

8423 (Old)



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 CR-39 lens ?
2. What are the uses of convex lenses ?
3. What is Amplitude of Accommodation ?
4. What is difference between Aphakia and Pseudophakia ?
5. What is the role of chornea in refraction ?
6. What do you mean by IPD ?
7. Types of contact lenses available.
8. What is visual acuity ?
9. Define Prism.
10. What is Astigmatism ?

SECTION B

5×6=30

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

11. Explain briefly Snellens chart.
12. What is the Jackson cross cylinder and its uses ?
13. Which drug do we use in cycloplegic refraction and its importance ?
14. Explain briefly the types of Retinoscopy.
15. Presbyopia occurs at what age and why ?
16. What is Laser ? How is it helpful in ophthalmology ?
17. What do you mean by Regular and Irregular Astigmatism ?
18. What are the various types of Refractive Errors ?

8423 (Old)

(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. CR - 39 అద్దం అనగా ఏమిటి?
2. Convex lenses (కుంభాకార కటకం) యొక్క ఉపయోగములు ఏమిటి?
3. Amplitude of Accommodation అనగా ఏమిటి?
4. Aphakia మరియు Pseudophakia మధ్యగల difference ఏమిటి?
5. Refraction లో chornea యొక్క ఉపయోగ మేమిటి?
6. IPD అనగా నేమి?
7. వివిధ రకముల contact lenses గురించి వ్రాయండి.
8. Visual acuity అనగా ఏమిటి?
9. Prism గురించి వ్రాయండి.
10. Astigmatism అనగా ఏమిటి?

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Snellens Chart గురించి వ్రాయండి.
12. Jackson cross cylinder (జాక్సన్ క్రాస్ సిలిండర్) అనగా ఏమిటి? మరియు దాని ఉపయోగాలు వ్రాయండి.
13. Cycloplegic refraction లో ఉపయోగించే మందు మరియు Cycloplegic refraction యొక్క ఉపయోగము వ్రాయండి.
14. వివిధ రకముల Retinoscopy గురించి వివరించండి.
15. Presbyopia ఏ వయస్సులో వస్తుంది మరియు ఎందుకు వస్తుందో వివరించండి.
16. Laser అనగా ఏమిటి? Ophthalmology లో Laser ఎలా ఉపయోగపడుతుంది?
17. Regular మరియు Irregular Astigmatism అనగా ఏమిటి?
18. వివిధ రకముల Refractive errors గురించి వ్రాయండి.