

## अध्याय – 10 | मानव नेत्र तथा रंग-बिरंगा संसार

### QUIZ PART-01

1. मानव नेत्र में प्रकाश का अपवर्तन मुख्यतः किन माध्यमों द्वारा होता है?
- A. कॉर्निया, जलीय द्रव, लेंस, काचाभ द्रव  
B. पुतली, परितारिका, जलीय द्रव  
C. श्वेतपटल, कोरोइड, दृष्टिपटल  
D. केवल लेंस (A)

**व्याख्या:** कॉर्निया, जलीय द्रव, लेंस और काचाभ द्रव से प्रकाश का अपवर्तन होता है जिससे प्रकाश रेटिना पर केंद्रित होता है।

2. सामान्य नेत्र के लिए निकट बिंदु की दूरी क्या होती है?
- A. 6 मीटर  
B. 10 सेमी  
C. 25 सेमी  
D. अनंत (C)

**व्याख्या:** सामान्य नेत्र के लिए निकट बिंदु 25 सेमी होता है, जिसे प्रतीक D द्वारा दर्शाया जाता है।

3. वह दृष्टिदोष जिसमें व्यक्ति को केवल पास की वस्तुएँ स्पष्ट दिखाई देती हैं, कहलाता है—
- A. दूर दृष्टि दोष  
B. जरा-दूरदृष्टिता  
C. निकट दृष्टि दोष  
D. मोतियाबिंद (C)

**व्याख्या:** निकट दृष्टि दोष में दूर की वस्तुएँ स्पष्ट नहीं दिखतीं क्योंकि उनका प्रतिबिंब रेटिना के सामने बनता है।

4. निकट दृष्टि दोष के लिए कौन सा लेंस उपयोगी होता है?
- A. उत्तल लेंस  
B. अवतल लेंस  
C. बेलनाकार लेंस  
D. द्विफोकसी लेंस (B)

**व्याख्या:** अवतल लेंस दूर की वस्तुओं के प्रतिबिंब को रेटिना पर स्थानांतरित करता है।

5. जरा-दूरदृष्टिता किस कारण से होती है?
- A. कॉर्निया की चोट  
B. रेटिना का कमजोर होना  
C. पुतली की संकुचन क्षमता  
D. लेंस की लचीलापन और पक्ष्माभी पेशियाँ कमजोर होना (D)

**व्याख्या:** जरा-दूरदृष्टिता वृद्धावस्था में होती है, जब लेंस की लचीलापन घटती है और पेशियाँ कमजोर हो जाती हैं।

6. परितारिका (Iris) का मुख्य कार्य क्या है?
- A. दृष्टिपटल पर प्रतिबिंब बनाना  
B. प्रकाश को अपवर्तित करना  
C. पुतली के आकार को नियंत्रित करना  
D. द्रव का स्राव करना (C)

**व्याख्या:** परितारिका पुतली के आकार को नियंत्रित करती है जिससे आँख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा निर्धारित होती है।

7. आँख के किस भाग पर वस्तु का वास्तविक प्रतिबिंब बनता है?
- A. कॉर्निया  
B. पुतली  
C. रेटिना  
D. परितारिका (C)

**व्याख्या:** दृष्टि पटल यानी रेटिना पर ही वस्तु का प्रतिबिंब बनता है जहाँ से दृष्टि संकेत मस्तिष्क तक जाते हैं।

8. दूर दृष्टि दोष में वस्तुओं का प्रतिबिंब कहाँ बनता है?
- A. रेटिना पर  
B. रेटिना से आगे  
C. रेटिना से पीछे  
D. लेंस पर (C)

**व्याख्या:** दूर दृष्टि दोष में निकट वस्तुओं का प्रतिबिंब रेटिना के पीछे बनता है, इसलिए वे स्पष्ट नहीं दिखतीं।

9. वह कौन सा लेंस है जो दूर दृष्टि दोष को सुधार सकता है?
- A. अवतल लेंस  
B. उत्तल लेंस  
C. बेलनाकार लेंस  
D. अवतल और उत्तल दोनों (B)

**व्याख्या:** दूर दृष्टि दोष को ठीक करने के लिए उत्तल लेंस का प्रयोग किया जाता है जो प्रकाश को रेटिना पर केंद्रित करता है।

10. मोतियाबिंद की स्थिति में नेत्र का कौन सा भाग प्रभावित होता है?
- A. कॉर्निया  
B. दृष्टिपटल  
C. लेंस  
D. पुतली (C)

**व्याख्या:** मोतियाबिंद में लेंस धुंधला हो जाता है जिससे दृष्टि धुंधली हो जाती है, इसका इलाज IOL सर्जरी द्वारा किया जाता है।

Download Mission Gyan App