

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – II • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3320301

Date: 02/06/2015

Subject Name: Human Anatomy

Time: 10:30 am to 1 pm

Total Marks: 70

Instructions:

- 1. Attempt all questions.**
- 2. Make Suitable assumptions wherever necessary.**
- 3. Figures to the right indicate full marks.**
- 4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.**
- 5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.**
- 6. English version is authentic.**

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
- Define following terms:
1. Human Anatomy
 2. Cell
 3. Rh Factor
 4. Lysosomes
 5. Tissue
 6. Cerebellum
 7. Golgi Apparatus
 8. Lungs
 9. Neuralgia
 10. Bowman's Capsule
- Q.2** (a) Enlist various anatomical planes and define them. **03**
- OR
- (a) Enlist various types of muscle tissues. Explain any one in brief **03**
- (b) Explain ABO grouping system. **03**
- OR
- (b) Describe composition of blood. **03**
- (c) Describe cell membrane in brief. **04**
- OR
- (c) Enlist various types of blood cells. Explain WBC in brief. **04**
- (d) Describe epithelial tissue in brief. **04**
- OR
- (d) Give differences between structures of arteries and veins. **04**
- Q.3** (a) Enlist various organs associated with respiratory system. **03**
- OR
- (a) Describe structural features of stomach with neat sketch. **03**

- (b) Enlist various organs associated with digestive system. **03**
- OR
- (b) Give differences between structures of right and left lung. **03**
(c) Draw digestive tract. **04**
- OR
- (c) Draw female reproductive system. **04**
(d) Explain structure of testis in brief. **04**
- OR
- (d) Draw respiratory system. **04**
- Q.4** (a) Classify the different types of joints. **03**
- OR
- (a) Classify the different types of muscles. **03**
(b) Draw urinary tract. Enlist various parts of it. **04**
- OR
- (b) Draw the structure of nephron. **04**
(c) Draw and explain anatomy of an ear. **07**
- Q.5** (a) Draw neat sketch of internal structure of skin. **04**
(b) Enlist different endocrine glands and explain pituitary gland in brief. **04**
- (c) Enlist the various parts of CNS and PNS. **03**
(d) Compare sensory and motor nerves. **03**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **૧૪**
- ૧
૧. શરીરરચના વિજ્ઞાન
 ૨. કોષ
 ૩. Rh ફેક્ટર
 ૪. લાઇસોજોમ્સ
 ૫. પેશી
 ૬. સેરેબેલમ (નાનું મગજ)
 ૭. ગોલ્ગીકાય
 ૮. ફેફસા

	૯.	ચેતાપેશી	
	૧૦	બાઉમેનની કોથળી	
પ્રશ્ન.	અ	એનાટોમીકલ પ્લેન ના વિવિધ પ્રકારોની યાદી બનાવી દરેકને વ્યાખ્યાયિત કરો.	૦૩
૨			
		અથવા	
	અ	સ્નાયુ પેશીના વિવિધ પ્રકારો જણાવી કોઈ એક સ્નાયુ પેશી વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૩
	બ	ABO ગ્રુપ સીસ્ટમ વિશે સમજાવો.	૦૩
		અથવા	
	બ	રુધિરનું બંધારણ સમજાવો..	૦૩
	ક	કોષાવરણ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
		અથવા	
	ક	જુદા જુદા રુધિરકણોની યાદી બનાવો. સ્વેતકણો વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	ડ	અધિચ્છદપેશી વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
		અથવા	
	ડ	ધમની અને શિરાના બંધારણ વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો.	૦૪
પ્રશ્ન.	અ	શ્વસનતંત્ર ના વિવિધ ભાગોની યાદી બનાવો.	૦૩
૩			
		અથવા	
	અ	જઠરનું બંધારણ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૩
	બ	પાયનતંત્ર ના વિવિધ ભાગોની યાદી બનાવો.	૦૩
		અથવા	
	બ	ડાબા અને જમણા ફેફસાના બંધારણ વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો.	૦૩
	ક	પાયનતંત્રની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	૦૪
		અથવા	
	ક	સ્ત્રીપ્રજનનતંત્રની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો..	૦૪
	ડ	ટેસ્ટીશ ના બંધારણ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
		અથવા	
	ડ	શ્વસનતંત્રની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	૦૪
પ્રશ્ન.	અ	સાંધાના વિવિધ પ્રકારોનું વર્ગીકરણ જણાવો.	૦૩

અથવા

- અ સ્નાયુના વિવિધ પ્રકારોનું વર્ગીકરણ જણાવો. 03
- બ ઉત્સર્જનતંત્રની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. તેના વિવિધ ભાગોની યાદી બનાવો. 04

અથવા

- બ ઉત્સર્ગ એકમની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. 04
- ક કાનનું બંધારણ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો. 09
- પ્રશ્ન. અ ત્વચાની આંતરિક રચનાની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. 04
- પ
- બ અંતઃસ્ત્રાવી ગ્રંથિના વિવિધ પ્રકારો જણાવી પિટ્યુટરી ગ્રંથિ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો. 04
- ક CNS તથા PNS ના વિવિધ ભાગોની યાદી બનાવો. 03
- ડ સંવેદી તથા ચાલક ચેતાઓ વચ્ચેનો ભેદ જણાવો. 03
