

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 the real image ?
2. Define prism.
3. What is the progressive lens ?
4. How can you do near vision testing ?
5. What do you mean by with the rules astigmatism and against the rule of astigmatism ?
6. What do you mean by NV Add in glass prescription ?
7. What is the lens meter ?
8. What is the use of Jackson cross cylinder ?
9. What is IPD and how do you measure frame PD ?
10. Define Aphakia and which is best correction for Aphakia ?

SECTION-B

5×6=30

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

11. Define lenses. Write various types of laser and their uses in Ophthalmology.
12. What are the various types of lenses and lens coatings ?
13. Explain briefly about Snellen's chart and visual acuity recording.
14. What are the specifications and points written in a glass prescription ? Explain briefly.
15. Describe Neutralisation method in assess the power of lens.
16. What is transposition of lens and write step by step procedure.
17. What is Cycloplegia ? Write the drugs causing cycloplegia and its uses.
18. What are the precautions to be taken by contact lens users ?

8423 (Old)

(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. "Real Image" అనగా ఏమిటి?
2. "Prism" ను నిర్వచింపుము.
3. "Progressive lens" అనగా ఏమిటి?
4. దగ్గర చూపును (Near Vision) పరీక్షను ఎలా చేయగలరు?
5. "With the rule" Astigmatism అనగా ఏమిటి? మరియు "Against the rule" astigmatism అనగా ఏమిటి?
6. కళ్ళదృష్టములు యొక్క Prescription నందు NV Add అనగా ఏమిటి?
7. "Lens Meter" అనగా ఏమిటి?
8. "Jackson Cross Cylinder" యొక్క ఉపయోగములు వ్రాయుము.
9. IPD అనగా ఏమిటి? కళ్ళదృష్టములు PD ను ఎలా కొలుస్తారు?
10. "Aphakia" ను నిర్వచింపుము. దానిని సరిచేయు ఉత్తమ మార్గము ఏమిటి?

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. LASERS నిర్వచించి, దాని యొక్క రకములు, కంటి వైద్యమునందు LASERS యొక్క ఉపయోగములు వ్రాయుము.
12. వివిధ రకములైన Lens మరియు Lens Coatings గురించి వ్రాయుము.
13. Snellen's chart క్లుప్తంగా వివరించి మరియు దృశ్య తీక్షణత (Visual Acuity) ను ఎలా Record చేయగలవో తెలుపగలరు?
14. కళ్ళదృష్టములు యొక్క Prescriptions ను వ్రాసేముందు, దానియందు వ్రాయు Specification మరియు points గురించి వ్రాయండి.
15. Lens యొక్క power కనుగొనుటకు ఉపయోగించు Neutralisation Method వివరింపుము.
16. Lens యొక్క transposition అనగా ఏమిటి? దాని యొక్క ప్రక్రియ (procedure) ను దశల వారీగా (step by step) వ్రాయుము.
17. "Cycloplegia" ను నిర్వచించి, దాని కొరకు వాడే మందులు తెలుపుతూ, Cycloplegia యొక్క ఉపయోగములు గురించి వ్రాయండి.
18. "Contact lens" ను ఉపయోగించేవారు తీసుకోవలసిన ముందు జాగ్రత్తలు ఏమిటి?