> वस्तुनिष्ठ प्रश्न

ा. सही उत्तर का संकेताक्षर (क, ख, ग या घ) लिखें।

- 1. किसी वस्तु का प्रतिबिंब नेत्र के किस भाग पर बनता है?
 - (क) कॉर्निया

(ख्र) रेटिना या दृष्टिपटल

- (ग) पुतली
- (घ) आइरिस
- 2. नेत्र के रेटिना पर किसी वस्तू का कैसा प्रतिबिंब बनता है?
 - (क) काल्पनिक, सीधा तथा छोटा
 - (ख) काल्पनिक, उलटा तथा बडा
 - (ग) वास्तविक, उलटा तथा छोटा
 - (घ) वास्तविक, उलटा तथा बड़ा
- 3. सामान्य दृष्टि वाले युवा के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दुरी (least distance of distinct vision) होती है लगभग
 - (क) 25 m

(ख) 2.5 cm

(ग**)** 25 cm

- (घ) 2.5 m
- 4. सामान्य नेत्र अधिकतम कितनी दूरी तक की वस्तुओं को साफ-साफ देख सकता है?
 - (**क**) 25 m

(ख) 2.5 cm

(ग) 25 cm

- (घ) अनंत
- 5. आँख अपने लेंस की फोकस-दूरी को बदलकर दूर या निकट की वस्तु को साफ-साफ देख सकता है। आँख के इस गृण को कहते हैं
 - (क) दूरदृष्टिता

- (ख्र) समंजन-क्षमता
- (ग) निकटदृष्टिता
- (घ) जरा-दूरदर्शिता
- 6. विभिन्न दूरियों पर की वस्तुओं के प्रतिबिंब को फोकस करने के लिए आँख के लेंस की फोकस-दूरी किसके द्वारा परिवर्तित होती है?
 - (क) पुतली
 - (ख) रेटिना
 - (ग्र सिलियरी या पक्ष्माभी पेशियाँ
 - (घ) आइरिस या परितारिका
- 7. नेत्र-लेंस की फोकस-दूरी कम हो जाने से कौन-सा दृष्टि दोष होता है?

- (क) निकट-दृष्टि दोष (ख) दूर-दृष्टि दोष (ग) जरा-दूरदर्शिता (घ) इनमें कोई नहीं

- 8. किस दृष्टि दोष में किसी वस्तू का प्रतिबिंब रेटिना के पीछे बनता है?
 - (क) निकट-दृष्टि दोष में (ख्र) दूर-दृष्टि दोष में
 - (ग) जरा-दरदर्शिता में (घ) इनमें कोई नहीं
- 9. निकट-दृष्टि दोष का उपचार किस प्रकार के लेंस से किया जाता है?
 - (क्) अभिसारी (ख) अपसारी
 - (ग) उत्तल
- (घ) बाइफोकल
- 10. दर-दृष्टि दोष वाली आँख साफ-साफ देख सकती है
 - (क्) दूर की वस्तुओं को
 - (ख) निकट की वस्तओं को
 - (ग) केवल बडी वस्तओं को
 - (घ) केवल छोटी वस्तुओं को
- 11. दूर-दृष्टि दोष का उपचार किस प्रकार के लेंस से किया जाता है?
 - (क) अभिसारी
- (कु) अपसारी
- (ग) अवतल
- (घ) बाइफोकल
- 12. प्रिज्म से होकर गुजरने के बाद श्वेत प्रकाश विभिन्न वर्णों (रंगों) में विभक्त होता है। इस घटना को कहा जाता है-प्रकाश का
 - (क) परावर्तन
- (ख) अपवर्तन
- (ग) वर्ण-विक्षेपण
- (घ) सीधी रेखा में चलना
- 13. एक प्रिज्म कितने सतहों (surfaces) से घिरा रहता है?
 - (क) 6

(大雪) 5

(ग) 4

- (घ)³
- 14. श्वेत प्रकाश जब एक प्रिज्म से होकर गुजरता है, तो जो वर्ण (रंग) सबसे कम विचलित होता है, वह है
- (ख) पीला
- (ग) बैंगनी
- (घ) हरा

- 15. प्रकाश के किस वर्ण (रंग) के लिए तरंगदैर्घ्य अधिकतम होता है?
 - (क) बैंगनी (ख) हरा (ग्र) लाल (घ) पीला
- 16. श्वेत प्रकाश की किरण जब किसी प्रिज्म से होकर गुजरती है तब जो वर्ण (रंग) सबसे अधिक विचलित होता है, वह है
 - (क) लाल (खु) बैंगनी (ग) नीला (घ) हरा

II. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

- 1. नेत्र द्वारा वस्तुओं का प्रतिबिंब उसके (नेत्र के) द्विनिपर बनता है।
- 2. सामान्य आँख 25 cm से अधिक दूरी तक की वस्तुओं को स्पष्ट देख सकता है।
- 3. जब नेत्र को बहुत दूर स्थित किसी वस्तु पर फोकस किया जाता है तब नेत्र-लेंस की फोकस-दूरी होती है।
- 4. दूर-दृष्टि दोष वाला व्यक्ति दूर की वस्तुओं को स्पष्ट देख सकता है।
- दख सकता ह। 5. वायुमंडलीय के कारण सूर्योदय के समय सूर्य क्षितिज के ऊपर आने के बदले कुछ पहले ही दिखाई पड़ने लगता है।
- 6. श्वेत प्रकाश के वर्ण-विक्षेपण में का विचलन (deviation) सबसे अधिक होता है और आर्मि रंग का सबसे कम।
- 7. किसी कण पर पड़कर प्रकाश के एक अंश के विभिन्न दिशाओं में छितराने को प्रकाश का किसी कहते हैं।
- 8. किसी माध्यम में छोटे-छोटे कणों के निलंबन को क्राह्मी कहा जाता है।
- 9. किसी कोलॉइडीय विलयन में निलंबित कणों से प्रकाश के प्रकीर्णन को प्रिकार प्रभाव कहते हैं।