



## PHYSICS

### BOOKS - PRACHI PHYSICS (HINDI)

#### मानव नेत्र तथा रंग -बिरंगा संसार

बहु विकल्पी प्रश्नोत्तर

1. खतरे का संकेत किस रंग का होता है ?

A. काला

B. लाल

C. पीला

D. हरा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. नेत्र गोलक का व्यास कितना होता है ?

A. लगभग 2.0 cm

B. लगभग 2.3 cm

C. लगभग 4.0 cm

D. लगभग 4.3 cm

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. एक नेत्र का क्षैतिज दृष्टिक्षेत्र लगभग कितना होता है ?**

A.  $18^\circ$

B.  $12^\circ$

C.  $150^\circ$

D.  $200^\circ$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. विश्राम अवस्था में आँख के लेंस की फोकस दूरी कितनी होती है ?

A. 25 mm

B. 25 cm

C. 25 m

D. 25 km

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. श्वेत प्रकाश के लिए परिवर्ती शब्द कौनसा है ?

A. VIBGYOR

B. ROYVIBG

C. YORGBIV

D. YORVIBG

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. सफ़ेद रंग को सात रंगों में बाँटना क्या कहलाता है ?**

A. परावर्तन

B. अपवर्तन

C. विक्षेपण

D. कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

7. प्राथमिक कितने होते हैं ?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

8. मानव नेत्र के किस भाग में प्रतिबिम्ब बनते हैं ?

A. कॉर्निया

B. परितारिका

C. पुतली

D. दृष्टिपटल

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



9. आकाश का रंग नीला दिखाई देता है।

अथवा प्रकाश का वह गुण जिसके कारण आसमान नीला दिखाई देता है

A. परावर्तन से

B. अपवर्तन से

C. प्रकीर्णन से

D. विक्षेपण से

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

## अति लघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. आँख में कॉर्निया क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. नेत्र गोलक का व्यास कितना होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. परितारिका कहाँ होती है ?



 वीडियो उत्तर देखें

4. नेत्र का निकट बिंदु किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. नेत्र का दूर बिंदु किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक नेत्र का क्षैतिज दृष्टिक्षेत्र लगभग कितना होता है ?



 वीडियो उत्तर देखें

7. रेटिना पर कोई प्रतिबिम्ब कब तक बना रहता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. नेत्र की समंजन क्षमता से क्या अभिप्राय है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. निकट दृष्टिदोष का कोई व्यक्ति 1.2 m से अधिक दूरी पर रखी वस्तुओं को सुस्पष्ट नहीं देख सकता। इस दोष को दूर करने के लिए प्रयुक्त संशोधन लेंस किस प्रकार का होना चाहिए ?



वीडियो उत्तर देखें

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

अथवा

सामान्य नेत्र 25cm से निकट रखी वस्तुओं को स्पष्ट क्यों नहीं देख पाते ?



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

5. रेटिना से मस्तिष्क तक संकेत कैसे पहुंचते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य की आँख और फोटोग्राफिक कैमरे में अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. हमारी आँख रंगों की पहचान किस प्रकार करती है ?

अथवा

रंगाधता किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

9. तारे क्यों टिमटिमाते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

10. व्याख्या कीजिए कि ग्रह क्यों नहीं टिमटिमाते ?



वीडियो उत्तर देखें



11. प्रकाश के टिंडल प्रभाव का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रकीर्णित प्रकाश का वर्ण किसके कणों पर किस प्रकार निर्भर करता है ? स्पष्ट कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

13. साफ़ आकाश का रंग नीला प्रतीत होता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. नेत्रदान कि क्या आवश्यकता है ? स्पष्ट कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न

1. मानव की आँख कि आंतरिक संरचना को चित्र बनाकर स्पष्ट करो।



वीडियो उत्तर देखें

2. मानव आँख (Human Eye) के दोषों (Defects of Eye) को रेखांकित चित्रों कि सहायता से दूर करने के उपाय समझाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक किरण आरेख का उपयोग करते हुए, एक उत्तल लेंस के  $F_1$  तथा  $2F_1$  के बीच रखें बिम्ब के प्रतिबिम्ब की स्थिति, आपेक्षिक आकर तथा प्रकृति का उल्लेख कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

1. निकट दृष्टि रोग का कोई व्यक्ति 1.2 मीटर से अधिक दूरी पर रखी वस्तु को सुस्पष्ट नहीं देख सकता। इस दोष को दूर करने के लिए प्रयुक्त संशोधक लेंस कि प्रकृति क्या होनी चाहिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. कोई डाक टिकट संग्रहकर्ता किसी डाक टिकट कि जांच के लिए 6.2cm. फोकस दूरी का उत्तल लेंस उपयोग करता

है। उत्तल लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन कितना है ? सुस्पष्ट दर्शन

दृश्यता का अल्पतम दूरी 25 cm लीजिये।



**वीडियो उत्तर देखें**