

↓  
↓  
↓  
↓ Total No. of Questions—18

↓  
↓ Total No. of Printed Pages—2

Regd. 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. Define prism and write the types.
2. Write about the Bifocal lens.
3. What is the difference between Antireflecting and Antiscratch resistance coating ?
4. What do you mean by occluder and pinhole ?
5. What is accommodation and its amplitude of accommodation ?
6. In presbyopia, what is the advantage of myopia ?
7. What is meant by Lensmeter and Auto refractometer ?
8. What are the advantages of transposing lenses ?
9. What do you mean by with and against movement in retinoscopy ?
10. What is the use of Jackson's cross cylinder ?

#### SECTION-B

5×6=30

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

11. What are the advantages and disadvantages of contact lens or spectacles to correct aphakia ?
12. Write complete step by step procedure of spectacle despening.
13. What are the precautions to be followed while wearing contact lens.
14. Write the method of dering retinoscopy.
15. What are all the points to be noted while writing prescription ?
16. Write about the different types of lens coatings done.
17. What do you mean by regular and irregular Astigmatism ?
18. Explain the mechanism of accommodation.

# 1423 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

## SECTION-A

10×2=20

నూచనలు :— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. 'Prism' ను నిర్వచించి, దాని యొక్క రకములు వ్రాయుము.
2. 'Bifocal lens' గురించి వ్రాయుము.
3. కళ్ళబద్దము యొక్క Antireflecting మరియు Antiscratch Resistance coating ల తేడా వ్రాయుము.
4. Occluder మరియు Pinhole అనగా ఏమిటి?
5. Accommodation అనగా ఏమిటి మరియు amplitude of accommodation అనగా ఏమిటి?
6. చత్వారము (Presbyopia) నందు Myopia వలన కలుగు లాభము ఏమిటి?
7. 'Lensmeter' మరియు Auto refractometer అనగా ఏమిటి?
8. 'Transposing of lens' యొక్క లాభములు ఏమిటి?
9. Retinoscopy ప్రక్రియలో with the rule and againsts the rule movement అనగా ఏమిటి?
10. Jackson's cross cylinder ఉపయోగం ఏమిటి?

## SECTION-B

5×6=30

నూచనలు :— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Aphakia ను సరిచేయుటకు ఉపయోగించు కళ్ళబద్దములు మరియు contact lens యొక్క లాభ, నష్టములు గురించి వ్రాయుము.
12. కళ్ళబద్దములు పంపిణీచేయు విధానము Step by step గా వ్రాయుము.
13. Contact lens ను ఉపయోగించు ముందు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు వ్రాయండి.
14. Retinoscopy వేయు విధానమును గురించి వ్రాయుము.
15. కళ్ళబద్దముల Prescription వ్రాయుటకు తీసుకోవలసిన అన్ని Points ఏ విధంగా వ్రాయవలెను.
16. కళ్ళబద్దములను ఉపయోగించు వివిధ రకముల coatings గురించి వ్రాయుము.
17. Regular మరియు Irregular Astigmatism అనగా ఏమిటి?
18. 'Accommodation' ప్రక్రియ గురించి వివరింపుము.