



PHYSICS

BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

बोर्ड परीक्षा 2019 (S)

खंड ब वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. उत्तल दर्पण के सामने एक वस्तु को रखा गया है, इसकी प्रतिबिंब की प्रकृति कैसी होगी?

- A. काल्पनिक
- B. वास्तविक
- C. वास्तविक या काल्पनिक
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. कौन सा दर्पण आमतौर पर वाहनों में पीछे देखने के दर्पण के रूप में उपयोग किया जाता है?

A. समतल दर्पण

B. उत्तल दर्पण

C. अवतल दर्पण

D. अवतल लेंस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. आवर्धन का S.I. मात्रक है-

A. मीटर

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{1}{2}$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी लेंस की क्षमता $-2D$ है इसकी फोकस दूरी होगी

A. $0.5m$

B. $0.5cm$

C. -0.5cm

D. -0.5m

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. अपवर्तनांक $\mu =$

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

B. $\sin i \times \sin r$

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

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रतिरोध का सूत्र होती है -

A. $R = \frac{I}{V}$

B. $R = V \times I$

C. $R = \frac{V}{I}$

D. $R = \frac{I}{V}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. किलोवाट घंटा (kWh) मात्रक है

- A. विद्युत धारा का
- B. समय का
- C. विद्युत ऊर्जा का
- D. विद्युत शक्ति का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. विद्युत फ्यूज आधारित है -

- A. धारा के उष्मीय प्रभाव
- B. धारा के चुंबकीय प्रभाव
- C. धारा के रासायनिक प्रभाव
- D. धारा के विद्युत चुंबकीय प्रभाव

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. विद्युत चुंबकीय प्रेरण की खोज किसने की थी?

A. एंपियर

B. फ्लेमिंग

C. फ़ैराडे

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. विद्युत धारा उत्पन्न करने वाली युक्ति को कहते हैं-

A. जनित्र

B. मोटर

C. गैल्वेनोमीटर

D. रेफ्रिजरेटर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. पवन विद्युत जनित्र में पवन की चाल कम से कम कितनी होनी चाहिए?

A. $15\text{km} / \text{h}$

B. $150\text{km} / \text{h}$

C. $1.5\text{km} / \text{h}$

D. $11.5\text{km} / \text{h}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. सौर सेल में उपयोग होता है

A. प्लास्टिक

B. सिलिकॉन

C. यूरेनियम

D. प्लूटोनियम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. कौन सी गैस ओजोन परत में छेद के लिए उत्तरदाई है?

A. हाइड्रोजन

B. नाइट्रोजन

C. क्लोरोफ्लोरोकार्बन

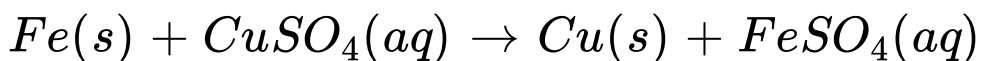
D. मीथेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14.



उपर्युक्त रसायनिक अभिक्रिया है

A. विस्थापन अभिक्रिया

B. द्विविस्थापन अभिक्रिया

C. संयोजन अभिक्रिया

D. इनमें से कोई नहीं

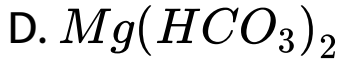
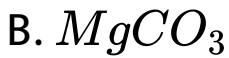
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. संगमरमर का रासायनिक सूत्र है-

A. $CaCO_3$



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. खाद्य पदार्थ के डिब्बों पर जिंक की बजाय टिन का लेप होता है, क्योंकि-

A. टिन की अपेक्षा जिंक महंगा है

B. टिन की अपेक्षा जिंक का गलनांक अधिक है

C. टिन अपेक्षा जिंक अधिक अभिक्रियाशील है

D. टिन की अपेक्षा जिंक कम अभिक्रियाशील है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. सबसे अधिक विद्युत ऋण आत्मक तत्व है

A. Cl_2

B. F

C. O_2

D. I

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. कार्बन की संयोजकता होती है-

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. अल्कोहल का क्रियात्मक समूह है-

A. $-OI$

B. $-O$

C. $-COOH$

D. $-OH$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. आधुनिक आवर्त सारणी में कौनसा आवर्त अभी तक अधूरा है?

A. तीसरा आवर्त

B. प्रथम आवर्त

C. छठवां आवर्त

D. सातवां आवर्त

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. अंडाणु निषेचित होता है

A. योनि में

B. गर्भाशय में

C. फैलोपियन नलिका में

D. अंडाशय में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. पुष्प का नर भाग है-

A. ब्राह्मदल पुंज

B. दलपुंज

C. पुमंग

D. जायांग

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. किसी जीव की जीनी-संरचना क्या कहलाती है?

A. फिनोटाइप

B. जीनोटाइप

C. प्रभावी लक्षण

D. अप्रभावी लक्षण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. मेंडल ने अपने प्रयोग के लिए किस पौधे का चुनाव किया?

A. आम

B. गुलाब

C. मटर

D. बैंगन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

खंड ब गैर वस्तुनिष्ठ प्रश्न भौतिक शास्त्र लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वाहनों के अग्रदीपों में किस दर्पण का प्रयोग होता है? क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

2. अपवर्तन के नियम लिखें। चित्र द्वारा दर्शाए।



वीडियो उत्तर देखें

3. उत्तल लेंस के सामने यदि वस्तु को प्रकाशीय केंद्र एवं फोकस के बीच रखा जाए तो प्रतिबिंब कहां बनेगा? प्रतिबिंब की प्रकृति कैसी होगी?



वीडियो उत्तर देखें

4. सेल, खुला स्विच, प्रतिरोध एवं अमीटर के लिए संकेत लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

5. दो चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं एक-दूसरे को प्रतिच्छेद क्यों नहीं करती?

 वीडियो उत्तर देखें

6. किस परिस्थिति में फ्लेमिंग के दाहिने हस्त के नियम का प्रयोग किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. नवीकरणीय ऊर्जा के स्रोतों की परिभाषा दें।

 वीडियो उत्तर देखें

8. 12 cm फोकस दूरी वाले एक उत्तल लेंस के सामने एक वस्तु को 20 cm की दूरी पर रखा गया है। लेंस द्वारा बनने वाले प्रतिबिंब का स्थान बताएं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. (a) प्रतिरोध का समांतर क्रम संयोजन क्या है? इसके लिए व्यंजक प्राप्त करें।

(b) 4Ω तथा 12Ω के दो प्रतिरोध को को समांतर क्रम में जोड़ने पर समतुल्य प्रतिरोध की गणना करें।

 वीडियो उत्तर देखें

10. विद्युत चुंबक क्या है? स्थाई एवं अस्थायी चुंबक क्या होता है? विद्युत चुंबक के उपयोग में आने वाले पदार्थ का नाम लिखें। विद्युत चुंबक की शक्ति को कैसे बढ़ाया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

खंड ब गैर वस्तुनिष्ठ प्रश्न रसायन शास्त्र लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अम्ल का जलीय विलियन क्यों विद्युत का चालन करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. जब लोहे की कील को कॉपर सल्फेट के विलियन में डुबाया जाता है, तो विलियम के रंग में क्या तथा क्यों परिवर्तन होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

1. किण्वन क्या है? इसका समीकरण लिखे।

 वीडियो उत्तर देखें

2. दो पादप हार्मोनों का नाम लिखे एवं उनके एक-एक कार्य लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कायिक प्रवर्धन को परिभाषित करें।





वीडियो उत्तर देखें

खंड ब गैर वस्तुनिष्ठ प्रश्न जीव विज्ञान दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. धमनी और शिरा में अंतर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें