



CHEMISTRY

BOOKS - ARIHANT CHEMISTRY (HINDI)

मॉक टेस्ट 2 (DAY 39)

Multiple Choice Questions

1. निम्न अम्लों के लिए

1. हाइपोफॉस्फोरस अम्ल

II. ऑर्थोफॉस्फोरस अम्ल

III कैरो अम्ल

IV. ग्लाइसीन

A. I, II एकक्षारीय, III द्विक्षारीय अम्ल तथा IV उभयधर्मी है

B. II एकक्षारीय, I, III द्विक्षारीय अम्ल तथा IV उभयधर्मी है

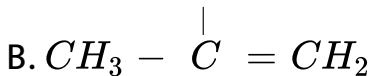
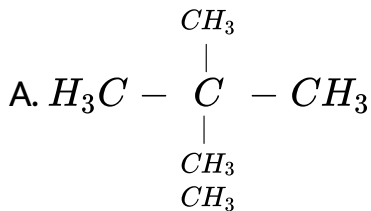
C. I एकक्षारीय, II, III द्विक्षारीय अम्ल तथा IV उभयधर्मी है

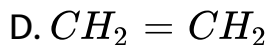
D. I, II, III द्विक्षारीय अम्ल तथा IV उभयधर्मी है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से किस यौगिक में अम्ल द्वारा शुरुआत करके धनायनी योगात्मक बहुलीकरण अभिक्रिया होती है?





Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. Cr (Z =24), Mn(Z =25) तथा Fe(Z = 26) के लिए चुम्बकीय आघूर्ण क्रमशः x, y तथा z है। अतः सही विकल्प होगा

A. $x < y > z$

B. $x > z < y$

C. $x < y < z$

D. $x > y > z$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. भर्जित कॉपर अयस्क में किस पदार्थ को हटाने के लिए प्रगलन के समय सिलिका मिलाया जाता है?

- A. क्यूप्रस सल्फाइड
- B. फ़ैरस ऑक्साइड
- C. फ़ैरस सल्फाइड
- D. क्यूप्रस ऑक्साइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से किस अभिकर्मक को निकिल आयन की पहचान करने में प्रयोग में लाया जाता है?

- A. रिसार्सिनॉल
- B. डाइमेथिल ग्लाइऑक्सम
- C. डाइफेनिल बेन्जीडीन
- D. पोटैशियम फ़ैरोसायनाइड

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. ग्लूकोस के तनु जलीय विलयन में आपेक्षिक वाष्प दाब अवनमन 0.018 प्रेक्षित किया जाता है अतः क्वथनांक में उन्नयन कितना होगा? (यदि 1m यूरिया विलयन 1 वायु. दाब पर $100.54^{\circ}C$ पर उबलता है।)

A. $0.018^{\circ}C$

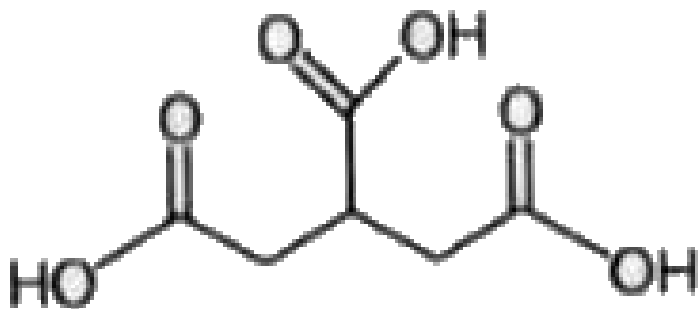
B. $0.18^{\circ}C$

C. $0.54^{\circ}C$

D. $0.03^{\circ}C$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें



यौगिक का IUPAC नाम होगा

- A. 2-कार्बोक्सिलिकपेन्टेन-1,5-डाइओइक अम्ल
- B. प्रोपेन -1, 2, 3- ट्राइकार्बोक्सिलक अम्ल
- C. आइसो-ब्यूटेन -1,2,3- ट्राइकार्बोक्सिलक अम्ल
- D. ब्यूटेन -1,2,3- ट्राइकार्बोक्सिलक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. $25^{\circ}C$ पर जब एक चालकता सेल में 0.01 MKCl विलयन भरने पर इसका प्रतिरोध 160Ω होता है। परन्तु इसी सेल में जब 0.005 MNaOH भरा जाता है तो इसका प्रतिरोध 190Ω होता है। यदि KCl विलयन की विशिष्ट चालकता $700\Omega^{-1} \text{ cm}^{-1}$ है तब NaOH विलयन की विशिष्ट चालकता क्या होगी?

A. $0.00180\Omega^{-1} \quad -1$

B. $0.00170\Omega^{-1} \quad -1$

C. $0.001300\Omega^{-1} \quad -1$

D. $0.00120\Omega^{-1} \quad -1$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. प्रतिनिधि तत्वों की तुलना में संक्रमण तत्वों की श्रृंखला में परमाणु त्रिज्या में धीरे-धीरे कमी होती है क्योंकि संक्रमण तत्वदर्शाते हैं।

A. परिरक्षण प्रभाव

B. भेदन क्षमता प्रभाव

C. क्रॉम्पटन प्रभाव

D. अक्रिय युग्म प्रभाव

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न यौगिकों की क्षारीयता का घटता क्रम दर्शाने वाला उचित विकल्प है।

I. एथिलऐमीन II. 2-ऐमीनोएथेनॉल III. 3-ऐमीनो-1- प्रोपेनॉल

A. $I > II > III$

B. $III > I > II$

C. $III < I < II$

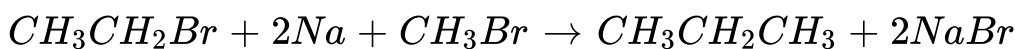
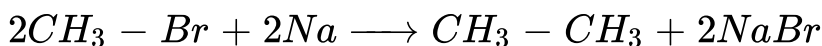
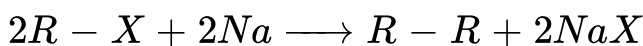
D. $I < II < III$

Answer: C



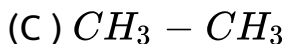
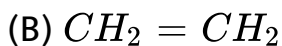
वीडियो उत्तर देखें

11. एल्किल हैलाइड का एक ईथरल विलयन जब सोडियम धातु के साथ अभिकृत कराया जाता है।



इन अभिक्रियाओं में उत्पाद में C-C बन्ध नया बनता है। इस अभिक्रिया में मध्यवर्ती कार्बिन मुक्त मूलक होता है।

CH_3CH_2Br वुटज अभिक्रिया देता है। बनने वाले उत्पाद हो सकते हैं



सही विकल्प चुनिए जिसमें सभी बने उत्पाद समाहित हों।

A. केवल A

B. A तथा B

C. A,B तथा C

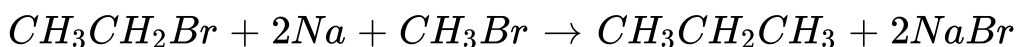
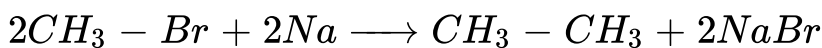
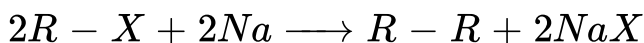
D. A तथा C

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. एल्किल हैलाइड का एक ईथरल विलयन जब सोडियम धातु के साथ अभिकृत कराया जाता है।



इन अभिक्रियाओं में उत्पाद में C-C बन्ध नया बनता है। इस अभिक्रिया में मध्यवर्ती कार्बिन मुक्त मूलक होता है।

1- ब्रोमो -3- क्लोरोसाइक्लोब्यूटेन जब Na तथा शुष्क ईथर के बीच क्रिया होती

है, तो उत्पाद होगा



A.



B.



C.



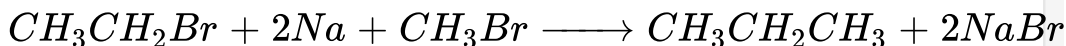
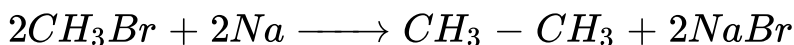
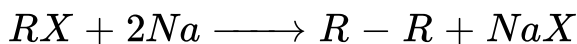
D.

Answer: A

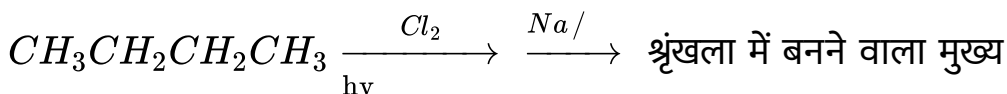


वीडियो उत्तर देखें

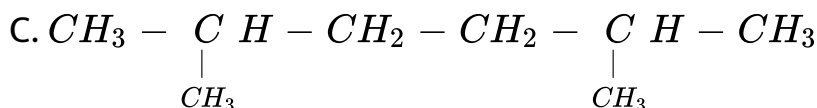
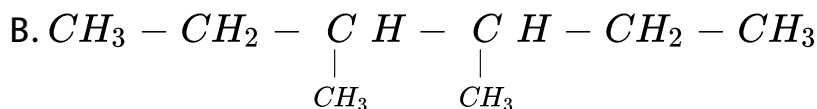
13. एक ऐल्किल हैलाइड के ईथरल विलयन की सोडियम के साथ क्रिया कराते हैं



इस प्रकार की अभिक्रियाओं में मुक्त मूलक मध्यवर्ती स्पीशीज होती है ।



उत्पाद होगा



D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. कथन- समपरासरी विलयन परिणामी परासरण नहीं दर्शता है।

कारण- नियत ताप पर समपरासरी विलयन का परासरण दाब समान होता है।

A. क्तव्य | सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही

स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II वक्तव्य I का सही

स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. वक्तव्य I सभी ऐमीनो अम्ल ज्विटर आयन की तरह व्यवहार करते हैं।

वक्तव्य II ऐमीनो अम्लों में $-NH_2$ तथा $-COOH$ दोनों क्रियात्मक समूह होते हैं।

A. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही

स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II वक्तव्य I का सही

स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

16. STP पर 16 ग्राम आदर्श गैस SO_x का आयतन 5.6 लीटर है। गैस के लिए x का मान क्या होगा?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. $27^{\circ}C$ ताप पर दो समान आयतन वाले अलग-अलग पात्रों में एक ग्राम हाइड्रोजन तथा 112 ग्राम नाइट्रोजन को भरा जाता है। यदि हाइड्रोजन गैस का दाब 1 वायु. हो, तो नाइट्रोजन का दाब कितना होगा?

A. 12 वायु.

B. 4 वायु.

C. 8 वायु.

D. 16 वायु.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. एक उभय प्रतिरोधी विलयन में 100 मिली $0.01MCH_3COOH$ तथा 200 मिली $0.02MCH_3COONa$ है। इसमें 700 मिली जल मिला दिया

जाता है तो तनुता से पूर्व एवं पश्चात् pH के मान क्या होंगे? यदि

$$pK_a = 4.74$$

A. 5.04, 5.04

B. 5.04, 0.504

C. 5.34, 0.534

D. 5.34, 5.34

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न सान्द्रता सेल में इलेक्ट्रोड क्रणायन के सापेक्ष उत्क्रमणीय है



सेल अभिक्रिया स्वतः होगी यदि

A. $C_1 > C_2$

B. $C_1 < C_2$

C. $C_1 = C_2$

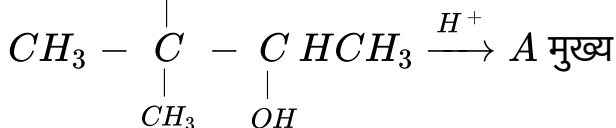
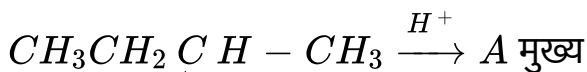
D. $C_1 = 0$

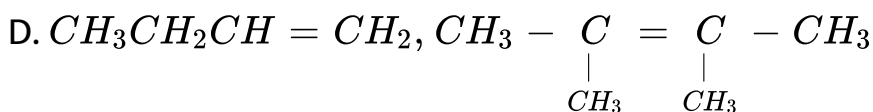
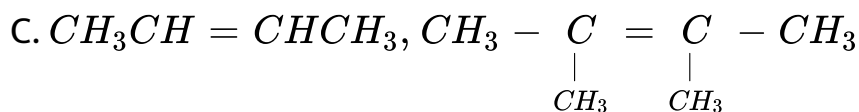
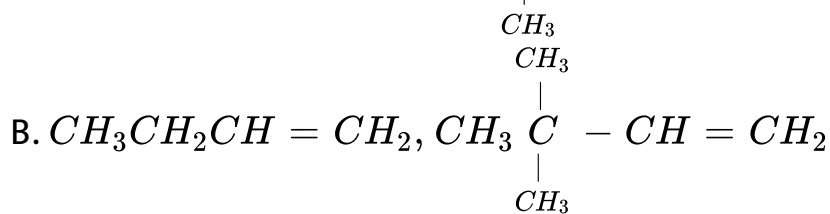
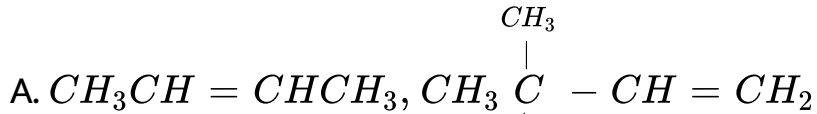
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न अभिक्रियाओं के आधार पर क्रमशः A एवं B को निर्धारित करके सही

विकल्प का चयन कीजिए ?

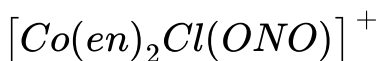




Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न संकुल आयन का सही आई.यू.पी.ए.सी. नाम क्या होगा?



A. कोबाल्ट डाइएथिलीनडाइऐमीनक्लोरो नाइट्रेट

B. क्लोरिडोडाइएथिलडाइएमीन नाइट्रोटो-0-कोबाल्ट (III)

C. क्लोरिडोबिस (एथिलीनडाइएमीन) नाइट्रोटो-0-कोबाल्टेट (II)

D. क्लोरिडोबिस (एथिलीनडाइएमीन) नाइट्रोटो-कोबाल्ट (III)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. एक प्रयोगशाला अभिकर्मक ज्वाला को हरा रंग प्रदान करता है। इसे ठोस $K_2Cr_2O_7$ तथा सान्द्र H_2SO_4 के साथ गर्म करने पर लाल नांरगी गैस निकलती है। अभिकर्मक कौन-सा होगा?

A. $CaCl_2$

B. $BaCl_2$

C. $CuCl_2$

D. $NaCl$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. $K_4[Fe(CN)_6]$ के वान्ट हॉफ गुणांक का मान होगा

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में कौन-सा कथन Li के व्यवहार में प्रथम समूह असमानता नहीं दर्शाता है?

A. Li का गलनांक एवं क्वथनांक उच्च होता है

B. Li, प्रथम समूह के तत्वों से भिन्न LiN बनाता है

C. Li, प्रथम समूह के तत्वों की तुलना में ज्यादा नर्म होता है

D. $LiNO_3$. अपघटन पर प्रथम समूह के तत्वों से भिन्न अपना ऑक्साइड बनाता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. एक अभिक्रिया $A \rightarrow B$ के लिए $\Delta H = -10$ किलोजूल/मोल तथा $E_a = 50$ किलोजूल/मोल है। तब अभिक्रिया $B \rightarrow A$ के लिए सक्रियण ऊर्जा का मान क्या होगा?

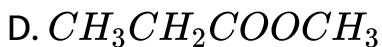
- A. 40 किलोजूल/मोल
- B. 50 किलोजूल/मोल
- C. -50 किलोजूल/मोल
- D. 60 किलोजूल/मोल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. $NaAlH_4$ एक एस्टर को $HCHO$ तथा $(CH_3)_2CHOH$ में अपचयित करता है। एस्टर का संरचना सूत्र होगा

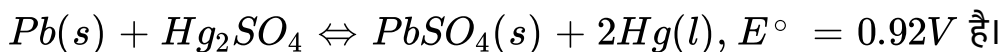


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न सेल अभिक्रिया के लिए



तब



होगा

A. 0.92 V

B. 0.89 V

C. 1.04 V

D. 0.95 V

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. न्यूक्लिक अम्ल में दोहराई जाने वाली इकाई है

A. मोनोसैकेराइड

B. ऐमीनो अम्ल

C. न्यूक्लियोटाइड्स

D. न्यूक्लियोसाइड्स

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

29. किसी धातु ऑक्साइड को उच्च ताप पर कार्बन की अधिकता के साथ अपचयित करने पर शुद्ध धातु बनाने की विधि को निम्न में किस विकल्प में ऑक्साइड पर भी प्रयोग में लाया जा सकता है ?

A. BeO तथा Al_2O_3

B. ZnO तथा Fe_2O_3

C. CaO तथा Cr_2O_3

D. BaO तथा U_3O_8

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

30. यूरिया के एक जलीय विलयन में क्वथनांक में उन्नयन $0.52^{\circ}C$ है ($k_b = 0.52$ केल्विन $^{-1}$ किग्रा। अतः विलयन में यूरिया का मोल प्रभाज होगा

A. 0.982

B. 0.0567

C. 0.943

D. 0.018

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें