



## PHYSICS

# BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

## विज्ञान 2021 (A)

### खण्ड अ वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. विद्युत चुंबक बनाने के लिए किस पदार्थ के छड़ का उपयोग होता है ?

A. इस्पात

B. पीतल

C. नरम लोहा

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. जब किसी चालक तार से विद्युत प्रवाहित होती है तो गतिशील कण क्या है ?

A. परमाणु

B. आयन

C. प्रोटोन

D. इलेक्ट्रॉन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. ओम का नियम है**

A.  $V = IR$

B.  $V = R^2 I$

C.  $V = I^2 R$

D.  $V = I + R$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

4. विभवान्तर का S.I. मात्रक क्या है ?

A. जूल

B. वाट

C. एम्पीयर

D. वोल्ट

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

5. आम्मीटर का प्रतिरोध होता है

A. छोटा

B. बड़ा

C. बहुत छोटा

D. इसमें के कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. विद्युत बल्ब का फिलामेंट निम्न में से किस धातु का बना होता है ?

A. ताँबा

B. नाइक्रोम

C. सीसा

D. टंगस्टन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. रिओस्टेट का उद्देश्य क्या है ?

- A. धारा का परिमाण में वृद्धि
- B. धारा का परिमाण में कमी
- C. धारा का परिमाण में वृद्धि या कमी
- D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. विद्युत आवेश का S.I. मात्रक होता है**

A. वोल्ट

B. ओम

C. जूल

D. कूलॉम

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

9. सौर सेल सौर को रूपांतरित करते हैं

A. प्रकाश ऊर्जा में

B. गतिज ऊर्जा में

C. ताप ऊर्जा में

D. विद्युत ऊर्जा में

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

10. तेलीय कागज होता है

A. पारदर्शक

B. अपारदर्शक

C. पारभासक

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. लेस द्वारा उत्पत्त आवर्धन की S.I इकाई क्या है ?

A. मी

B. सेमी

C. मिमी

D. मात्रक विहोन

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

12. प्रकाश की चल विभिन्न साध्यमो में

- A. समान होता है |
- B. भिन्न - भिन्न होता है |
- C. (A ) और ( B ) दोनों
- D. इनमे से कौन नहीं है

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. वायु में प्रकाश की चाल निर्वात की अपेक्षा होती है ।

A. कम

B. ज्यादा

C. समान

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

14. लेंस में मुख्या फोकस को सख्या होती है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

15. विद्युत का अच्छा चालक है

A. लकड़ी

B. प्लास्टिक

C. कार्बन

D. चांदी

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. 1 जूल का मान होता है

A. 0.24 कैलोरी

B. 4.18 कैलोरी

C. 0.42 कैलोरी

D. 2.4 कैलोरी

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

17. पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का स्रोत है

A. वायु

B. सूर्य-प्रकाश

C. वर्षा जल

D. मिट्टी

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. ओजोन परत पायी जाती है

- A. स्ट्रेटोस्फियर में
- B. एक्सोस्फियर में
- C. आयनोस्फियर में
- D. ट्रापोस्फियर में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. दाढ़ी बनाने के लिए कौन-सा दर्पण प्रयुक्त होता है?

- A. उत्तल दर्पण
- B. समतल दर्पण
- C. अवतल दर्पण
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. श्वेत प्रकाश वर्णक्रम में किस रंग की किरण का विचलन अधिक होता है?

A. लाल

B. हरा

C. पीला

D. बैंगनी

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

21. समतल दर्पण की फोकस दूरी होती है

A. अनंत

B. शून्य

C. 100 cm

D. 50 cm

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

22. अवतल दर्पण के सामने वस्तु को कहाँ रखा जाय ताकि प्रतिबिम्ब उल्टा, वास्तविक और समान आकार का बने?

A. ध्रुव पर

B. अनंत पर

C. वक्रता केन्द्र पर

D. फोकस पर

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. तारे के टिमटिमाने का कारण है

A. वायुमंडलीय परावर्तन

B. कुल परावर्तन

C. वायुमंडलीय अपवर्तन

D. कुल अपवर्तन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. मानव नेत्र के लिए दृष्टि का स्थायित्व होता है

A.  $1/10$  sec

B.  $1/16$  sec

C.  $1/6$  sec

D.  $1/18$  sec

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

25. उत्तल दर्पण से बना काल्पनिक प्रतिबिम्ब होता है

A. सीधा एवं आवर्धित

B. उल्टा एवं आवर्धित

C. सीधा एवं हासित

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

**26.** अवतल लेंस का आवर्धन ( $m$ ) बराबर होता है

A.  $v/u$

B.  $uv$

C.  $u/v$

D.  $u + v$

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

**खण्ड ब लघु उत्तरीय प्रश्न**

1. उत्तल लेस में वस्तु का आभासी एव आवर्धित प्रतिबिम्ब हेतु वस्तु की स्थिति कहाँ होनी चाइये ? सचित्र बताए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पानी में रखा सिक्का उठा हुआ दिखता है | क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें