

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -III Remedial Examination April - 2010****Subject code: 330302****Subject Name: Human Biology****Date: 23 /04 /2010****Time: 03.00 pm– 05.30 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.

- Q.1** (a) Explain different types of blood groups. **07**
 (b) Draw neat sketch of heart. Explain blood circulatory system of heart. **07**

- Q.2** (a) Draw a neat structure of cell and explain function of each part in brief. **07**
 (b) Define following terms :
 1) Blood pressure **02**
 2) Osteoarthritis **02**
 3) Depolarization **02**
 4) Heart rate **01**

OR

- (b) Explain respiratory system of human body. **07**

- Q.3** (a) Enlist the different organs of digestive system. Explain its function in brief. **07**
 (b) Enlist the hormones secreted by female reproductive system with its function. **07**

OR

- Q.3** (a) Draw and explain structure of kidney. **07**
 (b) Draw and explain structure of neuron. **07**

- Q.4** (a) Explain the anatomy of ear with neat sketch. **07**
 (b) Name the three different layers of skin and explain in brief. **07**

OR

- Q.4** (a) Describe following terms: **07**
 1) Rheumatoid arthritis
 2) Gouty arthritis
 (b) Explain the structure of spinal cord. **07**

- Q.5** (a) Explain anatomy of eye. **07**
 (b) What is ECG? Describe the ECG wave in detail. **07**

OR

- Q.5** (a) Write a note on blood composition. **07**
 (b) Define following terms:
 1) Resting membrane potential **02**
 2) Anemia **02**
 3) Atherosclerosis. **02**
 4) Tissue **01**

Q.1	(a)	રુધિરજુથ ના જુદા જુદા પ્રકારો સમજાવો.	0૭
	(b)	હૃદયની આકૃતિ દોરી તેમા રુધિરનુ વહન સમજાવો.	0૭
Q.2	(a)	કોષના બંધારણની આકૃતિ દોરી દરેક અંગીકાનુ કાર્ય ટૂંક મા સમજાવો.	0૭
	(b)	નીચેની વીગતો સમજાવો.:	
		૧) રુધિરદાબ	0૨
		૨) અસ્થિ વા	0૨
		૩) હૃદય ના ધબકારા નો દર	0૨
		૪) અધુવિકરણ	0૧
		અથવા	
	(b)	મનુષ્યનુ શ્વસનતંત્ર સમજાવો.	0૭
Q.3	(a)	પાયનતંત્ર સાથે સંકળાયેલા અંગોના નામ આપી તેનુ કાર્ય સમજાવો.	0૭
	(b)	સ્ત્રીના પ્રજનનતંત્ર મા થી ઉદભવતા જાતીય અંતઃ સ્રાવોના નામ અને કાર્ય સમજાવો.	0૭
		અથવા	
Q.3	(a)	મુત્રપિડનુ બંધારણ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	0૭
	(b)	ચેતાકોષનુ બંધારણ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	0૭
Q.4	(a)	કાનની રચના આકૃતિ દોરી સમજાવો.	0૭
	(b)	ત્વચાના ત્રણ સ્તરોના નામ આપી સમજાવો.	0૭
		અથવા	
Q.4	(a)	નીચેની વીગતો સમજાવો	0૭
		૧) સંધિ વા ૨) ગંઠિ વા	
	(b)	કરોડરજજુની રચના સમજાવો.	0૭
Q.5	(a)	આંખની રચના આકૃતિ દોરી સમજાવો	0૭
	(b)	ઇ. સી. જી. શુ છે ? તેમાથી ઉદભવતા તરંગો વર્ણવો.	0૭
		અથવા	
Q.5	(a)	રુધિરના બંધારણ પર ટૂંકનોંધ આપો.	0૭
	(b)	નીચેની વીગતો સમજાવો	
		૧) વિશ્રામી કલવીજ સ્થિતિમાન	0૨
		૨) એનિમીયા	0૨
		૩) એથેરોસ્કેલેરોસિસ	0૨
		૪) પેશી	0૧
