



CHEMISTRY

BOOKS - NCERT CHEMISTRY (HINDI)

प्रतिदर्श प्रश्नपत्र - II

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. सूर्य के प्रकाश में लंबे समय तक उद्भासन पर सिल्वर क्लोराइड किस कारण स्लेटी हो जाता है ?

(i) सिल्वर क्लोराइड के अपघटन पर सिल्वर के निर्माण के

कारण

(ii) सिल्वर क्लोराइड के ऊर्ध्वपातन के कारण

(iii) सिल्वर क्लोराइड के क्लोरीन गैस में विघटन के कारण

(iv) सिल्वर क्लोराइड के ऑक्सीकरण के कारण

A. केवल (i)

B. (i) तथा (iii)

C. (ii) तथा (iii)

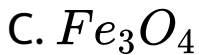
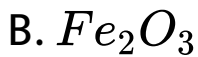
D. केवल (iv)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. आयरन तथा भाप की लंबे समय तक अभिक्रिया पर निम्नलिखित में से आयरन का कौन-सा (कौन - से) ऑक्साइड प्राप्त होता है/होते है।

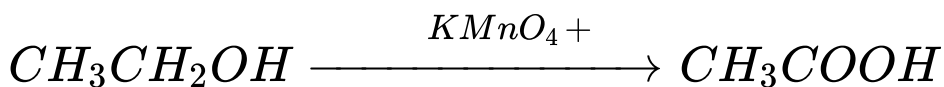


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3.



उपरोक्त अभिक्रिया में क्षारीय $KMnO_4$ किस रूप में कार्य करता है ?

A. अपचायक

B. ऑक्सीकारक

C. अपचायक तथा ऑक्सीकारक

D. निर्जलीकारक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कौन - सा O, F तथा N की परमाण्वीय त्रिज्याओं का बढ़ता हुआ सही क्रम है ?

A. O, F, N

B. N, O, F

C. O, N, F

D. F, O, N

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. हृदय के संदर्भ में कौन -सा/से कथन सही हैं ?

(i) बायाँ अलिंद शरीर के विभिन्न भागों से ऑक्सीजनित रुधिर प्राप्त करता है जबकि दायाँ अलिंद, फेफड़ों से विऑक्सीजनित रुधिर प्राप्त करता है।

(ii) बायाँ निलय ऑक्सीजनित रुधिर को शरीर के विभिन्न भागों में पंप करता जबकि दायाँ निलय विऑक्सीजनित रुधिर को फेफड़ों को पंप करता है।

(iii) बायाँ अलिंद ऑक्सीजनित रुधिर को दाएँ निलय को स्थानांतरित करता है जो कि इसे शरीर के विभिन्न भागों में भेजता है।

(iv) दायाँ अलिंद शरीर के विभिन्न भागों से विऑक्सीजनित रुधिर प्राप्त करता है जबकि बायाँ निलय ऑक्सीजनित रक्त को शरीर के विभिन्न भागों में पंप करता है

A. (i)

B. (ii)

C. (ii) तथा (iv)

D. (i) तथा (iii)

Answer: C



उत्तर देखें

6. पौधे से परिपक्व पत्तियों और फलों का झड़ना किस पदार्थ के कारण होता है ?

A. ऑक्सिन

B. जिबरेलिन

C. ऐब्सिसिक अम्ल

D. साइटोकाइनिन

Answer: C



उत्तर देखें

7. एकलिंगी पुष्पों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन

- से कथन सही हैं ?

(i) इनमें पुंकेसर और स्त्रीकेसर दोनों होते हैं

(ii) इनमें या तो पुंकेसर होते हैं अथवा स्त्रीकेसर होते हैं

(iii) इनमें परपरागण होता है

(iv) वे एकलिंगी पुष्प जिनमें केवल पुंकेसर होते हैं, फल उत्पन्न नहीं

A. (i) और (iv)

B. (ii), (iii) और (iv)

C. (iii) और (iv)

D. (i), (iii) और (iv)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. विकास-सिद्धांत के अनुसार नयी स्पीशीज़ का निर्माण सामान्यतः किसके कारण होता है ?

A. प्रकृति द्वारा अचानक ही सृष्टि उत्पन्न होने से

B. कई पीढ़ियों तक विविधताओं के जमा होते जाने के

कारण

C. अलैंगिक जनन के दौरान क्लोन बनने के कारण

D. व्यष्टियों के एक पर्यावास से दूसरे पर्यावास में चले

जाने के कारण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से किस स्थिति में कोई अवतल दर्पण बिंब

से बड़ा वास्तविक प्रतिबिंब बना सकता है ?

A. जब बिंब दर्पण के वक्रता केंद्र पर हो

B. जब बिंब दर्पण के ध्रुव और फोकस के बीच हो

C. जब बिंब दर्पण के फोकस तथा वक्रता केंद्र के बीच हो

D. जब बिंब दर्पण की वक्रता त्रिज्या से अधिक दूरी पर हो

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. पाँच प्रतिरोधकों, जिनमें प्रत्येक का प्रतिरोध $1/5\Omega$ है, का उपयोग करके कितना अधिकतम प्रतिरोध बनाया जा सकता है ?

A. $1/5\Omega$

B. 10Ω

C. 5Ω

D. 1Ω

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. किसी विद्युत परिपथ में विद्युत स्रोत के साथ तीन तापदीप्त बल्ब A, B, C, जिनके अनुमतांक क्रमशः 40W, 60W तथा 100W हैं, पार्श्व क्रम में संयोजित हैं | इनकी चमक के संबंध में कौन - सा प्रकथन सत्य है ?

- A. सभी बल्बों की चमक समान होगी
- B. बल्ब A की चमक अधिकतम होगी
- C. बल्ब B की चमक बल्ब A की तुलना में अधिक होगी
- D. बल्ब C की चमक बल्ब B की तुलना में कम होगी

Answer: C

12. निम्नलिखित में असत्य प्रकथन का चयन कीजिए :

A. प्रेरित धारा की दिशा जानने के लिए फ्लेमिंग दक्षिण

हस्त नियम एक सरल नियम है

B. धारावाही चालक के कारण चुंबकीय क्षेत्र की दिशा

जानने के लिए दक्षिण हस्त अंगुष्ठ नियम उपयोग

किया जाता है

C. दिष्ट तथा प्रत्यावर्ती धाराओं में यह अंतर है कि दिष्ट

धारा सदैव एक ही दिशा में प्रवाहित होती है, जबकि

प्रत्यावर्ती धारा की दिशा आवर्ती रूप से उत्क्रमित होती है

D. भारत में प्रत्यावर्ती धारा प्रत्येक सेकंड के पश्चात दिशा परिवर्तित करती है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. नीचे दिए गए कथनों में से उन्हें चुनिए जो दीर्घकालिक विकास की संकल्पना की सही व्याख्या करते हैं

(i) पर्यावरण को कम से कम हानि पहुँचाते हुए योजनाबद्ध

विकास

(ii) पर्यावरण को होने वाली हानि की व्यापकता के कारणों

पर बिना विचार किए जाने वाला विकास

(iii) पर्यावरण को संरक्षित रखने के लिए विकास के सभी

कार्यों पर रोक

(iv) विकास जो सभी पणधारियों को स्वीकार्य हो

A. (i) तथा (iv)

B. (ii) तथा (iii)

C. (ii) तथा (iv)

D. केवल (iii)

Answer: A

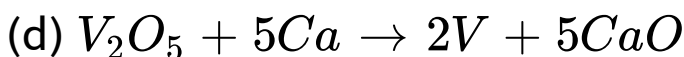
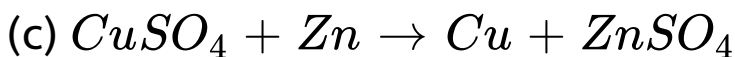
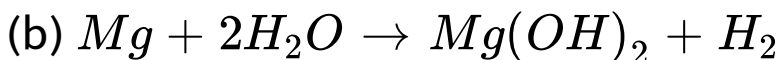


वीडियो उत्तर देखें

लघुउत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में ऑक्सीकारक को पहचानिए |

(a)



उत्तर देखें

2. एक अधातु A जो हमारे भोजन का प्रमुख अवयव है, दो ऑक्साइड B तथा C बनाता है | ऑक्साइड B विषैला है जबकि ऑक्साइड C भू - मंडलीय तापन करता है |

(a) A, B तथा C को पहचानिए |

(b) A आवर्त सारणी के किस समूह से संबंधित है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. कुछ तत्वों के परमाणु क्रमांक नीचे दिए गए

(i) 10

(ii) 20

(iii) 7

(iv) 14

(a) तत्वों को पहचानिए ।

(b) उन आवर्तों को पहचानिए जिनसे ये तत्व संबंधित हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

4. क्या होगा यदि जठर ग्रंथियों से श्लेषमा का स्रवण न हो ?



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित के लिए उत्तरदायी पादप हार्मोनों के नाम दीजिए

(a) कोशिका की लंबाई में वृद्धि

(b) तने में वृद्धि

(c) कोशिका - विभाजन में प्रगति

(d) जीर्ण पत्तियों का गिरना



वीडियो उत्तर देखें

6. सामान्य वृद्धि तथा लैंगिक परिपक्वता एक दूसरे से किस प्रकार भिन्न हैं ?



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

7. बहुत कम समष्टि वाली स्पीशीज विलुप्तता के खतरों को अधिक झेलती हैं | उपयुक्त आनुवांशिक व्याख्या कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

8. यह सिद्ध किया जा चुका है एक धात्विक चालक में प्रवाहित विद्युत धारा उसके चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करती है क्या (i) धनावेशित अल्फा कणों, (ii) न्यूट्रॉनों के पतले पुंज के गमन करने पर इसी प्रकार का चुंबकीय क्षेत्र

उत्पन्न होगा ? उपयुक्त तर्क देते हुए अपने उत्तर की समीक्षा कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ओम - नियम का अध्ययन करने के लिए किसी छात्र ने चित्र में दर्शाए अनुसार विद्युत परिपथ खींचा । उसके शिक्षक ने कहा कि इस परिपथ आरेख में कुछ संशोधनों की आवश्यकता है । इस परिपथ आरेख का अध्ययन करके इसे संशोधन सहित पुनः खींचिए ।



 उत्तर देखें

10. 2Ω के तीन प्रतिरोधक A, B, तथा C नीचे दर्शाए चित्र में अनुसार संयोजित हैं | इनमें से प्रत्येक ऊर्जा क्षय करता है तथा बिना पिघले 18 W की अधिकतम शक्ति को सहन कर सकता है | तीनों प्रतिरोधकों से प्रवाहित हो सकने वाली अधिकतम धारा ज्ञात कीजिए |



 उत्तर देखें

11. किरण आरेख में दर्शाए अनुसार अवतल दर्पण पर आपतित किरण की संगत परावर्तित किरण खींचिए |



उत्तर देखें

12. किसी भी माध्यम में डूबे काँच के आयताकार स्लैब पर आपतित प्रकाश की किरण, सदैव स्वयं के समांतर निर्गत क्यों होती है ? चित्र द्वारा समझाइये ।



वीडियो उत्तर देखें

13. अपने दृष्टिदोष के संशोधन के लिए किसी व्यक्ति को -
4.5D क्षमता के लेंस की आवश्यकता है ।

(a) वह किस दृष्टिदोष से पीड़ित है ?

(b) संशोधक लेंस की फोकस दूरी क्या है ?

(c) संशोधक लेंस की प्रकृति क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. कर्नाटक के एक गाँव में व्यक्तियों ने, एक नदी के चारों ओर, जो कि जल से हमेशा भरी रहती थी, फसलों को उगाना प्रारंभ किया | अपनी उपज को बढ़ाने के लिए उन्होंने अपने खेतों में उर्वरकों का प्रयोग किया | शीघ्र ही उन्होंने पाया कि जलाशय पूर्णतः तैरते हरे प्लवित पौधों से भर गया जिसके कारण अधिक संख्या में मछलियाँ मरने लगीं |

परिस्थिति तथा कारणों का विश्लेषण कीजिए तथा पौधों की अत्यधिक वृद्धि एवं झील में मछलियों मरने के कारण बताइए

|



वीडियो उत्तर देखें

15. यद्यपि कोयला तथा पेट्रोलियम जैवसंहति के अपघटन से कोल तथा पेट्रोलियम बनते हैं, फिर भी इनके संरक्षण की आवश्यकता है | क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

1. हाइड्रोजन गैस के विरचन के लिए, जैसा कि चित्र में दर्शाया गया है, निम्नलिखित परिवर्तन करने पर क्या होगा ?

(a) दानेदार जिंक के स्थान पर, परखनली में उतनी ही मात्रा में जिंक धूल ली जाए |

(b) तनु सल्फ्यूरिक अम्ल के स्थान पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल लिया जाए |

(c) Zn के स्थान पर ताँबे की छीलन ली जाए |

(d) सल्फ्यूरिक अम्ल के स्थान पर सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन लिया जाए तथा परखनली को गरम किया जाए |



 उत्तर देखें

2. एक धातु कार्बोनेट X, अम्ल से अभिक्रिया पर एक गैस देता है जो विलयन Y में से प्रवाहित करने पर पुनः कार्बोनेट देती है, वहीं दूसरी ओर एक गैस G जो कि ब्राइन (नमक का विलयन) के विद्युत अपघटन पर एनोड पर प्राप्त होती है को शुष्क Y से प्रवाहित करने पर, एक यौगिक Z बनता है, जिसका उपयोग पेयजल को रोगाणुनाशी (विसंक्रमित) करने में होता है | X, Y, G तथा Z को पहचानिए तथा प्रयुक्त रासायनिक समीकरण भी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

3. जब एथेनोइक अम्ल की क्रिया सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट से होती है तो एक लवण X का निर्माण होता है तथा एक गैस Y निर्गमित होती है।

(a) X तथा Y को पहचानिए | अभिक्रिया में प्रयुक्त रासायनिक समीकरण लिखिए।

(b) एक क्रियाकलाप की व्याख्या कीजिए तथा उपकरण का चित्र बनाइये जो यह सिद्ध करे कि निर्गमित गैस वही है जिसे आपने पहचाना है।



उत्तर देखें

4. दिये गये चित्र को देखिए तथा निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

(a) कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड विलयन युक्त परखनली B में आप क्या परिवर्तन प्रेक्षित करते हैं ?

(b) परखनली A तथा B में क्रमशः होने वाली रासायनिक अभिक्रियाएँ लिखिए ।

(c) यदि ऐसीटिक अम्ल के स्थान पर एथेनॉल लिया जाए तो क्या आप समान परिवर्तन की अपेक्षा करते हैं ।

(d) प्रयोगशाला में चूने का पानी किस प्रकार बनाया जाता है ।



उत्तर देखें

5. हम किसी व्यक्ति को कब निकट दृष्टि तथा दीर्घ दृष्टि दोषी मानते चित्रों का उपयोग करते हुए समझाइये कि निकट दृष्टि तथा दीर्घ दृष्टि दोष वाली आँखों से संबंधित दोषों का किस प्रकार निवारण कर सकते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. एक नामांकित रेखाचित्र का उपयोग करते हुए, त्रिकोणीय काँच के प्रिज्म से गुजरने वाले प्रकाश के अपवर्तन को समझाइये |

 उत्तर देखें

7. सौर ऊर्जा को किस प्रकार काम में लाया जा सकता है ?
सौर ऊर्जा के उपयोग की क्या सीमाएँ हैं | इन सीमाओं पर
कैसे पार पाया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. जैव मात्रा क्या है ? नामांकित व्यवस्था ओरख की सहायता
से किसी बायोगैस (जैव गैस) संयंत्र का सिद्धांत एवं
कार्यविधि स्पष्ट कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

9. किसी वृत्ताकार पाश में प्रवाहित धारा के कारण चुंबकीय क्षेत्र का आरेख खींचिए | ऐसा क्यों है कि n फेरों की किसी वृत्ताकार कुंडली से किसी क्षेत्र बिंदु पर उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र एक फेरे द्वारा उसी बिंदु पर उत्पन्न क्षेत्र का n गुना होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. वैद्युत चुंबकीय प्रेरण की परिघटना स्पष्ट कीजिए | यह दर्शाने के लिए किसी प्रयोग का वर्णन कीजिए कि जब किसी

बंद पाश से गुजरने वाले बाह्य चुंबकीय क्षेत्र में कमी अथवा वृद्धि होती है, तो उस पाश में विद्युत धारा प्रेरित होती है ।



उत्तर देखें

11. ऐसे पाँच क्रियाकलाप सुझाइये जो दैनिक जीवन में पारिहितैषी हों ।



उत्तर देखें

12. कृषि की विभिन्न पद्धतियों के कारण पर्यावरण व्याख्या कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें