



CHEMISTRY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

इण्टरमीडिएट परीक्षा, 2020 (रसायन विज्ञान)

रसायन विज्ञान केवल प्रश्न पत्र 347 Wa

1. ग्रेफाइट है,

- A. आयनिक ठोस
- B. धात्विक ठोस
- C. सहसंयोजी ठोस ।
- D. आण्विक ठोस

Answer:



सही जवाब देखें

2. समान ताप पर किन विलयनों के युग्म समपरासरी हैं?

A. 0.1 M NaCl तथा $0.1MNa_2SO_4$

B. 0.1 M यूरिया तथा 0.1 M NaCl

C. 0.1 M यूरिया तथा 0.2 M $MgCl_2$

D. $0.1MCa(NO_3)_2$ तथा $0.1MNa_2S_4$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. चार धातुओं A, B, C तथा D के मानक इलेक्ट्रोड विभव क्रमशः + 1.5 V, -2.0 V, + 0.34 V तथा -0.76 V हैं। इन धातुओं की घटती हुई सक्रियता (अभिक्रियाशीलता) का क्रम है

A. $A > C > D > B$

B. $B > D > C > A$

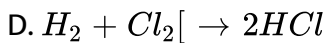
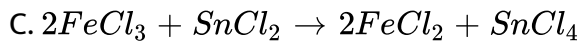
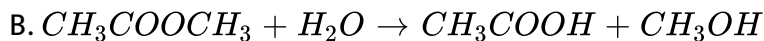
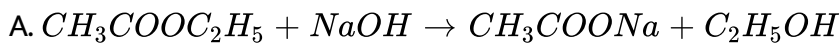
C. $A > B > D > C$

D. $D > A > B > C$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया शून्य कोटि की अभिक्रिया है।



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऐमाइडों से ऐमीन बनाने में प्रयुक्त अभिकर्मक है

A. Br_2 / KOH

B. $K_2Cr_2O_7 / H_2SO_4$

C. $HCl / ZnCl_2$

D. $NaOH / Ca(OH)_2$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. राइबोफ्लेविन नाम है

A. विटामिन B_1 का

B. विटामिन B_2 का

C. विटामिन B_6 का.

D. विटामिन B_{12} का

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

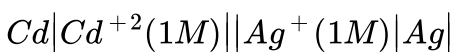
7. एक ठोस द्रव्यमान में पोटैशियम परमाणु क्रिस्टलीय घनीय जालक के केन्द्र में स्थित है। पोटैशियम के 4.0 ग्राम में इकाई सेलों की अनुमानित संख्या क्या होगी? (पोटैशियम (K) का परमाणु भार = 39)

 वीडियो उत्तर देखें

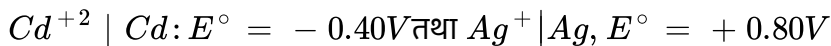
8. एक अवाष्पशील पदार्थ के 2.5 ग्राम को 100 ग्राम बेन्जीन में घोलने पर क्वथनांक की 0.4°C वृद्धि हुई। बेन्जीन के लिए मोलल उन्नयन स्थिरांक 2.67 है। पदार्थ के अणु भार की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित सेल के वि० वा० बल (EMF) की गणना कीजिए



जिसमें अर्द्ध अभिक्रियाओं के मानक अपचयन विभव निम्न हैं



 वीडियो उत्तर देखें

10. स्कन्दन क्या है? हार्डी-शुल्जे नियम को स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. H_2SO_4 का एक नमूना 94% (W/V) है और उसका घनत्व 1.84 ग्राम/मिली है। इस विलयन की मोललता परिकलित कीजिए।

($H = 1, O = 16, S = 32$)

 वीडियो उत्तर देखें

12. फेराडे द्वारा प्रस्तुत विद्युत्-अपघटन के प्रथम एवं द्वितीय नियम को स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए

(i) टिन्डल प्रभाव

(ii) ऋणात्मक उत्प्रेरण

 वीडियो उत्तर देखें

14. (i) अक्रिय गैसों की दो प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

(ii) हीलियम का प्रमुख स्रोत क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. d-ब्लॉक के तत्व अनुचुम्बकीय लक्षण और परिवर्ती संयोजकता क्यों प्रदर्शित करते हैं? स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. लैन्थेनाइड संकुचन को कारण सहित स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

17. बेन्जीन सल्फोनिक एसिड से ऐनिलीन बनाने का रासायनिक समीकरण देते हुए ऐनिलीन की कार्बिलऐमीन तथा डाइएजोटीकरण अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. संघनन बहुलक क्या हैं? संघनन द्वारा बैकेलाइट और पॉलिएस्टर बनाने के रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. पीड़ाहारी (Analgesics), प्रशांतक (Tranquillizers) तथा प्रतिरोधी (Antiseptics) क्या होते हैं? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए। .

 वीडियो उत्तर देखें

20. प्रथम कोटि की अभिक्रिया के चार प्रमुख अभिलक्षण लिखिए। एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया का अर्द्ध-आयुकाल 60 मिनट है। कितने समय में अभिक्रिया का 90% भाग पूर्ण होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

21. कॉपर के दो प्रमुख अयस्क के नाम व सूत्र लिखिए। कॉपर के निष्कर्षण में प्रगलन में प्रयुक्त भट्टी का नामांकित चित्र बनाकर उसमें होने वाली रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण भी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

22. लिगेन्ड (Ligand) क्या हैं? एकदन्ती एवं द्विदन्ती लिगेन्ड की परिभाषा एवं उदाहरण दीजिए।

निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए :

(i) $[Fe(H_2O)_6]Cl_3$ (ii) $K_4[Fe(CN)_6]$

 वीडियो उत्तर देखें

23. हैलो ऐल्केनों के बनाने की दो सामान्य विधियों के रासायनिक समीकरण लिखिए तथा

निम्नलिखित के साथ अभिक्रियाएँ लिखिए

(i) KOH (ऐल्कोहॉली)

(ii) AgCN

 वीडियो उत्तर देखें

24. प्राथमिक ऐमीन एवं ऐल्कीन से प्राथमिक ऐल्कोहॉल के विरचन के लिए रासायनिक समीकरण लिखिए। ऐसीटिल क्लोराइड और ऐसीटिक अम्ल के साथ प्राथमिक ऐल्कोहॉल की अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण भी लिखिए। एथिल ऐल्कोहॉल के प्रमुख उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. क्लोरोबेन्जीन और ऐनिलीन से फीनॉल का विरचन लिखिए। फीनॉल के अम्लीय लक्षण को स्पष्ट कीजिए। (i) HNO₃, और (ii) Zn चूर्ण के साथ फेनॉल की रासायनिक अभिक्रियाएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. क्या होता है जब एक ऐल्डिहाइड निम्नलिखित के साथ अभिक्रिया करता है- (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए) टॉलेन अभिकर्मक

 वीडियो उत्तर देखें

27. क्या होता है जब कार्बोक्सिलिक अम्ल निम्नलिखित के साथ अभिक्रिया करता है- (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

(i) ROH (ii) NH_3 (iii) PCl_5 (iv) NaOH (v) लाल फॉस्फोरस तथा H_2O की उपस्थिति में हैलोजन (X_2)

 वीडियो उत्तर देखें

28. फॉस्फोरस ट्राइक्लोराइड (PCl_3) बनाने का वर्णन कीजिए तथा इसकी ऐसीटिक अम्ल के साथ अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. फेरस सल्फेट और तारपीन के तेल के साथ क्लोरीन की होने वाली अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. सम्पर्क विधि द्वारा सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण का सिद्धांत लिखिए और इसका नामांकित चित्र बनाइए। H_2SO_4 की सुक्रोज और कॉपर (Cu) धातु के साथ होने वाली अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. कार्बोहाइड्रेट को परिभाषित कीजिए। ग्लूकोज अणु में पाँच-OH समूहों, -CHO समूह और $>C=O$ समूह के होने की पुष्टि हेतु एक-एक अभिक्रिया का समीकरण लिखिए। ग्लूकोज और सुक्रोज में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. ऐमीनो अम्ल तथा प्रोटीन की परिभाषाएँ लिखिए। प्रोटीन के प्रमुख स्रोत एवं शरीर में उसके कार्य लिखिए। प्रोटीन के विकृतीकरण को स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान केवल प्रश्न पत्र 347 Wb

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

- A. आणविक
- 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. ग्लूकोज

D. यूरिया

Answer:



[वीडियो उत्तर देखें](#)

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

A. $Zn(NO_3)_2$

B. $Cd(NO_3)_2$

C. $AgNO_3$

D. $Pb(NO_3)_2$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. शून्य कोटि अभिक्रिया के वेग नियतांक का मात्रक है

- A. लीटर सेकण्ड $^{-1}$
- B. लीटर मोल $^{-2}$ सेकण्ड $^{-1}$
- C. मोल लीटर $^{-1}$ सेकण्ड $^{-1}$
- D. मोल सेकण्ड $^{-1}$

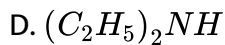
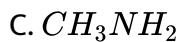
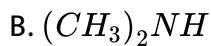
Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. सबसे अधिक क्षारकीय एमीन है

- A. $C_2H_5NH_2$



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. एस्कार्बिक अम्ल नाम है

A. विटामिन C का

B. विटामिन A का

C. विटामिन D का

D. विटामिन B_6 का.

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक धात्विक तत्व का क्रिस्टल जालक घनीय है। इकाई कोष्ठिका के प्रत्येक किनारे की लम्बाई 2×10^{-8} cm 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°C बढ़ जाता है। विलायक को अणुक उन्नयन स्थिरांक क्या होगा? (गन्ने की शक्कर का अणुभार = 342)

 वीडियो उत्तर देखें

9. सिल्वर नाइट्रेट के किसी विलयन से 10 ग्राम सिल्वर प्राप्त करने में 1.24 एम्पियर विद्युत धारा प्रवाहित करने में कितना समय लगेगा? (सिल्वर का परमाणु भार = 108)

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

 वीडियो उत्तर देखें

12. कोलराउश नियम (Kohlrausch's law) क्या है? इसके द्वारा दुर्बल विद्युत अपघट्य के वियोजन कोटि की गणना किस प्रकार करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

14. उत्कृष्ट गैसों के आयनन विभव उच्च होते हैं, क्यों? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निऑन के प्रमुख उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. पाइरोलुसाइट से पोटैशियम परमैंगनेट बनाने का वर्णन कीजिए तथा इसकी आकृतिक अम्ल से अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. एथिल एमीन बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए तथा निम्न के साथ इसकी रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण भी लिखिए-

(i) क्लोरोफार्म तथा एल्कोहलीय KOH (ii) नाइट्रस अम्ल।

 वीडियो उत्तर देखें

 [वाडियो उत्तर देखें](#)

18. योगात्मक बहुलकीकरण क्या है? नाइलॉन-6, 6 और टेफ्लॉन बनाने के रासायनिक समीकरण लिखकर उनके उपयोग लिखिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

19. प्रतिरोधी (Antiseptics), विसंकामी (Disinfectants) तथा तिजैविक (Antibiotics) क्या हैं? प्रत्येक का उदाहरण दीजिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

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

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

21. (ii) सिद्ध कीजिए कि प्रथम कोटि की अभिक्रिया को $3/4$ पूर्ण होने में लगा समय उसकी अर्द्ध आयु का दो गुना होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. हेमेटाइट और सिडेराइट का सूत्र लिखिए। आयरन के निष्कर्षण में प्रगलन में प्रयुक्त भट्टी का नामांकित चित्र भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. उपसहसंयोजक यौगिकों के वर्नर सिद्धान्त की अभिधारणायें लिखिए तथा निम्न यौगिकों के I.U.P.A.C. नाम लिखिए



 वीडियो उत्तर देखें

24. सैन्डमायर विधि द्वारा क्लोरोबेन्जीन बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए। $AlCl_3$ की उपस्थिति में क्लोरोबेन्जीन की HNO_3 तथा $CHCl_3$ से होने वाली अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. 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

26. बेन्जीन डाइजोनियम क्लोराइड से फीनाॅल का विरचन लिखिए। फीनाॅल की निम्न के साथ होने वाली अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए

(i) KOH की उपस्थिति में क्लोरोफार्म

(ii) $NaOH$

(iii) सान्द्र HNO_3 तथा सान्द्र H_2SO_4

 वीडियो उत्तर देखें

27. क्या होता है. जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

- (i) बेन्जेल्डिहाइड की क्रिया सेमीकार्बाजाइड से होती है?
- (ii) कीटोन, एथिलीन ग्लाइकाल से अभिक्रिया करता है?
- (iii) प्रोपेनोल को बेरियम हाइड्रॉक्साइड के साथ गर्म किया जाता है?
- (iv) RCOOH को PCl_5 के साथ गर्म किया जाता है?
- (v) बेन्जेल्डिहाइड को NaOH के साथ गर्म करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

28. एल्डिहाइड बनाने की तीन सामान्य विधियों का रासायनिक समीकरण लिखिए तथा निम्नलिखित क्रियाओं को लिखिए

- (i) एल्डाल संघनन
- (ii) कैनिजारो अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

29. फॉस्फीन बनाने की प्रयोगशाला विधि का वर्णन कीजिए तथा - इसकी कॉपर सल्फेट विलयन के साथ अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. प्रयोगशाला में SO_2 बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए तथा इसकी अम्लीय पोटैशियम परमैंगनेट विलयन से अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. ओस्टवाल्ड विधि द्वारा HNO_3 के निर्माण का वर्णन रासायनिक अभिक्रियायें 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) फास्फोरस की अभिक्रिया सान्द्र HNO_3 के साथ।

 वीडियो उत्तर देखें

32. 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

33. विटामिन क्या है? वसा में विलेय विटामिनों के अणुसूत्र, रासायनिक नाम एवं महत्व लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान केवल प्रश्न पत्र 347 Wc

1. शुद्ध सिलिकॉन और जर्मेनियम हैं

- A. चालक
- B. विद्युत्रोधी.
- C. अर्द्धचालक

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

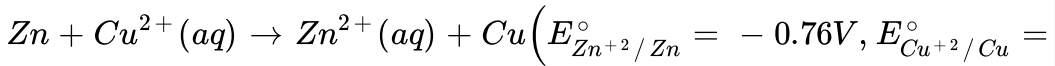
2. हिमांक का अवनमन समानुपाती होता है

- A. विलयन का मोल अंश के.
- B. विलयन की मोलरता के
- C. विलयन की मोललता के
- D. विलायक की मोललता के

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित सेल अभिक्रिया के लिए



सेल का E.M.E. है

- A. 1.10 वोल्ट
- B. 0.10 वोल्ट
- C. -1.10 वोल्ट
- D. -0.110 वोल्ट

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. शून्य कोटि की अभिक्रिया के वेग नियतांक की इकाई है

- A. min^{-1}
- B. $L \text{ mole}^{-1} \text{ min}^{-1}$
- C. $\text{mole}L^{-1} \text{ min}^{-1}$

D. विमाहीन

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. PCl_3 , जल से अभिक्रिया करके बनाता है

A. PH_3

B. H_3PO_3

C. $POCl_3$

D. H_3PO_4

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया एन्जाइम पेप्सिन द्वारा जल अपघटित होती है?

- A. प्रोटीन से अमीनो अम्ल
- B. वसा (fats) से वसा अम्ल (fatty acid)
- C. ग्लूकोज से एथिल एल्कोहल
- D. पॉलिसेकेराइड से मोनोसैकेराइड

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

7. c.c.p. जालक की संकुलन क्षमता की गणना कीजिए। c.c.p. जालक की संकुलन क्षमता h.c.p. जालक से किस प्रकार भिन्न है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. 6 ग्राम सल्फर को 1000 ग्राम नैपथेलीन में घोला गया है, जिसका $m.p. 80.1^\circ C$ है, और हिमांक में अवनमन $0.680^\circ C$ प्रेक्षित किया गया। सल्फर के अणुभार की गणना कीजिए। नैपथेलीन का k_f मूल्य 6.8 k/m है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. साम्य स्थिरांक की गणना नस्ट समीकरण की सहायता से ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

10. सत्यापन करें कि प्रथम कोटि की अभिक्रिया को 99.9% अभिक्रिया पूर्ण होने में लगा समय, अर्द्धक्रिया को पूर्ण होने में लगा समय का 10 गुना होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)-

- (i) क्लोरीन, आयोडीन को जल की उपस्थिति में ऑक्सीकृत करती है?
- (ii) क्लोरीन ठंडे एवं तनु सोडियम हाइड्रॉक्साइड से क्रिया करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. 0.1molL^{-1} KCl विलयन से भरे हुए एक चालकता सेल का प्रतिरोध 100Ω है। यदि उसी सेल का प्रतिरोध 0.02molL^{-1} KCl विलयन भरने पर 520Ω हो, तो 0.02molL^{-1} KCl विलयन की चालकता एवं मोलर चालकता परिकल्पित कीजिए। 0.1molL^{-1} KCl विलयन की चालकता 1.29 s/m है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. उचित उदाहरणों द्वारा अभिक्रिया की कोटि एवं आणविकता को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित पदों के बीच सम्बन्ध स्थापित कीजिए-

नार्मलता एवं मोलरता

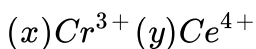
 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित पदों के बीच सम्बन्ध स्थापित कीजिए-

(ii) मोलरता एवं मोल अंश।

 वीडियो उत्तर देखें

16. (i) निम्नलिखित दो आयनों के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए -



(ii) क्रोमेट आयन एवं डाइक्रोमेट आयन के संरचना सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. (i) एथेलीन ग्लाइकॉल और टेरैपथैलिक अम्ल से डेक्रॉन किस प्रकार प्राप्त किया जाता है?

समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

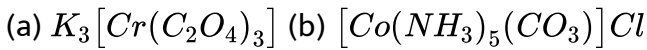
18. सिमेटिडीन तथा रैनिटिडीन, सोडियम हाइड्रोजन कानिट तथा मैग्नीशियम या ऐल्यूमीनियम हाइड्राक्साइड की तुलना में श्रेष्ठ प्रति अम्ल क्यों है? : कारण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

19. हीलियम, निऑन और आर्गन की उपयोगिता लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

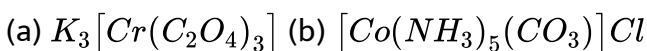
20. (i) निम्नलिखित उपसहसंयोजन यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए :-



(ii) $[Fe(NH_3)_2(CN)_4]^-$ की ज्यामितीय समावयवी संरचनाएँ बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

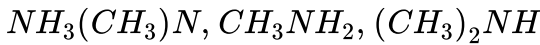
21. (i) निम्नलिखित उपसहसंयोजन यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए :-



(ii) $[Fe(NH_3)_2(CN)_4]^-$ की ज्यामितीय समावयवी संरचनाएँ बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. कारण बताते हुए निम्नलिखित की क्षारकता का बढ़ता हुआ क्रम लिखिये



(ii) डाइएजोनियम लवण से क्लोरोबेन्जीन तथा क्लोरोबेन्जीन से ऐनिलीन किस प्रकार प्राप्त कीजिएगा? केवल रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(i) वैद्युत कण संचलन (ii) टिन्डल प्रभाव (iii) अपोहन (iv) ब्राउनी गति।

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित धातुओं के मुख्य अयस्कों को उनके सूत्रों सहित लिखिए-

(i) Al (ii) Fe (iii) Cu (iv) Zn

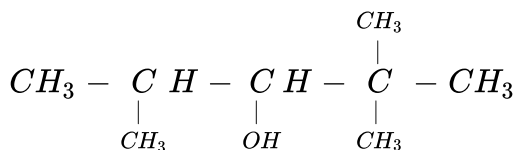
 वीडियो उत्तर देखें

25. (i) निम्नलिखित यौगिकों से फीनाल कैसे प्राप्त कीजिएगा? (x) डाइऐजोनियम (y) सल्फोनिक अम्ल (z) क्यूमीन

(ii) प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक एल्कोहलों में अन्तर उनकी संरचना के आधार पर कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित यौगिकों के I.U.P.A.C. नाम लिखिए



 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) इटार्ड अभिक्रिया

(ii) रोजेनमुण्ड अभिक्रिया

(iii) गेटरमैन-कोच अभिक्रिया

(iv) एल्डाल संघनन

(v) कैनिजारो अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

28. आप कैसे प्राप्त करेंगे

(ii) फेहलिंग विलयन तथा शिफ अभिकर्मकों द्वारा ऐल्डिहाइड और कीटोन में भिन्नता स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

(i) एथिल ब्रोमाइड को एल्कोहलीय KOH के साथ गर्म किया जाता है? .

(ii) शुष्क ईथरीय सोडियम मेथिल क्लोराइड से अभिक्रिया करता है?

(iii) कॉपर सल्फेट विलयन में फॉस्फीन गैस प्रवाहित करते हैं? । -

(iv) सफेद फास्फोरस को सान्द्र सोडियम हाइड्रोक्साइड विलयन के साथ गर्म किया जाता है?

(v) सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ ताँबे को गर्म किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- (i) वुज अभिक्रिया
- (ii) वु-फिटिंग अभिक्रिया.
- (iii) p-ब्लॉक के तत्वों का सामान्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास
- (iv) फॉस्फीन के उपयोग
- (v) अन्तर हैलोजन यौगिक



वीडियो उत्तर देखें

31. D ग्लूकोज का निम्नलिखित यौगिकों के साथ अभिक्रिया से बने उत्पादों की संरचना एवं नाम लिखिए -

- (i) हाइड्राक्सिलऐमीन ..
- (ii) हाइड्रोआयोडिक अम्ल
- (iii) नाइट्रिक अम्ल
- (iv) ब्रोमीन जल ।
- (v) एसीटिक ऐनहाइड्राइड



वीडियो उत्तर देखें

32. ग्लूकोज की संरचना की विवेचना विस्तार से कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान केवल प्रश्न पत्र 347 Wd

1. किस कोटि की अभिक्रिया के लिए वेग तथा वेग स्थिरांक की इकाई समान होती है?

- A. शून्य
- B. प्रथम
- C. द्वितीय
- D. तृतीय

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. वाष्प दाब में अवनमन सबसे अधिक किसमें होगा?

A. $0.1M BaCl_2$

B. $0.1M$ ग्लूकोज

C. $0.2 M$ यूरिया

D. $0.1 M NaCl$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. एक क्रिस्टल तन्त्र में $a = b = c$ और $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$ है, वह तन्त्र है-

A. चतुष्कोणीय

B. षट्कोणीय

C. रोम्बोहेड्रल

D. मोनोक्लीनिक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी रासायनिक अभिक्रिया में उत्प्रेरक का प्रभाव परिवर्तित करना होता है

- A. सक्रियण ऊर्जा
- B. साम्य सान्द्रण
- C. अभिक्रियां ऊष्मा
- D. अन्तिम उत्पाद

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. क्लोरोफार्म प्रकाश की उपस्थिति में आक्सीकृत होकर बनाता है-

- A. कार्बन टेट्राक्लोराइड

B. कार्बोनिल क्लोराइड

C. डाइक्लोरोमेथेन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. $(CH_3)_3 - N$ है एक -

A. प्राथमिक ऐमीन

B. द्वितीयक ऐमीन या

C. तृतीयक ऐमीन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. एक कार्बनिक पदार्थ के जलीय विलयन जिसमें 3 ग्राम पदार्थ 50 ग्राम जल में घुला है, का क्वथनांक 100.51°C है। पदार्थ के अणुभार की गणना कीजिए। (जल का $k_i = 0.51^{\circ}\text{Cmolal}^{-1}$)

 वीडियो उत्तर देखें

8. NaCl, HCl एवं CH_3COONa के लिए सीमांत मोलर चालकता $\Lambda^{\circ}m$ क्रमशः $126.4\text{Scm}^2\text{mol}^{-1}$, $425.9\text{cm}^2\text{mol}^{-1}$ एवं $91.0\text{Scm}^2\text{mol}^{-1}$ है CH_3COOH के लिए Λ° की गणना कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

9. एन्जाइम उत्प्रेरण के अभिलक्षण समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. उत्कृष्ट गैस हीलियम के चार महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

11. समपरासरी विलयन किसे कहते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. n-प्रकार तथा p-प्रकार के अर्द्धचालक से क्या अभिप्राय है? इनका अनुप्रयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. संचायक बैटरियों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. टिप्पणी लिखिए --- नर्नस्ट समीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(ii) टिण्डल प्रभाव।

 वीडियो उत्तर देखें

16. संक्रमण तत्व क्या हैं? इनके चुम्बकीय एवं उत्प्रेरकीय गुण को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. फ्रिआन का उपयोग लिखिए। इसका पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. शिमेट अभिक्रिया द्वारा मेथिल एमीन बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए। (i) मेथिल एमीन तथा (ii) ऐनिलीन का ऐल्कोहलीय KOH की उपस्थिति में क्लोरोफार्म के साथ गर्म करने पर होने वाली अभिक्रियाओं का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. योगात्मक और संघनन बहुलक क्या हैं? प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए। - बैकलाइट बनाने का रासायनिक समीकरण एवं बैकलाइट के दो उपयोग भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

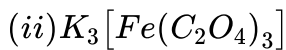
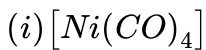
20. एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया 10 मिनट 20% पूर्ण होती है अभिक्रिया के 75% पूर्ण होने लगने वाला समय ज्ञात करो

 वीडियो उत्तर देखें

21. ऐल्यूमीनियम के निष्कर्षण की विधि समझाइए। नामांकित चित्र सहित इसमें होने वाली अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. उपसहसंयोजन यौगिकों में प्रकाशिक समावयवता का क्या कारण है? एक उदाहरण देकर समझाइए। निम्न यौगिकों का IUPAC नाम लिखिए



 वीडियो उत्तर देखें

23. साबुन क्या है? इसको बनाने की विधि को संक्षेप में लिखिए। साबुन कठोर जल में कार्य क्यों नहीं करते? प्रोटीन की प्राथमिक संरचना क्या होती है? उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. (क) फीनाल का (i) डाइएजोनियम लवणों तथा (ii) क्यूमिन से विरचन की विधियों का वर्णन कीजिए। फीनाल की कोल्बे अभिक्रिया तथा राइमर-टीमन अभिक्रिया के लिए रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. एल्कोहल के विरचन की दो विधियाँ लिखिए तथा तीन रासायनिक गुणधर्म दीजिए एवं रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

- (i) एसीटोन की आयोडीन के साथ NaOH की उपस्थिति में क्रिया कराते हैं?
- (ii) फार्मिक अम्ल में फेहलिंग विलयन मिलाते हैं?
- (iii) बेन्जोइक अम्ल को अमोनिया के साथ गर्म करते हैं?
- (iv) ऐसिटेलिहाइड को टॉलन अभिकर्मक में मिलाते हैं?
- (v) एसिटिक अम्ल को CaO के साथ गर्म करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

27. कैसे प्राप्त करेंगे (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)

- (i) फार्मिक अम्ल से कैल्शियम फॉर्मेट?
- (ii) फार्मेलिहाइड से यूरोट्रोपीन?
- (iii) एसिटिक अम्ल से एसिटिल क्लोराइड?
- (iv) एसिटिक अम्ल से एसीटोन?
- (v) बेन्जोइक अम्ल से m-ब्रोमोबेन्जोइक अम्ल।

 वीडियो उत्तर देखें

28. अमोनिया का हाबर प्रक्रम द्वारा उत्पादन का वर्णन प्रवाह चित्र एवं रासायनिक समीकरण द्वारा कीजिए। अमोनिया के दो महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. सल्फर डाइऑक्साइड के विरचन की विधि का वर्णन रासायनिक समीकरण सहित कीजिए। सल्फर डाइऑक्साइड की निम्नलिखित से अभिक्रिया रासायनिक समीकरण के साथ लिखिए

(i) सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन, (ii) क्लोरीन गैस, (iii) आक्सीजन गैस।

 वीडियो उत्तर देखें

30. हमारे भोजन में प्रोटीन का क्या महत्व है? प्रोटीन के मुख्य स्रोत क्या हैं? प्रोटीन की द्वितीयक संरचना के विषय में आप क्या जानते हैं? प्रोटीन का विकृतीकरण क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

31. मोनोसैकेराइड, डाइसैकेराइड तथा पॉलीसैकेराइड से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित समझाइए। ग्लूकोज तथा स्टार्च में किस प्रकार विभेद किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान केवल प्रश्न पत्र 347 We

1. वेग स्थिरांक ताप बढ़ाने पर

- A. बढ़ेगा
- B. घटेगा
- C. अपरिवर्तित रहेगा
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से किसमें विलयन का अणुसंख्य गुण नहीं है?

- A. वाष्प दाब अवनमन.
- B. हिमांक अवनमन
- C. पृष्ठ तनाव
- D. परासरण दाब

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. एक क्रिस्टलीय ठोस में होती है

- A. दीर्घ परास कोटि
- B. लघु परास कोटि
- C. अनिश्चित व्यवस्था
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक उत्प्रेरक-

- A. अभिक्रिया का वेग बढ़ा देता है
- B. अभिक्रिया की ऊर्जा घटा देता है।
- C. अभिक्रिया की ऊर्जा पर कोई प्रभाव नहीं डालता है
- D. अभिक्रिया की ऊर्जा बढ़ा भी सकता है घटा भी सकता है

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित यौगिकों में कौन पर्यावरणीय संकट उत्पन्न कर रहा है?

- A. DDT

B. फ़ेआन

C. कार्बन टेट्राक्लोराइड

D. इनमें से सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. कार्बिल एमीन अभिक्रिया में बनता है

A. सायनाइड.

B. आइसोसायनाइड

C. सायनेट

D. आइसोसायनेट

Answer:

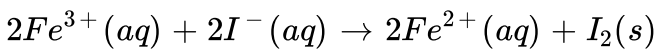


वीडियो उत्तर देखें

7. 2.25 ग्राम ग्लूकोज (अणुभार = 180) को 25 ग्राम जल में घोलने पर हिमांक में $0.93^{\circ}C$ की कमी होती है। जल के मोलल अवनमन स्थिरांक की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक सेल में निम्नलिखित अभिक्रिया होती है



इस सेल का 298 K ताप पर $E_{Cell}^{\circ} = 0.236 V$ है। सेल अभिक्रिया की मानक गिब्स ऊर्जा की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एन्जाइम उत्प्रेरण के अभिलक्षण समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. जीनान एवं फ्लोरीन के मध्य अभिक्रिया के रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रतिलोम परासरण से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. फ्रेंकेल दोष एवं शॉटकी दोष क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्राथमिक बैटरियों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) कोलराउश नियम

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(ii) वैद्युत कण संचलन।

 वीडियो उत्तर देखें

16. लैन्थेनाइड संकुचन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. वुर्ट्ज -फिटिंग अभिक्रिया का वर्णन कीजिए। रासायनिक समीकरण भी लिखिए।
डाइक्लोरोमेथेन के उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. हाफमैन ब्रोमएमाइड अभिक्रिया द्वारा एथिल एमीन बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए।
एथिल एमीन की (i) नाइट्रस अम्ल तथा (ii) मेथिल मैग्नीशियम आयोडाइड के साथ होने वाली
अभिक्रियाओं का रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. प्राकृतिक और संश्लेषित बहुलक क्या हैं? प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए। बेकेलाइट तथा टेफ्लान के दो-दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

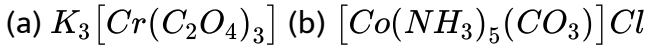
20. अभिक्रिया की कोटि का अर्थ उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए। एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया का अर्द्ध-आयुकाल 60 मिनट है। कितने समय में अभिक्रिया 90% पूर्ण हो जायेगी?

 वीडियो उत्तर देखें

21. आयरन का इसके ऑक्साइड से निष्कर्षण की विधि समझाइए। नामांकित चित्र सहित उसमें होने वाली अभिक्रियाओं का रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. (i) निम्नलिखित उपसहसंयोजन यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए :-



(ii) $[Fe(NH_3)_2(CN)_4]^-$ की ज्यामितीय समावयवी संरचनाएँ बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. पूतिरोधी तथा प्रतिजैविक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। इनके मुख्य कार्य उदाहरण सहित लिखिए। प्रोटीन के दो कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान केवल प्रश्न पत्र 347 Xz

1. प्रथम कोटि की अभिक्रिया के वेग स्थिरांक की इकाई है

A. $molL^{-1}S^{-1}$

B. S^{-1}

C. $\text{mol}^{-1}\text{LS}^{-1}$

D. $\text{mol}^{-1}\text{L}^{-1}\text{S}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. वर्ग 15 के तत्वों की हाइड्रोजन के प्रति क्रियाशीलता का क्रम है-

A. $N > P > As > Sb > Bi$

B. $P > As > N > Sb > Bi$

C. $Bi > Sb > As > P > N$

D. $Bi > As > Sb > N > P$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. फिनाँल को नाइट्रिक अम्ल के साथ गर्म करने पर प्राप्त होता है-

- A. क्लोरीटोन
- B. पिक्रिक अम्ल
- C. मेथॉक्सी बेन्जीन
- D. बेन्जीन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. रोजेनमुंड अपचयन द्वारा प्राप्त होता है

- A. एल्डिहाइड
- B. ईथर
- C. कार्बोक्सिलिक अम्ल
- D. हाइड्रोकार्बन

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. पेनिसिलिन है

- A. जीवाणुरोधी
- B. जीवाणुनाशी
- C. पूतिरोधी
- D. मधुरक

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. फ्लोरीन की ऑक्सीकरण संख्या है

- A. +1

B. - 1

C. - 2

D. + 2

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रथम कोटि की अभिक्रिया $N_2O_5(g) \rightarrow 2NO_2(g) + \frac{1}{2}O_2(g)$ में 318-K पर N_2O_5 की प्रारंभिक सान्द्रता $1.20 \times 10^{-2} molL^{-1}$ थी जो 60 मिनट के उपरान्त 0.60×10^{-2} रह गई। 318 K पर वेग स्थिरांक की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. विषमांगी उत्प्रेरण का अधिशोषण सिद्धान्त समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. अम्ल उत्प्रेरित जलयोजन द्वारा एल्कोहॉल की विरचन की क्रियाविधि समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. स्टीफैन अभिक्रिया द्वारा एल्डिहाइड बनने की क्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक अभिक्रिया का वेग $K[A]^{1/2}[B]^{1/2}$ है। इस अभिक्रिया की कोटि बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. वैद्युत अपोहन को सचित्र समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एल्कोहॉलों के निर्जलन द्वारा ईथरों के विरचन के उदाहरण का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. टॉलेन अभिकर्मक क्या है? टॉलेन परीक्षण के एक उदाहरण का रासायनिक समीकरण लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

15. आद्य घनीय एकक कोष्ठिका में कणों की संख्या कैसे ज्ञात करते हैं? चित्र की सहायता से समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. संक्रमण धातुओं के सामान्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास को लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

17. योगात्मक बहुलकन को परिभाषित कीजिए। टेफ्लॉन के बनने के रासायनिक समीकरण को लिखिए तथा प्रत्येक की एक उपयोगिता भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. साबुन पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. ऐल्यूमीनियम तथा कॉपर के एक-एक अयस्कों के नाम एवं सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. $[Co(NH_3)_4Cl_2]^+$ का IUPAC नाम लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्लोरोबेन्जीन के हैलोजनन, नाइट्रीकरण, सल्फोनेशन तथा फ्रीडेल क्राफ्ट अभिक्रिया के रासायनिक समीकरण को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. एथेनेमीन को क्लोरोएथेन के आधिक्य तथा बेन्जिल एमीन की क्लोरोएथेन से अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. (क) 2.5 g एथेनोइक अम्ल को 75 g बेन्जीन में घोला गया। एथेनोइक अम्ल की सान्द्रता (i) पार्ट्स प्रति मिलियन (ii) मोल अंश (iii) द्रव्यमान प्रतिशतता (iv) मोललता की गणना कीजिए।
(75g बेन्जीन = 85.6 mL)

 वीडियो उत्तर देखें

24. 45 g एथिलीन ग्लाइकॉल ($C_2H_6O_2$) को 600 g जल में मिलाया गया। विलयन के हिमांक अवनमन एवं हिमांक की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. अर्द्ध सेलों के विभवान्तर को कैसे ज्ञात करते हैं? इसकी उपयोगिताओं को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. संचायक बैटरियाँ किसे कहते हैं? और इसकी उपयोगिता भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. सफेद फॉस्फोरस से फॉस्फीन बनाने की विधि एवं इसका रासायनिक समीकरण लिखिए।
फॉस्फीन के किन्हीं तीन रासायनिक गुणों का रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. क्लोरीन बनाने की दो विधियों तथा तीन रासायनिक गुणों का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. ग्लूकोस के फिशर संरचना सूत्र के पक्ष में रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. हॉर्मोन पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें