



PHYSICS

BOOKS - MBD PHYSICS (HINDI)

BOARD QUESTION PAPER- 2019

भौतिक विज्ञान

1. चाल का मात्रक है:

A. मीटर/सेकंड

B. मीटर/सेकंड²

C. मीटर

D. मीटर/मिनट²।

Answer: अ



वीडियो उत्तर देखें

2. हम एक लकड़ी के बक्से को 200 N बल लगाकर उसे नियत वेग से फर्श पर धकेलते हैं। बक्से पर लगने वाला घर्षण बल क्या होगा?

A. 100 N

B. 150 N

C. 200 N

D. 250 N.

Answer: अ



वीडियो उत्तर देखें

**3. एकांक समय में होने वाले दोलनों की कुल संख्या को
..... कहते हैं।**

A. आयाम

B. तरंगदैर्घ्य

C. आवर्ती

D. आवर्तकाल।

Answer: द



वीडियो उत्तर देखें

4. एक रेलगाड़ी स्टेशन से चलना प्रारम्भ करती है और एकसमान त्वरण के साथ चलते हुए 10 मिनट में 40 किमी/घंटा की चाल प्राप्त करती है। इसका त्वरण ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. बस की छत पर रखे सामान को रस्सी से क्यों बाँधा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी ध्वनि तरंग की अवर्तकाल तथा आयाम से क्या अभिप्राय है?



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी पत्थर को 40 m/s के प्रारंभिक वेग से उर्ध्वार्धर दिशा में ऊपर कि और फेका गया. ग्राफ कि सहायता से पत्थर द्वारा पहुँची अधिकतम ऊँचाई ज्ञात करे. विस्थापन तथा पत्थर द्वारा चली गई कुल दुरी कितनी होगी ?

$$(g = 10 \text{ m/s}^2)$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. स्थितिज ऊर्जा क्या होती है? स्थितिज ऊर्जा का सूत्र लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

9. 15 किग्रा० द्रव्यमान की एक वस्तु 4 मीटर/सेकण्ड के एकसमान वेग से गतिशील है। वस्तु की गतिज ऊर्जा कितनी होगी?



वीडियो उत्तर देखें

10. औसत शक्ति को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. 10 किग्रा० द्रव्यमान की एक वस्तु को धरती से 6 ऊँचाई तक उठाया गया है। इस वस्तु में विद्यमान ऊर्जा का परिकलन कीजिए। ($g = 9.8$ मीटर/सेकण्ड²)



वीडियो उत्तर देखें

12. चार युक्तियाँ, जिनमें प्रत्येक की शक्ति 500 W है। 10 घंटे तक उपयोग में लाई जाती हैं। इनके द्वारा व्यय की गई ऊर्जा kWh में परिकलित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

1. $100^{\circ} C$ पर जल की भौतिक अवस्था क्या है?

A. ठोस

B. द्रव

C. गैस

D. (ब) व (स) दोनों।

Answer: स



वीडियो उत्तर देखें

2. न्यूट्रॉन की खोज किस वैज्ञानिक ने की ?

A. a. ई० गोल्डस्टीन

B. b. जे० चैडविक

C. c. जे० जे० टॉमसन

D. d. रदरफोर्ड।

Answer: ब



वीडियो उत्तर देखें

3. गर्मियों में घड़े (मटका) का जल ठंडा क्यों होता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. समभारिक किसे कहते हैं? उदाहरण सहित लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बन और सोडियम के परमाणुओं के लिए इलेक्ट्रॉन-वितरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. विलयन, निलंबन और कोलाइड एक-दूसरे से किस प्रकार भिन्न हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. कैल्सियम क्लोराइड के रासायनिक सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. ऐलुमिनियम क्लोराइड के रासायनिक सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यौगिक C_6H_6 के आण्विक द्रव्यमान का परिकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. यौगिक Cl_2 के आण्विक द्रव्यमान का परिकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. आयन किसे कहते हैं? उदाहरण सहित लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. स्थिर अनुपात का नियम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. बहुपरमाणुक आयन क्या होते हैं? उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. HNO_3 का मोलर द्रव्यमान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

जीव विज्ञान

1. कोशिका की खोज कब हुई?

A. 1565 में

B. 1605 में

C. 1600 में

D. 1665 में।

Answer: द



वीडियो उत्तर देखें

2. उस उत्तक का नाम बताएँ जो हमारे शरीर में गति के लिए उत्तरदायी है।

A. तंत्रिका ऊतक

B. एपीथेलियम ऊतक

C. पॅरेन्काइमा

D. पेशीय ऊतक।

Answer: स



वीडियो उत्तर देखें

3. AIDS का कारण है:

A. जीवाणु

B. विषाणु

C. प्रोटोजोआ

D. फफूंदी।

Answer: ब



वीडियो उत्तर देखें

4. ओजोन परत के अवक्षय का कारण है:

A. CO_2

B. O_2

C. CFC

D. N_2 .

Answer: स



वीडियो उत्तर देखें

5. सुक्ष्म पोषक तत्त्व हैं:

A. कार्बन

B. हाइड्रोजन

C. सल्फर

D. जिंक।

Answer: द



उत्तर देखें

6. निम्न में से किससे प्रोटीन प्राप्त होगी?

A. उड़द

B. चना

C. मटर

D. उपरोक्त सभी।

Answer: द



उत्तर देखें

7. निम्न में से खरपतवार है:

- A. गोखरू (जैथियम)
- B. गाजर घास (पारथेनियम)
- C. मोथा (साइरेनस रोटेंड्स)
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: ब



वीडियो उत्तर देखें

8. कोशिका का कौन-सा अंगक बिजलीघर है? और क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

9. रोग मुक्ति की कोई दो आवश्यक परिस्थितियाँ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. मृदा अपरदन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

11. जिम्नोस्पर्म और एंजियोस्पर्म में दो अंतर लिखिए।



12. मोनेरा जैसे जीवों के वर्गीकरण का मापदंड क्या है?



13. प्रोटिस्टा जैसे जीवों के वर्गीकरण का मापदंड क्या है?



14. चिकनी पेशी ऊतक का चित्र बनाइए।



उत्तर देखें

15. हृदय पेशी के तीन लक्षण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

16. उस ऊतक का नाम बताएँ जो पौधों में भोजन का संवहन करता है।



वीडियो उत्तर देखें

17. तंत्रिका ऊतक (न्यूरॉन) का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. नारियल का रेशा किस ऊतक का बना होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. कोशिका भित्ति के आधार पर पैरेन्काइमा, कॉलेन्काइमा और स्वलेरेनकाइमा के बीच भेद स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें