

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –1/2 • EXAMINATION – SUMMER- 2016**

**Subject Code: 3320301****Date: 08-06- 2016****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. 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. Cell
૧. કોષ
2. Tissue
૨. પેશી
3. Neuron
૩. ચેતાકોષ
4. Nephron
૪. નેફ્રોન
5. Hormone
૫. હોર્મોન
6. Superior
૬. સુપિરિયર
7. Coronal plane
૭. કોરોનલ પ્લેન
8. Anatomy
૮. શરીરરચના
9. Mitochondria
૯. કણાભસૂત્ર
10. Cerebrum
૧૦. સેરીબ્રમ

**Q.2**

(a) Draw neat structure of cell

**03****પ્રશ્ન. ૨**

(અ) કોષ નું સુઘડ માળખું દોરો

**03****OR**

(a) Give classification of tissue

**03**

(અ) પેશીનું વર્ગીકરણ કરો.

**03**

(b) Describe endoplasmic reticulum.

**03**

(બ) endoplasmic રેટિક્યુલમ વર્ણવો .

**03****OR**

	(b) Describe properties of blood	03
	(બ) રક્તના ગુણધર્મો વર્ણવો	03
	(c) Write a short note on RBC	04
	(ક) રક્તકણ પર ટૂંક નોંધ લખો	04
	OR	
	(c) Write a short note on WBC	04
	(ક) સ્વેત કણ પર ટૂંક નોંધ લખો	04
	(d) Describe structure of platelets	04
	(ડ) પ્લેટલેટનું માળખું સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Describe blood grouping system	04
	(ડ) બ્લડ ગ્રુપસીસ્ટમ સમજાવો.	04
<b>Q.3</b>	(a) Draw neat anatomical structure of heart	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) હૃદયની સુઘડ રચના દર્શાવતી આકૃતિ દોરો	03
	OR	
	(a) Give difference between arteries and veins.	03
	(અ) ધમની, અને શિરા વચ્ચેનો તફાવત આપો.	03
	(b) Draw organs of respiratory tract	03
	(બ) શ્વસન માર્ગના અંગો દોરો	03
	OR	
	(b) Draw organs of digestive tract	03
	(બ) પાચનતંત્રના અંગો દોરો	03
	(c) Give classification of bones	04
	(ક) હાડકાનું વર્ગીકરણ આપો	04
	OR	
	(c) Give classification of joints	04
	(ક) સાંધા નું વર્ગીકરણ આપો	04
	(d) Describe synovial joint.	04
	(ડ) સાયનોવિયલ સાંધા વિશે સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Draw neat anatomical structure of kidney	04
	(ડ) કિડની ની સુઘડ રચના માળખું દોરો	04
<b>Q.4</b>	(a) Draw neat anatomical structure of skin	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) ત્વચાના સુઘડ રચનાનું માળખું દોરો	03
	OR	
	(a) Enlist different endocrine glands	03
	(અ) વિવિધ અંતઃસ્ત્રાવી ગ્રંથીઓની યાદી આપો.	03
	(b) Write a short note on brain	04
	(બ) મગજ પર ટૂંક નોંધ લખો	04
	OR	
	(b) Write a short note on spinal cord.	04
	(બ) કરોડરજ્જૂ પર ટૂંક નોંધ લખો	04
	(c) Draw and explain anatomy of eye.	07

	(ક) આંખની બંધારણીય રચના આકૃતિ દોરી સમજાવો	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Draw neat structure of ear.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) કાન ની સુઘડ રચનાનું માળખું દોરો	<b>૦૪</b>
	(b) Give classification of muscles	<b>04</b>
	(બ) સ્નાયુ નું વર્ગીકરણ આપો	<b>૦૪</b>
	(c) Explain structural features of lungs	<b>03</b>
	(ક) ફેફસાંની માળખાકીય લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો	<b>૦૩</b>
	(d) Enlist various parts of central nervous system.	<b>03</b>
	(ડ) સેન્ટ્રલ નર્વસ સિસ્ટમ વિવિધ ભાગોની યાદી આપો .	<b>૦૩</b>

\*\*\*\*\*