વીસીસ નો કાર્ય સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	હોસ્પિટલ મેનેજમેન્ટમા મેનપાવર તાલીમનુ મહત્વ સમજાવો	07
	૧	હેલ્થકેર ડીલીવરીમા ECG,EMG,, EEG ના ડેટાબેંક કાર્યક્ષમતા કેવીરીતે વધારે છે ?	07
પ્રશ્ન-૪	અ	રીહેબીલીટેશન સેન્ટર નો સંસ્થાકીય માળખાને દોરી ને સમજાવો .	07
	૧	હેલ્થકેર પ્લાનીંગમા કોમ્પ્યુટર કેવીરીતે મદદ કરે છે ?	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	આસીયુ નો સંસ્થાકીય માળખાને દોરી ને સમજાવો .	07
	૧	હેલ્થકેર ડીલીવરીમા ટેલીકોમ્યુનિકેશન શા માટે મહત્વની છે ?	07
પ્રશ્ન-૫	અ	હોસ્પિટલનુ વાતાવરણની આયોનાઈઝીંગ રેડિયેશનથી સુરક્ષા માટે કયા કયા ઊપાયો લેવા પડે તે લખો.	07
	૧	ઈલેક્ટ્રિકલ સ્ટીમ્યુલેટર્સ ના ઊપયોગમાટે સુરક્ષા ના કયા કયા ઊપાયો લેવા પડે તે લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ઓટી ના બીજા મેડીકલ ઊપકરણો ના કાર્ય ને ઓટીનુ જ ઈલેક્ટ્રોસર્જીકલ ઊપકરણનુ નોઈજ અને ઈન્ટરફીયરંસ કેવીરીતે અસર કરે છે ?	07
	૧	મેડીકલ ઊપકરણ મા એક્ષોજર ટાઈમર કેટલા મહત્વના છે ?	07

\*\*\*\*\*