

3. मानव नेत्र तथा रंग-बिरंगा संसार (Human Eye and Colourful World)

1. श्वेत प्रकाश वर्णक्रम में किस रंग की किरण का विचलन अधिक होता है? [2021 (A) (F.S.)]
(A) लाल (B) हरा (C) पीला (D) बैंगनी [उत्तर : (D)]
2. तारे के टिमटिमाने का कारण है [2021 (A) (F.S.)]
(A) वायुमंडलीय परावर्तन (B) कुल परावर्तन
(C) वायुमंडलीय अपवर्तन (D) कुल अपवर्तन [उत्तर : (C)]
3. मानव नेत्र के लिए दृष्टि का स्थायित्व होता है [2021 (A) (F.S.)]
(A) 1/10 sec (B) 1/16 sec
(C) 1/6 sec (D) 1/18 sec [उत्तर : (B)]
4. किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब आँख के जिस भाग पर बनता है वह है [2014 (A), 2021 (A) (S.S.)]
(A) कॉर्निया (B) रेटिना
(C) पुतली (D) आइरिस [उत्तर : (B)]
5. निकट दृष्टि दोष को निम्नलिखित में किस लेंस के द्वारा हटाया जाता है? [2020 (A)]
(A) उत्तल (B) अवतल
(C) बाइफोकल (D) बेलनाकार [उत्तर : (B)]
6. निम्नलिखित में से कौन नेत्र का रंगीन भाग होता है? [2020 (A)]
(A) कॉर्निया (B) रेटिना
(C) परितारिका (D) पुतली [उत्तर : (C)]
7. वायुमंडल में प्रकाश के किस वर्ण का प्रकीर्णन अधिक होता है? [2020 (A)]
(A) लाल (B) नीला (C) पीला (D) नारंगी [उत्तर : (B)]
8. निकट दृष्टि दोष को निम्नलिखित में किस लेंस के द्वारा हटाया जाता है? [2020 (A)]
(A) उत्तल (B) अवतल
(C) बाइफोकल (D) बेलनाकार [उत्तर : (B)]
9. सामान्य नेत्र के लिए दूर-बिंदु है [2019 (A)]
(A) 25 मी (B) 25 सेंमी (C) 25 मिमी (D) अनंत [उत्तर : (D)]
10. किस वर्ण (रंग) का तरंगदैर्घ्य सबसे बड़ा है? [2019 (A)]
(A) लाल (B) नीला (C) पीला (D) बैंगनी [उत्तर : (A)]
11. किसी अंतरिक्ष यात्री को आकाश कैसा प्रतीत होता है? [2019 (A)]
(A) काला (B) नीला
(C) लाल (D) इनमें से कोई नहीं [उत्तर : (A)]
12. नेत्र में प्रवेश करने वाली प्रकाश किरणों का अधिकांश अपवर्तन कहाँ होता है? [2019 (A)]
(A) कॉर्निया के बाहरी पृष्ठ पर
(B) अभिनेत्र लेंस पर (C) नेत्रोद में
(D) दृष्टि पटल पर [उत्तर : (A)]
13. किस दृष्टि दोष को अवतल और उत्तल दोनों लेंसों से बने द्विफोकसी लेंस द्वारा संशोधित किया जा सकता है? [2018 (A)]
(A) निकट दृष्टि दोष (B) दीर्घ-दृष्टि दोष
(C) जरा-दूर दृष्टिता (D) मोतियाबिंद [उत्तर : (C)]
14. नेत्र में प्रवेश करने वाली प्रकाश किरणों का अधिकांश अपवर्तन होता है [2018 (A)]
(A) नेत्रोद अंतर पृष्ठ पर (B) अभिनेत्र के अंतरपृष्ठ पर
(C) कॉर्निया के बाहरी पृष्ठ पर
(D) इनमें से कोई नहीं [उत्तर : (C)]
15. जब सूर्य का प्रकाश वायुमंडल से गुजरता है, तो वायु के सूक्ष्म कण किस रंग के प्रकाश को अधिक प्रबलता से प्रकीर्ण करते हैं? [2018 (A)]
(A) लाल (B) नारंगी (C) हरा (D) नीला [उत्तर : (D)]
16. पुतली के साइज को कौन नियंत्रित करता है? [2018 (A)]
(A) पक्ष्माभी (B) परितारिका
(C) नेत्र लेंस (D) रेटिना [उत्तर : (D)]

17. आँख व्यवहार होता है [2017 (A)]
 (A) अवतल दर्पण की तरह (B) उत्तल लेंस की तरह
 (C) समतल दर्पण की तरह (D) इनमें से कोई नहीं [उत्तर : (B)]
18. स्पेक्ट्रम में किस रंग की किरण का झुकाव अधिक होता है? [2015 (C)]
 (A) लाल (B) पीला
 (C) बैंगनी (D) हरा [उत्तर : (A)]
19. मानव नेत्र जिस भाग पर किसी वस्तु का प्रतिबिंब है, वह है [2013 (C), 2016 (C)]
 (A) कॉर्निया (B) परितारिका
 (C) पुतली (D) दृष्टि पटल [उत्तर : (D)]
20. मानव नेत्र में किस प्रकार का लेंस पाया जाता है? [2016 (A)]
 (A) उत्तल (B) अवतल
 (C) वलयाकार (D) बाइफोकल [उत्तर : (A)]
21. जो नेत्र निकट स्थित वस्तु को साफ नहीं देख सकता उस नेत्र में होता है [2014 (A)]
 (A) दूर दृष्टिदोष (B) निकट दृष्टि दोष
 (C) जरा दृष्टिदोष (D) वर्णांधता [उत्तर : (A)]
22. 1 \AA (एंग्स्ट्रॉम) का मान क्या होता है [2014 (C)]
 (A) 10^{-10} m (B) 10^{-8} m
 (C) 10^{-11} m (D) इनमें कोई नहीं [उत्तर : (A)]
23. स्पेक्ट्रम प्राप्त करने के लिए किसका उपयोग होता है? [2015 (A)]
 (A) काँच की सिल्ली (B) अवतल दर्पण
 (C) उत्तल लेंस (D) प्रिज्म [उत्तर : (D)]
24. सामान्य नेत्र के लिए सुस्पष्ट दर्शन की न्यूनतम दूरी होती है [2012 (A)]
 (A) 25 m (B) 2.5 m
 (C) 25 cm (D) 2.5 cm [उत्तर : (C)]
25. वह वर्णपट्ट जिसपर प्राप्त सभी रंग स्पष्ट रूप से दिखाई पड़ते हैं, क्या कहलाता है? [उत्तर : (A)]
 (A) शुद्ध वर्णपट्ट (B) अशुद्ध वर्णपट्ट
 (C) स्पेक्ट्रम (D) वर्णांध [उत्तर : (A)]
26. सामान्य आँख के लिए उसकी समंजन-क्षमता कितना होता है? [उत्तर : (B)]
 (A) 5 D (B) 4 D
 (C) 3 D (D) 2 D [उत्तर : (B)]
27. आइरिस के पीछेवाली परत को क्या कहते हैं? [उत्तर : (D)]
 (A) नेत्रद्वार (B) रेटिना
 (C) परितारिका (D) सिलियरी पेशियाँ [उत्तर : (D)]
28. नेत्र-लेंस की फोकस-दूरी कम हो जाने से कौन-सा दृष्टि दोष होता है? [उत्तर : (A)]
 (A) निकट दृष्टिदोष (B) दूर दृष्टिदोष
 (C) जरा दूरदर्शिता (D) इनमें से कोई नहीं [उत्तर : (A)]
29. प्रकाश के किस वर्ण (रंग) के लिए तरंगदैर्घ्य अधिकतम होता है? [उत्तर : (C)]
 (A) बैंगनी (B) हरा
 (C) लाल (D) पीला [उत्तर : (C)]
30. किस दृष्टि दोष में किसी वस्तु का प्रतिबिंब रेटिना के पीछे जनता है? [उत्तर : (B)]
 (A) निकट-दृष्टि दोष में (B) दूर दृष्टि दोष में
 (C) जरादूरदर्शिता में (D) इनमें कोई नहीं [उत्तर : (B)]
31. निकट दृष्टिदोष का उपचार किस प्रकार के लेंस से किया जाता है? [उत्तर : (D)]
 (A) अभिसारी (B) बाइफोकल
 (C) उत्तल (D) अपसारी [उत्तर : (D)]
32. खतरे के निशान के रूप में किस रंग का प्रयोग किया जाता है? [उत्तर : (B)]
 (A) बैंगनी (B) लाल
 (C) हरा (D) पीला [उत्तर : (B)]
33. इंद्रधनुष का भीतरी हिस्सा किस रंग का होता है? [उत्तर : (B)]
 (A) लाल (B) बैंगनी
 (C) पीला (D) हरा [उत्तर : (B)]

34. मानव नेत्र में किस प्रकार का लेंस पाया जाता है ?
(A) उत्तल (B) अवतल
(C) वलयाकार (D) बाइफोकल [उत्तर : (A)]
35. आँख अपने लेंस की फोकस-दूरी को बदल कर दूर या निकट की वस्तु को साफ-साफ देख सकता है। आँख के इस गुण को कहते हैं
(A) दूरदृष्टिता (B) समंजन-क्षमता
(C) निकट दृष्टिता (D) जरा-दूरदर्शिता [उत्तर : (B)]
36. मानव नेत्र जिस भाग पर किसी वस्तु का प्रतिबिंब बनाते हैं वह है
(A) कॉर्निया (B) परितारिका
(C) पुतली (D) दृष्टिपटल [उत्तर : (D)]
37. नेत्र लेंस की फोकस-दूरी कम हो जाने से कौन-सा दृष्टि दोष होता है ?
(A) निकट दृष्टिदोष (B) दूर दृष्टिदोष
(C) जरा दूरदर्शिता (D) इनमें से कोई नहीं [उत्तर : (A)]
38. दूर दृष्टिदोष का उपचार किस प्रकार के लेंस से किया जाता है ?
(A) अभिसारी (B) अपसारी
(C) अवतल (D) बाइफोकल [उत्तर : (A)]
49. प्रकाश के किन रंगों में प्रकीर्णन सबसे कम होता है ?
(A) बैंगनी में (B) नीले में
(C) पीले में (D) लाल में [उत्तर : (D)]
40. एक प्रिज्म कितने सतहों से घिरा रहता है ?
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 [उत्तर : (D)]