

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I/II • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 3320301**Date: 13- 06 -2017****Subject Name: Human Anatomy****Time: 10:30 AM TO 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. 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. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Anatomy
૧. શરીરરચનાવિજ્ઞાન
2. Cell
૨. કોષ
3. Tissue
૩. પેશી
4. Median plane
૪. મીડીયન પ્લેન
5. Coronal plane
૫. કોરોનલ પ્લેન
6. Heart
૬. હૃદય
7. Arteries
૭. ધમની
8. Veins
૮. શીરા
9. Kidney
૯. મૂત્રપિંડ
10. Brain
૧૦. મગજ

Q.2

(a) Draw neat diagram of structure of cell.

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) કોષના બંધારણની આકૃતિ દોરો.

03

OR

(a) Describe endoplasmic reticulum.

03

(અ) Endoplasmic રેટિક્યુલમનું વર્ણન કરો.

03

(b) Describe mitochondria.

03

(બ) કણાભસૂત્ર સમજાવો.

03

		OR	
	(b)	Explain Golgi apparatus.	03
	(બ)	ગોલ્ગી ગાય સમજાવો.	03
	(c)	Give classification of tissues and explain epithelial tissues.	04
	(ક)	પેશીઓનું વર્ગીકરણ આપો અને એપીથેલીયલ પેશીઓ સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Describe connective tissues.	04
	(ક)	કનેક્ટીવ પેશી સમજાવો.	04
	(d)	Describe plasma and plasma proteins	04
	(ડ)	પ્લાઝમા અને પ્લાઝમા પ્રોટીન સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	Describe structure of RBC.	04
	(ડ)	રક્તકણોનું બંધારણ સમજાવો.	04
Q.3	(a)	Draw neat structure of heart.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	હૃદયના બંધારણની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	03
		OR	
	(a)	Describe external features of heart.	03
	(અ)	હૃદયની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	03
	(b)	Give comparison between arteries and veins	03
	(બ)	ધમની અને શીરા વચ્ચેનો તફાવત આપો.	03
		OR	
	(b)	Draw respiratory tract	03
	(બ)	સ્વસનતંત્રની આકૃતિ દોરો.	03
	(c)	Describe basic features of lung.	04
	(ક)	ફેફસાના પાયાની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Give classification of bones	04
	(ક)	હાડકાના પ્રકારો આપો.	04
	(d)	Explain synovial joint.	04
	(ડ)	સાયનોવીયલ સાધાં વિશે સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	Draw structure of skin showing its layers.	04
	(ડ)	ત્વચાના દરેક પડ દર્શાવતી આકૃતિ દોરો.	04
Q.4	(a)	Give classification of joints.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	સાધાંના પ્રકારો આપો.	03
		OR	
	(a)	Give classification of muscles.	03
	(અ)	સ્નાયુઓનું વર્ગીકરણ આપો.	03
	(b)	Give names of different endocrine gland with their location.	04
	(બ)	વિવિધ અંતઃસ્રાવી ગ્રંથિના નામ તેના સ્થાન સાથે આપો.	04
		OR	
	(b)	Draw neat sketch of endocrine system showing different glands.	04
	(બ)	વિવિધ અંતઃસ્રાવી ગ્રંથિ દર્શાવતી અંતઃસ્રાવી સિસ્ટમ ની આકૃતિ દોરો.	04

	(c) Explain structure of kidney	07
	(ક) મૂત્રપિંડનું બંધારણ સમજાવો.	09
Q.5	(a) Give classification of nervous system. Explain sensory and motor nerves.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ચેતાતંત્રનું વર્ગીકરણ કરી સેંસરી અને મોટર નર્વ સમજાવો.	04
	(b) Draw neat structure of eye.	04
	(બ) આંખના બંધારણની આકૃતિ દોરો.	04
	(c) Draw neat structure of ear.	03
	(ક) કાન ના બંધારણની આકૃતિ દોરો.	03
	(d) Describe structure of spinal cord in brief.	03
	(ડ) કરોડરજ્જૂનું બંધારણ ટૂંકમાં સમજાવો.	03
