



PHYSICS

BOOKS - NIKITA PHYSICS (HINDI)

छत्तीसगढ हाई स्कूल बोर्ड परीक्षा ,2019

विज्ञान खंड A सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व अपररूपता नहीं दिखता?

A. सोडियम

B. ऑक्सीजन

C. सल्फर

D. फॉस्फोरस

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. एक अवतल लेंस की फोकस फुरि 40 से.मि. है। एक वास्तु को लेंस से 40 से.मी. दूर रखने पर, वास्तु का आभासी प्रतिबिम्ब बनेगा:

A. अनंत दुरी पर

B. लेंस के दूसरी और 40 से.मी. पर

C. वस्तु के पीछे

D. लेंस तथा वास्तु के बीच में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. डर्बिन का सिद्धांत आधारित है:

A. अपनी यात्रा के दौरान दिए गए अवलोकनों से

B. कोशिका सिद्धांत से

C. मंडल के वंशगत के नियम से

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. फ्लेमिंग के दाएं हाथ का नियम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. क्या डायनोसोर का विलुप्तीकरण किसी सक्षम प्रजाति के विकास के कारण हुआ है? इस संदर्भ में आपकी क्या राय है?



वीडियो उत्तर देखें

6. उदासीनीकरण अभिक्रिया किसे कहते है? दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. सिरका किसे कहते है? इसका उत्पादन कैसे किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. समुद्रों से उत्पन्न होने वाली ऊर्जा है:

- A. ज्वारीय ऊर्जा
- B. महासागरीय तापीय ऊर्जा
- C. तरंग ऊर्जा
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. एक लेंस को पुस्तक के पृष्ठ पर रखकर 3 से. मी. ऊपर उठाने से अक्षर कुछ बड़े तथा सीधे दिखाई देते हैं। लेंस की फोकस दूरी होगी:

A. 3 से.मी.

B. 3 से.मी. से कम

C. 3 से. मी. से अधिक

D. $1/3$ से.मी.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

विज्ञान खंड B रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. शून्य वर्ग में रखे गए तत्वों को कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. ऊष्मा का S.I. मात्रक होता है।

A. वाट

B. किलोवाट

C. जूल

D. कुलाम

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. अपवर्तन के दूसरे नियम को..... का नियम के नाम से जाना जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. साबुन के मिसेल का निर्माण किस प्रकार होता है? वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जीवों के विकास के सिद्धांत के चार बिंदुओं का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में O_2 गैस निकलती है, का निम्न बिंदुओं के अंतर्गत वर्णन कीजिए %

(i) सिद्धांत, (ii) नामांकित चित्र

(iii) सावधानियाँ (कोई तीन)

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऊष्मा की वह मात्रा जो वस्तु के सम्पूर्ण द्रव्यमान का ताप बढ़ने के लिए आवश्यक है,..... कहलाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रकाश किरण समतल दर्पण पर अभिलंबवत आपतित होती है, उसके परावर्तन कोण का माप..... होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

9. सभी पारिस्थितिक तंत्रों के लिए ऊर्जा का पिरामिड होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

10. रात को जब हम सोए हुए होते है और यदि हमे मच्छर कात्ताहै, तो सोते हुए भी हम उस मचकर के काटने से बचने का प्रयास करते है। इस क्रिया का नियंत्रण द्वारा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

विज्ञान खंड C उचित सम्बन्ध जोड़िए

(क)	(ख)
(i) प्रबल अम्ल	- माइकल फॅराडे
(ii) संश्लेषित बहुलक	- नाइट्रोजन
(iii) धावन सोडा	- टेफ्लॉन
(iv) विद्युत-चुम्बकीय प्रेरण सिद्धांत	- $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
(v) अकार्बनिक पदार्थ	- HCl



वीडियो उत्तर देखें

2. जब किसी खाली परखनली को पानी से भरे बीकर में तिरछा रखा जाता है, तो उसका सतह चांदी के समान चमकदार दिखाई देता है। क्यों? चित्र सहित समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

(क)

- (i) प्रबल क्षार
- (ii) कार्बन के अपररूप
- (iii) पादप से प्राप्त बहुलक
- (iv) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलता है
- (v) उत्पादक

(ख)

- ग्रेफाइट
- सेल्युलोज
- NaOH
- हरे-पेड़ पौधे
- विद्युत मोटर

3.



वीडियो उत्तर देखें

विज्ञान अतिलघुउत्तरिया प्रश्न है 2 अंक आबंटित है प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 30 शब्द है

1. दृष्टि बाधित विद्यार्थी किस सूचक का उपयोग कर अम्ल एवं क्षार की पहचान कर सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. सौर सेल के कोई दो लाभ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पुनरुदभवन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. -30°C को फेरनहाइट में बदलिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. उत्तल एवं अवतल दर्पण में कोई तीन अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. चुंबकीय बल रेखा के तीन प्रमुख गुण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में O_2 गैस निकलती है, का निम्न बिंदुओं के अंतर्गत वर्णन कीजिए:

(i) सिद्धांत , (ii) नामांकित चित्र

(iii) सावधानियाँ (कोई तीन)



वीडियो उत्तर देखें

8. सिरका किसे कहते हैं? इसका उत्पादन कैसे किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. उदासीनीकरण अभिक्रिया किसे कहते हैं? दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. (अ) ओम का नियम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. (ब) विभवांतर (V) तथा विद्युत धारा (I) के बीच खींचकर दोनों के बीच सम्बन्ध को स्थापित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रतिरोधों का श्रेणीक्रम संयोजन क्या है? आपको $R_1, R_2, R_3 \Omega$ के तीन प्रतिरोध दिए गए हैं। इन्हें श्रेणीक्रम में जोड़कर संयोजन का विद्युत परिपथ बनाकर परिणामी प्रतिरोध का मान लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. जब किसी खाली परखनली को पानी से भरे बीकर में तिरछा रखा जाता है, तो उसका सतह चंडी के सामान चमकदार दिखाई देता है। क्यों ? चित्र सहित समझाइए

 वीडियो उत्तर देखें

14. तालाब में स्थित मछली वही नहीं होती जहाँ दिखाई देती है। क्यों? चित्र सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. (अ) ओम का नियम लिखिए।

(ब) विभवांतर (V) तथा विद्युत धारा (I) के बीच ग्राफ खींचकर दोनों के बीच सम्बन्ध को स्थापित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. मुकुलन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

17. -10°C को फेरनहाइट में बदलिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. आभासी प्रतिबिम्ब और वास्तविक प्रतिबिम्ब में कोई तीन अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. फ्लेमिंग का बाएं हाथ का नियम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. क्या मनुष्य को बढ़ती आबादी का बाघों की संख्या पर कोई असर पड़ रहा है? वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. आनुवंशिकों के जनक कौन है? आनुवंशकता के तीन नियमों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में O_2 गैस निकलती है, निम्न-बिंदुओं के अंतर्गत वर्णन कीजिए:

(i) सिद्धांत , (ii) नामांकित चित्र

(iii) सावधानियाँ (कोई तीन)

 वीडियो उत्तर देखें

23. उदासीनीकरण अभिक्रिया किसे कहते हैं? दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. सिरका किसे कहते हैं? इसका उत्पादन कैसे किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. साबुन के मिसेल का निर्माण किस प्रकार प्रश्न होता है? वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. तालाब में स्थित मछली वही नहीं होती जहाँ दिखाई देती है। क्यों? चित्र सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. जब किसी खाली परखनली को पानी से भरे बीकर में तिरछा रखा जाता है, तो उसका सतह चाँदी के सामान चमकदार दिखाई देता है। क्यों? चित्र सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. प्रतिरोधों का श्रेणीक्रम संयोजन क्या है? आपको $R_1, R_2, R_3 \Omega$ के तीन प्रतिरोध दिए गए हैं। उन्हें श्रेणीक्रम में जोड़कर संयोजन का विद्युत परिपथ बनाकर परिणामी प्रतिरोध का मान लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. (अ) ओम का नियम लिखिए।

(ब) विभवांतर (V) तथा विद्युत धारा (I) के बीच ग्राफ खींचकर दोनों के बीच सम्बन्ध को स्थापित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

