

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-II • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 3320301****Date: 04-06-2013****Subject Name: Human Anatomy****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 to be Authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
1. Anatomy.
 2. Arteries.
 3. Neuron.
 4. Upper respiratory tract.
 5. Mitochondria
 6. White matter.
 7. Proximal Plane.
 8. Heart.
 9. Tissue.
 10. Blood.
- Q.2** (a) Enumerate types of Bones. **03**
- OR
- (a) Describe the structure of semilunar valves. **03**
- (b) Give classification of joints. **03**
- OR
- (b) Draw digestive tract. **03**
- (c) Draw neat sketch of cell and explain cell membrane. **04**
- OR
- (c) Describe any two type of epithelial tissues in detail. **04**
- (d) Draw anatomical structure of heart and explain in brief. **04**
- OR
- (d) Give structural features of lungs. **04**
- Q.3** (a) Enlist different organs related to male reproductive system. **03**
- OR
- (a) Draw neat microscopic structure of kidney. **03**
- (b) Draw and explain cytoplasm. **03**
- OR
- (b) Describe endoplasmic reticulum. **03**
- (c) Give difference between arteries and veins. **04**
- OR
- (c) Elucidate structural features of cerebrum. **04**
- (d) Draw and explain neat structure of neuron. **04**
- OR
- (d) Enlist different endocrine glands. **04**
- Q.4** (a) Write a short note on red blood cells. **03**
- OR
- (a) Draw neat sketch of internal structure of skin. **03**
- (b) Enlist different special of human being. **04**
- OR

(b)	Draw neat sketch of brain.	04
(c)	Give classification of tissue and explain connective tissue.	07
Q.5	(a) Explain ABO grouping system.	04
	(b) Draw neat sketch of ear and explain middle ear.	04
	(c) Draw neat structure of eye and name its 3 layers.	03
	(d) Define sensory nerves and motor nerves.	03

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. શરીરરચનાવિજ્ઞાન	
	૨. ધમનીઓ.	
	૩. ચેતાકોષ.	
	૪. ઉપરના શ્વસન માર્ગ	
	૫. કણાભસુત્ર.	
	૬. વાઈટ મેટર.	
	૭. પ્રોક્ષીમલ પ્લેન.	
	૮. હૃદય	
	૯. પેશી.	
	૧૦ રૂધીર.	
પ્રશ્ન. ૨	અ વિગતવાર હાડકા પ્રકારના જણાવો.	૦૩
	અથવા	
	અ સેમીલ્યુનર વાલ્વ નુ બંધારણ વર્ણવો.	૦૩
	બ સાંધા ના વર્ગીકરણ આપો.	૦૩
	અથવા	
	બ પાચનમાર્ગ ની નામનિર્દેશ વાળી આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૩
	ક કોષ ની નામનિર્દેશ વાળી આકૃતિ દોરી કોષ પટલ સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ક વિગતવાર કોઈપણ બે પ્રકાર ની ઉપકલા પેશીઓ વર્ણવો.	૦૪
	ડ હૃદયની રચના માળખું દોરો અને ટૂંકાણમાં સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ડ ફેફસાંની માળખાકીય સુવિધાઓ સમજાવો..	૦૪
પ્રશ્ન. ૩	અ પુરૂષ પ્રજનન તંત્ર સાથે સંબંધિત વિવિધ અંગો લખો.	૦૩
	અથવા	
	અ મુત્રપિંડની સુઘડ માઇક્રોસ્કોપિક માળખું દોરો.	૦૩

બ	કોષરસનું બંધારણ દોરી સમજાવો.	03
	અથવા	
બ	એડોપ્લાઝમીક રેટિક્યુલમ વર્ણવો.	03
ક	ધમની અને શિરા વચ્ચે તફાવત આપો.	04
	અથવા	
ક	સેરેબ્રમ ની બંધારણીય લાક્ષણીકતાઓ સમજાવો.	04
ડ	ચેતાકોષની સુઘડ માળખું દોરીસમજાવો.	04
	અથવા	
ડ	વિવિધ અંતઃસ્ત્રાવી ગ્રંથિઓ લખો.	04
પ્રશ્ન. ૪	અ લાલ રક્ત કોશિકાઓ પર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	અથવા	
અ	ત્વચાનું આંતરિક માળખું દોરો.	03
બ	મનુષ્યના વિવિધ ઇન્દ્રિયો લખો..	04
	અથવા	
બ	મગજ ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	04
ક	પેશીનું વર્ગીકરણ આપી કનેક્ટીવ પેશી સમજાવો.	09
પ્રશ્ન. ૫	અ એબીઓ જૂથ સિસ્ટમ સમજાવો.	04
બ	કાનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી મધ્યમ કર્ણ સમજાવો.	04
ક	આંખની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેના ૩ સ્તરોના નામ આપો.	03
ડ	સંવેદનાત્મક ચેતા અને મોટર ચેતા ની વ્યાખ્યા આપો.	03
