

CHEMISTRY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

CBSE AIPMT सॉल्व्ड पेपर 2014

रसायन विज्ञान

1. निम्न क्वाण्टम संख्या के लिये अधिकतम अभिनिर्धारित कक्षकों की संख्या क्या होगी?

$$n = 3, l = 1, m_1 = 0$$

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. 45 नैनोमी के तरंगदैर्घ्य के प्रकाश के लिये ऊर्जा का मान

जूल में निकालो : (प्लांक स्थिरांक, $h = 6.63 \times 10^{-34}$

जूल से, प्रकाश का वेग, $c = 3 \times 10^8$ मी से⁻¹)

A. 6.67×10^{15}

B. 6.67×10^{11}

C. 4.42×10^{-15}

D. 4.42×10^{-18}

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. समान द्रव्यमान में H_2 , O_2 और CH_4 को एक आयतन

V पात्र में 27°C पर समान परिस्थितियों में लिया गया।

$H_2 : O_2 : CH_4$ गैसों के आयतन का अनुपात होगा

A. 8: 16: 1

B. 16: 8: 1

C. 16: 1: 2

D. 8: 1: 2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि a घन के फलक की लम्बाई है तो घन के अन्तः केन्द्रित परमाणु एवं कोने वाले परमाणु के बीच की दूरी होगी

A. $\frac{2}{\sqrt{3}}a$

B. $\frac{4}{\sqrt{3}}a$

C. $\frac{\sqrt{3}}{4}a$

D. $\frac{\sqrt{3}}{2}a$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. कोलॉइडों का कौन-सा गुण कोलॉइड कण के आवेश पर निर्भर नहीं करता है?

A. स्कन्दन

B. वैद्युत कण संचलन

C. वैद्युत परासरण

D. टिण्डल प्रभाव

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित लवणों में कौन जल में अधिकतम pH देगा?

A. KCl

B. $NaCl$

C. Na_2CO_3

D. $CuSO_4$

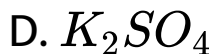
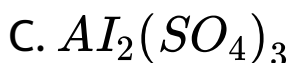
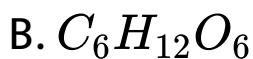
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से किसके 0.10 m जलीय विलयन का सबसे ज्यादा हिमांक में अवनमन होगा?

A. KCl



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. जब 22.4 लीटर $H_2(g)$ को 11.2 लीटर $Cl_2(g)$ के साथ सा.ता.दा. पर मिश्रित किया जाता है तो $HCl(g)$ के मोल बनेंगे

A. 1 मोल $HCl(g)$

B. 2 मोल $HCl(g)$

C. 0.5 मोल $HCl(g)$

D. 1.5 मोल $HCl(g)$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. अगर 0.1 मोल MnO_4^{2-} को पूर्ण उपचयित (MnO_4^{2-} से MnO_4^-) करते हैं तो कितनी विद्युत मात्रा की आवश्यकता होगी?

A. 96500 कूलॉम

B. 2×96500 कूलॉम

C. 9650 कूलॉम

D. 96.50 कूलॉम

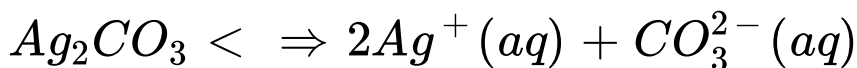
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न अभिक्रिया के लिए गिब्स ऊर्जा परिवर्तन

$\Delta G^\circ = + 63.3 \text{ kJ}$ का प्रयोग करते हुए०



25° C पर जल में Ag_2CO_3 का K_{sp} होगा:

$$\left(R = 8.314 JK^{-1}mol^{-1} \right)$$

A. 3.2×10^{-26}

B. 8.0×10^{-12}

C. 2.9×10^{-3}

D. 7.9×10^{-2}

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. सिल्वर (परमाणु भार = 108) का कितना भार विस्थापित होगा उतनी विद्युत से जो कि 5600 मिली O_2 को सा.ता.दा.(S.T.P) पर विस्थापित करता है?

A. 5.4 ग्राम

B. 10.8 ग्राम

C. 54.0 ग्राम

D. 108.0 ग्राम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कौन-सा कथन गैस के स्वतः प्रवर्तित अधिशोषण के लिये सही है?

A. ΔS ऋणात्मक है, इसलिये ΔH उच्चतम धनात्मक होना चाहिये

B. ΔS ऋणात्मक है, इसलिये ΔH उच्चतम ऋणात्मक होना चाहिये

C. ΔS धनात्मक है, इसलिये ΔH ऋणात्मक होना चाहिये

D. ΔS धनात्मक है, इसलिये ΔH भी उच्चतम

धनात्मक होना चाहिये

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. इस उत्क्रमणीय अभिक्रिया के लिये



साम्यावस्था अग्र दिशा में विस्थापित होगी

A. $NH_3(g)$ की सान्द्रता बढ़ाने पर

B. दाब में कमी करने पर

C. $N_2(g)$ एवं $H_2(g)$ की सान्द्रता कम करने पर

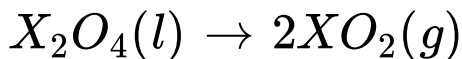
D. दाब में वृद्धि एवं ताप में कमी करने पर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. अभिक्रिया के लिये



300 केल्विन पर $\Delta U = 2.1$ किलोकैलोरी

$\Delta S = 20$ कैलोरी केल्विन तो ΔG है

A. 2.7 किलोकैलोरी

B. – 2.7 किलोकैलोरी

C. 9.3 किलोकैलोरी

D. – 9.3 किलोकैलोरी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. उष्माक्षेपी अभिक्रिया के लिये तापमान T_1 एवं T_2 पर साम्यावस्था स्थिरांक क्रमशः K_p और K_p हैं। यदि यह मान

लें कि तापमान सीमा T_1 एवं T_2 के बीच अभिक्रिया की ऊष्मा स्थिर है। तो आसानी से प्रेक्षित है

A. $K_p > K'_p$

B. $K_p < K'_p$

C. $K_p = K'_p$

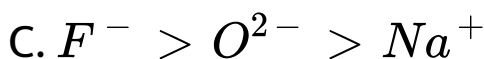
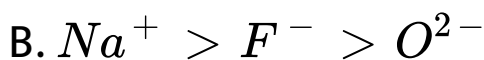
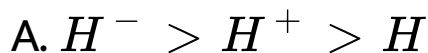
D. $K_p = \frac{1}{K'_p}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से किसके द्वारा आयनिक त्रिज्या का क्रम सही रूप से प्रदर्शित है?



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. 1.0 ग्राम मैग्नीशियम को 0.56 ग्राम O_2 के साथ बंद पात्र में जलाया जाता है। कौन-सा अभिकारक शेष बचा रहेगा और कितना?

(Mg का परमाणु भार = 24 एवं O का परमाणु भार = 16)

A. Mg , 0.16 ग्राम

B. O_2 , 0.16 ग्राम

C. Mg , 0.44 ग्राम

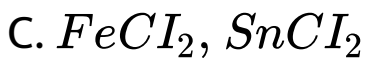
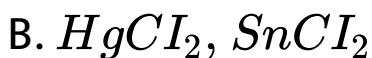
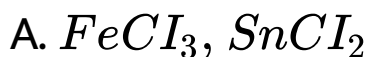
D. O_2 , 0.28 ग्राम

Answer: A



 वीडियो उत्तर देखें

18. यौगिकों का युग्म जो एक साथ विद्यमान रह सकता है, हैं



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न आयन में से Be^{2+} किसके समइलेक्ट्रॉनिक है?

A. H^+

B. Li^+

C. Na^+

D. Mg^{2+}

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से किस अणु का सर्वाधिक द्विध्रुव आघूर्ण है?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न स्पीशीज में से किसका आकार समतल त्रिकोणीय है?

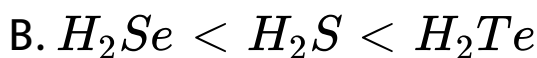
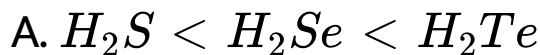


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

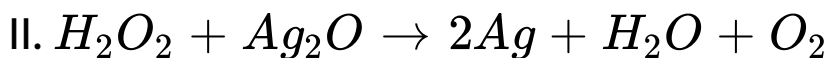
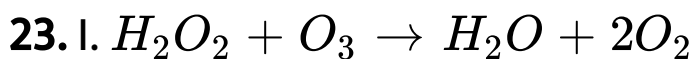
22. जलीय विलयनों में डाइप्रोटिक अम्लों की अम्लता का बढ़ता हुआ क्रम है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



ऊपर दी गई अभिक्रियाओं में हाइड्रोजन परॉक्साइड का कार्य है

A. I में उपचायक एवं II में अपचायक

B. I में अपचायक एवं II में उपचायक

C. I एवं II में अपचायक

D. I एवं II में उपचायक

Answer: A



24. कृत्रिम मधुरक जो केवल ठण्डी परिस्थिति में ही स्थायी है

A. सैकरीन

B. सूकालोस

C. ऐस्पार्टम

D. ऐलितेम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. अम्लीय माध्यम में H_2O_2 , $Cr_2O_7^{2-}$ को CrO_5 जिसमें कि दो ($-O-O-$) आबन्ध है में परिवर्तित करता है। CrO_5 में Cr की ऑक्सीकरण अवस्था है

A. +5

B. +3

C. +6

D. -10

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. जलीय $KMnO_4$ की अभिक्रिया अम्लीय परिस्थिति में

H_2O_2 से करवाने पर देता है

A. Mn^{4+} और O_2

B. Mn^{2+} और O_2

C. Mn^{2+} और O_3

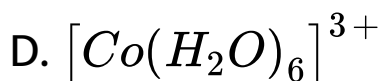
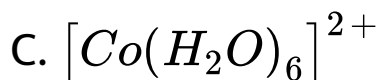
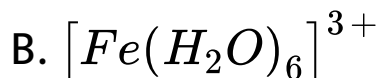
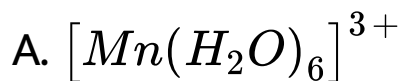
D. Mn^{4+} और MnO_2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न संकुलों में से एक जो शून्य क्रिस्टल क्षेत्र स्थायीकरण ऊर्जा (CFSE) प्रदर्शित करता है



Answer: B

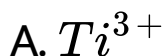


वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नांकित आयनों में से किसका चुम्बकीय आघूर्ण 2.83 BM है?

(परमाणु संख्या :

$Ti = 22, Cr = 24, Mn = 25, Ni = 28$)

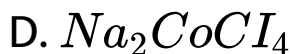
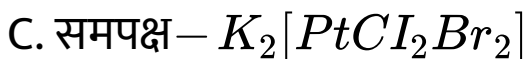
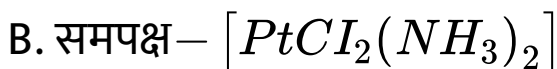
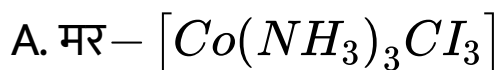


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से कौन-से संकुल का उपयोग प्रति-कैंसर कर्मक के रूप में होता है ?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. लैन्थेनॉइड संकुचन का कारण है

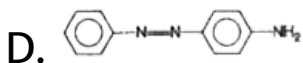
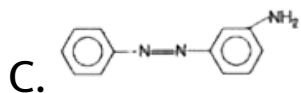
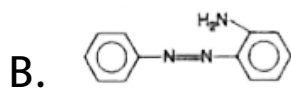
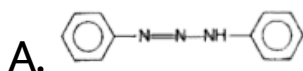
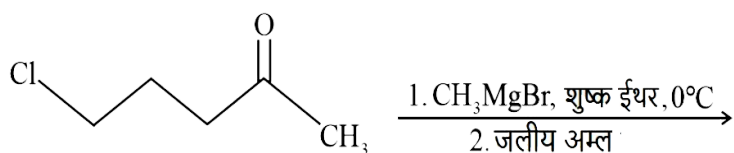
- A. f-कक्षकों का नगण्य आवरण प्रभाव
- B. नाभिकीय आवेश में वृद्धि
- C. नाभिकीय आवेश में कमी
- D. आवरण प्रभाव में कमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित अभिक्रिया में मुख्य उत्पाद है :



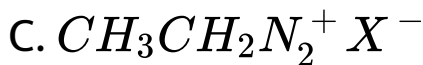
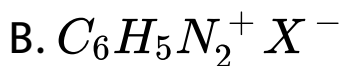
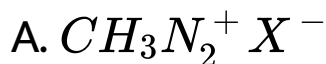
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से कौन सर्वाधिक स्थायी डाइऐजोनियम लवण

$RN_2^+ X^-$ होगी?



Answer: B

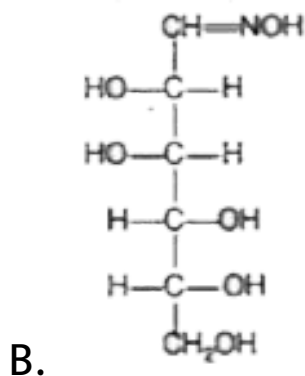
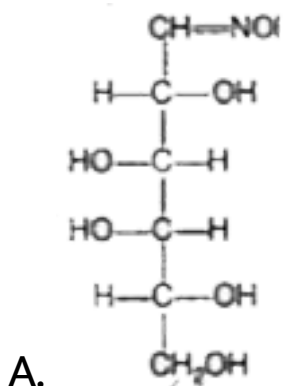


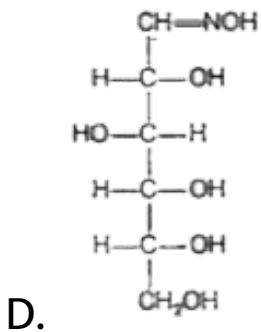
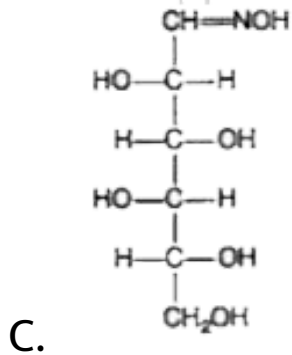
वीडियो उत्तर देखें

33. $D - (+) -$ ग्लूकोस हाइड्रोक्सिल ऐमीन के साथ

क्रिया करके ऑक्जाइम देता है। ऑक्जाइम की सही संरचना

है





Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न में से कौन-सा हार्मोन तनाव की स्थिति में मानव यकृत में ग्लाइकोजेनेसिस उद्दीपित करता है?

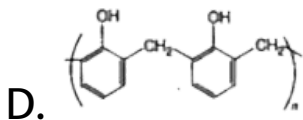
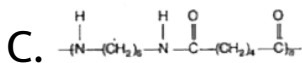
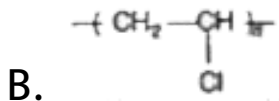
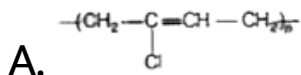
- A. थाइरोक्सिन
- B. इन्सुलिन
- C. ऐड्रीनिलिने
- D. ऐस्ट्रोडाइओल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न में से कौन तापटढ़ बहुलक का उदाहरण है?



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से कौन-से कार्बनिक यौगिक बहुलीकृत होकर पॉलिएस्टर डेक्रॉन देते हैं?

A. प्रोपीलीन और पैरा $HO - (C_6H_4) - OH$

B. बेन्जोइक अम्ल एवं एथेनॉल

C. टेरैपथैलिक अम्ल एवं एथिलीन ग्लाइकॉल

D. बेन्जोइक अम्ल एवं पैरा $HO - (C_6H_4) - OH$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न में से कौन प्रकाश रासायनिक धुएं का सामान्य घटक नहीं है?

A. ओजोन

B. एक्रोलिन

C. परोक्सीऐसीटिल नाइट्रेट

D. क्लोरो-फ्लोरो कार्बन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. रेत के नमूने में से नाइट्रोजन की उपस्थिति आकलन करने की केल्डॉल विधि में 0.75 ग्राम नमूने से उत्सर्जित अमोनिया को 10 मिली 1 M H_2SO_4 से उदासीन किया जाता है। रेत में नाइट्रोजन का प्रतिशत है

A. 37.33

B. 45.33

C. 35.33

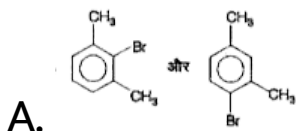
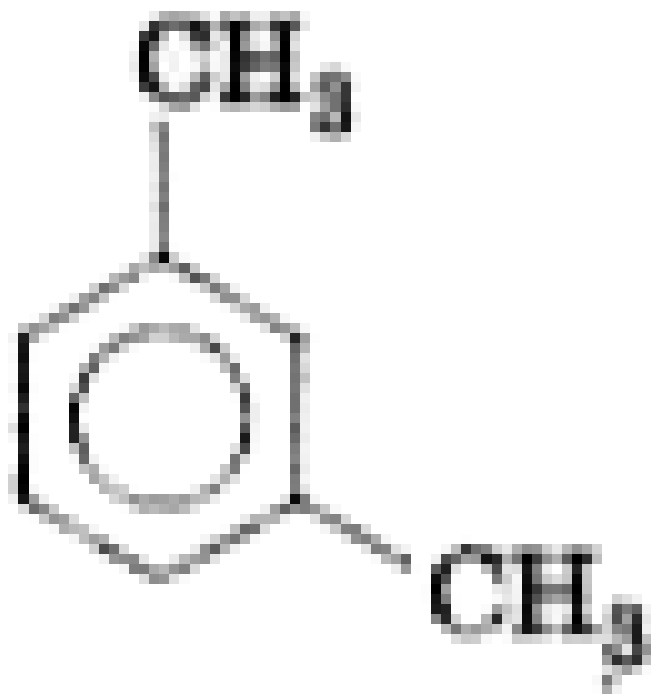
D. 43.33

Answer: A

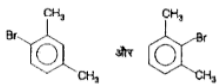


वीडियो रत्न देखें

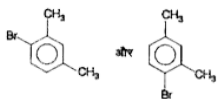
39. निम्न यौगिक की क्रिया Br_2 के साथ $FeBr_3$ की उपस्थिति में कराने पर क्या उत्पाद बनेगा?



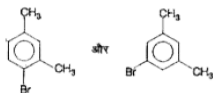
B.



C.



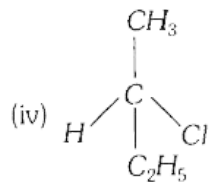
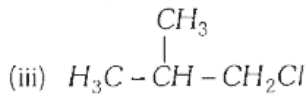
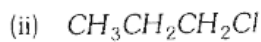
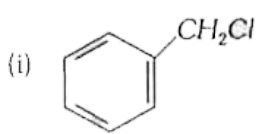
D.



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न में से कौन से यौगिकों का KOH के विलयन से जल अपघटन के दौरान रेसेमीकरण होता है



A. I और II

B. II और IV

C. III और IV

D. I और IV

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में से कौन-सा अभिकारक समूह ऐनिसोल देता है?

A. CH_3CHO , $RMgX$

B. C_6H_5OH , $NaOH$, CH_3I

C. C_6H_5OH , उदासीन $FeCl_3$

D. $C_6H_5 - CH_3$, CH_3COCl , $AlCl_3$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न में से कौन सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट में विलेय नहीं है?

A. 2,4,6-ट्राइनाइट्रोफिनॉल

B. बेन्जोइक अम्ल

C. ऑर्थो-नाइट्रोफिनॉल

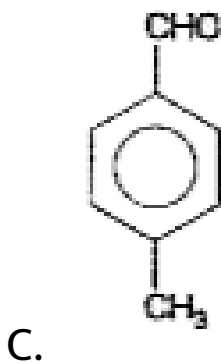
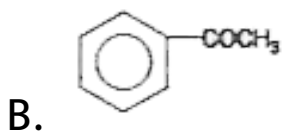
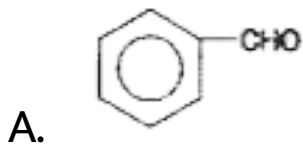
D. बेन्जीनसल्फोनिक अम्ल

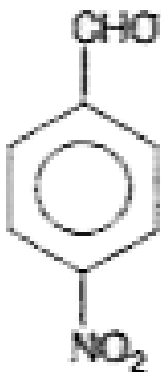
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न में से कौन नाभिकस्नेही योगात्मक अभिक्रिया के लिए सबसे अधिक सक्रिय है?





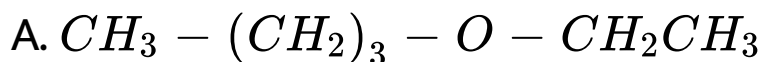
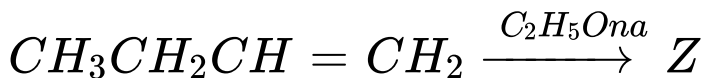
D.

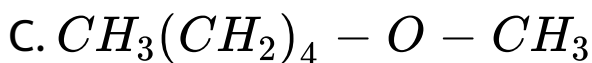
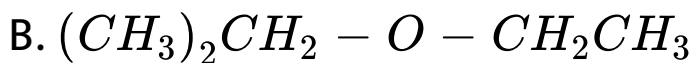
Answer: D



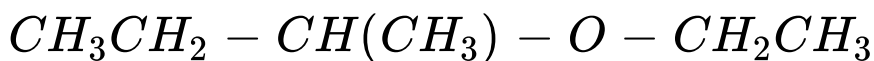
वीडियो उत्तर देखें

44. अभिक्रिया अनुक्रम में Z को पहचानें





D.



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न में से किस कार्बनिक यौगिक का संकरण उसके उत्पाद (CO_2) जैसा है?

A. एथेन

B. एथाइन

C. एथीन

D. एथेनॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें