

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-VI • REMEDIAL EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 360308

Date: 18-09-2013

Subject Name: Ophthalmic Instrumentation

Time: 03:00 pm - 05:30 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 | (a) Describe principle of retinoscope. | 07 |
| | (b) Draw neat sketch of eye and give functions of sclera and cornea. | 07 |
| Q.2 | (a) Define following terms.
- Refraction
- Glaucoma | 07 |
| | (b) Explain physiology of eye. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Give function of iris and lens. | 07 |
| Q.3 | (a) Enlist different types of instruments used in ophthalmic field. | 07 |
| | (b) Give classification of ophthalmoscopy and explain in brief. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Give a brief note on tonometer. | 07 |
| | (b) Write a short note on slit lamp. | 07 |
| Q.4 | (a) Write a short note on fundus camera. | 07 |
| | (b) Explain different types of conjunctivitis. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Describe measurement of contact lens using lensometer. | 07 |
| | (b) What is corneal ulcer? Explain in brief. | 07 |
| Q.5 | (a) Draw neat sketch showing optic tract and explain in brief. | 07 |
| | (b) Describe snell's law of refraction. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Define following terms.
- squint
- trachoma | 07 |
| | (b) Define following terms.
- astigmatism
- myopia | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	રેટીનોસ્કોપનો સિદ્ધાંત વણ્વો.	૦૭
	બ	આંખની આકૃતિ દોરી પારદર્શક પટલ અને સ્ફલેરા ના કાર્ય સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	નીચેની વિગતો સમજાવો. - પ્રત્યાવર્તન - ઝલુકોમા	૦૭
	બ	આંખ નું શરીરવિજ્ઞાન સમજાવો. અથવા	૦૭
	બ	લેસ અને આઈરીસના કાર્ય સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	ઓપ્ટાલ્મીક શાખામા વપરાતા સાધનોની યાદી આપો.	૦૭
	બ	ઓપ્ટાલ્મોસ્કોપીના પ્રકારો જણાવી ટૂંકમા સમજાવો. અથવા	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	ટોનોમીટર પર ટૂંક નોંધ લખો	૦૭
	બ	સ્લીટ લેમ્પ પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	ફંડસ કેમેરા પર ટૂંક નોંધ લખો	૦૭
	બ	કંજકટીવાઈટીસના પ્રકારો આપી સમજાવો. અથવા	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	લેસોમીટર દ્વારા કોટેક લેન્સની માપવાની પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	બ	કોર્નીયલ અલ્સર એટલે શુ? ટૂંકમા સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	દ્રષ્ટીચેતા માર્ગ દોરી ટૂંકમા સમજાવો.	૦૭
	બ	સ્નેલનો પરાવર્તનનો નિયમ સમજાવો. અથવા	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	નીચેની વિગતો સમજાવો. - સ્કવીટ - ટ્રેકોમા	૦૭
	બ	નીચેની વિગતો સમજાવો. - એસ્ટીગમેટીસમ - માયોપીયા	૦૭
