



PHYSICS

BOOKS - YUGBODH PHYSICS (HINDI)

मानव नेत्र तथा रंगबिरंगा संसार

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. निकट दृष्टि दोष का निवारण किया जा सकता है ----

A. अवतल लेंस प्रयुक्त करके

B. उत्तल लेंस प्रयुक्त करके

C. द्वि - फोकसी लेंस प्रयुक्त करके

D. उपर्युक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. दूर दृष्टि दोष का निराकरण किया जा सकता है ---

A. अवतल लेंस प्रयुक्त करके

B. अवतल दर्पण प्रयुक्त करके

C. उत्तल दर्पण प्रयुक्त करके

D. उत्तल दर्पण प्रयुक्त करके

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. जरा दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति को प्रयुक्त करना चाहिए ---

A. उत्तल लेंस

B. अवतल लेंस

C. द्वि - फोकसी लेंस

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. आकाश के नीले रंग का कारण है ---

- A. प्रकाश का अपवर्तन
- B. प्रकाश का प्रकीर्णन
- C. प्रकाश के वर्ण विक्षेपण
- D. परावर्तन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. तारों के टिमटिमाने का कारण है ---

A. वायुमंडलीय परावर्तन

B. वायुमंडलीय अपवर्तन

C. प्रकीर्णन

D. वर्ण विक्षेपण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. वर्ण विक्षेपण होता है ---

A. दर्पण से

B. कांच के आयताकार गुटके से

C. प्रिज्म से

D. लेंस से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. सूर्यास्त के समय सूर्य लाल दिखाई देता है ---

A. वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण

B. प्रकीर्णन के कारण

C. वर्ण विक्षेपण के कारण

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. वर्ण विक्षेपण के दौरान सर्वाधिक विचरण होता है ---

A. लाल रंग का

B. पिले रंग का

C. हरे रंग का

D. बैंगनी रंग का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. कभी - कभी अधिक आयु के व्यक्तियों के नेत्र का लेंस दूधिया तथा धुंधला हो जाता है इस स्थिति को कहते हैं ---

- A. मोतियाबिंद
- B. दूर दृष्टि दोष
- C. निकट दृष्टि दोष
- D. जरा दृष्टि दोष

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. मानव नेत्र काम करता है ---

- A. एक सूक्ष्म दर्शी के भांति
- B. दूरदर्शी की भांति
- C. कैमरे की भांति
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए

1. नेत्र लेंस की वह क्षमता जिसके कारण वह अपनी फोकस दूरी को समायोजित कर लेता है -----क्षमता कहलाती हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. स्वस्थ मानव नेत्र के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी -----
होती है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. ----- दृष्टि दोष का निराकरण अवतल लेंस की सहायता से किया जा सकता है |

 वीडियो उत्तर देखें

4. ----- दृष्टि दोष का निराकरण उत्तल लेंस की सहायता से किया जा सकता है |

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रिज्म के दो पार्श्व फलकों के बीच के कोण को -----
कहते हैं |

A. निर्गत कोण

B. प्रकीर्णन कोण

C. प्रिज्म कोण

D. विक्षेपण कोण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. श्वेत प्रकाश का प्रिज्म द्वारा अपनी रंगों की विभक्त हो जाने की घटना को प्रकाश का ----- कहते हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रकाश के ----- के कारण आकाश का रंग नीला तथा सूर्योदय तथा सूर्यास्त के समय सूर्य रक्तभ प्रतीति होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य बताइए

1. निकट दृष्टि दोष का कारण नेत्र गोलक का संकुचित हो जाना है |

 वीडियो उत्तर देखें

2. दूर दृष्टि दोष का कारण नेत्र के गोलक का बड़ा हो जाना है |

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रिज्म द्वारा प्रकाश का वर्ण विक्षेपण होता है |



वीडियो उत्तर देखें

4. तारों के टिमटिमाने का कारण प्रकाश का वायुमंडलीय अपवर्तन है |



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रिज्म द्वारा बैंगनी रंग की प्रकाश किरण का विचरण सर्वाधिक होता है |



वीडियो उत्तर देखें

6. मानव नेत्र में वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना पर बनता है।

A. प्रत्येक स्थिति के लिए सत्य है।

B. केवल कुछ स्थिति के लिए सत्य है।

C. सभी स्थितियों के लिए असत्य है।

D. इसकी निर्भरता पर कुछ कहा नहीं जा सकता।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. मानव नेत्र में प्रकाश एक पतली झिल्ली से होकर प्रवेश करता है जिसे कार्निया कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर लिखिए

1. स्वस्थ मानव नेत्र का दूर बिंदु कितनी दूरी पर स्थित होता है ?

A. 25 cm पर

B. 15 cm पर

C. 75 cm पर

D. अनंत पर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. रेटिना से जुड़े तंतुओं के नाम लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

3. आँख के रंगीन भाग को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. मानव नेत्र का कोन सा भाग , नेत्र में परविष्ट होने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. श्वेत प्रकाश के वर्णक्रम में सात अवयवी रंगों का कर्म लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. मानव नेत्र के लिए निकट बिंदु की दूरी कतनी होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. निकट दृष्टि दोष के कारण क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. दूर दृष्टि दोष के कारण क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. जरा दृष्टि दोष के निवारण हेतु प्रयुक्त लेंस कौन सा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. नेत्र की समंजन क्षमता से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. दूर दृष्टि दोष के निवारण हेतु कौन सा लेंस प्रयुक्त है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक व्यक्ति चश्मे में अवतल लेंस का प्रयोग करता है उसे कौन सा दृष्टि दोष है ?



वीडियो उत्तर देखें

उचित संबंध जोड़िए

1.

 उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वर्णक्रम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. संयुक्त सुष्मदर्शी में लगे हुए लेंसों को किस नाम से जाना जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. दूरदर्शी लेंस किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. मिश्रवर्णों के नाम लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. वर्णक क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. पूरक वर्ण क्या है ? एक उदाहरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. उन तीन प्राथमिक रंगों के नाम लिखिए जिनको उचित अनुपात में मिलाने से श्वेत प्रकाश प्राप्त होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. सूक्ष्मदर्शी किसे कहते हैं ? यह कितने प्रकार के होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

3. क्या कारण है की रात को तारे टिमटिमाते हुए दिखाई देते हैं? चन्द्रमा नहीं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. तारों का टिमटिमाना किस का उदाहरण है ? समझाइये



वीडियो उत्तर देखें

5. लेंसों के उपयोग लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निकट दृष्टि दोष किसे कहते हैं ? चित्र देते हुए समझिए कि इसका निवारण कैसे किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. दूर दृष्टि दोष किसे कहते है ? चित्र देते हुए समझिए कि इसका निवारण कैसे किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. सघन एवं विरल माध्यम से अंतर स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पूर्ण आंतरिक परावर्तन से आप क्या समझते हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. गर्मी के दिन में सड़क तथा पेड़ों के आधार हिलते प्रतीत होते हैं , क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रिज्म से श्वेत प्रकाश किरण के विक्षेपण को चित्र द्वारा समझाइए तथा पर्दे पर प्राप्त होने वाली विभिन्न रंगों की किरणों की स्थिति प्रदर्शित कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. मानव नेत्र का नामांकित चित्र बनाइये ।



वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. किसी निकट दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति का दूर नेत्र बिंदु के सामने 80 सेमी दुरी पर है । इन दोष को संशोधित करने के लिए आवश्यक लेंस की प्रकृति तथा क्षमता क्या होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

2. चित्र बनाकर बताइये की दीर्घ दृष्टि दोष को कैसे संशोधित किया जाता है ? इस दीर्घ दृष्टि दोष युक्त नेत्र का निकट बिंदु 1 मीटर है | इस दोष को संशोधित करने के लिए आवश्यक लेंस की क्षमता क्या होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

3. व्याख्या कीजिये की ग्रह क्यों नहीं टिमटिमाते



वीडियो उत्तर देखें

4. सूर्योदय के समय सूर्य रक्ताभ क्यों प्रतीत होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी अंतरिक्षयात्री को आकाश नील की अपेक्षा काला क्यों प्रतीत होता है ?



वीडियो उत्तर देखें