



CHEMISTRY

BOOKS - ERRORLESS CHEMISTRY (HINDI)

PAPER (8 APRIL : SHIFT -I)

Mcq

1. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है



A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: D



उत्तर देखें

2. एक कार्बनिक यौगिक 'x' जो निम्न विलेयता की रूपरेखा प्रदर्शित करता है, होगा



A. बेंजामाइड

B. o- टॉलूडीन

C. ऑलेइक अम्ल

D. m- क्रेसॉल

Answer: D



उत्तर देखें

3. अभिक्रिया $2A + B \rightarrow C$ के लिये, अभिकारकों की विभिन्न सान्द्रताओं पर प्रारम्भिक दर के मान नीचे दी गई

तालिका में दिये गये हैं। अभिक्रिया के लिए दर नियम होगा।



A. $= k[A][B]^2$

B. $= k[A]^2[B]$

C. $= k[A][B]$

D. $= k[A]^2[B]^2$

Answer: A



उत्तर देखें

4. क्षारीय माध्यम में बेंजीन डाइजोनियम क्लोराइड को 1-
नैपथॉल के साथ युग्मित करने पर प्राप्त होता है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. अम्लीय माध्यम में,

FeC_2O_4 , $Fe_2(C_2O_4)_3$, $FeSO_4$ तथा

$Fe_2(SO_4)_3$ प्रत्येक के एक मोल मिश्रण को उपचयित

करने के लिए आवश्यक $KMnO_4$ के मोलों की संख्या

होगी

A. 1.5

B. 2

C. 3

D. 1

Answer: B





वीडियो उत्तर देखें

6. कौन-सा हमारे पर्यावरण की रक्षा करने के लिए मनुष्य की जिम्मेदारी के संगत गलत है।

- A. प्लास्टिक बेग का प्रयोग करके
- B. वाहनों के निषेध करके
- C. तेज प्रकाश की लाईट के उपयोग को त्यागकर
- D. बगीचों में खाद्य टिन की व्यवस्था करके

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन-सा समीकरण ऊष्मागतिकी के प्रथम सिद्धान्त को दिये गये प्रक्रमों के लिए, जिसमें, आदर्श गैस है, सही रूप में प्रस्तुत नहीं करता है (मान लें कि अप्रसारण कार्य शून्य है)

A. समतापी प्रक्रम : $q = -w$

B. समायतनिक प्रक्रम : $\Delta U = q$

C. रूदोम प्रक्रम : $\Delta U = -w$

D. चक्रीय प्रक्रम: $q = -w$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. माल्टोस तनु HCl के साथ अभिकृत करने पर देता है

A. D- फ्रक्टोज

B. D- ग्लूकोस तथा D-फ्रक्टोज

C. D- ग्लूकोस

D. D- गैलेक्टोस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. दिया गया है, $E_{O_2/H_2O}^\ominus = + 1.23V$,

$$E_{S_2O_8^{2-}/SO_4^{2-}}^\ominus = 2.05V$$

$$E_{Br_2/Br^-}^\ominus = + 1.90V$$

$$E_{Au^{3+}/Au}^\ominus = + 1.4V$$

प्रबलतम अपचायक है

A. O_2

B. Br_2

C. Au^{3+}

D. $S_2O_8^{2-}$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्षार धातु आयनों के जलयोजन एन्थैल्पी का सही क्रम है

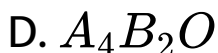
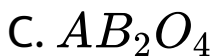
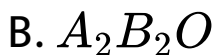
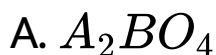


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. तत्व 'B', ccp संरचना बनाता है तथा 'A' अष्टफलकीय रिक्तियों के आधे में उपस्थित है। जबकि ऑक्सीजन परमाणु सभी चतुष्फलकीय रिक्तियों में उपस्थित है। द्विधात्विक ऑक्साइड की संरचना है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. एक कार्बनिक यौगिक न तो उदासीन फेरिक क्लोराइड विलयन के साथ और न ही फेहलिंग विलयन के साथ अभिक्रिया करता है। हालांकि यह यौगिक ग्रिगनार्ड अभिकर्मक के साथ अभिक्रिया करता है तथा सकारात्मक आयडोफार्म टेस्ट देता है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि $Zr_3(PO_4)_4$ के विलेयता गुणनफल को K_{sp} द्वारा तथा इसकी मोलर विलेयता को द्वारा अभिव्यक्त करते हों तो S तथा K_{sp} के बीच सही सम्बन्ध है

A.
$$S = \left(\frac{K_{sp}}{6912} \right)^{1/7}$$

$$\text{B. } S = \left(\frac{K_{sp}}{929} \right)^{1/9}$$

$$\text{C. } S = \left(\frac{K_{sp}}{216} \right)^{1/7}$$

$$\text{D. } S = \left(\frac{K_{sp}}{144} \right)^{1/6}$$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है



A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: B

 उत्तर देखें

15. डाइबोरेन (B_2H_6), O_2 तथा H_2O के साथ स्वतंत्र रूप से अभिक्रिया करके क्रमशः उत्पादित करती है

A. HBO_2 तथा H_3BO_3

B. B_2O_3 तथा $[BH_4]^-$

C. B_2O_3 तथा H_3BO_3

D. H_3BO_3 तथा B_2O_3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. सिल्वर के लिए,

$$C_P (JK^{-1} mol^{-1}) = 23 + 0.01T \text{ यदि } 1 \text{ atm दाब}$$

पर सिल्वर के 3 मोल का ताप (T) 300K से बढ़कर 1000K

हो जाय तो ΔH का मान किसके नजदीक होगा

A. 13kj

B. 16kj

C. 62kj

D. 21kj

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. प्रक्कथन : स्ट्रेटोस्फीयर के ऊपरी भाग में CFCs द्वारा ओजोन का विनाश होता है।

कारण : ओजोनपरत छिद्रों से पृथ्वी पर पहुँचने वाले UV विकिरणों की मात्रा बढ़ती है।

A. कथन तथा कारण दोनों सही हैं और कारण, कथन की सही व्याख्या करता है।

B. कथन गलत है परन्तु कारण सही है

C. कथन तथा कारण सही हैं परन्तु कारण, कथन की सही व्याख्या नहीं है ।

D. कथन तथा कारण दोनों गलत है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन सा ऐमीन गैब्रिएल थैलिमाइड अभिक्रिया द्वारा तैयार किया जा सकता है

A. निओपेन्टिलऐमीन

B. ट्राईएथिलऐमीन

C. n-ब्यूटिलऐमीन

D. t-ब्यूटिलऐमीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. एक गैस का अधिशोषण, फ्रेंडलिक अधिशोषण समतापी का पालन करता है। अधिशोषक के m द्रव्यमान पर अधिशोषित गैस का द्रव्यमान x है। $\log \frac{x}{m}$ के विरुद्ध $\log p$ का प्लॉट दिये गये ग्राफ में दर्शाया गया है। $\frac{x}{m}$ जिसके अनुपातिक है, वह है



A. p^3

B. p^2

C. $p^{2/3}$

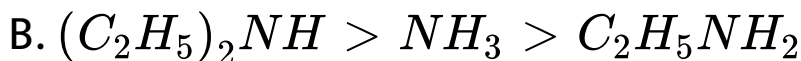
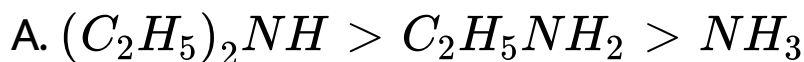
D. $p^{3/2}$

Answer: C



उत्तर देखें

20. निम्नलिखित यौगिकों में, क्षारीय सामर्थ्य का घटता क्रम है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. वह लैन्थेनापॉड आयन जो रंग प्रदर्शित करेगा, है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. 298K पर शुद्ध द्रव A तथा B के वाष्प दाब क्रमशः 400 तथा 600mmHg हैं। दोनों द्रवों को मिलाने पर उनके प्रारम्भिक आयतनों का योग उनके अंतिम मिश्रण के आयतन के बराबर है। मिश्रण में द्रव B का मोल अणु 0.5 है। अन्तिम विलयन का वाष्प दाब एवं A तथा B अवयवों का वाष्प प्रावस्था में मोल अणु अंश क्रमशः होंगे

- A. 500mmHg,0.4,0.6
- B. 450mmHg,0.4,0.6
- C. 500mmHg, 0.5, 0.5
- D. 450mmHg, 0.5,0.5

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

23. एक जल प्रतिदर्श के 100 mL में 0.81g कैल्शियम बाइकार्बोनेट तथा 0.73 g मैग्नीशियम बाइकार्बोनेट हैं। इस जल प्रतिदर्श की कठोरता $CaCO_3$ के समतुल्य रूप में व्यक्त करने पर होगी (कैल्शियम बाइकार्बोनेट तथा मैग्नीशियम बाइकार्बोनेट के मोलर द्रव्यमान क्रमशः 182 g mol^{-1} तथा 146 g mol^{-1} हैं)

A. 100ppm

B. 5,000ppm

C. 10,000 ppm

D. 1,000 ppm

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. एलिंगम आरेख एक अयस्क के निम्न में से किसके होने की सम्भावना की प्रागुक्ति करने में हमारी मदद करता है,

A. तापीय अपचयन

B. जौन परिष्करण

C. विद्युत अपघटन

D. वाष्प प्रावस्था परिष्करण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. चार इलेक्ट्रॉनों की क्वान्टम संख्यायें नीचे दी गई हैं

I. $n = 4, l = 2, m_l = -2, m_s = -1/2$

II. $n = 3, l = 2, m_l = 1, m_s = +1/2$

III. $n = 4, l = 1, m_l = 0, m_s = +1/2$

IV. $n = 3, l = 1, m_l = 1, m_s = -1/2$

इनकी बढ़ती ऊर्जाओं का सही क्रम होगा

A. I lt IIIlt III lt IV

B. I lt III lt II lt IV

C. IV lt II lt III lt I

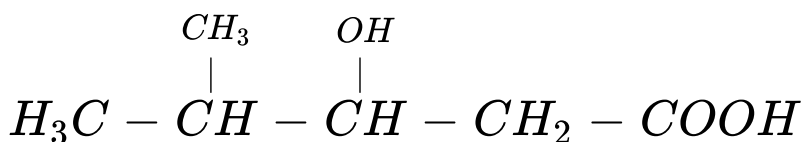
D. IV lt III lt II lt I

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न यौगिक का आई.यू.पी.ए.सी. (IUPAC) नाम है



- A. 3-हाइड्रॉक्सी-4- मेथिलपेन्टानोईक एसिड
- B. 2- मेथिल-3-हाइड्रॉक्सीपेन्टेन-5-ओईक एसिड
- C. 4,4-डाइमेथिल-3- हाइड्रॉक्सीब्यूटेनोईक एसिड
- D. 4-मेथिल-3- हाइड्रॉक्सीपेन्टेनोईक एसिड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित संलग्नी है



A. द्वि-दंतुर

B. षट्-दंतुर

C. त्रि-दंतुर

D. चतुरदंतुर

Answer: D



उत्तर देखें

28. निम्न अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है



A.

B.

C.

D.

Answer: C



उत्तर देखें

29. निम्न में से किसके द्वारा समइलेक्ट्रानी स्पीशीज

Cl^- , Ar तथा Ca^{2+} का आकार प्रभावित होगा

A. नाभिकीय आवेश

B. संयोजकता कोश की मुख्य क्वान्टम संख्या

C. संयोजकता कोश की द्विगंशी क्वान्टम संख्या

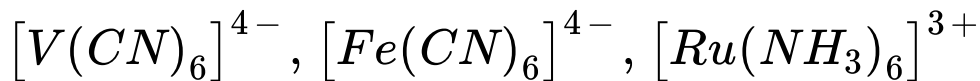
D. बाह्य कक्षकों में इलेक्ट्रॉन-इलेक्ट्रॉन अन्योन्यक्रिया

Answer: A



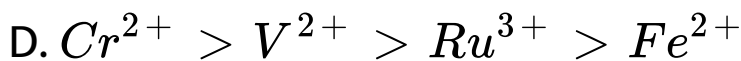
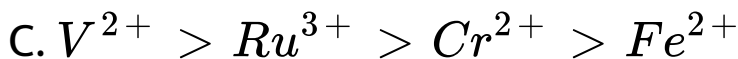
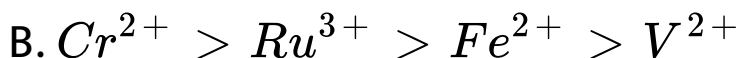
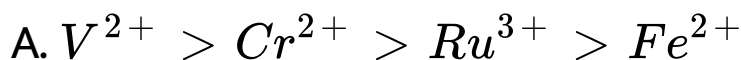
वीडियो उत्तर देखें

30. दिये गये निम्न-प्रचक्रण संकरों,



तथा $[Cr(NH_3)_6]^{2+}$ में धातु आयनों के प्रचक्रण मात्र

चुम्बकीय आघूर्णों का सही क्रम है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

