



PHYSICS

BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

मॉडल पेपर 2022

खंड अ वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. निकट-दृष्टि दोष अथवा दूर-दृष्टि दोष के निवारण हेतु प्रयुक्त लेंस द्वारा बना प्रतिबिंब होता है

A. वास्तविक, सीधा

B. काल्पनिक, सीधा

C. काल्पनिक, उल्टा

D. वास्तविक, उल्टा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. साइड मिरर के रूप में निम्नलिखित में से कौन प्रयुक्त होता है?

A. उत्तल दर्पण

B. अवतल दर्पण

C. अवतल लेंस

D. उत्तल लेंस

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. अवतल लेंस द्वारा बना प्रतिबिंब कैसा होता है?

A. आभासी

B. सीधा

C. छोटा

D. इनमें से सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. ऊर्जा का S.I. मात्रक है -

A. जूल

B. जूल/से०

C. जूल/से

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. आकाश का नीला रंग होना किस परिघटना का परिणाम है?

A. अपवर्तन

B. प्रकीर्णन

C. परावर्तन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. सामान्य नेत्र के लिए स्पष्ट दृष्टि का न्यूनतम दूरी होता है -

A. 25 मी

B. 2.5 सेमी

C. 25 सेमी

D. 2.5 मी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी उत्तल लेंस का फोकसांतर 50 सेमी है। उसकी क्षमता होगी।

A. +5D

B. $-5D$

C. -20

D. + 2D

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. एक प्रिज्म कितने सतहों से घिरा रहता है?

A. दो

B. तीन

C. चार

D. पाँच

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. अभिनेत्र लेंस की फोकस-दूरी में परिवर्तन किया जाता है

A. पुतली द्वारा

B. परितारिका द्वारा

C. दृष्टिपटल द्वारा

D. पक्ष्माभी पेशियों द्वारा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रकाश के परावर्तन के कितने नियम हैं।

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. फोटोग्राफी कैमरा का अभिदृश्यक होता है।

A. उत्तल लेंस

B. अवतल लेंस

C. उत्तल दर्पण

D. अवतल दर्पण

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि एक किरण अवतल दर्पण पर लंबवत आपतित हो, तो परावर्तन के बाद किरण किस बिंदु से गुजरेगी?

- A. फोकस से
- B. वक्रता केन्द्र से
- C. ध्रुव से
- D. इनमें किसी से नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. यदि एक प्रिज्म से एकवर्णी किरण गुजरे, तो इसका नहीं होगा।

- A. अपवर्तन
- B. वर्ण विक्षेपण
- C. विचलन
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. पवन विद्युत जनित्र में कुंडली को घुमाने का काम मूलतः करती है -

A. उच्च दाब की हवा

B. स्थिर हवा

C. गतिमान हवा

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. काँच की अवतल लेंस की वायु में शक्ति होती है

A. ऋणात्मक

B. धनात्मक

C. कभी-कभी धनात्मक

D. इनमें कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नांकित में कौन विद्युत का सुचालक है?

A. आयोडीन

B. गोफाइट

C. सल्फर

D. हीरा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. वक्रता-त्रिज्या 1 मी. के अवतल दर्पण की फोकस-दूरी होगी।

A. 50mm

B. 50 cm

C. 50 m

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. सघन माध्यम से विरल माध्यम में जाती हुई किरण अभिलंब से विचलित हो जाती है

- A. अभिलंब से दूर
- B. अभिलंब के साथ संपाती
- C. अभिलंब के नजदीक
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. विद्युत धारा उत्पन्न करने की युक्ति है -

- A. जनित्र

B. मोटर

C. एमीटर

D. गैल्वेनोमीटर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. ऊर्जा का पारंपरिक स्रोत है -

A. पवन ऊर्जा

B. सौर ऊर्जा

C. कोयला

D. बायोगैस

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

21. काँच की एक समांतर पट्टिका पर श्वेत किरण तिरछी आपत्तित होती है।

निम्नांकित में कौन प्रथम अपवर्तन के साथ घटित होगा?

A. विचलन

B. विक्षेपण

C. परावर्तन

D. इनमें से सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. हमारे घरों में जो विद्युत आपूर्ति की जाती है वह है -

A. 220vदिष्ट धारा

B. 12 v दिष्ट धारा

C. 220 V प्रत्यावर्ती धारा

D. 12V प्रत्यावर्ती धारा

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

खंड ब भौतिक शास्त्र लघु उत्तरीय प्रश्न

1. किसी चालक का प्रतिरोध किन बातों पर निर्भर करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. अनवीकरणीय ऊर्जा-स्रोत क्या है? कोई दो उदाहरण दें



वीडियो उत्तर देखें

3. उत्तल लेंस एवं अवतल लेंस में अंतर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

4. सरल सूक्ष्मदर्शी क्या है ? इसका एक किरण आरेख खीचें



वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युत मोटर का क्या सिद्धांत है?



वीडियो उत्तर देखें

6. एमीटर एवं वोल्टमीटर के उपयोग बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

7. आँख की समंजन क्षमता (power of accommodation) का क्या तात्पर्य है?



वीडियो उत्तर देखें

8. भूऊष्मीय ऊर्जा क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

खंड ब भौतिक शास्त्र दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. उत्तल लेंस के लिये सूत्र $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$ की स्थापना करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. समझाएँ कि कैसे जल-ऊर्जा को विद्युत-ऊर्जा में बदला जा सकता है। जल ऊर्जा के दो लाभ भी लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

खंड ब रसायन शास्त्र लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वन संपदाओं पर आधारित किन्हीं दो उद्योगों का नाम बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें