

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – II • EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 3320301**Date: 30/12/2015****Subject Name: Human Anatomy****Total Marks: 70****Time: 10:30AM TO 1:00PM****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
	1. Mitochondria. 2. Tissue. 3. Veins. 4. Atrioventricular node. 5. Anatomy. 6. CNS. 7. WBC. 8. Nervous tissue. 9. Trachea. 10. Retina.	
Q.2	(a) Write difference between CNS and PNS. OR (a) Write a note on spinal cord. (b) Write a short note on blood grouping system. OR (b) Write the origin and function of RBC. (c) Draw and explain internal structure of skin. OR (c) Give classification of joints. (d) Draw and label T.S. of kidney. OR (d) Draw and label male reproductive system.	03 03 03 04 04 04
Q.3	(a) Write a short note on PNS. OR (a) Give classification of muscles based on different criteria. (b) Enlist various hormones secreted by different glands. OR (b) Give classification of synapse. (c) Draw and label a diagram showing internal structure of heart. OR (c) Write a short note on Blood Pressure. (d) Draw and label neat sketch of endocrine system.	03 03 03 04 04 04
	OR (d) Give difference between arteries and veins.	04

Q.4	(a) Explain special senses of human being.	03
	OR	
	(a) Draw anatomical structure of heart.	03
	(b) Draw labeled diagram of EYE.	04
	OR	
	(b) Explain blood circulatory system.	04
	(c) Draw and explain neat sketch of cell.	07
Q.5	(a) Draw and label digestive track.	04
	(b) Explain structure of ear.	04
	(c) What is anatomy? Explain in detail.	03
	(d) Explain composition of blood.	03

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. ૧. મિટોકોન્ડ્રીયાની. ૨. ટીશ્યુ. ૩. શિરા. ૪. એટ્રીયોવેન્ટ્રીક્યુલર નોડ ૫. એનાટોમી. ૬. CNS. ૭. WBC. ૮. ચેતાપેશી. ૯. શાસનળી. ૧૦ રેટિના.	૧૪
		૦૩
પ્રશ્ન. ૨ અ	CNS અને PNS વચ્ચે તફાવત લખો. અથવા	૦૩
અ	Spinal cord(કરોડરજ્જુ) પર ઢ્રેક નોંધ લખો.	૦૩
બ	રક્ત જીવ સિસ્ટમ પર ઢ્રેક નોંધ લખો.	૦૩
	અથવા	૦૩
બ	આરબીસી ની ઉત્પત્તિ અને કાર્બ લખો.	૦૪
ક	ત્વચા આંતરિક માળખું દોરો અને સમજાવો.	૦૪
	અથવા	૦૪
ક	સાંધા નુ વગ્ગીકરણ આપો.	૦૪
દ	કિડનીની ટી. એસ. દોરો અને લેબલીગ કરો.	૦૪
	અથવા	૦૪
દ	પુરુષ પ્રજનન સિસ્ટમ દોરો અને લેબલ કરો.	૦૪
		૦૩
પ્રશ્ન. ૩ અ	PNS પર ઢ્રેક નોંધ લખો. અથવા	૦૩
અ	અલગ વિચારધારા પર આધારિત સ્નાયુઓનુ વગ્ગીકરણ આપો.	૦૩
બ	વિવિધ ગ્રંથીઓ દ્વારા સ્ત્રાવતા અંતઃ સ્ત્રાવો લખો.	૦૩
	અથવા	૦૩
બ	ચેતોપાગમનો વગ્ગીકરણ આપો.	૦૪
ક	હૃદયના આંતરિક માળખું દર્શાવતી રેખાકૃતિ દોરો અને લેબલ કરો.	૦૪

	અથવા	04
ક	લોહી ના દબાણ ઉપર ઢ્રેક નોંધ લખો.	04
ડ	અંતઃસ્ત્રાવી સિસ્ટમ નીટ સ્કેચ દોરો અને લેબલ કરો.	04
	અથવા	04
ડ	ધમની અને શિરા વચ્ચે તફાવત આપો.	-
પ્રશ્ન. ૪	અ મનુષ્યના સ્પેશિયલ સેંસ સમજાવો.	03
	અથવા	03
અ	હૃદયની એનાટોમીકલ રચના દોરો.	04
બ	આંખની રેખાકૃતિ દોરો અને લેબલ કરો.	-
	અથવા	04
બ	રક્ત રુધિરાભિસરણ તંત્ર સમજાવો.	04
ક	કોષની આકૃતિદોરો અને સમજાવો.	-
પ્રશ્ન. ૫	અ પાચનતંત્રની આકૃતિ દોરો અને લેબલ કરો.	04
બ	કાનની રચના સમજાવો.	04
ક	શરીરરચના શું છે? વિગતવાર સમજાવો.	03
ડ	રક્ત રચના સમજાવો.	03
