



PHYSICS

BOOKS - ALOK BHARATI PHYSICS (HINDI)

मानव नेत्र तथा रंग - बिरंगा संसार

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न एवं उत्तर

1. मानव नेत्र अभिनेत्र लेंस की फोकस दूरी को स्वतः समायोजित कर लेता है | इस घटना को क्या कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. सामान्य दृष्टि के वयस्क के लिए सुस्पष्ट दर्शन की अल्पतम दूरी का मान लगभग कितना होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. अभिनेत्र लेंस की फोकस दूरी में परिवर्तन किसकी सहायता से किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. आँख में प्रवेश होने वाली प्रकाश की मात्रा को कौन नियंत्रित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. मानव नेत्र जिस भाग पर किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब बनाती है, उस भाग का क्या नाम है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. किस प्रकार के दृष्टिदोष में दूर की वस्तु साफ नहीं दिखाई देती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. निकट दृष्टिदोष को किस लेंस से दूर किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. अवतल लेंस के चश्मे का उपयोग करके किस दृष्टिदोष को दूर किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. दीर्घ - दृष्टिदोष को किस लेंस से दूर किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. उत्तल लेंस के चश्मे का उपयोग करके किस दृष्टिदोष को दूर किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. जरा दृष्टिदोष को किस लेंस से दूर किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

12. आँख की रेटिना में दो प्रकार की कोशिकाएँ पायी जाती हैं

| इनके नाम लिखें |



वीडियो उत्तर देखें

13. छड़नुमा कोशिकाएँ किसके लिए सुग्राही होती हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

14. शंकुनुमा कोशिकाएँ किसके लिए सुग्राही होती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. आकाश का रंग नीला क्यों दिखाई देता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. इंद्रधनुष सदैव किस दिशा में बनता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. तारे क्यों टिमटिमाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. सूर्योदय तथा सूर्यास्त के समय सूर्य किस रंग का प्रतीत होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. प्रकाश के किस रंग का प्रकीर्णन सबसे अधिक और सबसे कम होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. मानव नेत्र की सामान्य दृष्टि के लिए दूर बिंदु तथा निकट बिंदु नेत्र से कितनी दूरी पर होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. आँख के रंगीन भाग को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. रेटिना से जुड़े दो तंतुओं के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

23. मानव नेत्र में किस प्रकार का लेंस रहता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न एवं उत्तर

1. समंजन से क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. नेत्र की समंजन क्षमता से क्या अभिप्राय है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. दृष्टिदोष क्या है ? यह कितने प्रकार का होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. अंतिम पंक्ति में बैठे किसी विद्यार्थी को श्यामपट्ट पढ़ने में कठिनाई होती है | वह विद्यार्थी किस दृष्टिदोष से पीड़ित है ?
इसे किस प्रकार संशोधित किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. निकट दृष्टिदोष क्या है ? इसके कारण एवं निवारण को सचित्र समझाएँ |

 वीडियो उत्तर देखें

6. दीर्घ दृष्टिदोष क्या है ? इसके कारण एवं निवारण को सचित्र समझाएँ |

 वीडियो उत्तर देखें

7. निकट दृष्टिदोष एवं दीर्घ दृष्टिदोष में अंतर लिखें |

 वीडियो उत्तर देखें

8. विक्षेपण क्या है ? प्रिज्म के द्वारा सूर्य के प्रकाश का विक्षेपण दर्शाने के लिए चित्र बनाएँ | स्पेक्ट्रम क्या है ? U

 वीडियो उत्तर देखें

9. तारे क्यों टिमटिमाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. सूर्योदय के समय सूर्य रक्ताभक्यों प्रतीत होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. व्याख्या करें कि तारों की तरह ग्रह क्यों नहीं टिमटिमाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी अंतरिक्ष यात्री को आकाश नीले की अपेक्षा काला क्यों प्रतीत होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. स्वच्छ आकाश का रंग नीला क्यों होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

आंकिक प्रश्न एवं उत्तर

1. एक दीर्घ दृष्टिदोष युक्त नेत्र का निकट बिंदु 1m है | इस दोष को संशोधित करने के लिए आवश्यक लेंस की क्षमता क्या होगी ? यह मान लीजिए कि सामान्य नेत्र का निकट बिंदु 25 cm है |



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी निकट दृष्टिदोष से पीड़ित व्यक्ति का दूर बिंदु नेत्र के सामने 80 cm दूरी है | इस दोष को संशोधित करने के लिए आवश्यक लेंस की प्रकृति तथा क्षमता क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. निकट दृष्टिदोष से पीड़ित व्यक्ति 1.2 m से अधिक दूरी पर रखी वस्तुओं को सुस्पष्ट नहीं देख सकता| इस दोष को दूर करने के लिए प्रयुक्त संशोधक लेंस किस प्रकार का होना चाहिए ?



वीडियो उत्तर देखें

