

मानव नेत्र तथा रंगबिरंगा संसार Class 10 Science Chapter 11 MCQ Question Answer in Hindi | 10th Class chapter 11 Human eye and colorful world class 10 mcq with answers in Hindi || 10th physics chapter 2 class 10th science chapter-11 VVI question Answer for Matric board exam.

यहाँ कक्षा 10 NCERT पाठपुस्तक विज्ञान (Science) के पाठ 11 मानव नेत्र तथा रंगबिरंगा संसार से बनाने वाले सभी महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्नो(VVI Objective Questions) का संकलन किया गया है। इसे पढ़ने के बाद, आप बोर्ड परीक्षा में ' मानव नेत्र तथा रंग - बिरंगा संसार ' पाठ से पूछे गए objective question को सही कर सकते है। आप यहाँ से class 10th के सभी NCERT पाठ्यपुस्तक के objective question और MCQ PDF भी आसानी से प्राप्त कर सकते है।

यहां आप मानव नेत्र तथा रंगबिरंगा संसार से सम्बन्धित निम्नलिखित बिन्दु को पढ़ेंगे-

- मानव नेत्र - Human Eye
- समंजन क्षमता - Accommodative Ability
- दृष्टि दोष तथा उनका संशोधन - Vision Defects and their correction
- प्रिज्म से प्रकाश का अपवर्तन - Refraction of light through a prism
- प्रिज्म द्वारा स्वेत प्रकाश का विक्षेपण - Dispersion of white light by a prism
- वायुमंडलीय अपवर्तन - Atmospheric refraction
- प्रकाश का प्रकीर्णन - Scattering of light
- टिंडल प्रभाव - Tyndall Effect
- स्वच्छ आकाश का रंग नीला क्यों?
- सूर्योदय तथा सूर्यास्त के समय सूर्य का रंग

MCQ मानव नेत्र तथा रंगबिरंगा संसार- कक्षा 10 विज्ञान पाठ 11 ऑब्जेक्टिव क्वेश्चन आंसर

कक्षा 10 विज्ञान पाठ 11 (भौतिक विज्ञान पाठ 2) मानव नेत्र तथा रंगबिरंगा संसार से महत्वपूर्ण वैसे प्रश्न उत्तर जो बोर्ड परीक्षा में पूछे जा सकते है - Class 10 Science Chapter 11 (physic chapter 1) Human Eye and Colorful world. Most Important Questions answer in Hindi read and download pdf from Read Esy

1. श्वेत प्रकाश में कितने वर्ण (रंग) होते हैं?

- a. तीन
- b. चार

- c. पाँच
- d. सात

Answer- d

2. मानव नेत्र किसकी तरह कार्य करता है?

- a. दूरबीन की तरह
- b. सूक्ष्मदर्शी की तरह
- c. कैमरा की तरह
- d. इनमें से सभी

Answer- c

3. मानव नेत्र में पुतली के साइज को कौन नियंत्रित करता है?

- a. पक्ष्माभी
- b. परितारिका
- c. नेत्र लेंस
- d. रेटिना (दृष्टि पटल)

Answer- b

4. प्रिज्म से गुजरने पर सूर्य के प्रकाश की किरणें विभिन्न वर्गों में बँट जाती हैं , क्योंकि:

- a. प्रिज्म की दो सतहों पर किरणों का अपवर्तन होता है ।
- b. प्रिज्म की दो सतहों पर किरणों का विचलन होता है ।
- c. प्रकाश किरणें विद्युत - चुंबकीय तरंगें हैं ।
- d. विभिन्न रंगों की किरणों का विचलन भिन्न - भिन्न होता है ।

Answer- d

5. मानव नेत्र में किस प्रकार का लेंस होता?

- a. प्रिज्म
- b. उत्तल लेंस
- c. अवतल लेंस
- d. उत्तल दर्पण

Answer- b

6 . अभिनेत्र लेंस की फोकस दूरी में परिवर्तन किसके द्वारा किया जाता है?

- a. पुतली द्वारा
- b. दृष्टिपटल द्वारा
- c. पक्ष्माभी द्वारा
- d. परितारिका द्वारा

Answer- c

7. प्रकाश के किस वर्ण के लिए तरंगदैर्घ्य अधिकतम होता है?

- a. लाल
- b. पीला
- c. बैंगनी
- d. हरा

Answer-a

8. मानव नेत्र में प्रवेश करने वाली प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करती है:

- a. पुतली
- b. कॉर्निया
- c. रेटिना
- d. परितारिका

Answer-a

9. जो नेत्र निकट की वस्तु को साफ-साफ नहीं देख सकता, उस नेत्र में कौन सा रोग होता?

- a. दूर दृष्टि दोष
- b. निकट दृष्टि दोष
- c. जरा दृष्टि दोष
- d. वर्णाधता

Answer- a

मानव नेत्र class 10 science chapter 11 mcq with answers

10. मानव नेत्र के किस भाग पर वस्तु का प्रतिबिंब बनाता है?

- a. आइरिस
- b. कॉर्निया
- c. रेटिना
- d. पुतली

Answer- c

11. सामान्य नेत्र के लिए दूर - बिंदु क्या होता है?

- a. 25 मी०
- b. 15 सेमी०
- c. 25 मिमी०
- d. अनंत

Answer- d

12. टिंडल प्रभाव प्रकाश की किस परिघटना को प्रदर्शित करता है?

- a. प्रकाश का परावर्तन

- b. अपवर्तन, प्रकाश का
- c. विक्षेपण, प्रकाश का
- d. प्रकाश का प्रकीर्णन

Answer- d

13. निकट दृष्टिदोष वाला व्यक्ति साफ - साफ देख सकता है:

- a. सभी चीजों को ठीक से
- b. किसी - किसी चीज को ठीक से
- c. दूर की चीजों को अच्छी तरह से
- d. निकट की वस्तुओं को अच्छी तरह से

Answer- d

14. प्रिज्म से निकलने के बाद श्वेत किरणें क्यों सात रंगों में विभक्त हो जाती हैं?

- a. सूर्य का श्वेत प्रकाश सात रंगों का मिश्रण है ।
- b. प्रिज्म के कारण प्रकाश रंगीन हो जाता है ।
- c. प्रिज्म का वह अपना गुण है ।
- d. इसका कोई कारण नहीं है ।

Answer- a

15. निम्नांकित चित्र क्या सूचित करता है?

- a. दीर्घ - दृष्टिदोष
- b. जरा - दृष्टिदोष
- c. निकट दृष्टिदोष
- d. कुछ नहीं

Answer- a

16. ' खतरे ' के संकेत का प्रकाश किस रंग का होता है?

- a. पीला
- b. हरा
- c. नीला
- d. लाल

Answer- d

17. मानव नेत्र किसकी तरह व्यवहार करती है?

- a. अवतल दर्पण की तरह
- b. उत्तल लेंस की तरह
- c. समतल दर्पण की तरह
- d. अवतल लेंस की तरह

Answer- b

18. सामान्य नेत्र के रेटिना पर बनने वाला प्रतिबिंब कैसा होता है?

- a. आभासी और सीधा
- b. वास्तविक और सीधा
- c. वास्तविक और उल्टा
- d. आभासी और उल्टा

Answer- c

मानव नेत्र तथा रंगबिरंगा संसार - class 10 science chapter 11 Questions

Answer

19. सामान्य आँख के लिए स्पष्ट दर्शन की न्यूनतम दूरी क्या होती है?

- a. 10 सेमी ◦
- b. 15 सेमी ◦
- c. 20 सेमी ◦
- d. 25 सेमी ◦

Answer- d

20. स्पेक्ट्रम प्राप्त करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

- a. काँच की सिल्ली
- b. उत्तल लेंस
- c. अवतल दर्पण
- d. प्रिज्म

Answer- d

21. दूर - दृष्टिदोष वाले मनुष्य का चश्मा बना होता है?

- a. अवतल लेंस का
- b. उत्तल लेंस का
- c. बेलनाकार लेंस का
- d. समतलोत्तल लेंस का

Answer- b

22. दूर दृष्टिदोष वाली आँख साफ - साफ देख सकता है।

- a. दूर की वस्तुओं को
- b. बड़ी वस्तुओं को
- c. निकट की वस्तु को
- d. केवल छोटी वस्तुओं को

Answer- a

23. जरा दृष्टिदोष को दूर करने के लिए किस लेंस का उपयोग किया जाता है?

- a. बाइफोकल लेंस
- b. अवतल लेंस
- c. उत्तल लेंस
- d. बेलनाकार लेंस

Answer- a

24. श्वेत प्रकाश की किरण जब किसी प्रिज्म से होकर गुजरती है , तब कौन सा वर्ण सबसे कम विचलित होता है?

- a. लाल
- b. पीला :
- c. बैंगनी
- d. हरा

Answer- a

25. निकट - दृष्टिदोष में किस लेंस का प्रयोग किया जाता है?

- a. उत्तल लेंस का
- b. अवतल लेंस का
- c. बेलनाकार लेंस का
- d. उत्तल एवं अवतल दोनों का

Answer- b

26. प्रिज्म के भीतर से होकर गुजरने पर श्वेत प्रकाश के अपने विभिन्न घटकों में विभाजन को क्या कहते हैं?

- a. प्रकाश का प्रकीर्णन
- b. विचलन, प्रकाश का
- c. प्रकाश का वर्ण - विक्षेपण
- d. अपवर्तन, प्रकाश का

Answer- c

NCERT Science Class 10 Chapter 11 mcq with answers

27. काँच के प्रिज्म से गुजरने वाली विभिन्न वर्ण की किरणों का विचलन भिन्न - भिन्न होता है:

- a. उनका अपवर्तनांक भिन्न - भिन्न होता है ।
- b. प्रिज्म की दो सतहों से किरण का विचलन होता है ।
- c. विभिन्न रंगों का प्रकाश काँच में विभिन्न चाल से चलता है ।
- d. प्रकाश एक विद्युत चुंबकीय तरंग है ।

Answer- c

28. सिग्नलों की व्याख्या कहाँ होती है?

- a. पुतली में
- b. कॉर्निया में
- c. मस्तिष्क में
- d. रेटिना में

Answer- c

29. नेत्र में प्रवेश करने वाली प्रकाश किरणों का अधिकांश अपवर्तन कहाँ होता है?

- a. नेत्रोद अंतर पृष्ठ पर
- b. अभिनेत्र के अंतरपृष्ठ पर
- c. कॉर्निया के बाहरी पृष्ठ पर
- d. इनमें से कोई नहीं

Answer- c

30. एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी 20 सेमी. है तो इसकी क्षमता क्या होगी?

- a. 2 डायप्टर
- b. -5 डायप्टर
- c. -2 डायप्टर
- d. इनमें से कोई नहीं

Answer- d

31. प्रकाश एक पतली झिल्ली से होकर नेत्र में प्रवेश करता है , इस झिल्ली को क्या कहते हैं?

- a. कॉर्निया
- b. स्वच्छ मण्डल
- c. ' कॉर्निया ' और ' स्वच्छ मण्डल ' दोनों
- d. गोलक

Answer- c

32. इन्द्रधनुष में कितने रंग होते हैं?

- a. तीन
- b. सात
- c. छः
- d. पाँच

Answer- b

33. किस दृष्टि दोष को अवतल और उत्तल दोनों लेंसों से बने द्विफोकसी लेंस द्वारा दूर किया जा सकता है?

- a. निकट दृष्टि दोष
- b. दीर्घ दृष्टि दोष

- c. जरा दूर दृष्टिता
- d. मोतियाबिंद

Answer- c

34. स्पेक्ट्रम में किस रंग की किरण का झुकाव सब से अधिक होता है?

- a. लाल
- b. हरा
- c. पीला
- d. बैंगनी

Answer- d

35. जब सूर्य का प्रकाश वायुमंडल से गुजरता है , तो वायु के सूक्ष्म कण किस रंग के प्रकाश को अधिक प्रबलता से प्रकीर्ण करते हैं?

- a. हरा
- b. नीला
- c. लाल
- d. नारंगी

Answer- b

class 10 Physics chapter 2 मानव नेत्र तथा रंगबिरंगा संसार प्रश्न उत्तर

36. वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण सूर्य हमें वास्तविक सूर्योदय से लगभग कितने मिनट पहले दिखाई देता है?

- a. दो मिनट
- b. तीन मिनट
- c. चार मिनट
- d. एक मिनट

Answer- a

37. नेत्र गोलक की आकृति लगभग होती है:

- a. गोलाकार
- b. त्रिभुजाकार
- c. आयताकार
- d. वर्गाकार

Answer- a

38. टिंडल का प्रभाव देखा जा सकता।

- a. जंगल में

- b. बाजार में
- c. खेतों में
- d. इनमें सभी

Answer- a

39. कॉर्निया के पीछे एक संरचना होती है क्या कहलाती है?

- a. परितारिका
- b. स्वच्छ मण्डल
- c. रेटिना
- d. इनमें से कोई नहीं

Answer- a

40. सूक्ष्म कणों का एक विषमांगी मिश्रण है:

- a. वायुमण्डल
- b. जलमण्डल
- c. जैव मण्डल
- d. स्थलमण्डल

Answer- a

41. परितारिका नियंत्रण करती है:

- a. नेत्र के साईज को
- b. कार्निया के साईज को
- c. रेटिना के साईज को
- d. पुतली के साइज को

Answer- d

42. वृहत संख्या में प्रकाश - सुग्राही कोशिकाएँ कहाँ पाई जाती है?

- a. रेटिना में
- b. कार्निया में
- c. परितारिका में
- d. पुतली में

Answer- a

43. विद्युत सिग्नल कौन उत्पन्न करता है?

- a. परितारिका
- b. प्रकाश सुग्राही
- c. पुतली
- d. इनमें सभी

Answer- b

44. किस दृष्टिदोष के निवारण के लिए अवतल लेंस का प्रयोग किया जाता है?

- a. दीर्घ - दृष्टिदोष
- b. निकट दृष्टिदोष
- c. अविन्दुकता
- d. जरा - दृष्टिदोष

Answer- b

45. मोतियाबिन्द की स्थिति होती है जब: क्रिस्टलीय लेंस

- a. दूधिया हो जाए
- b. धुंधला हो जाए
- c. पीला हो जाए -
- d. 'a' एवं 'b' दोनों

Answer- d

मानव नेत्र class 10 science chapter 11 Objective Questions answers

46. वायुमंडल में प्रकाश का कौन सा रंग (वर्ण) अधिक प्रकीर्णन करता है?

- a. लाल
- b. पीला
- c. नीला
- d. नारंगी

Answer- c

47. सर्वप्रथम सूर्य का स्पेक्ट्रम प्राप्त करने के लिए काँच के प्रिज्म का उपयोग किसने किया था?

- a. न्यूटन ने
- b. आइंस्टीन ने
- c. पाइथागोरस
- d. गैलीलियो

Answer- a

48. निर्वात में प्रकाश की चाल है:

- a. $4 \times 10^7 \text{ m / s}$
- b. $0.3 \times 10^6 \text{ m / s}$
- c. $3 \times 10^8 \text{ m / s}$
- d. $3 \times 10^{10} \text{ m / s}$

Answer- c

49. निम्न में से किस माध्यम में प्रकाश की चाल अधिकतम है?

- a. हवा
- b. जल
- c. शीशा
- d. हीरा

Answer- a

50. प्रकाश का प्रकीर्णन कणों को बनाता है:

- a. दृश्य
- b. अदृश्य
- c. टिडल
- d. इनमें से कोई नहीं

Answer- a

51. निम्नलिखित में से कौन नेत्र का रंगीन भाग होता है?

- a. कॉर्निया
- b. रेटिना
- c. परितारिका
- d. पुतली

Answer- a

52. अत्यधिक ऊँचाई पर उड़ते हुए यात्रियों को आकाश कैसा प्रतीत होता है?

- a. नीला
- b. उजला
- c. काला
- d. इनमें से कोई नहीं

Answer- c

53. सूर्योदय या सूर्यास्त के समय आकाश कैसा दिखता है?

- a. रक्ताभ
- b. बैंगनी
- c. काला
- d. श्वेत

Answer- a

54. वायुमण्डल नहीं होता तो आकाश कैसा प्रतीत होता?

- a. लाल
- b. काला
- c. नीला
- d. उजला

Answer- b

मानव नेत्र तथा रंगबिरंगा संसार Class 10 Science chapter-11 VVI Objective

55. दोपहर के समय सूर्य कैसा प्रतीत होता है?

- a. लाल
- b. नीला
- c. बैंगनी
- d. श्वेत

Answer- d

56. किसी कोलॉइडीय विलयन में निलम्बित कणों से प्रकाश के प्रकीर्णन को कहा जाता है?

- a. टिंडल का प्रभाव
- b. तरंग का प्रभाव
- c. 'a' एवं 'b' दोनों
- d. इनमें से कोई नहीं

Answer- a

57. तारों के टिमटिमाने की व्याख्या किस सिद्धान्त पर आधारित है?

- a. प्रकीर्ण के सिद्धान्त
- b. अपवर्तन के सिद्धान्त
- c. वर्ण विक्षेपण का सिद्धान्त
- d. इनमें से कोई नहीं

Answer- b

58. इन्द्रधनुष किस दिशा में बनता है?

- a. सूर्य की दिशा में
- b. सूर्य की विपरीत दिशा में
- c. a एवं b दोनों
- d. इनमें से सभी

Answer- b

59. प्रकाश की किस घटना के कारण सूर्य हमें वास्तविक सूर्योदय से लगभग 2 मिनट पूर्व दिखाई लगता है?

- a. परावर्तन
- b. वायुमंडलीय अपवर्तन
- c. प्रकीर्णन
- d. वायुमंडलीय अपवर्तन एवं प्रकीर्णन दोनों

Answer- b

60. मानव नेत्र के लिए दृष्टि का स्थायित्व होता है:

- a. 1/10 sec
- b. 5/16 sec
- c. 2/6 sec
- d. 1/18 sec

Answer- a

61. तरंगदैर्घ्य को सामान्यतः व्यक्त किया जाता है।

- a. केंडेला के रूप में
- b. जूल के रूप में
- c. लैम्बडा के रूप में
- d. ऐंगस्ट्रम के रूप में

Answer- c

62. प्रकाश की चाल विभिन्न माध्यमों में:

- a. समान होती है
- b. भिन्न - भिन्न होती है
- c. 'a' और 'b' दोनों
- d. इनमें से कोई नहीं

Answer- b

63. वायु में प्रकाश की चाल निर्वात की अपेक्षा ----- होती है।

- a. कम
- b. ज्यादा
- c. समान
- d. इनमें से कोई नहीं

Answer- c

मानव नेत्र तथा रंगबिरंगा संसार Science Class 10 Chapter 11 Questions

64. श्वेत प्रकाश की किरण जब किसी प्रिज्म से होकर गुजरती है , तब कौन सा वर्ण सबसे अधिक विचलित होता है?

- a. लाल
- b. पीला
- c. बैंगनी
- d. हरा

Answer- c

65. तारे के टिमटिमाने का कारण है :

- वायुमंडलीय परावर्तन
- कुल परावर्तन
- वायुमंडलीय अपवर्तन
- कुल अपवर्तन

Answer- c

भौतिक विज्ञान (PHYSICS) objective question

भौतिक विज्ञान objective question

S.
N

- [प्रकाश - परावर्तन और अपवर्तन](#)
- [मानव नेत्र तथा रंगबिरंगा संसार](#)
- [विद्युत](#)
- [विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव](#)
- [ऊर्जा के स्रोत](#)

Class 10th Questions Answer for Board Exam

- विज्ञान Objective Answer
- हिंदी वस्तुनिष्ठ प्रश्न
- गणित MCQ
- संस्कृत वस्तुनिष्ठ प्रश्न
- सामाजिक विज्ञान Objective
- ENGLISH mcq with Answer