



CHEMISTRY

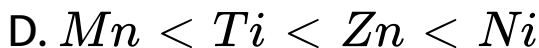
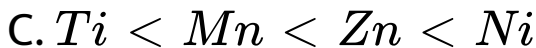
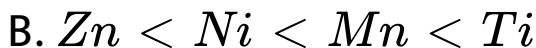
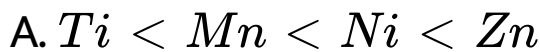
BOOKS - ERRORLESS CHEMISTRY

(HINDI)

PAPER(10 APRIL : SHIFT - 2)

Mcqs

1. प्रथम आयनन एन्थैल्पियों का सही क्रम है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. अभिक्रिया , $2SO_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2SO_3(g)$ के

लिए $\Delta H = - 57.2\text{kJ mol}^{-1}$ तथा

$$K_c = 1.7 \times 10^{16}$$

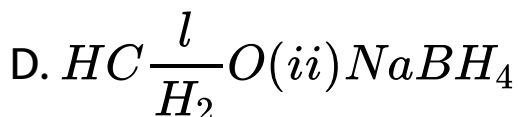
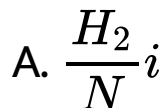
निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. जब ताप बढ़ता है तो साम्य स्थिरांक घटता है।
- B. साम्य स्थिरांक बड़ा होना बताता है कि अभिक्रिया पूर्णता की जा रही है और उत्प्रेरक की आवश्यकता नहीं है।
- C. जब दाब बढ़ता है तो साम्य अन्न दिशा में विस्थापित होता है।
- D. स्थिर आयतन, पर निष्क्रिय गैस के मिलाने पर साम्य स्थिरांक प्रभावित नहीं होगा

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन सायनोबेंजीन से बेंजिलएमीन के बनाने का सही तरीका नहीं है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. वह उत्कृष्ट गैस जो वायुमण्डल में उपस्थित नहीं है,

A. *Ne*

B. *He*

C. *Rn*

D. *Kr*

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. आलेख में बिन्दु I, II तथा III क्रमशः इनसे संबंधित हैं,

(V_{mp} , प्रायिकता वेग)



A. H_2 का V_{mp} (300K), N_2 का V_{mp} (300K), O_2

का V_{mp} (400K)

B. O_2 का V_{mp} (400K), N_2 का V_{mp} (300K), H_2

का V_{mp} (300K)

C. N_2 का V_{mp} (300K), H_2 का V_{mp} (300K), O_2 ,

का V_{mp} (400K)

D. N_2 का V_{mp} (300K), O_2 का V_{mp} (400K), H_2

का V_{mp} (300K)

Answer: D



उत्तर देखें

6. अचक्रिय यौगिकों में इनमें कौन-सा कारक संरूपणों के स्थायित्व के लिए नहीं लागू होगा?

A. कोणीय विकृति

B. अन्योन्यक्रिया की स्थिर वैद्युत बल

C. त्रिविमी अन्योन्यक्रिया

D. मरोड़ी विकृति

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. यूरेनियम तथा प्लुटोनियम की उच्चतम सम्भव ऑक्सीकरण अवस्थाएँ क्रमशः है

A. 6 तथा 7

B. 4 तथा 6

C. 6 तथा 4

D. 7 तथा 6

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. हाइड्रोजन स्पेक्ट्रम के दो स्पेक्ट्रमी श्रेणियों के लघुतम तरंगदैध्य का अनुपात लगभग पाया गया। स्पेक्ट्रमी श्रेणियाँ हैं

A. पस्चेन तथा फुण्ड

B. बामर तथा ब्रेकेट

C. लाइमन तथा पाश्चैन

D. बामर तथा ब्रैकेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न अभिक्रिया में मुख्य उत्पाद 'Y' है



A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: A



उत्तर देखें

10. एक जलयोजित ठोस X गर्म करने पर प्रारम्भ में एक एकल जलयोजित यौगिक Y देता है। 373K के ऊपर Y को

गर्म करने पर एक निर्जल सफेद पाउडर 2 मिलता है। तथा Z
क्रमशः है

- A. बेकिंग सोडा तथा सोडा ऐश
- B. वाशिंग सोडा तथा सोडा ऐश
- C. बेकिंग सोडा तथा पूर्णदग्ध प्लास्टर
- D. वाशिंग सोडा तथा पूर्णदग्ध प्लास्टर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से सही विकल्प है

A. कोलाइडी विलयन में यदि विलयन की श्यानता बहुत

ज्यादा है तो ब्राउनियन गति तीव्रतर होती है

B. कोलाइडी औषधियाँ ज्यादा प्रभावशाली हैं क्योंकि

उनका पृष्ठीय क्षेत्रफल छोटा होता है ।

C. पानी में फिटकिरी मिलाने से वह (पानी) पीने के

अयोग्य हो जाता है

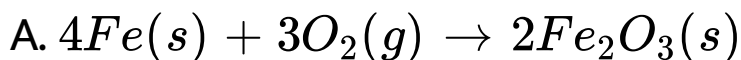
D. द्रवविरागी सॉल में कोलाइडी कण वैद्युत कण

संचलन द्वारा अवक्षेपित किये जा सकते है।

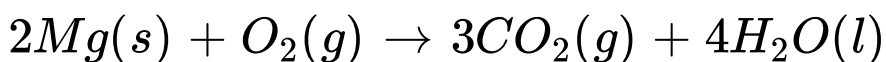
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

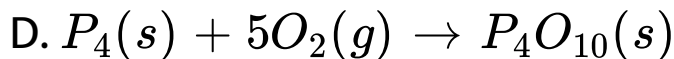
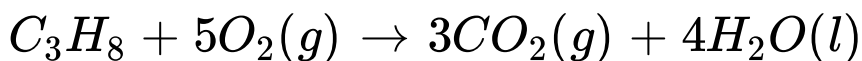
12. अभिकारक के प्रतिग्राम के लिए $O_2(g)$ की लगने वाली अल्पतम मात्रा निम्न में से किस अभिक्रिया के लिए होगी (दिया गया परमाणु द्रव्यमान : Fe = 56, O = 16, Mg = 24, P = 31, C = 12, H = 1)



B.



C.



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. (1) से (4) के बीच, सही कथन हैं

लवण हाइड्राइड्स H_2O के साथ अभिक्रिया करने पर H_2 गैस देते हैं

BF_3 के साथ $LiAlH_4$ की अभिक्रिया से B_2H_6 बनता

है

PH_3 तथा CH_4 क्रमशः इलेक्ट्रॉन-सम्पन्न तथा इलेक्ट्रॉन-परिशुद्ध हाइड्राइड्स हैं

HF तथा CH_4 अप्विक हाइड्राइड कहे जाते हैं

A. (1), (3) तथा (4) मात्र

B. (1), (2), (3) तथा (4)

C. (3) तथा (4) मात्र

D. (1), (2) तथा (3) मात्र

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. गलत कथन है

A. जेमस्टोन, रूबी, में Cr^{3+} आयन होता है जो बेरिल के अष्टफलकीय स्थल में उपस्थित रहता है

B. $[Fe(H_2O)_6]^{2+}$ तथा $[Cr(H_2O)_6]^{2+}$ के स्पिनमात्र चुम्बकीय आघूर्ण लगभग एक जैसे हैं

C. जब $[CoCl(NH_3)_5]^{2+}$ पीला प्रकाश शोषित करता है तो इसका रंग बैंगनी हो जाता है

D. $[Ni(NH_3)_4(H_2O)_2]^{2+}$ का स्पिनमात्र-चुम्बकीय आघूर्ण 2.83 BM

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. जब एक अवाष्पशील वैद्युत-अनुपधत्त के 1g को दो अलग-अलग विलायकों (A तथा B), जिनके इब्जूलियोस्कोपिक स्थिरांक 1 : 5 में हैं, के 100g में घोला जाए तो उनके क्वथनांकों के उन्नयन का अनुपात $\frac{\Delta T_b(A)}{\Delta T_b(B)}$, होगा

A. 1 : 5

B. 10 : 1

C. 1 : 0.2

D. 5 : 1

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

16. दी गयी अभिक्रिया में प्राप्त मुख्य उत्पाद है



A.

B.

C. 

D. 

Answer: B

 **उत्तर देखें**

17. वह वायु प्रदूषण जो सूर्य के प्रकाश में होता है, है

A. फॉग

B. ऑक्सीकारक धूमकुहा

C. अपचायी स्मॉग (धूमकुहा)

D. अम्लीय वर्षा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. C_{60} में पंचभुजों तथा सफेद फास्फोरस में त्रिभुजों (त्रिकोणों) की संख्या क्रमशः हैं

A. 20 तथा 3

B. 12 तथा 3

C. 20 तथा 4

D. 12 तथा 4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. क्रोमेटोग्राफी में, R_1 के लिये निम्न कथनों में से कौन सा गलत है

A. R_f का मान 1 से अधिक नहीं हो सकता है

B. R_f का मान गतिशील प्रावस्था पर निर्भर करता है

C. उच्चतर R_f मान का अर्थ है उच्चतर अधिशोषण

D. R_f का मान क्रोमेटोग्राफी के प्रकार पर निर्भर करता है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न नाभिकस्नेही के नाभिकरागिता का बढ़ता क्रम है

(i) $CH_3CO_2^\ominus$ (ii) H_2O (iii) $CH_3SO_3^\ominus$ (iv) $^\ominus$

A. $iv < i < iii < ii$

B. $ii < iii < i < iv$

C. $i < iv < iii < ii$

D. $ii < iii < iv < i$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. I_2 के साथ H_2 की अभिक्रिया के लिए दर नियतांक $327^\circ C$ पर $2.5 \times 10^{-4} dm^3 mol^{-1}$ तथा $527^\circ C$ पर $1.0 dm^3 mol^{-1} s^{-1}$ है। अभिक्रिया की सक्रियण ऊर्जा ($kJ mol^{-1}$) में होगी ($R = 8.314 JK^{-1} mol^{-1}$)

A. 166

B. 72

C. 59

D. 150

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. ग्लूकोज के रैखिक तथा चक्रीय संरचनाओं में उपस्थित त्रिविम गों की संख्या क्रमशः होगी

A. 4 तथा 4

B. 5 तथा 4

C. 5 तथा 5

D. 4 तथा 5

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. जब एक मोल हेप्टेन (l) का दहन T ताप पर किया जाता है तो ΔH तथा ΔU का अंतर, $(\Delta H - \Delta C)$, निम्न के बराबर होगा

A. $-4RT$

B. $4RT$

C. $-3RT$

D. $3RT$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. यौगिक $A(C_9H_{10}O)$ सकारात्मक आयोडोफॉर्म परीक्षण प्रदर्शित करता है। $KMnO_4 / KOH$ के साथ A का ऑक्सीकरण एक अम्ल B ($C_8H_6O_4$) देता है। B के

एन्हाइड्राइड को फिनाॅल्पथैलीन को बनाने के लिए प्रयोग करते हैं यौगिक A है।

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. मोलर चालकता (Λ_m) तथा \sqrt{C} के बीच बने ग्राफों में से कौन-सा सही है?

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. सही कथन है

- A. जिसाइट एक कार्बोनेट अयस्क है
- B. जोन परिष्करण प्रक्रम टाइटेनियम के परिष्करण
- C. एनिलीन एक फेन-स्थायीकारक है
- D. सोडियम सायनाइड का उपयोग सिल्वर (चाँदी) में धातुकर्म में नहीं कर सकते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. 0.02 M NH_4Cl विलयन का pH होगा दिया गया है :

$$K_b(NH_4OH) = 10^{-5} \text{ तथा } \log 2 = 0.301]$$

A. 4.65

B. 5.35

C. 4.35

D. 2.65

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. $[Fe(H_2O)_6]Cl_2$ तथा $K_2[NiCl_4]$ की क्रिस्टल क्षेत्र स्थायीकरण ऊर्जा (CFSE) क्रमशः हैं |

A. $-0.4\Delta_0$ $-1.2\Delta_t$

B. $-2.4\Delta_0$ $-1.2\Delta_t$

C. $-0.4\Delta_0$ $-0.8\Delta_t$

D. $-0.6\Delta_0$ $-0.8\Delta_t$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न अभिक्रिया में मुख्य उत्पाद 'Y' है



A.

B.

C.

D.

Answer: A



उत्तर देखें