



[1] मानव नेत्र के किस भाग पर किसी वस्तु का प्रतिबिंब बनाते हैं,

- (A) कॉर्निया (B) परितारिका (C) पुतली (D) रेटिना या दृष्टिपटल

Answer :- (D) रेटिना या दृष्टिपटल

[2] तारों के टीमटीमाने की व्याख्या किस सिद्धांत पर आधारित है ?

- (A) अपवर्तन के सिद्धांत (B) प्रकीर्णन के सिद्धांत (C) वर्ण विक्षेपण का सिद्धांत (D) कोई नहीं

Answer :- (A) अपवर्तन के सिद्धांत

[3] नेत्र-लेंस की फोकस-दूरी अधिक हो जाने से कौन-सा दृष्टि दोष होता है ?

- (A) निकट-दृष्टि दोष (B) दूर-दृष्टि दोष (C) जरा-दूरदर्शिता (D) इनमें कोई नहीं

Answer :- (B) दूर-दृष्टि दोष

[4] नेत्र में किसी वस्तु का बना प्रतिबिम्ब होता है।

- (A) काल्पनिक, सीधा तथा छोटा (B) काल्पनिक, उल्टा तथा बड़ा
(C) वास्तविक, उल्टा तथा छोटा (D) वास्तविक, उल्टा तथा बड़ा

Answer :- (C) वास्तविक, उल्टा तथा छोटा

[5] जो नेत्र निकट स्थित वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख पाता उस नेत्र में होता है ।

- (A) दूर-दृष्टि दोष (B) निकट-दृष्टि दोष (C) जरा-दृष्टि दोष (D) वर्णाधता

Answer :- (A) दूर-दृष्टि दोष

[6] श्वेत प्रकाश की किरण जब किसी प्रिज्म से होकर गुजरती है, तब जो रंग (वर्ण) सबसे अधिक विचलित होता है, वह है।

- (A) नीला (B) लाल (C) बैंगनी (D) नीला और लाल दोनों

Answer :- (C) बैंगनी

[7] अपने लेंस की फोकस-दूरी को बदलकर दूर या निकट की वस्तु को साफ-साफ देख सकने के आँख के गुण को कहते हैं।

(A) दूरदृष्टिता (B) समंजन-क्षमता (C) निकटदृष्टिता (D) जरा-दूरदर्शिता

Answer :- (B) समंजन-क्षमता

[8] जरा-दूरदर्शिता से पीड़ित व्यक्ति का उपचार किस प्रकार के लेंस से किया जाता है?

(A) अवतल (B) बाइफोकल (C) अपसारी (D) अभिसारी

Answer :- (B) बाइफोकल

[9] एक स्वस्थ मानव नेत्र के लिए निकट तथा दूर बिंदु क्रमशः होते हैं।

(A) 0 एवं 25 m (B) 0 एवं अनंत (C) 25 cm एवं 250 cm (D) 25 cm एवं अनंत

Answer :- (D) 25 cm एवं अनंत

[10] विभिन्न दूरियों पर की वस्तुओं के प्रतिबिम्ब को फोकस करने के लिए आँख के लेंस की फोकस-दूरी परिवर्तित होती है।

(A) पुतली द्वारा (B) रेटिना द्वारा (C) सिलियरी पेशियों द्वारा (D) आइरिस द्वारा

Answer :- (C) सिलियरी पेशियों द्वारा

[11] जो नेत्र दूर स्थित वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख पाता उस नेत्र में होता है।

(A) दूर-दृष्टि दोष (B) निकट-दृष्टि दोष (C) जरा-दृष्टि दो (D) वर्णांधता

Answer :- (B) निकट-दृष्टि दोष

[12] किस दृष्टि-दोष में किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना के आगे बनता है ?

(A) निकट-दृष्टि दोष में (B) दूर-दृष्टि दोष में (C) जरा-दूरदर्शिता में (D) इनमें कोई नहीं

(B) Answer :- (A) निकट-दृष्टि दोष में

(C) [13] नेत्र की समंजन-क्षमता कम हो जाने से उत्पन्न होता है।

(A) निकट-दृष्टि दोष (B) दूर-दृष्टि दोष (C) जरा-दृष्टि दोष (D) वर्णांधता

Answer :- (C) जरा-दृष्टि दोष

[14] चन्द्रमा पर खड़े अंतरिक्ष यात्री को आकाश प्रतीत होता है-

(A) नीला (B) उजला (C) लाल (D) काला

Answer :- (D) काला

[15] श्वेत रंग कितने रंगों के मेल से बना है?

(A) तीन (B) चार (C) पाँच (D) सात

Answer :- (D) सात

[16] दृश्य प्रकाश में किस वर्ण का तरंगदैर्घ्य अधिकतम होता है?

(A) बैंगनी (B) लाल (C) नीला (D) पीला

Answer :- (B) लाल

[17] इन्द्रधनुष का वनना किस परिघटना पर आधारित है?

(A) प्रकाश का परावर्तन (B) प्रकाश का अपवर्तन (C) प्रकाश का वर्ण विक्षेपण (D) कोई नहीं

Answer :- (C) प्रकाश का वर्ण विक्षेपण

[18] जो नेत्र निकट स्थित वस्तु को साफ नहीं देख सकता उस नेत्र में होता है ।

(A) दूर दृष्टि दोष (B) निकट दृष्टि दोष (C) जरादृष्टि दोष (D) वर्णान्धता

Answer :- (A) दूर दृष्टि दोष

[19] किसी कोलायडी विलयन में निलंबित कणों से प्रकाश के प्रकीर्णन को कहा जाता है-

(A) वायुमंडलीय प्रभाव (B) किंडल प्रभाव (C) टिंडल प्रभाव (D) क्वीटल प्रभाव

Answer :- (C) टिंडल प्रभाव

[20] सामान्य मानव नेत्र को दूर बिन्दु-

(A) 25 सेमी पर होता है (B) 25 मिमी पर होता है (C) 25 मी० पर होता है (D) अनंत पर

Answer :- (D) अनंत पर होता है

[21] निकट दृष्टि दोष वाले व्यक्ति के चश्में में होता है ।

(A) उत्तल लेंस (B) अवतल लेंस (C) बेलनाकार लेंस (D) इनमें से कोई नहीं

Answer :- (B) अवतल लेंस

[22] मानव नेत्र में उपस्थित लेंस है -

(A) उत्तल (B) कोई लेंस नहीं होता (C) अवतल (D) इनमें से कोई नहीं

Answer :- (A) उत्तल

[23] निम्न में से किस दृष्टि दोष में नेत्र को क्रिस्टलीय लेंस धुंधला अपारदर्शी हो जाता है?

(A) निकट-दृष्टि (B) मोतियाबिंद (C) दीर्घ-दृष्टि (D) जरा-दरदर्शिता

Answer :- (B) मोतियाबिंद

[24] स्पेक्ट्रम प्राप्त करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है ?

(A) काँच की सिल्ली (B) अवर्तल दर्पण (C) उत्तल लेंस (D) प्रिज्म

Answer :- (D) प्रिज्म

[25] स्पेक्ट्रम में किस रंग की किरण का विचलन/झुकाव कम होता है?

(A) लाल (B) हरा (C) पीला (D) बैंगनी

Answer :- (A) लाल

[26] दीर्घ-दृष्टि के निवारण के लिए उपयोग किया जाता है-

(A) गोलीय बेलनाकार लेंस (B) उत्तल लेंस (C) समोत्तल लेन्स (D) अवतल लेंस

Answer :- (B) उत्तल लेंस

[27] प्रिज्म से प्रकाश की कौन सी परिघटना घटती है ?

(A) परावर्तन (B) अपवर्तन (C) वर्ण विक्षेपण (D) इनमें से कोई नहीं

Answer :- (C) वर्ण विक्षेपण

[28] प्रकाश के किस रंग का तरंगदैर्घ्य सबसे कम होता है ?

(A) बैंगनी (B) हरा (C) लाल (D) कोई नहीं

Answer :- (A) बैंगनी

[29] आकाश का रंग नीला प्रतीत होता है-

(A) प्रकाश के परावर्तन के कारण (B) प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण
(C) प्रकाश के अपवर्तन के कारण (D) इनमें कोई भी नहीं

Answer :- (B) प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण

[30] आँख व्यवहार होता है-

(A) अवतल दर्पण की तरह (B) उत्तल लेंस की तरह (C) समतल दर्पण की तरह (D) कोई नहीं

Answer :- (B) उत्तल लेंस की तरह

[31] एक साधारण प्रिज्म कितने सतहों से घिरा होता है।

(A) 6 (B) 4 (C) 5 (D) 3

Answer :- (C) 5

[32] यदि किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना के पीछे बनता है, तो वह व्यक्ति किस दृष्टि दोष से पीड़ित है?

(A) दूर-दृष्टि दोष से (B) निकट-दृष्टि दोष से (C) जरा-दूरदर्शिता से (D) इनमें से कोई नहीं

Answer :- (A) दूर-दृष्टि दोष से

[33] किसी माध्यम में छोटे-छोटे कणों के निलंबन को कहा जाता है

(A) कोलॉइड (B) पुंज (C) प्रकाश (D) इनमें से कोई नहीं

Answer :- (A) कोलॉइड

[34] नेत्र गोलक का व्यास लगभग होता है

- (A) 2.3 cm (B) 2.4 cm (C) 3.3 cm (D) 3.4 cm

Answer :- (A) 2.3 cm

[35] विद्युत सिग्नल कौन उत्पन्न करता है

- (A) परितारिका (B) प्रकाश सुग्राही (C) पुतली (D) इनमें सभी

[/accordions]

[36] सिग्नलो की व्याख्या कहाँ होती है

- (A) मस्तिष्क में (B) पुतली में (C) रेटिना में (D) कॉर्निया में

Answer :- (A) मस्तिष्क में