

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 are the various coatings of lens and uses of anti-reflecting coating ?
2. What is hypermetropia ? Which lens is used for correction ?
3. What is the use of lensometer ?
4. What is the Snellen chart and pinhole?
5. What is base curve ?
6. Explain SRK formula in Aphakia.
7. Presbyopia starts at what age and its correction ?
8. What do you mean by transposition ?
9. What are the types of contact lenses available ?
10. What do you mean by IPD ?

SECTION-B

5×6=30

Note :— (i) Answer ANY FIVE questions.

(ii) Each question carries SIX marks.

11. Write briefly about types of Retinoscopy.
12. Explain mechanism of Accommodation.
13. Explain briefly how to use Jackson's cross cylinder.
14. Which drug we use in cycloplegic refraction and its importance ?
15. What are the various types of refractive errors ?
16. What is the difference between real virtual images ?
17. What is laser ? How is it helpful in ophthalmology ?
18. Presbyopia occur at what age and why ?

1423 (New)

(1)

P.T.O.

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. కటకమునకు వివిధ రకములు కోటింగ్ (coatings) ఏమిటి? మరియు Anti-reflections coating ఉపయోగము ఏమిటి?
2. Hypermetropia అనగా ఏమిటి? దానిని సరిచేయుటకు ఏ అద్దం ఉపయోగించెదరు?
3. Lensometer (లెన్సోమీటర్) యొక్క ఉపయోగము ఏమిటి?
4. Snellen chart మరియు Pinhole అనగా ఏమిటి?
5. Base curve అనగా ఏమిటి?
6. Aphakia లో SRK formula గురించి వ్రాయండి.
7. Presbyopia ఏ వయస్సులో మొదలవుతుంది? మరియు దానిని ఎలా సరిచేస్తారు?
8. Transposition అనగా ఏమిటి?
9. వివిధ రకముల contact lenses గురించి వ్రాయండి.
10. IPD అనగా ఏమిటి?

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. వివిధ రకముల Retinoscopy గురించి వివరించండి.
12. Accommodation mechanism గురించి వివరించండి.
13. Jackson's cross cylinder ఎలా ఉపయోగిస్తారో వివరించండి.
14. Cycloplegic refraction లో ఉపయోగించే మందు గురించి మరియు cycloplegic refraction యొక్క ఉపయోగాలు వ్రాయండి.
15. వివిధ రకముల Refractive errors గురించి వ్రాయండి.
16. నిజమైన ప్రతిబింబము (Real image) మరియు వాస్తవిక (virtual) ప్రతిబింబము మధ్య విభేదాలు వ్రాయండి.
17. Laser అనగా ఏమిటి? Ophthalmology లో laser యొక్క ఉపయోగాలు వ్రాయండి.
18. Presbyopia ఏ వయస్సులో వస్తుంది? మరియు ఎందువలన వస్తుంది?