



CHEMISTRY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

PRACTICE MODEL PAPER -2

प्रश्न

1. ठोस A एक अति कठोर, ठोस तथा गलित अवस्था में विद्युत्रोधी है। और बहुत उच्च ताप पर पिघलता है। वह किस प्रकार का ठोस है :

A. आण्विक

B. आयनिक

C. धात्विक

D. सहसंयोजक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में न्यूनतम हिमांक वाला विलयन है:

A. पोटैशियम सल्फेट

B. सोडियम क्लोराइड

C. ग्लूकोस

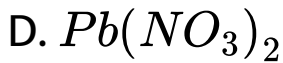
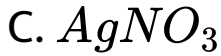
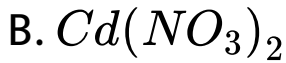
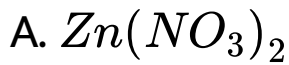
D. यूरिया।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित चार रंगहीन लवणों के विलयन पृथक्-पृथक् रखनलियों में रखे गये तथा प्रत्येक में ताँबे की एक पट्टी डुबोयी गयी। कौन-सा विलयन अन्त में नीला हो जाता है :

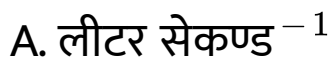


Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. शून्य कोटि अभिक्रिया के वेग नियतांक का मात्रक है :



B. लीटर मोल⁻¹.सेकण्ड⁻¹

C. मोल लीटर⁻¹ सेकण्ड

D. मोल.सेकण्ड⁻¹

Answer: B

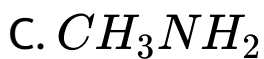


वीडियो उत्तर देखें

5. सबसे अधिक क्षारकीय ऐमीन है :

A. $C_2H_5NH_2$

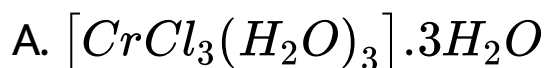
B. $(CH_3)_2NH$

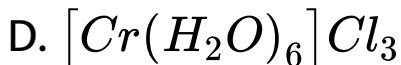
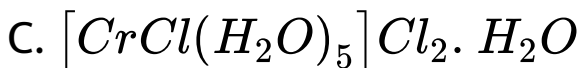
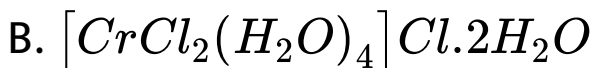


Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. 1 मोल $CrCl_3 \cdot 6H_2O$ की $AgNO_3$ के आधिक्य से अभिक्रिया कराने पर $AgCl$ के 3 मोल प्राप्त हुए। संकुल का सूत्र है :





Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक धात्विक तत्व का क्रिस्टल जालक घनीय है। इकाई

कोष्ठिका के प्रत्येक किनारे की लम्बाई 2×10^{-8} सेमी है।

धातु का घनत्व 2.5 ग्राम प्रति cm^3 है। 200 ग्राम धातु में

इकाई कोष्ठिकाओं की संख्या क्या होगी?



वीडियो उत्तर देखें

8. गन्ने की शक्कर के 1.17 ग्राम को 25 ग्राम जल में घोलने पर विलायक का क्वथनांक $0.017^{\circ}C$ बढ़ जाता है। विलायक का अणुक उन्नयन स्थिरांक क्या होगा? (गन्ने की शक्कर का अणुभार = 342)



वीडियो उत्तर देखें

9. कारण सहित स्पष्ट कीजिए कि जिंक तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से अभिक्रिया करता है जबकि ताँबा नहीं।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ब्राउनी गति क्या है? इसका कारण क्या है? ब्राउनी गति को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एथिलीन ग्लाइकॉल ($C_2H_6O_2$) के मोल प्रभाज की गणना कीजिए यदि जलीय विलयन में $C_2H_6O_2$ का 20% द्रव्यमान उपस्थित हो।

 वीडियो उत्तर देखें

12. कोलराऊश नियम क्या है? इसके द्वारा दुर्बल विद्युत-अपघट्य के वियोजन की कोटि की गणना किस प्रकार करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. उत्प्रेरक वर्धक तथा उत्प्रेरक विष को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. (i) उत्कृष्ट गैसों के आयनन विभव उच्च होते हैं, क्यों?

समझाइए।

(ii) निऑन के प्रमुख उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. संक्रमण तत्वों से आप क्या समझते हैं? इनके द्वारा अन्तराकाशी यौगिक तथा रंगीन आयन बनाने को स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. एथिल ऐमीन बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए तथा निम्न के साथ इसकी रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण भी लिखिए :

(i) क्लोरोफॉर्म तथा ऐल्कोहॉलीय KOH

(ii) नाइट्रस अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

17. संयोजकता बन्ध सिद्धान्त की क्या सीमाएँ हैं?



वीडियो उत्तर देखें

18. (i) किसी विलयन के परासरण दाब की परिभाषा बताइए।

(ii) परासरण दाब के नियमों का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. (i) अभिक्रिया की आवृत्तता और कोटि को परिभाषित कीजिए और दोनों में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

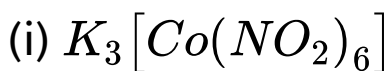
(ii) सिद्ध कीजिए कि प्रथम कोटि की अभिक्रिया को $3/4$ पूर्ण होने में लगा समय उसी अर्द्ध-आयु का दोगुना होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. हेमेटाइट और सिडेराइट का सूत्र लिखिए। आयरन के निष्कर्षण में प्रगलन में वात्या भट्टी नामांकित चित्र बनाये।

 वीडियो उत्तर देखें

21. उपसहसंयोजक यौगिकों के वर्नर सिद्धान्त की अभिधारणाएँ लिखिए तथा निम्न यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए :



 वीडियो उत्तर देखें

22. सैण्डमायर विधि द्वारा क्लोरोबेन्जीन बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए। $AlCl_3$ की उपस्थिति में क्लोरोबेन्जीन की KNO_3 तथा CH_3Cl से होने वाली अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए। फ्रेऑन का सूत्र और उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. प्राथमिक एमीन और एल्कीन से प्राथमिक एल्कोहल के विरचन की विधियाँ लिखिए तथा प्राथमिक एल्कोहल की निम्न के साथ अभिक्रिया लिखिए

(i) RCOOH (ii) HX

एल्कोहल के प्रमुख उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड से फीनॉल का विरचन लिखिए। फीनॉल की निम्न के साथ होने वाली अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए :

(i) KOH की उपस्थिति में क्लोरोफॉर्म

(ii) NaOH

(iii) सान्द्र HNO_3 तथा सान्द्र H_2SO_4 .

 वीडियो उत्तर देखें

25. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)-

(i) बेन्जैल्डिहाइड की क्रिया सेमीकार्बाजाइड से होती है?

(ii) कीटोन, एथिलीन ग्लाइकॉल से अभिक्रिया करता है?

(iii) प्रोपेनोन को बेरियम हाइड्रॉक्साइड के साथ गर्म किया जाता है?

(iv) RCOOH को PCl_5 के साथ गर्म किया जाता है?

(v) बेन्जैल्डिहाइड को NaOH के साथ गर्म करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

26. ऐल्डिहाइड बनाने की तीन सामान्य विधियों का रासायनिक समीकरण लिखिए तथा निम्नलिखित क्रियाओं को लिखिए -

(i) ऐल्डोल संघनन (ii) कैनिजारो अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

27. (i) प्रयोगशाला में ओजोन गैस बनाने का सचित्र वर्णन करें। ओजोन के दो ऑक्सीकारक गुण भी लिखिए।

(ii) प्रयोगशाला में SO_2 बनाने का रासायनिक समीकरण

लिखिए तथा इसकी अम्लीय पोटैशियम परमैंगनेट विलयन से अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. ओस्टवाल्ड विधि द्वारा HNO_3 के निर्माण का वर्णन रासायनिक अभिक्रियाएँ देते हुए कीजिए और निम्न के साथ HNO_3 की होने वाली अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए :

(i) Cu की अभिक्रिया गर्म व सान्द्र HNO_3 के साथ।

(ii) phosphine की अभिक्रिया सान्द्र HNO_3 के साथ।

 वीडियो उत्तर देखें

29. ग्लूकोज बनाने की दो विधियों का रासायनिक समीकरण देते हुए लिखिए। इसकी हाइड्राक्सिल एमीन और एसीटिक एनहाइड्राइड के साथ होने वाली अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

30. प्रोटीन क्या है? इसके मुख्य स्रोत एवं मानव शरीर के लिए इसकी उपयोगिता लिखिए। लरोटाइन के विकृतीकरण से क्या तात्पर्य है?



वीडियो उत्तर देखें

