



CHEMISTRY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

NEET सॉल्व्ड पेपर 2018

रसायन विज्ञान

1. N-यौगिकों में इनकी ऑक्सीकरण अवस्थाओं का घटता हुआ सही क्रम है

A. HNO_3 , NH_4Cl , NO , N_2

B. HNO_3 , NO , NH_4Cl , N_2

C. HNO_3 , NO , N_2 , NH_4Cl

D. NH_4Cl , N_2 , NO , HNO_3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व MF_6^{3-} आयन बनाने में असमर्थ है?

A. B

B. Al

C. Ga

D. In

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. एलिंगम आरेख को ध्यान में रखते हुए निम्नलिखित में से कौन-सी धातु का उपयोग ऐलुमिना के अपचयन में किया जा सकता है?

A. Mg

B. Zn

C. Fe

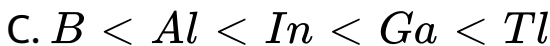
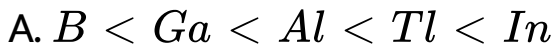
D. Cu

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से वर्ग-13 के तत्वों में परमाण्विक त्रिज्याओं का कौन-सा क्रम सही है?



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. हैलोजनों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

- A. फ्लोरीन के अतिरिक्त सभी धनात्मक ऑक्सीकरण अवस्थाएँ दर्शाते हैं
- B. सभी ऑक्सीकारक अभिकर्मक हैं
- C. सभी एकल क्षारीय ऑक्सी-अम्ल बनाते हैं
- D. क्लोरीन की सर्वाधिक इलेक्ट्रॉन ग्रहण एन्थैल्पी है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. ClF_3 की संरचना में केन्द्रीय धातु परमाणु 'Cl' पर एकांकी युग्म इलेक्ट्रॉनों की संख्या है

A. चार

B. दो

C. एक

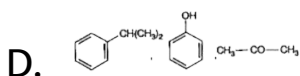
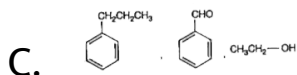
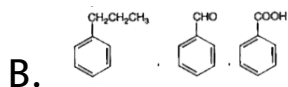
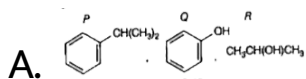
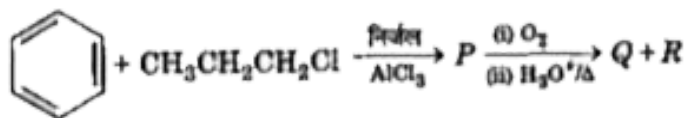
D. तीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित अभिक्रिया श्रृंखला में मुख्य उत्पाद P, Q और R को पहचानिए



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक ज्विटर आयन बना सकता है?

A. बेन्जोइक अम्ल

B. ऐसीटैनिलाइड

C. ऐनिलीन

D. ग्लाइसीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. तिर्यक बद्ध अथवा जालक्रम/नेटवर्क बहुलकों के सन्दर्भ में

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

A. बैकलाइट एवं मैलेमाइन इसके उदाहरण हैं

B. ये विक्रियात्मक एवं त्रिक्रियात्मक समूहों के एकलकों से बनते हैं

C. इनमें विभिन्न रेखीय बहुलक श्रृंखलाओं के बीच सहसंयोजक आबन्ध होते हैं

D. इनकी बहुलक श्रृंखलाओं में प्रबल सहसंयोजक आबन्ध होते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. ऐनिलीन का नाइट्रीकरण प्रबल अम्लीय माध्यम में करने पर m - नाइट्रोऐनिलीन भी बनाता है क्योंकि

A. प्रतिस्थापक की अनुपस्थिति में नाइट्रो समूह हमेशा m-स्थिति पर जाता है।

B. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया में ऐमीनों समूह m-निर्देशकारी है

C. प्रतिस्थापक की उपस्थिति के बावजूद नाइट्रो समूह हमेशा केवल m-स्थिति पर ही जाता है।

D. अम्लीय (प्रबल) माध्यम में ऐनिलीन, ऐनिलीनियम आयन के रूप में होती है ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. ऐमिलोस एवं ऐमिलोपेक्टिन में विभिन्नता है

- A. ऐमिलोपेक्टिन में $1 \rightarrow 4\alpha$ -बन्धन तथा $1 \rightarrow 6\beta$ -बन्धन है
- B. ऐमिलोस में $1 \rightarrow 4\alpha$ -बन्धन तथा $1 \rightarrow 6\beta$ -बन्धन है
- C. ऐमिलोपेक्टिन में $1 \rightarrow 4\alpha$ -बन्धन तथा $1 \rightarrow 6\alpha$ -बन्धन है
- D. ऐमिलोस ग्लूकोस एवं गैलैक्टोस से बना है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. 2.3g फॉर्मिक अम्ल तथा 4.5 g ऑक्सेलिक अम्ल को सान्द्र H_2SO_4 से क्रिया कराने पर उत्सर्जित गैसीय मिश्रण को KOH के छोटे दुकड़ों से गुजारा जाता है। STP पर बचे हुए उत्पाद का भार (g में) होगा

A. 2.8

B. 3.0

C. 1.4

D. 4.4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन-सी ऑक्साइड की सर्वाधिक अम्लीय प्रकृति है?

A. BaO

B. BeO

C. MgO

D. CaO

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. वायुमण्डल में प्रकृति एवं मानव क्रियाओं दोनों में से निर्मित नाइट्रोजन का कौन-सा साधारण प्रदूषक नहीं है ?

A. N_2O

B. NO_2

C. N_2O_5

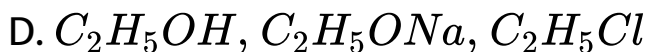
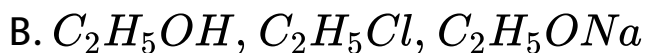
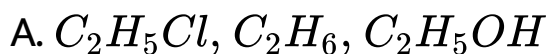
D. NO

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. यौगिक A की Na से अभिक्रिया कराने पर वह B देता है तथा PCl_5 के साथ अभिक्रिया कराने पर वह C देता है। B एवं C दोनों की साथ में अभिक्रिया कराने पर डाइएथिल ईथर प्राप्त होता है। A, B तथा C क्रम में है

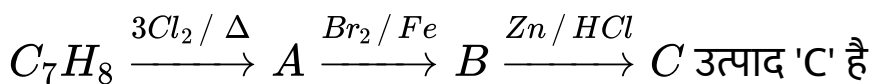


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. एक यौमिक C_7H_8 निम्न में अभिक्रियाओं से गुजरता है।



A. 3-ब्रोमो-2,4,6-ट्राइक्लोरोटॉलूईन

B. o-ब्रोमोटॉलूईन

C. m-ब्रोमोटॉलूईन

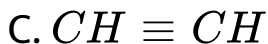
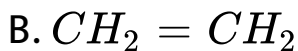
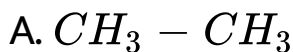
D. p-ब्रोमोटॉलूईन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. हाइड्रोकार्बन (A) ब्रोमीन से प्रतिस्थापन द्वारा अभिक्रिया करके एक ऐल्किल ब्रोमाइड देता है, जोकि वुर्टज अभिक्रिया द्वारा गैसीय हाइड्रोकार्बन में परिवर्तित होता है, जिसमें कि चार से कम कार्बन परमाणु हैं। A है

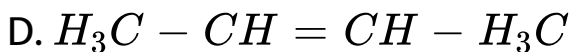
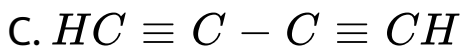
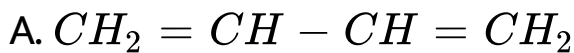


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से किस अणु में बाएं से दाएँ के परमाणुओं में sp^2 , sp^2 , sp , sp संकरण दर्शाया जाता है?

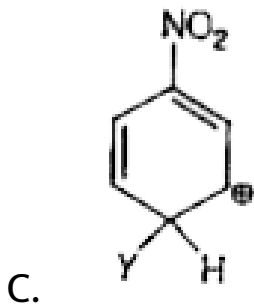
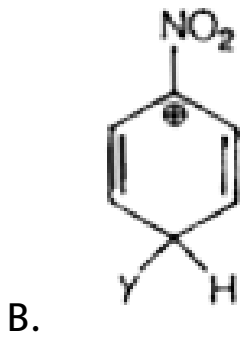
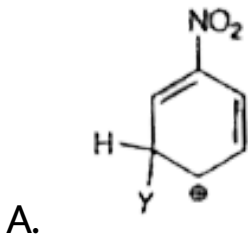


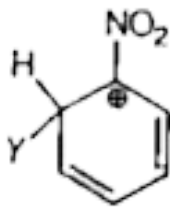
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बधनायन सर्वाधिक स्थायी अपेक्षित है?





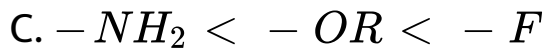
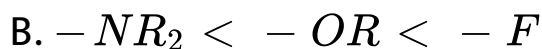
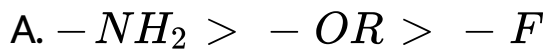
D.

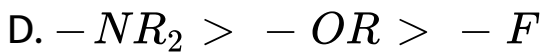
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में से प्रतिस्थापकों के -I प्रभाव के सन्दर्भ में कौन-सा सही है? (R=ऐल्किल)





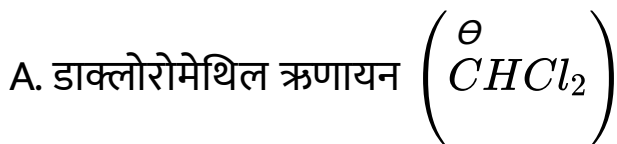
Answer: B::C

 वीडियो उत्तर देखें

21. अभिक्रिया



में सम्मिलित इलेक्ट्रॉनस्नेही है



C. डाइक्लोरोमेथिल धनायन ($\overset{\oplus}{C}HCl_2$)

D. डाइक्लोरोकार्बोन ($:CCl_2$)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. कार्बोक्सिलिक अम्लों के क्वथनांक समतुल्य आण्विक द्रव्यमान वाले ऐल्डिहाइडों, कीटोनों तथा यहाँ तक कि ऐल्कोहॉलों से उच्चतर होते हैं। यह किसके कारण होता है?

A. कार्बोक्सिलिक अम्लों का अधिक संगुणन वाण्डर वाल्स आकर्षण बलों के द्वारा होता है

B. कार्बोक्सिलेट आयन के बनने से

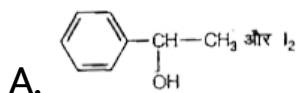
C. अन्तः आण्विक हाइड्रोजन बन्ध बनने से

D. अन्तराआण्विक हाइड्रोजन बन्ध बनने से

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

23. एक यौगिक है A, $C_8H_{10}O$ जो कि NaOI (Y की अभिक्रिया NaOH से करके बनाया गया) से अभिक्रिया करके लाक्षणिक गंध वाला पीला अवक्षेप देता है। A और Y क्रमशः हैं



वीडियो उत्तर देखें

24. कॉलम I में दिए गए धातु आयनों को कॉलम II में दिए गए आयनों के चक्रण चुम्बकीय आघूर्णों से मिलाइए तथा सही संकेत को निर्दिष्ट कीजिए

कॉलम I	कॉलम II
1. Co^{3+}	i. $\sqrt{8}$ B.M.
2. Cr^{3+}	ii. $\sqrt{35}$ B.M.
3. Fe^{3+}	iii. $\sqrt{3}$ B.M.
4. Ni^{2+}	iv. $\sqrt{24}$ B.M.
	v. $\sqrt{15}$ B.M.

A.

A	B	C	D
4	1	2	3

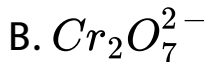
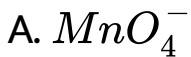
- B. $A \ B \ C \ D$
1 2 3 4
- C. $A \ B \ C \ D$
4 5 2 1
- D. $A \ B \ C \ D$
3 5 1 2

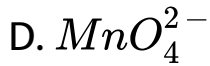
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में से कौन-सा आयन d-d संक्रमण दर्शाता है तथा साथ ही अनुचुम्बकत्व भी?





Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. आयरन कार्बोनिल, $Fe(CO)_5$ है

A. त्रिकेन्द्रक

B. एककेन्द्रक

C. चतुष्ककेन्द्रक

D. द्विकेन्द्रक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. संकुल $[CoCl_2(en)_2]$ द्वारा प्रदर्शित समावयवता का प्रकार है

- A. आयनन समावयवता
- B. उपसहसंयोजन समावयवता
- C. ज्यामितीय समावयवता
- D. बन्धनी समावयवता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. $[Ni(CO)_4]$ संकुल की ज्यामिति एवं चुम्बकीय गुण है

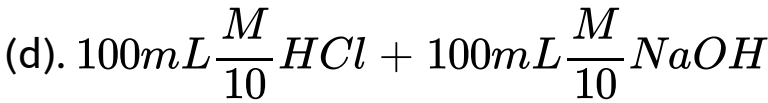
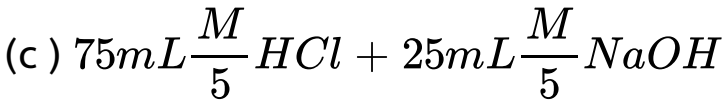
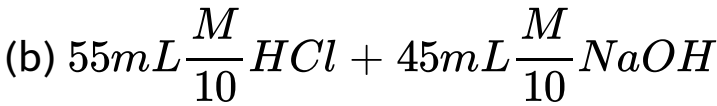
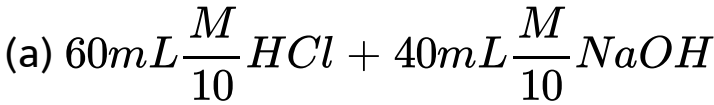
- A. वर्ग समतली ज्यामिति एवं अनुचुम्बकीय
- B. चतुष्फलकीय ज्यामिति एवं प्रतिचुम्बकीय
- C. वर्ग समतली ज्यामिति एवं प्रतिचुम्बकीय
- D. चतुष्फलकीय ज्यामिति एवं अनुचुम्बकीय

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित विलयनों को NaOH एवं HCl की भिन्न भिन्न सांद्रताओं एवं आयतनों को एव की विभिन्न-विभिन्न सांद्रताओं एवं आयतनों के मिश्रण से बनाया गया है



इनमें से किसका pH, 1 के बराबर होगा

A. IV

B. I

C. II

D. III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में से कौन-से गुण पर आयन की स्कन्दन क्षमता निर्भर करती है?

- A. आयन के आवेश परिमाण एवं आवेश चिह्न दोनों पर
- B. केवल आयन के आकार पर
- C. केवल आयन के आवेश परिमाण पर
- D. केवल आयन के आवेश चिह्न पर

Answer: A

31. NH_3 , H_2 , O_2 तथा CO_2 के लिए वान्डर वाल्स स्थिरांक क्रमशः

4.17, 0.244, 1.36 एवं 3.59 दिए गए हैं।

निम्नलिखित में से कौन-सी गैस सबसे आसानी से द्रवित हो जाती है?

A. O_2

B. H_2

C. NH_3

D. CO_2

Answer: C

32. $BaSO_4$ की 298 K पर जल में विलेयता $2.42 \times 10^{-3} gL^{-1}$ है, विलेयता गुणनफल (K_{sp}) का मान होगा (दिया गया है, $BaSO_4$ का मोलर द्रव्यमान = $233g mol^{-1}$)

A. $1.08 \times 10^{-14} mol^2 L^{-2}$

B. $1.08 \times 10^{-12} mol^2 L^{-2}$

C. $1.08 \times 10^{-10} mol^2 L^{-2}$

D. $1.08 \times 10^{-8} mol^2 L^{-2}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. किस स्थिति में जल के अणुओं की संख्या अधिकतम है?

A. 1 atm एवं 273 K पर 0.00224 L जल वाष्प के लिए

B. 0.18g जल के लिए

C. 18mL जल के लिए

D. 10^{-3} मोल जल के लिए

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. प्रथम कोटि एवं द्वितीय कोटि अभिक्रियाओं में सही विभिन्नता है

- A. प्रथम कोटि की अभिक्रिया को उत्प्रेरित किया जा सकता है,
द्वितीय कोटि की अभिक्रिया को उत्प्रेरित नहीं किया जा सकता है
- B. प्रथम कोटि की अभिक्रिया की अर्द्ध-आयु $[A]_0$ पर निर्भर नहीं है,
द्वितीय कोटि की अभिक्रिया की अर्द्ध-आयु $[A]_0$ पर निर्भर है
- C. प्रथम कोटि की अभिक्रिया का वेग अभिकारक की सान्द्रताओं
पर निर्भर नहीं करता है, द्वितीय कोटि की अभिक्रिया का वेग
अभिकारक की सान्द्रताओं पर निर्भर करता है
- D. प्रथम कोटि की अभिक्रिया का वेग अभिकारक की सान्द्रताओं
पर निर्भर करता है, द्वितीय कोटि की अभिक्रिया का वेग
अभिकारक की सान्द्रताओं पर निर्भर नहीं करता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. CaH_2 , BeH_2 , BaH_2 में आयनिक प्रकृति का सही क्रम है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. नीचे दिए गए आरेख में, ब्रोमीन की ऑक्सीकरण अवस्था में परिवर्तन को विभिन्न वि. वा. बल (emf) मानों पर दर्शाया गया है



कौन-सी स्पीशीज असमानुपातन को प्रदर्शित है?

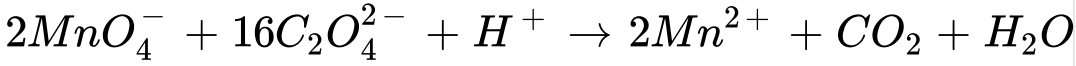


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. रेडॉक्स अभिक्रिया



सन्तुलित समीकरण के लिए अभिकारकों के सही गुणांक हैं।

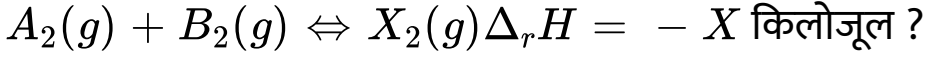
- A. MnO_4^- $C_2O_4^{2-}$ H^+
2 16 5
- B. MnO_4^- $C_2O_4^{2-}$ H^+
2 5 16
- C. MnO_4^- $C_2O_4^{2-}$ H^+
16 5 2
- D. MnO_4^- $C_2O_4^{2-}$ H^+
5 16 2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. अभिक्रिया में निम्नलिखित में से कौन-सी दशा अधिकतम उत्पाद निर्माण के लिए उत्तरदायी है



- A. उच्च ताप एवं उच्च दाब
- B. निम्न ताप एवं निम्न दाब
- C. निम्न ताप एवं उच्च दाब
- D. उच्च ताप एवं निम्न दाब

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. जब अभिकारक की प्रारम्भिक सान्द्रता को दुगुना किया जाता है, तो शून्य कोटि अभिक्रिया के लिए अर्द्ध-आयु काल

- A. तिगुना होता है
- B. दोगुना होता है
- C. आधा होता है
- D. अपरिवर्तित रहता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. X_2 , Y_2 और XY की आबंध वियोजन ऊर्जाओं का अनुपात $1:0.5:1$ है XY के विरचन की एन्थैल्पी $\Delta H = -200 \text{ kJ mol}^{-1}$ है X_2 की आबंध वियोजन ऊर्जा होगी

A. 800 kJ mol^{-1}

B. 100 kJ mol^{-1}

C. 200 kJ mol^{-1}

D. 400 kJ mol^{-1}

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. आदर्श गैस समीकरण में संशोधन गुणांक 'a' सम्बन्धित है

- A. गैस अणुओं के मध्य उपस्थित विद्युत क्षेत्र से
- B. गैस अणुओं के आयतन से
- C. गैस अणुओं के घनत्व से
- D. गैस अणुओं के मध्य आकर्षण बलों से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

42. CN^+ , CN^- , NO , CN , सर्वाधिक बन्ध क्रम किसका है ?

A. CN^+

B. CN^-

C. NO

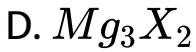
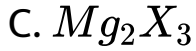
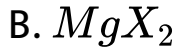
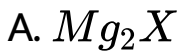
D. CN

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. मैग्नीशियम एक तत्व (X) से अभिक्रिया करके एक आयनिक यौगिक बनाता है। यदि (X) का निम्नतम अवस्था में इलेक्ट्रॉनिक विन्यास $1s^2 2s^2 2p^3$ है, तो इस यौगिक का सामान्य सूत्र है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. कमरे के ताप पर आयरन bcc संरचना प्रदर्शित करता है। 900°C के ऊपर इसकी संरचना fcc हो जाती है। कमरे के ताप पर तथा 900°C ताप पर इसके घनत्वों का अनुपात होगा-

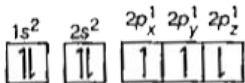
- A. $\frac{3\sqrt{3}}{4\sqrt{2}}$
- B. $\frac{4\sqrt{3}}{3\sqrt{2}}$
- C. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$
- D. $\frac{1}{2}$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

A. N परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास



- B. एक कक्षक तीन क्वाण्टम संख्याओं में निर्दिष्ट है, जबकि एक परमाणु में एक इलेक्ट्रॉन चार क्वाण्टम संख्याओं से निर्दिष्ट है
- C. 's' कक्षक में इलेक्ट्रॉन का कुल कक्षक कोणीय संवेग शून्य के बराबर है
- D. d_z^2 के लिए m का मान शून्य है

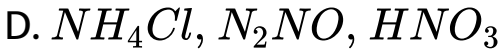
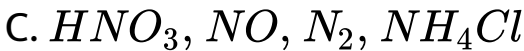
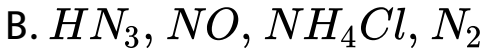
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. N-यौगिकों में इनकी ऑक्सीकरण अवस्थाओं का घटता हुआ सही क्रम है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. हैलोजनों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

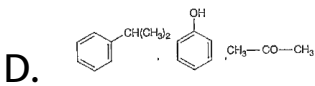
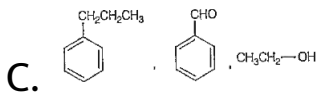
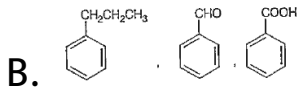
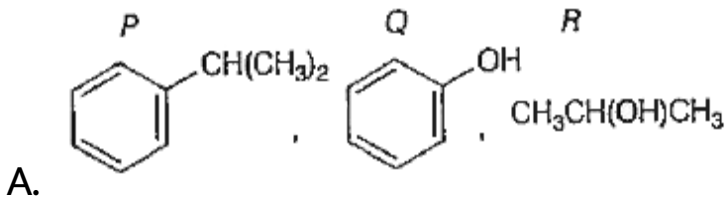
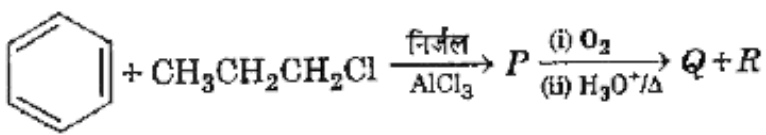
- A. पलोरीन के अतिरिक्त सभी धनात्मक ऑक्सीकरण अवस्थाएँ दर्शाते हैं
- B. सभी ऑक्सीकारक अभिकर्मक हैं।
- C. सभी एकल क्षारीय ऑक्सी-अम्ल बनाते हैं
- D. क्लोरीन की सर्वाधिक इलेक्ट्रॉन ग्रहण एन्थैल्पी है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित अभिक्रिया श्रृंखला में मुख्य उत्पाद P, Q और R को पहचानिए



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक ज्विटर आयन बना सकता है?

A. बेन्जोइक अम्ल

B. ऐसीटैनिलाइड

C. ऐनिलीन

D. ग्लाइसीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. तिर्यक बद्ध अथवा जालक्रमानेटवर्क बहुलकों के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

A. वैकेलाइट एवं मैलेमाइन इसके उदाहरण हैं

- B. ये द्विक्रियात्मक एवं त्रिक्रियात्मक समूहों के एकलकों से बनते हैं
- C. इनमें विभिन्न रेखीय बहुलक श्रृंखलाओं के बीच सहसंयोजक आबन्ध होते हैं
- D. इनकी बहुलक श्रृंखलाओं में प्रबल सहसंयोजक आबन्ध होते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. ऐनिलीन का नाइट्रीकरण प्रबल अम्लीय माध्यम में करने पर m-नाइट्रोऐनिलीन भी बनाता है, क्योंकि

- A. प्रतिस्थापक की अनुपस्थिति में नाइट्रो समूह हमेशा m-स्थिति पर जाता है
- B. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया में ऐमीनों समूह -निर्देशकारी है
- C. प्रतिस्थापक की उपस्थिति के बावजूद नाइट्रो समूह हमेशा केवल m-स्थिति पर ही जाता है
- D. अम्लीय (प्रबल) माध्यम में ऐनिलीन, ऐनिलीनियम आयन के रूप में होती है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. ऐमिलोस एवं ऐमिलोपेक्टिन में विभिन्नता है

- A. ऐमिलोपेक्टिन में $1 \rightarrow 4\alpha$ -बन्धन तथा $1 \rightarrow 6\beta$ -बन्धन है
- B. ऐमिलोस में $1 \rightarrow 4\alpha$ -बन्धन तथा $1 \rightarrow 6\beta$ -बन्धन है
- C. ऐमिलोपेक्टिन में $1 \rightarrow 4\alpha$ -बन्धन तथा $1 \rightarrow 6\alpha$ -बन्धन है
- D. ऐमिलोस ग्लूकोस एवं गैलैक्टोस से बना है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. 2.3g फॉर्मिक अम्ल तथा 4.5g ऑक्सेलिक अम्ल को सान्द्र H_2SO_4 से क्रिया कराने पर उत्सर्जित गैसीय मिश्रण को KOH के छोटे टुकड़ों से

गुजारा जाता है। STP पर बचे हुए उत्पाद का भार (g में) होगा

A. 2.8

B. 3.0

C. 1.4

D. 4.4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. वायुमण्डल में प्रकृति एवं मानव क्रियाओं दोनों से निर्मित नाइट्रोजन का कौन-सा ऑक्साइड साधारण प्रदूषक नहीं है?

A. N_2O

B. NO_2

C. N_2O_5

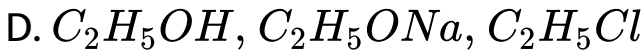
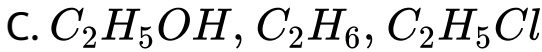
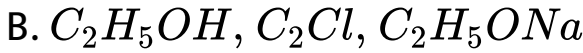
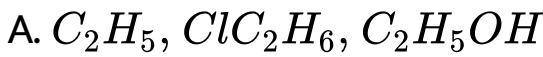
D. NO

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. यौगिक A की Na से अभिक्रिया कराने पर वह B देता है तथा PCl_5 के साथ अभिक्रिया कराने पर, वह C देता है। B एवं c दोनों की साथ में अभिक्रिया कराने पर डाइएथिल ईथर प्राप्त होता है। A,B तथा c क्रम में है

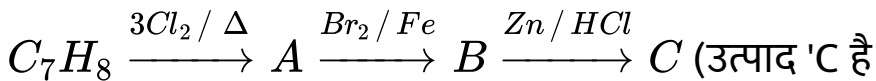


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. एक यौगिक C_7H_8 , निम्न में अभिक्रियाओं से गुजरता है



A. 3-ब्रोमो-2,4,6-ट्राइक्लोरोटॉलूईन

B. O-ब्रोमोटॉलूईन

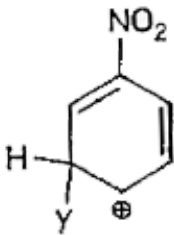
C. m-ब्रोमोटॉलूईन

D. p-ब्रोमोटॉलूईन

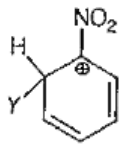
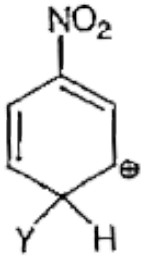
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बधनायन सर्वाधिक स्थायी अपेक्षित



A.

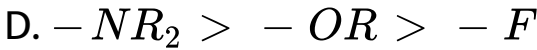
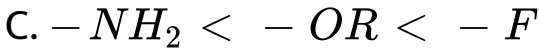
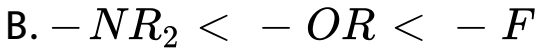
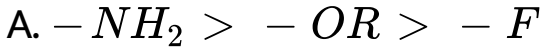


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से प्रतिस्थापकों के प्रभाव के सन्दर्भ में कौन-सा सही है? (R=ऐल्किल)



Answer: B::C

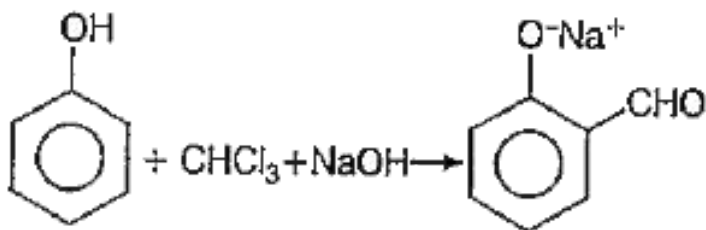


वीडियो उत्तर देखें

14.

इस

अभिक्रिया



में सम्मिलित

इलेक्ट्रॉनसनेही है

A. डाक्लोरोमेथिल ऋणायन $\left(\overset{\oplus}{\text{C}}\text{HCl}_2\right)$ B. फॉर्मिल धनायन $\left(\overset{\oplus}{\text{C}}\text{HO}\right)$ C. डाइक्लोरोमेथिल धनायन $\left(\overset{\oplus}{\text{C}}\text{HCl}_2\right)$ D. डाइक्लोरोकार्बीन (CCl_2) **Answer: D**

वीडियो उत्तर देखें

15. कार्बोक्सिलिक अम्लों के क्वथनांक समतुल्य आण्विक द्रव्यमान वाले ऐल्डिहाइडों, कीटोनों तथा यहाँ तक कि ऐल्कोहॉलों से उच्चतर होते हैं। यह किसके कारण होता है।

A. कार्बोक्सिलिक अम्लों का अधिक संगुणन वाण्डर वाल्स

आकर्षण बलों के द्वारा होता है।

B. कार्बोक्सिलेट आयन के बनने से

C. अन्तः आण्विक हाइड्रोजन बन्ध बनने से

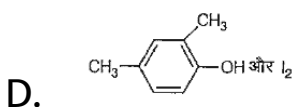
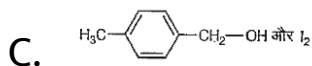
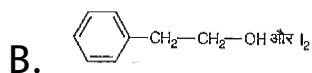
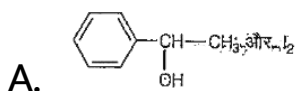
D. अन्तराआण्विक हाइड्रोजन बन्ध बनने से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. एक यौगिक A, $C_8H_{10}O$ जो कि NaOI(Y की अभिक्रिया NaOH से करके बनाया गया) से अभिक्रिया करके लाक्षणिक गन्ध वाला पीला अवक्षेप देता है। A और Y क्रमशः है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

17. कॉलम I में दिए गए धातु आयनों को कॉलम II में दिए गए आयनों के चक्रण चुम्बकीय आघूर्णों से मिलाइए तथा सही संकेत को निर्दिष्ट ।

	कॉलम I	कॉलम II
A.	Co^{3+}	1. $\sqrt{8}$ B.M.
B.	Cr^{3+}	2. $\sqrt{35}$ B.M.
C.	Fe^{3+}	3. $\sqrt{3}$ B.M.
D.	Ni^{2+}	4. $\sqrt{24}$ B.M.
		5. $\sqrt{15}$ B.M.

कीजिए

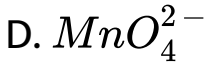
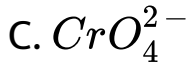
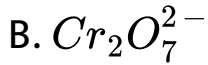
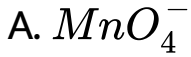
- A. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 4 & 1 & 2 & 3 \end{matrix}$
- B. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 1 & 2 & 3 & 4 \end{matrix}$
- C. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 4 & 5 & 2 & 1 \end{matrix}$
- D. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 3 & 5 & 1 & 2 \end{matrix}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से कौन-सा आयन did संक्रमण दर्शाता है तथा साथ ही अनुचुम्बकत्व भी?



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. आयरन कार्बोनिल, $Fe(CO)_5$ है

A. विकेन्द्रक

B. एकेन्द्रक

C. चतुष्ककेन्द्रक

D. द्विकेन्द्रक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. संकुल $[CoCl_2(en)_2]$ द्वारा प्रदर्शित समावयवता का प्रकार है

- A. आयनन समावयवता
- B. उपसहसंयोजन समावयवता
- C. ज्यामितीय समावयवता
- D. बन्धनी समावयवता

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

21. $[Ni(CO)_4]$ संकुल की ज्यामिति एवं चुम्बकीय गुण है

- A. वर्ग समतली ज्यामिति एवं अनुचुम्बकीय
- B. चतुष्फलकीय ज्यामिति एवं प्रतिघुम्बकीय

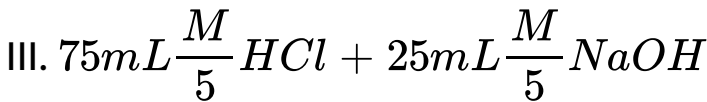
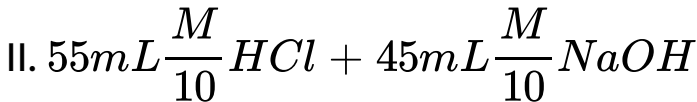
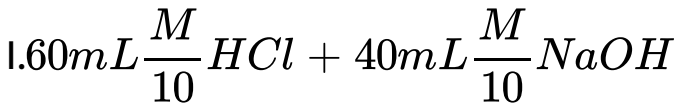
C. वर्ग समतली ज्यामिति एवं प्रतिचुम्बकीय

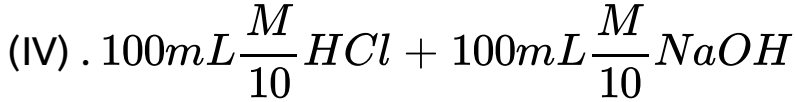
D. चतुष्फलकीय ज्यामिति एवं अनुचुम्बकीय

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित विलयनों को NaOH एवं HCl की भिन्न-भिन्न सान्द्रताओं एवं आयतनों के मिश्रण से बनाया गया है





इनमें से किसका pH , 1 के बराबर होगा?

A. IV

B. I

C. II

D. III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित में से कौन-से गुण पर आयन की स्कन्दन क्षमता निर्भर

। करती है?

- A. आयन के आवेश परिमाण एवं आवेश चिह्न दोनों पर
- B. केवल आयन के आकार पर
- C. केवल आयन के आवेश परिमाण पर
- D. केवल आयन के आवेश चिह्न पर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. $BaSO_4$ की 298 K पर जल में विलेयता $2.42 \times 10^{-3} gL^{-1}$

' है, विलेयता गुणनफल (K_{sp}) का मान होगा (दिया गया है. $BaSO_4$

का मोलर द्रव्यमान $= 233 gmol^{-1}$

A. $1.08 \times 1^{-14} \text{molL}^{-2}$

B. $1.08 \times 1^{-12} \text{molL}^{-2}$

C. $1.08 \times 1^{-10} \text{molL}^{-2}$

D. $1.08 \times 1^{-8} \text{molL}^{-2}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. प्रथम कोटि एवं द्वितीय कोटि अभिक्रियाओं में सही विभिन्नता है

A. प्रथम कोटि की अभिक्रिया को उत्प्रेरित किया जा सकता है,

द्वितीय कोटि की अभिक्रिया को उत्प्रेरित नहीं किया जा सकता है

- B. प्रथम कोटि की अभिक्रिया की अर्द्ध-आयु $[A]_0$ पर निर्भर नहीं है,
द्वितीय कोटि की अभिक्रिया की अर्द्ध-आयु $[A]_0$ निर्भर है
- C. प्रथम कोटि की अभिक्रिया का वेग अभिकारक की सान्द्रताओं
पर निर्भर नहीं करता है, द्वितीय कोटि की अभिक्रिया का वेग
अभिकारक की सान्द्रताओं पर निर्भर करता है
- D. प्रथम कोटि की अभिक्रिया का वेग अभिकारक की 'सान्द्रताओं
पर निर्भर करता है, द्वितीय कोटि की अभिक्रिया का वेग
अभिकारक की सान्द्रताओं पर निर्भर नहीं करता है।

Answer: B

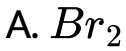


वीडियो उत्तर देखें

26. नीचे दिए गए आरेख में, ब्रोमीन की ऑक्सीकरण अवस्था में परिवर्तन को विभिन्न वि. वा. बल (emf) मानों पर दर्शाया गया है



कौन-सी स्पीशीज असमानुपातन को प्रदर्शित है?



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. जब अभिकारक की प्रारम्भिक सान्द्रता को दुगुना किया जाता है, तो शून्य कोटि अभिक्रिया के लिए अर्द्ध-आयु काल

- A. तिगुना होता है
- B. दोगुना होता है
- C. आधा होता है
- D. अपरिवर्तित रहता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. CN^+ , CN^- , NO , CN , सर्वाधिक बन्ध क्रम किसका है ?

A. CN^+

B. CN^-

C. NO

D. CN

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. आयरन की कमरे के ताप पर bcc संरचना होती है। $900^\circ C$ के ऊपर यह fcc संरचना में परिवर्तित हो जाती है। आयरन के कमरे के ताप पर घनत्व का $900^\circ C$ ताप पर घनत्व से अनुपात होगा (मान

लीजिए आयरन का मोलर द्रव्यमान एवं परमाणु त्रिज्या ताप के साथ स्थिर है।

A. $\frac{3\sqrt{3}}{4\sqrt{2}}$

B. $\frac{4\sqrt{3}}{3\sqrt{2}}$

C. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

D. $\frac{1}{2}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें