

1423 (New)



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. What is transposition of lens and its use ?
2. What is Myopia and what lens is used for correction ?
3. Define Astigmatism.
4. What do you mean by NV Add in prescription ?
5. What is the Snellen chart and Pinhole ?
6. What is cycloplegia ?
7. What is the difference between bandage and cosmetic contact lens ?
8. Define Aphakia. What is the best correction for Aphakia.
9. Define Real image and Virtual image.
10. Define Retinoscopy.

SECTION-B

5×6=30

Note :— (i) Answer ANY FIVE questions.

(ii) Each question carries SIX marks.

11. Describe in detail about the prescription of spectacles.
12. Write about various types of lenses and their uses.
13. What is the importance of matching IPD of patient with frame PD ?
14. Explain briefly the types of Retinoscopy.
15. Explain briefly how to use Jackson's cross cylinder.
16. Explain mechanism of accommodation.
17. Write in detail about Hypermetropia and correction of Hypermetropia.
18. What are the indications for cycloplegic refraction ?

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. Transposition of lens అనగా ఏమిటి? మరియు దాని ఉపయోగము ఏమిటి?
2. Myopia (ప్రాస్ట్ర దృష్టి) అనగా ఏమిటి? దానిని సరిచేయుటకు ఏ అద్దం ఉపయోగించెదరు?
3. Astigmatism అనగా ఏమిటి?
4. కళ్ళద్దాల Prescription NV గురించి వ్రాయండి.
5. Snellen chart మరియు Pinhole అనగా ఏమిటి?
6. Cycloplegia అనగా ఏమిటి?
7. Bandage మరియు cosmetic contact lenses మధ్య విభేదాలు వ్రాయండి.
8. Aphakia అనగా ఏమిటి? మరియు సరిచేయుటకు ఏ అద్దం ఉపయోగించెదరు?
9. నిజమైన ప్రతిబింబము (Real image) & వాస్తవిక ప్రతిబింబమును నిర్వచించుము.
10. Retinoscopy గురించి వ్రాయండి.

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. కళ్ళద్దాల ప్రెస్క్రిప్షన్ (Spectacles Prescription) గురించి వివరముగా తెలవండి.
12. వివిధ రకముల కటకములు (lenses) మరియు వాటి ఉపయోగములు వ్రాయండి.
13. Patient యొక్క IPD మరియు frame PD matching యొక్క importance గురించి వ్రాయండి.
14. వివిధ రకముల Retinoscopy గురించి వ్రాయండి.
15. Jackson's cross cylinder ను ఎలా ఉపయోగిస్తారో వ్రాయండి.
16. Accommodation యొక్క Mechanism గురించి వివరించండి.
17. 'Hypermetropia' గురించి వివరముగా వ్రాసి 'Hypermetropia' ను ఏవిధముగా సరిచేయగలవో వ్రాయుము.
18. "Cycloplegic refraction" యొక్క నూచనలు ఏమిటి?