1. **आँख का कौन सा भाग पुतली के आकार को नियंत्रित करता है?**
   A. रेटिना B. कॉर्निया
   C. आइरिस D. लेंस (C)

व्याख्या : आइरिस एक काली पेशीय झिल्ली है जो पुतली के आकार को नियंत्रित करती है।

2. **सामान्य मानव आँख के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी क्या होती है?**
   A. 2.5 सेमी B. 25 सेमी
   C. 2.5 मीटर D. 25 मीटर (B)

व्याख्या : सामान्य दृष्टि वाले युवा व्यक्ति के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी लगभग 25 सेमी होती है।

3. **मायोपिया को किस प्रकार के लेंस से ठीक किया जाता है?**
   A. उत्तल लेंस B. बाईफोकल लेंस
   C. अवतल लेंस D. बेलनाकार लेंस (C)

व्याख्या : मायोपिया को अवतल लेंस से ठीक किया जाता है जो छवि को रेटिना पर लाता है।

4. **आकाश का नीला रंग किस प्रकाशीय घटना के कारण होता है?**
   A. परावर्तन B. अपवर्तन
   C. विवर्तन D. प्रकीर्णन (D)

व्याख्या : आकाश का नीला रंग छोटे तरंगदैर्घ्य की नीली रोशनी के प्रकीर्णन के कारण होता है।

5. **जब सफेद प्रकाश एक प्रिज्म से गुजरता है, तब कौन सा रंग सबसे अधिक मुड़ता है?**
   A. लाल B. हरा
   C. पीला D. बैंगनी (D)

व्याख्या : बैंगनी रंग सबसे कम तरंगदैर्घ्य होने के कारण सबसे अधिक मुड़ता है।

6. **आँख के लेंस की वक्रता को कौन सी मांसपेशियाँ नियंत्रित करती हैं?**
   A. आइरिस मांसपेशियाँ B. रेटिना मांसपेशियाँ
   C. ऑप्टिक तंत्रिकाएँ D. सिलियरी मांसपेशियाँ (D)

व्याख्या : सिलियरी मांसपेशियाँ लेंस की वक्रता को बदलती हैं और फोकल लंबाई को समायोजित करती हैं।

7. **तारे टिमटिमाते हुए क्यों दिखाई देते हैं?**
   A. वे तेज़ी से हिलते हैं
   B. वे धड़कती हुई रोशनी छोड़ते हैं
   C. प्रकीर्णन के कारण
   D. वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण (D)

व्याख्या : वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण वायु की विभिन्न परतों से गुजरते समय तारों की स्थिति बदलती रहती है।

8. **वह कौन सी स्थिति है जिसमें उम्र बढ़ने के कारण आँख अपनी समायोजन क्षमता खो देती है?**
   A. मायोपिया B. मोतियाबिंद
   C. हाइपरमेट्रोपिया D. प्रैस्बायोपिया (D)

व्याख्या : प्रैस्बायोपिया सिलियरी मांसपेशियों के कमजोर होने और लेंस की लचीलापन घटने से होता है।

9. **जब सफेद प्रकाश एक प्रिज्म से गुजरता है तो वर्णक्रम क्यों दिखाई देता है?**
   A. अवशोषण B. ध्रुवण
   C. विवर्तन D. परावर्तन (C)

व्याख्या : विवर्तन के कारण सफेद प्रकाश अपने घटक रंगों में विभाजित हो जाता है जिससे वर्णक्रम बनता है।

10. **सूर्यास्त के बाद भी हमें सूर्य क्यों दिखाई देता है?**
    A. बादलों से परावर्तन के कारण
    B. पृथ्वी के घूर्णन के कारण
    C. वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण
    D. प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण (C)

व्याख्या : वायुमंडलीय अपवर्तन सूर्य की किरणों को मोड़ देता है जिससे सूर्य क्षितिज से ऊपर दिखाई देता है।

DESH KA APNA SCHOOL