



1423



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PHYSICAL AND PHYSIOLOGICAL ASPECTS OF SPECTACLES

Paper – I
(English Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION – A

(10×2=20)

Note : (i) Answer **ALL** the questions.
(ii) **Each** question carries **TWO** marks.

1. What do you mean by Presbyopia ?
2. Define Prism. 
3. Define LASER and LASIK.
4. What is visual acuity ?
5. What is meant by Lensmeter and Auto refractometer ?
6. What are the advantages of transposing lenses ?
7. What is the use of Jackson's cross cylinder ?
8. What is accommodation ?
9. Define Aphakia. 
10. What do you mean by occluder and pinhole.

SECTION – B

(5×6=30)

Note : (i) Answer **ANY FIVE** questions.
(ii) **Each** question carries **SIX** marks.

11. Write briefly advantages of contact lens over spectacles.
12. Write the method of doing Retinoscopy.
13. Write about the different types of lens coatings done.
14. What are all the points to be noted while writing prescription ?
15. What are the indications for cycloplegic refraction.
16. What do you mean by regular and irregular Astigmatism ?
17. Explain different types of lenses.
18. Explain briefly Snellens charts. 



1423

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION - A

(10×2=20)

సూచనలు : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. Presbyopia అనగానేమి ? 
2. Prism గురించి వ్రాయండి. 
3. LASER మరియు LASIK అనగానేమి ?
4. Visual acuity అనగానేమి ?
5. Lensmeter మరియు Auto refractometer అనగా ఏమిటి ?
6. 'Transposing lens' యొక్క లాభాలు ఏమిటి ?
7. Jackson's cross cylinder యొక్క ఉపయోగాలు ఏమిటి ?
8. Accommodation అనగా ఏమిటి ?
9. Aphakia గురించి వ్రాయుము. 
10. Occluder మరియు Pinhole అనగా ఏమిటి ?

SECTION - B

(5×6=30)

సూచనలు : (i) ఏదేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. కళ్ళద్వారా కంటే contact lenses ఉపయోగించుట వలన కలుగు లాభాల గురించి వ్రాయండి.
12. Retinoscopy చేయు విధానము గురించి వివరించండి.
13. కళ్ళద్వారా ఉపయోగించు వివిధ రకముల coatings గురించి వ్రాయుము.
14. కళ్ళద్వారా prescription వ్రాయుటకు తీసుకోవలసిన అన్ని points ఏ విధముగా వ్రాయవలెను ?
15. Cycloplegic refraction చేయుటకు సూచనలు (indications) గురించి వ్రాయండి.
16. Regular మరియు Irregular Astigmatism గురించి వ్రాయండి.
17. వివిధ రకముల lenses గురించి వ్రాయండి.
18. Snellens charts గురించి వివరించండి. 