



CHEMISTRY

BOOKS - ERRORLESS CHEMISTRY

(HINDI)

PAPER (12 APRIL : SHIFT-2)

Mcqs

1. निम्न में गलत मिलान किसमें है

A. $\Delta G^\circ > 0, K < 1$

B. $\Delta G^\circ < 0, K < 1$

C. $\Delta G^\circ = 0, K = 1$

D. $\Delta G^\circ < 0, K > 1$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न यौगिक के लिए IUPAC नाम है



A. 3-मेथिल -4-(3-मेथिलप्रोप-1-ईनिल)-1-हेष्टाइन

B. 3,5-डाइमेथिल-4-प्रोपिलहेष्ट -1-ईन-6-आइन

C. 3,5-डाइमेथिल-4-प्रोपिलहेष्ट-6-ईन-1-आइन

D. 3-मेथिल-4 (1-मेथिलप्रोप-2-आयनिल)-1-हेष्टीन

Answer: B



उत्तर देखें

3. कोलॉइडस के संबंध में निम्न में से कौनसा गलत है

- A. ये छोटे अणुओं की तुलना में बड़े होते हैं और उनका मोलर द्रव्यमान उच्च होता है
- B. कोलाइडी कणों के व्यास का परास 1 तथा 1000 nm के बीच होता है
- C. एक ही सांगता पर कोलाइडी विलयन का परासरण दाब वास्तविक विलयन के दाब की तुलना में उच्चतर मान का होता है
- D. ये प्रकाश को प्रकीर्ण कर सकते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न बहुलक का सही नाम है



- A. पालीआइसोब्यूटेन
- B. पालीटर्ट-ब्यूटाइलीन
- C. पालीआइसोब्यूटाइलीन
- D. पालीआइसोप्रीन

Answer: C



उत्तर देखें

5. एक अभिक्रिया के लिए आवश्यक NO_2 को CI_4 में N_2O_5 के अपघटन द्वारा उत्पन्न करते हैं, जैसा कि नीचे समीकरण में है

$$2N_2O_5(g) \rightarrow 4NO_2(g) + O_2(g).$$

N_2O_5 की प्रारम्भिक सांद्रता 3.00molL^{-1} तथा 30 मिनट के बाद की सांद्रता 2.75molL^{-1} तथा NO_2 मिनट के बाद की सांद्रता है के सम्भवं की दर होगी

A. $8.333 \times 10^{-3}\text{molL}^{-1} \text{min}^{-1}$

B. $2.083 \times 10^{-3}\text{molL}^{-1} \text{min}^{-1}$

C. $1.667 \times 10^{-2}\text{molL}^{-1} \text{min}^{-1}$

$$D. 4.167 \times 10^{-3} \text{ mol L}^{-1} \text{ min}^{-1}$$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. 2-क्लोरो -1- फेनिलब्यूटेन को EtOK/EtOH के साथ गरम करने पर मुख्य रूप में प्राप्त होता है।

$Hg(Oac)_2 / H_2O$ के साथ X की अभिक्रिया तत्पश्चात्

$NaBH_4$ के साथ अभिक्रिया से प्राप्त Y मुख्य उत्पाद है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक अज्ञात हाइड्रोकार्बन के 25g को जलाने पर 88g CO_2 तथा 9g H_2O उत्पन्न होते हैं। इस अज्ञात हाइड्रोकार्बन में ये सन्निहित है

A. 22g कार्बन तथा 3g हाइड्रोजन

B. 24g कार्बन तथा 1g हाइड्रोजन

C. 20g कार्बन तथा 5g हाइड्रोजन

D. 18g कार्बन तथा 7g हाइड्रोजन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. एक कथन तथा एक कारण नीचे दिया गया है।

निम्न विकल्पों में से सही उत्तर का चुनाव कीजिए

कथन A विनाइल हैलाइड का नाभिकरागी प्रतिस्थापन

आसानी से नहीं होता।

कारण R अटढ़ π -इलेक्ट्रॉनों द्वारा मध्यवर्ती कार्बोकेटायन के स्थायित्व के बावजूद भी प्रबल आबन्धन के कारण विदलन कठिन है।

A. (A) तथा (R) दोनों सही है तथा (R),(A) की सही व्याख्या है

B. (A) सही है परंतु (R) गलत है

C. (A) तथा (R) दोनों सही है परंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

D. (A) तथा (R) दोनों ही गलत हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. वह युग्म जिसकी परमाण्विक त्रिज्याएँ एक जैसी है,

A. Ti तथा Hf

B. Mo तथा W

C. Sc तथा Ni

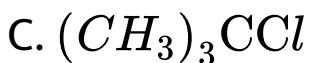
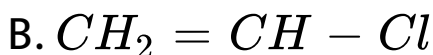
D. Mn तथा Re

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से किसकी $AgNO_3$ विलयन के साथ अवक्षेप देने की संभावना है



Answer: C



11. $[Co(Cl)(en)_2]Cl$ तथा $K_3[Al(C_2O_4)_3]$, में
 Co तथा Al की उपसहसंयोजन संख्यायें क्रमशः है
 (en=एथेन-1, 2-डाइऐमीन)

A. 3 तथा 3

B. 5 तथा 6

C. 6 तथा 6

D. 5 तथा 3

Answer: B

12. एथेन के निम्न विषमतलीय संरूपण में, H-C-C-H द्वितल कोण है



A. 58°

B. 149°

C. 120°

D. 151°

Answer: B



उत्तर देखें

13. निम्न में से किसमें C-C आबन्ध लम्बाई अधिकतम है

A. C_{70}^-

B. हीरा

C. ग्रेफाइट

D. C_{60}

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. मुख्य उत्पाद क्या होगा जब m-किसॉल को ऐसीटोन में K_2CO_3 की उपस्थिति में प्रोपर्जिल ब्रोमाइड ($HC \equiv C - CH_2Br$) के साथ अभिकृत किया जाता है।

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: D

15. ग्लायकोजेन के संबंध में दिये गये कथनों में से कौनसा सही नहीं है

- A. यह प्राणी कोशिकाओं में उपस्थित है
- B. एमिलोज की तरह यह एक ऋजुश्रृंखल बहुलक है
- C. अणुओं में मात्र 2 - बंध उपस्थित है
- D. यह कुछ (खमीर) तथा कवकों में उपस्थित है

Answer: B

16. जल में $Cd(OH)_2$ की मोलर विलेयता 1.84×10^{-5} M है। pH = 12 के एक बफर विलयन में $Cd(OH)_2$ की सम्भवित विलेयता होगी

A. 2.49×10^{-10} M

B. 6.23×10^{11} M

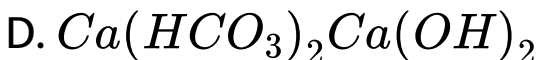
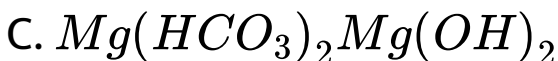
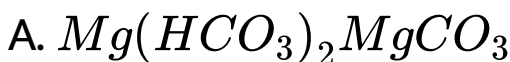
C. $\frac{-2.49}{1.84} \times 10^{-9}$ M

D. 1.84×10^{-9} M

Answer: A



17. जल प्रतिदर्श की अस्थायी कठोरता यौगिक X के कारण है। इस प्रतिदर्श को उबालने पर X बदलकर यौगिक Y हो जाता है। X तथा Y क्रमशः है



Answer: C



18. गलत कथन है

A. $LiNO_3$ गरम करने पर अपघटित होकर $LiNO_2$

तथा O_2 देता है

B. क्षार धातुओं में लीथियम प्रबलतम अपचायी कर्मक है

C. $LiCl$ जलीय विलयन से $LiCl \cdot 2H_2O$ के रूप में

क्रिस्टलित होता है

D. क्षार धातुओं में लिथियम जल के साथ सबसे कम

अभिक्रियाशील है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की उपस्थिति में बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड, एथिलीन के साथ अभिक्रिया करके देता है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. बोरोन की तुलना में बेरीलियम रखता है

A. उच्चतर नाभिकीय आवेश तथा निम्नतर प्रथम आयनन

ऐन्थैल्पी

B. निम्नतर नाभिकीय आवेश तथा उच्चतर प्रथम आयनन

ऐन्थैली

C. निम्नतर नाभिकीय आवेश तथा निम्नतर प्रथम आयनन

ऐन्थैल्पी

D. उच्चतर नाभिकीय आवेश तथा उच्चतर प्रथम आयनन

ऐन्थैली

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. सरल घनीय, अंतः केन्द्रित घनीय तथा फलक केन्द्रित

घनीय संरचना में उपस्थित परमाणुओं की संख्या का अनुपात

क्रमशः है: होगा

A. 4: 2: 1

B. 8: 1: 6

C. 4: 2: 3

D. 1: 2: 4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न जलीय विलयनों की विद्युतीय चालकता का घटता क्रम है

0.1M फार्मिक एसिड

(B) 0.1 M एसिटिक एसिड

(C) 0.1M बेन्जोइक एसिड

A. $A > B > C$

B. $A > C > B$

C. $C > A > B$

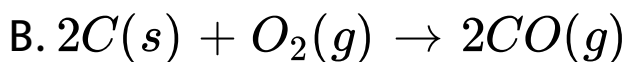
D. $C > B > A$

Answer: B

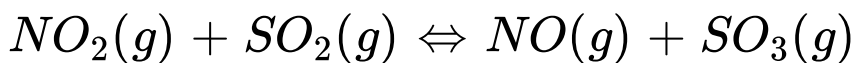


वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न किस एक साम्य में $K_p \neq K_e$ है



C.



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. सही कथन है

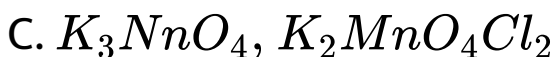
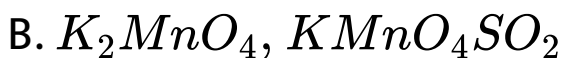
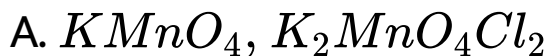
- A. धात्विक प्रक्रम के बीच कॉपर का ब्लिस्टर्ड रूप CO_2 के निर्गमन के कारण होता है
- B. एल्युमीनियम तथा आयरन के उत्पादन के लिए हाल-हेराल्ट प्रक्रम प्रयुक्त होता है
- C. सान्द्र NaOH विलयन का प्रयोग करते हुये, बॉक्साइड का निक्षालन सोडियम एलुमीनेट तथा सोडियम सिलीकेट देता है
- D. कास्ट आयरन (द्वैलवा लोहा) से पिग आयरन (कच्चा लोहा) प्राप्त किया जाता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. 513K पर एक Mn यौगिक (X) के तापीय अपघटन से यौगिक Y, MnO_2 तथा एक गैसीय उत्पाद प्राप्त होता है। NaCl तथा सान्द्र H_2SO_4 से MnO_2 अभिक्रिया करके एक तीखी गैस Z देता है। X, Y तथा Z क्रमशः है

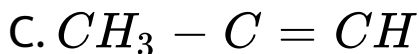
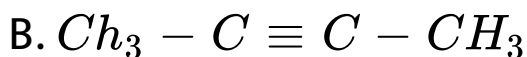
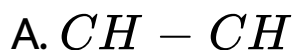


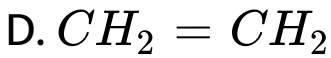
D. K_2MnO_4, Cl_2

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न अभिक्रियाओं पर विचार कीजिए





Answer: C



उत्तर देखें

27. प्राथमिक प्रदूषक जो प्रकाश रसायनिक धूमकुहा पैदा करता है, है

A. एक्रोलीन

B. सल्फर डाइऑक्साइड

C. नाइट्रोजन ऑक्साइडें

D. ओजोन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में, 2s कक्षक की ऊर्जा किसमें निम्नतम है।

A. Na

B. Li

C. H

D. K

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. लेड विषक्तता के उपचार में प्रयुक्त यौगिक है

A. D-पेनीसिलामाइन

B. EDTA

C. डेसफेरीआक्साइम B

D. सिस-प्लेटिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. $27^\circ C$ पर, एक विलयन को 100mL जल में 0.6g यूरिया (मोलर द्रव्यमान = 60gmol^{-1} तथा 1.8g ग्लूकोज (मोलर द्रव्यमान = 180 g mol^{-1}) घोलकर तैयार किया गया। विलयन का परासरण दाब होगा :

($R = 0.08206\text{LatmK}^{-1}\text{mol}^{-1}$)

A. 8.2 atm

B. 1.64 atm

C. 2.46atm

D. 4.92atm

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें