

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Semester -III Remedial Examination May – 2011

Subject code: 330302

Subject Name: Human Biology

Date: 28 /05 /2011

Time: 02.30 pm – 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. English version is Authentic

- Q.1** (a) Define following terms: **07**
- 1) Cell
 - 2) Tissue
 - 3) Cardiac output
 - 4) Blood pressure
 - 5) Stroke volume
 - 6) hypoglycemia
 - 7) anemia
- (b) Draw and explain blood flow through heart. **07**
- Q.2**
- (a) Explain electrophysiology of cell. **07**
- (b) Enumerate different types of tissues. Explain epithelial tissues. **07**
- OR**
- (b) Write a note on blood composition. **07**
- Q.3**
- (a) Give the difference between arteries and veins. **07**
- (b) What is ECG? Explain it in detail. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain mechanism of respiration. **07**
- (b) Describe three layers of salivary gland. **07**
- Q.4**
- (a) Draw and explain structure of skin. **07**
- (b) Draw and explain structure of nephron. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Name the hormones secreted by male reproductive system. Give function of each. **07**
- (b) Enumerate types of joints. **07**
- Q.5**
- (a) Define neuron. Draw and explain structure of neuron. **07**
- (b) Draw and explain anatomy of ear. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write a note on spinal cord. **07**
- (b) Draw and explain structure of eye. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	નીચેની વિગતો સમજાવો:	07
		૧) કોષ	
		૨) પેશી	
		૩) કાર્ડિયાક આઉટપુટ	
		૪) રૂધિરદાબ	
		૫) સ્ટ્રોક વોલ્યુમ	
		૬) હાઇપોગ્લાયેશીયા	
		૭) એનીમીયા	
	બ	હૃદયમાંથી થતા રૂધિરનું વહન સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	કોષ ની ઇલેક્ટ્રોફીઝીયોલોજી સમજાવો.	07
	બ	પેશીના પ્રકારો જણાવી એપિથેલીયલ પેશી સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	રૂધિર બંધારણ પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ધમની અને શિરા વચ્ચેનો તફાવત આપો.	07
	બ	ઇ. સી. જી. શું છે ? વિસ્તૃતમાં સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	મનુષ્યનું સ્વસનતંત્ર વર્ણવો.	07
	બ	લાળ ગ્રંથિના ત્રણ સ્તરો સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ત્વચાનું બંધારણ આકૃતિસહ સમજાવો.	07
	બ	મૂત્રકોષનું બંધારણ આકૃતિસહ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	નર પ્રજનનતંત્રમાંથી નીકળતા અંતઃ સ્રાવોનાં નામ આપી તેનું કાર્ય સમજાવો.	07
	બ	સાધાંના પ્રકારો આપો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ચેતાકોષની વ્યાખ્યા આપી તેનું બંધારણ આકૃતિસહ સમજાવો.	07
	બ	કાનની રચના આકૃતિસહ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	કરોડરજ્જુ પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	આંખની રચના આકૃતિસહ સમજાવો.	07
