

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –III Examination Dec. 2011

Subject code: 330302**Date: 29/12/2011****Subject Name: Human Biology****Time: 10.30 am – 01.00 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) Draw and explain structure of cell in detail. **07**
(b) Explain different type of Blood Groups. **07**
- Q.2** (a) Draw and Label internal Structure of Human Heart. Explain Anatomy of Heart. **07**
(b) Explain WBC in detail with it's Function and Formation. **07**
- OR**
- Q.3** (b) Explain Conduction System of Heart. **07**
(a) Enlist and Explain the hormones secreted by female reproductive system with its function. **07**
(b) Explain the Structure of Spinal cord. **07**
- OR**
- Q.3** (a) What is ECG ? Describe ECG wave in detail. **07**
(b) Write Short note on Blood Composition. **07**
- Q.4** (a) Explain Respiratory System of Human Body. **07**
(b) Explain Anatomy of Eye. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Draw and Explain Structure of Kidney. **07**
(b) Draw and Explain Structure of Neuron **07**
- Q.5** (a) Explain Male Reproductive System. **07**
(b) Explain Anatomy of Ear with its internal Structure of Outer, Inner and Middle Ear. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write Short note on Peripheral and Autonomic Nervous system. **07**
(b) Describe the Structure Location and Function of Testes. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	કોષનુ બંધારણ આકૃતિ દોરી અને સમજાવો.	07
	બ	રુધિર જુથના પ્રકારો આપી તેના વિશે માહિતિ આપો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	હૃદયની આંતરિક રચના ની નામ નિદેશ સહિત આકૃતિ દોરી શરીર રચના સમજાવો.	07
	બ	શ્વેતકણ સહ વિસ્તાર તેની ઉત્પત્તિ અને કાર્ય સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	હૃદયના ધબકવાની ક્રિયાની તાલબધ્ધતા અને નિયમન સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્ત્રીના પ્રજનન તંત્રમા થી ઉદભવતા જાતિય અંતઃસ્રાવો ના નામ અને કાર્ય સમજાવો.	07
	બ	કરોડરજ્જુ ની રચના સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ઇ.સી.જી. શુ છે ? તેમાથી ઉદભવતા તરંગો વણવો.	07
	બ	રુધિર ના બંધારણ પર ટુંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	મનુષ્ય નુ શ્વસનતંત્ર સમજાવો.	07
	બ	આંખ ની રચના આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	મુત્રપિંડ નુ બંધારણ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
	બ	ચેતાકોષ નુ બંધારણ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	પુરુષ ના પ્રજનનતંત્ર વિશે સમજાવો.	07
	બ	કાન ની બાહ્ય,મધ્ય અને અંતઃ ભાગો ની રચના આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	પેરિફરલ અને ઓટોનોમિક નવંસ સિસ્ટમ પર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	શુક્રપિંડ નુ બંધારણ સ્થાન અને કાર્ય સમજાવો.	07
