



# PHYSICS

## BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

### विज्ञान 2021(S)

खण्ड अ वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. कार्य करने की क्षमता को कहते हैं

A. बल

B. शक्ति

C. ऊर्जा

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. इलेक्ट्रिक हीटर की कुंडली बनाने में किस पदार्थ का प्रयोग किया जाती है?

A. तांबा

B. लोहा

C. चांदी

D. नाइक्रोम

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

3. एक यूनिट विद्युत ऊर्जा का मान है

A.  $3.6 \times 10^3 J$

B.  $3.6 \times 10^5 J$

C.  $3.6 \times 10^4 J$

D.  $3.6 \times 10^6 J$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. किलोवाट /घंटा एक इकाई है**

A. ऊर्जा की

B. शक्ति की

C. विद्युत आवेश की

D. विद्युत धारा की

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. विद्युत फ्यूज विद्युत धारा के किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

A. ऊष्मीय

B. चुम्बकीय

C. रासायनिक

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. वोल्टमीटर को विद्युत परिपथ में किस क्रम में जोड़ा जाता है?**

A. श्रेणीक्रम

B. सामानान्तर क्रम

C. A और B दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. विद्युत परिपथ में दो बिंदुओं के बीच विभवान्तर मापने के लिए प्रयुक्त होता है

A. अमीटर

B. वोल्टमीटर

C. गैलवेनोमीटर

D. प्लग-कुंजी

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

8. जल विद्युत संयंत्र किस ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करता है?

A. तापीय ऊर्जा

B. नाभिकीय ऊर्जा



C. गतिज ऊर्जा

D. स्थितिज ऊर्जा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. विद्युत बल्ब में कोन सी गैस भरी रहती है?**

A. नाइट्रोजन

B. वायु

C. निष्क्रिय गैस

D. हाइड्रोजन गैस

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** कमरे के ताप पर द्रव अवस्था में रहनेवाली धातु है

A. पारा

B. कैल्सियम

C. लीथियम

D. सोडियम

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. प्रकाश के परावर्तन के कितने नियम हैं?**

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

12. अवतल लेंस का आवर्धन होता है

A.  $u / v$

B.  $uv$

C.  $u + v$

D.  $v / u$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

13. दर्पण का सूत्र है

A.  $\frac{1}{v} + \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$

B.  $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$

C.  $\frac{1}{f} + \frac{1}{u} = \frac{1}{v}$

D.  $\frac{1}{f} + \frac{1}{v} = \frac{1}{u}$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. टिंडल प्रभाव प्रदर्शित करता है

A. प्रकाश का परावर्तन

B. प्रकाश का विक्षेपण

C. प्रकाश का अपवर्तन

D. प्रकाश का प्रकीर्णन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. कौन सा लेंस हवा में अभिसारी लेंस भी कहलाता है?

A. अवतल लेंस

B. उत्तल लेंस

C. अवतल लेंस एवं उत्तल लेंस दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. उत्तल दर्पण में प्रतिबिंब बनता है

A. वास्तविक

B. आभासी

C. वास्तविक तथा आभासी

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**



17. प्रकाशिक माध्यम कितने प्रकार के होते हैं?

A. एक

B. दो

C. तीन

D. चार

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

18. डायनेमों परिवर्तित करता है

- A. विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
- B. यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- C. रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- D. विद्युत ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. निम्नलिखित में कौन संख्या प्रकाश के अपवर्तन के नियम के लिए सही है?

A. 2

B. 1

C. 3

D. 4

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

20. किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब आंख के जिस भाग पर बनता है वह है

A. कॉर्निया

B. रेटिना

C. पुतली

D. आइरिस

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

21. किसी माध्यम के अपवर्तनांक ( $\mu$ ) का मान होता है

A.  $\frac{\sin r}{\sin i}$

B.  $\frac{\sin i}{\sin r}$

C.  $\sin i \times \sin r$

D.  $\sin i + \sin r$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

22. एक गोलीय दर्पण की फोकस दूरी +20 cm है तो यह गोलीय दर्पण कैसा है?

A. उत्तल

B. अवतल

C. समतलोत्तल

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. तालाब का जल कम गहरा दिखाई देने का कारण है

A. परावर्तन

B. विवर्तन

C. अपवर्तन

D. ध्रुवण

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. अवतल दर्पण की फोकस दूरी होती है

A. ऋणात्मक

B. धनात्मक

C. ऋणात्मक एवं धनात्मक दोनों

D. शून्य

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25.** किसी अवतल दर्पण की फोकस दूरी ( $f$ ) और उसकी वक्रता त्रिज्या  $R$  है तो निम्नांकित में कौन संबंध सही है?



A.  $R = f$

B.  $R = 2f$

C.  $R = 3f$

D.  $R = f/2$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**खण्ड ब भौतिक शास्त्र लघु उत्तरीय प्रश्न**

1. 2m फोकस दूरी वाले किसी अवतल लेंस की क्षमता ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. तारें क्यों टिमटिमाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. दूर दृष्टि दोष क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. सूर्य के प्रकाश के उन दो घटकों के नाम लिखिए जो हमें दिखाई नहीं देते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युत बल्ब का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. नाभिकीय संलयन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. वैद्युत चुम्बकीय प्रेरण से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एम्पियर की परिभाषा दें।

 वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ब भौतिक शास्त्र दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. प्रकाश के वर्ण विक्षेपण से आप क्या समझते हैं? इंद्रधनुष की व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. श्रेणी क्रम में संयोजित तीन विभिन्न मान के प्रतिरोधों के समतुल्य प्रतिरोध के लिए व्यंजक प्राप्त करें।

 वीडियो उत्तर देखें

**खण्ड ब रसायन शास्त्र दीर्घ उत्तरीय प्रश्न**

1. वनों की कटाई का वन्य जीवों पर क्या प्रभाव पड़ता है?



वीडियो उत्तर देखें