

Enrollment No./Seat No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA IN ENGINEERING - SEMESTER - III EXAMINATION - SUMMER 2026

Subject Code: 4330305

Date: 22-05-2026

Subject Name: Hospital Management & Information System

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

	Marks
Q.1 (a) List out various equipments commonly used in the ICU.	03
(અ) ICU માં સામાન્ય રીતે વપરાતા વિવિધ સાધનોની યાદી બનાવો.	૦૩
(b) Categorized various types of hospitals.	04
(બ) વિવિધ પ્રકારની હોસ્પિટલોનું વર્ગીકરણ કર્યું.	૦૪
(c) Create lay out of an ICU and explain different types of an ICU.	07
(ક) ICU નું લેઆઉટ બનાવો અને ICU ના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.	૦૭
OR	
(c) Draw and explain flow chart of Central sterile supply department.	07
(ક) સેન્ટ્રલ સ્ટરાયલ સપ્લાય ડિપાર્ટમેન્ટ વિભાગનો ફ્લો ચાર્ટ દોરો અને સમજાવો.	૦૭
Q.2 (a) Classify various types of outpatient.	03
(અ) વિવિધ પ્રકારના આઉટપેશન્ટનું વર્ગીકરણ કરો.	૦૩
(b) Enumerate different factors which influencing number of nurses.	04
(બ) નર્સોની સંખ્યાને અસર કરતા વિવિધ પરિબલોની યાદી આપો.	૦૪
(c) Organize flow pattern of Outpatient department along also explain various department associated with OPD.	07
(ક) આઉટપેશન્ટ વિભાગના ફ્લો પેટર્નનું આયોજન કરો અને OPD સાથે સંકળાયેલા વિવિધ વિભાગોને પણ સમજાવો.	૦૭
OR	
(a) Describe how inpatient services differ from outpatient services.	03
(અ) ઇનપેશન્ટ સર્વિસો આઉટપેશન્ટ સર્વિસોથી કેવી રીતે અલગ છે તે વર્ણવો.	૦૩
(b) Apply knowledge to explain when a patient should be transferred from outpatient to inpatient care.	04

(બ) દર્દીને આઉટપેશન્ટ માંથી ઇનપેશન્ટ સંભાળમાં ક્યારે ટ્રાન્સફર કરવો જોઈએ તે સમજાવવા માટે જાણકારી નો ઉપયોગ કરી લખો.	૦૪
(c) Enlist and explain function & roles of nursing services.	07
(ક) નર્સિંગ સેવાઓના કાર્ય અને ભૂમિકાઓની યાદી બનાવો અને સમજાવો.	૦૭
Q.3 (a) Explain environment health services.	03
(અ) પર્યાવરણીય આરોગ્ય સેવાઓ સમજાવો.	૦૩
(b) Discuss changing roles of hospitals with an example.	04
(બ) હોસ્પિટલોની બદલાતી ભૂમિકાઓની ઉદાહરણ સાથે ચર્ચા કરો.	૦૪
(c) Prepare list of factors which influencing hospital utilization.	07
(ક) હોસ્પિટલના ઉપયોગને પ્રભાવિત કરતા પરિબલોની યાદી તૈયાર કરો.	૦૭
OR	
(a) Which type of patients are usually admitted to an ICU?	03
(અ) સામાન્ય રીતે કયા પ્રકારના દર્દીઓને ICU માં દાખલ કરવામાં આવે છે?	૦૩
(b) Analyze the importance of monitoring equipment in the ICU.	04
(બ) ICU માં મોનિટરિંગ સાધનોના મહત્વનું વિશ્લેષણ કરો.	૦૪
(c) Analyzed various guiding principles for hospital planning.	07
(ક) હોસ્પિટલ આયોજન માટે વિવિધ માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતોનું વિશ્લેષણ કર્યું.	૦૭
Q.4 (a) What is the importance of effective communication in hospital management?	03
(અ) હોસ્પિટલ મેનેજમેન્ટમાં અસરકારક સંદેશાવ્યવહારનું શું મહત્વ છે?	૦૩
(b) What are the different functions of hospital administrators?	04
(બ) હોસ્પિટલ સંચાલકોના વિવિધ કાર્યો કયા છે?	૦૪
(c) Describe various managerial activities of a hospital.	07
(ક) હોસ્પિટલની વિવિધ વ્યવસ્થાપક પ્રવૃત્તિઓનું વર્ણન કરો.	૦૭
OR	
(a) Differentiate between unity of command and unity of direction.	03
(અ) Unity of command અને Unity of direction વચ્ચે તફાવત કરો.	૦૩
(b) What do you mean by third party players in terms of hospital?	04
(બ) હોસ્પિટલની દ્રષ્ટિએ third party players નો અર્થ શું છે?	૦૪
(c) Demonstrate how a hospital administrator can manage hospital finances effectively.	07
(ક) હોસ્પિટલ સંચાલક હોસ્પિટલના નાણાકીય વ્યવસ્થાપનને અસરકારક રીતે કેવી રીતે સંચાલિત કરી શકે છે તે દર્શાવો.	૦૭
Q.5 (a) Categorized various types of medical waste.	03
(અ) વિવિધ પ્રકારના તબીબી કચરાનું વર્ગીકરણ.	૦૩

- (b) Explain the importance of proper biomedical waste segregation in hospitals. 04
- (બ) હોસ્પિટલોમાં યોગ્ય બાયોમેડિકલ કચરાના અલગીકરણનું મહત્વ સમજાવો. ૦૪
- (c) What are the characteristics of a good waste disposal system? 07
- (ક) સારી કચરાના નિકાલની વ્યવસ્થાની વિશેષતાઓ શું છે? ૦૭

OR

- (a) What are the functions of medical record department? 03
- (અ) મેડિકલ રેકૉર્ડ વિભાગના કાર્યો શું છે? ૦૩
- (b) Draw and explain flow chart of inpatient records. 04
- (બ) ઇનપેશન્ટ રેકૉર્ડનો ફ્લો ચાર્ટ દોરો અને સમજાવો. ૦૪
- (c) Describe material management process in the hospital. 07
- (ક) હોસ્પિટલમાં સામગ્રી વ્યવસ્થાપન પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરો. ૦૭
