



## PHYSICS

# JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

मॉडल पेपर 2021 (सेट - 3)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. यदि आपतन कोण का मान  $60^\circ$  डिग्री है तो परावर्तन कोण का मान क्या होगा?

A. 40 डिग्री

B. 30 डिग्री

C. 60 डिग्री

D. 120 डिग्री

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. मुख्य अक्ष के समानांतर आने वाली किरणें दर्पण से परावर्तन के बाद जिस बिंदु पर मिलती है उस बिंदु को क्या कहते हैं?

A. फोकस

B. वक्रता केंद्र

C. प्रकाशिक केंद्र

D. ध्रुव

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. यदि वक्रता त्रिज्या का मान 54cm है तो फोकस दूरी क्या होगी?**

A. 28cm

B. 27cm

C. 26cm

D. 102cm

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. अवतल दर्पण के सामने किसी वस्तु को कहां पर रखा गया है जिससे उसके समान आकार का उल्टा प्रतिबिंब बनेगा।

A. ध्रुव पर

B. फोकस पर

C. वक्रता केंद्र पर

D. ध्रुव और फोकस के बीच में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. अवतल दर्पण का उपयोग निम्नलिखित में किस वस्तु में किया जाता है?

- A. गाड़ी के साइड मिरर में
- B. गाड़ी के हेडलाइट में
- C. अपना चेहरा देखने के लिए
- D. सूक्ष्मदर्शी में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6.** जब प्रकाश की एक किरण एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है तो अपने पूर्व पथ से विचलित हो जाती है। इसे कहते हैं।

A. प्रकाश का परावर्तन

B. प्रकाश का अपवर्तन

C. प्रकाश का प्रकीर्णन

D. प्रकाश का विक्षेपण

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. निम्नलिखित में किस पदार्थ में प्रकाश की चाल सबसे अधिक होगी?

A. बर्फ

B. किरासिन

C. वायु

D. हीरा

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. उत्तल लेंस के सामने किस स्थान पर वस्तु को रखने से उसका सीधा आवर्धित प्रतिबिंब बनता है?**



A. फोकस

B. प्रकाशिक केंद्र और फोकस के बीच,

C.  $f$  और  $2f$  के बीच,

D.  $2f$  पर

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

9. लेंस की क्षमता का मात्रक क्या है?

A. मीटर

B. सेन्टीमीटर

C. डायआष्टर

D. मिलीमीटर

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** सेन्टीमीटर ऊंचा एक वस्तु किसी लेंस के सामने रखा गया जिससे वह 3 गुना बड़ा प्रतिबिंब बना उस लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन क्या होगा?

A. 30

B. 3

C. 10

D. 40

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. नेत्र के किस भाग में प्रतिबिंब का निर्माण होता है?**

A. दृष्टि पटल

B. स्वच्छ मंडल

C. परितारिका

D. पुतली

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. निकट दृष्टि दोष को किस लेंस द्वारा दूर किया जा सकता है?**

A. उत्तल

B. अवतल

C. द्विफोकसी

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. सामान्य नेत्र का दूर बिंदु क्या है?**

A. 20cm

B. 25cm

C. 100cm

D. अनंत

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. दिए गए किस जैव प्रक्रम से हमें ऊर्जा मिलती है ?**

A. श्वसन

B. पाचन

C. उत्सर्जन

## D. संवहन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15.** हम जितने भी ऊर्जा का उपयोग करते हैं उनमें से अधिकांश पर सौर ऊर्जा से उत्पन्न होते हैं निम्नलिखित में कौन सा ऊर्जा स्रोत अंततः सौर ऊर्जा से उत्पन्न नहीं है

A. भूतापीय ऊर्जा

B. नाभिकीय ऊर्जा

C. पवन ऊर्जा

D. जैव मात्रा

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है ?**

A. कोयला

B. सीएनजी

C. पेट्रोल



D. सौर ऊर्जा

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**17. निम्नलिखित में से कौन जैव मात्रा ऊर्जा स्रोत का उदाहरण नहीं है?**

A. लकड़ी

B. गोबर गैस

C. नाभिकीय ऊर्जा

D. कोयला

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**