

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
Diploma Semester -III Regular / Remedial Examination December - 2010

**Subject code: 330302**

**Subject Name: Human Biology**

**Date: 30 /12 /2010**

**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 Authentic

- Q.1** (a) Draw and explain the structure of cell. **07**  
(b) Explain anatomy of heart with neat diagram. **07**
- Q.2** (a) Draw and explain different types of tissues. **07**  
(b) Write a short note on diseases related to heart. **07**
- OR**
- (b) Explain Conduction system of heart with neat sketch. **07**
- Q.3** (a) Explain the mechanism of respiration in detail. **07**  
(b) Explain the structure of kidney. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write a short note on diseases related to respiratory system. **07**  
(b) Explain the structure of neuron in detail. **07**
- Q.4** (a) Explain the physiology of taste and smell in detail. **07**  
(b) Write the short note on juices secreted by stomach with their functions. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain the different organs of digestive system. **07**  
(b) Describe the actions of hormones secreted by anterior and posterior pituitary gland. **07**
- Q.5** (a) Explain the physiology of ear with neat sketch. **07**  
(b) Enlist the hormones secreted by female reproductive system with its function. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write a short note on diseases related to eye. **07**  
(b) Give the names of different types of joints and explain the characteristics of the synovial joint with neat sketch **07**

- પ્રશ્ન-૧** અ કોષ નુ બંધારણ આકૃતિ દોરી સમજાવો. **07**  
બ હૃદય ની આતંરિક રચના આકૃતિ દોરી સમજાવો **07**
- પ્રશ્ન-૨** અ પેશીના જુદા જુદા પ્રકારો આકૃતિ દોરી સમજાવો **07**  
બ હૃદય ને લગતા રોગો પર ટુંક નોંધ લખો. **07**
- અથવા**
- બ હૃદયના ધબકવાની તાલબધતા અને નિયમન આકૃતિ દોરી સમજાવો **07**

પ્રશ્ન-૩

અ શ્વાસોચ્છવાસ ની પ્રક્રિયા કેવી રીતે થાય છે તે સમજાવો. 07

બ મુત્રપિંડનુ બંધારણ આકૃતિ દોરી સમજાવો 07

અથવા

પ્રશ્ન-૩

અ શ્વસન તંત્ર ને લગતા રોગો પર ટુંક નોંધ લખો. 07

બ ચેતાકોષ નુ બંધારણ આકૃતિ દોરી સમજાવો. 07

પ્રશ્ન-૪

અ સ્વાદ અને સુગંધ કેવી રીતે પારખી શકાય છે તે વિશે ટુંક નોંધ લખો. 07

બ જઠરમાથી સ્રવતા રસોના નામ આપી તેમના કાર્યો સમજાવો 07

અથવા

પ્રશ્ન-૪

અ પાચનતંત્રના વિવિધ અંગો આકૃતિ દોરી સમજાવો 07

બ પિટ્યુટરી ગ્રંથિની અગ્ર અને પશ્ચ બાજુમાથી ઉદભવતા અંતસ્ત્રાવો ની કાર્ય પધ્ધતિ સમજાવો. 07

પ્રશ્ન-૫

અ કાન નુ કાર્ય આકૃતિ દોરી સમજાવો. 07

બ સ્ત્રીના પ્રજનનતંત્ર મા થી ઉદભવતા અંતસ્ત્રાવો ની કાર્ય પધ્ધતિ સમજાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

અ આંખ ને લગતા રોગો પર ટુંકનોંધ લખો. 07

બ સાંધાના વિવિધ પ્રકારોના નામ આપી મુક્તચલ સાંધ ની લાક્ષણિકતાઓ આકૃતિ દોરી સમજાવો. 07

\*\*\*\*\*