



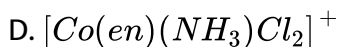
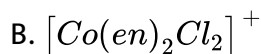
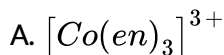
## CHEMISTRY

### BOOKS - ARIHANT CHEMISTRY (HINDI)

#### सॉल्वड पेपर 2013

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्न संकर प्रजाति में से किससे प्रकाशकीय समावयवता प्रदर्शित करने की अपेक्षा नहीं की जाती है?



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न अणुओं में से किससे प्रतिचुम्बकीय व्यवहार की अपेक्षा की जाती है?

A.  $C_2$

B.  $N_2$

C.  $O_2$

D.  $S_2$

Answer: A::B



वीडियो उत्तर देखें

3. (-)-1-क्लोरो-1-फेनिल एथेन के विलयन में  $SbCl_5$  की शुष्क मात्रा की पस्थिति इ टॉलूईन मिलाने पर रेसिमीकरण निम्न में से कारण होता है

A. कार्बक्रणायन

B. कार्बोन

C. कार्बधनायन

D. मुक्त मूलक

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

4. दिया गया है

$$E_{Cr^{3+}/Cr} = -0.74V, E_{MnO_4^-/Mn^{2+}}^\circ = 1.51V, E_{Cr_2O_7^{2-}/Cr^{3+}}^\circ = 1.33V, E_{Cl/Cl}^\circ$$

उपरोक्त आँकड़ों के आधार पर प्रबलतम ऑक्सीकारक होगा

A. Cl

B.  $Cr^{3+}$

C.  $Mn^{2+}$

D.  $MnO_4^-$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

5. स्थिर ताप  $37.0^{\circ}\text{C}$  पर एक आदर्श गैस के 0.04 मोल से भरा हुआ पिस्टन उत्क्रमणीय ढंग से 50.0 मिली से 375 मिली तक फैलता है। ऐसा होने में ऊष्मा की 208 जूल मात्रा शोषित होती है।  $q$  और  $w$  के मान प्रक्रम के लिए होंगे

A.  $q = + 208$  जूल  $W = - 208$  जूल

B.  $q = - 208$  जूल,  $W = - 208$  जूल

C.  $q = - 208$  जूल,  $W = + 208$  जूल

D.  $q = + 208$  जूल,  $W = + 208$  जूल

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

6. 2(M) HCl के 250 मिली के साथ 0.5 (M) HCl के 750 मिली मिलाने से प्राप्त विलयन की मोलरता होगी

A.  $0.875M$

B.  $1.00M$

C.  $1.75M$

D.  $0.975M$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न यौगिकों को उनके घटती अम्लीयता के क्रम में व्यवस्थित कीजिए



A.  $II > IV > I > III$

B.  $I > II > III > IV$

C.  $III > I > II > IV$

D.  $IV > III > I > II$

**Answer: C**



उत्तर देखें

8. गैसीय अवस्था के लिए यदि सर्वाधिक संभावित गति को  $C^*$ , औसत गति को  $\bar{C}$  और माध्य वर्ग गति को  $C$  द्वारा प्रस्तुत किया जाय तो अणुओं की बड़ी संख्या के लिए इन गतियों के अनुपात है

A.  $C^* : \bar{C} : C = 1, 255 : 1.128 : 1$

B.  $C^* : \bar{C} : C = 1.128 : 1.255 : 1$

C.  $C^* : \bar{C} : C = 1 : 1.128 : 1.225$

D.  $C^* : \bar{C} : C = 1 : 1.225 : 1.128$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

9. एक अभिक्रिया की दर दोगुनी हो जाती है जब इसका ताप 300 K से 310 K हो जाता है।

ऐसी अभिक्रिया की सक्रियण ऊर्जा होगी ( $R=8.314 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$  तथा  $\log 2 =$

0.301)

A. 53.6 किलोजूल  $-1$

B. 48.6 किलोजूल  $-1$

C. 58.5 किलोजूल  $-1$

D. 60.5 किलोजूल  $-1$

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

10. आणविक द्रव्यमान 180 वाले एक यौगिक का जब  $CH_3COCl$  के साथ एसिलीकरण कराया जाता है जब द्रव्यमान 390 वाला एक यौगिक प्राप्त होता है। पहले वाले यौगिक के एक अणु में ऐमीनो समूहों की संख्या है -

A. 2

B. 5

C. 4

D. 6

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न व्यवस्थाओं में से कौन उनके सामने दिए गए गुणधर्म के सही क्रम को प्रस्तुत नहीं करता है?

A.  $V^{2+} < Cr^{2+} < Mn^{2+} < Fe^{2+}$  : अनुचुम्बकीय व्यवहार

B.  $Ni^{2+} < Co^{2+} < Fe^{2+} < Mn^{2+}$  आयनिक आकार

C.  $Co^{3+} < Fe^{3+} < Cr^{3+} < Sc^{3+}$  : जलीय विलयन में स्थिरता

D.  $Sc < Ti < Mn$  : उपचयन अवस्था की संख्याएँ

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न कार्बधनायनों





की स्थिरता का क्रम है

A.  $III > II > I$

B.  $II > III > I$

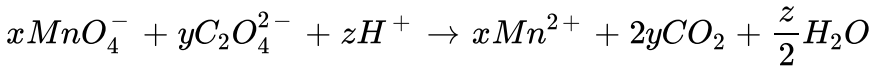
C.  $I > II > III$

D.  $III > I > II$

Answer: D

 उत्तर देखें

13. निम्नलिखित अभिक्रिया पर विचार कीजिए



इस अभिक्रिया में  $x$ ,  $y$  तथा  $z$  के मान क्रमशः हैं

A. 5, 2 तथा 16

B. 2, 5 तथा 8

C. 2, 5 तथा 16

D. 5,2 तथा 8

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

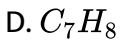
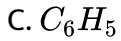
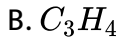
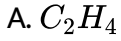
14. निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. ONCl तथा  $ONO^-$  समइलेक्ट्रॉनिक नहीं हैं
- B.  $O_3$  अणु टेढ़ा है
- C. ओजोन ठोस अवस्था में बैंगनी-काला होता है
- D. ओजोन प्रतिचुम्बकीय गैस है

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

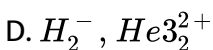
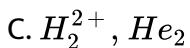
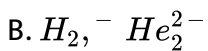
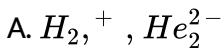
15. एक गैसीय हाइड्रोकार्बन दहन पर 0.72 ग्राम जल और 3.08 ग्राम  $CO_2$  देता है। हाइड्रोकार्बन का मूलानुपाती सूत्र है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

16. अणु/आयनों के निम्न युग्मों में से किसमें दोनों स्पीशीज के होने की सम्भावना नहीं है?



**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से कौन ठोस अवस्था में सहसंयोजक क्रिस्टल के रूप में होता है?

- A. आयोडीन
- B. सिलिकॉन
- C. सल्फर
- D. फॉस्फोरस

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

18. प्रकाश संश्लेषण में ग्लूकोस के प्रत्येक अणु के संश्लेषण में सन्निहित है

- A. ATP के 18 अणु

B. ATP के 10 अणु

C. ATP के 8 अणु

D. ATP के 6 अणु

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

19. आर्सेनिक सल्फाइड सॉल के लिए  $Na^+$ ,  $Al^{3+}$  और  $Ba^{2+}$  आयनों वाले विद्युत अपघट्यों की स्कन्दन क्षमता निम्न क्रम में बढ़ती है

A.  $Al^{3+} < Ba^{2+} < Na^+$

B.  $Na^+ < Ba^{2+} < Al^{3+}$

C.  $Ba^{2+} < Na^+ < Al^{3+}$

D.  $Al^{3+} < Na^+ < Ba^{2+}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

20. Ca, Ba, S, Se और Ar के लिए निम्न में से कौन प्रथम आयनन एन्थैल्पी के बढ़ते क्रम को सही क्रम में प्रस्तुत करता है?

A.  $Ca < S < Ba < Se < Ar$

B.  $S < Se < Ca < Ba < Ar$

C.  $Ba < Ca < Se < S < Ar$

D.  $Ca < Ba < S < Se < Ar$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

21. एक इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा को इस प्रकार प्रस्तुत किया जाता है  $E = -2.178 \times 10^{-18}$

जूल  $\left(\frac{Z^2}{n^2}\right)$  प्रकाश की तरंगदैर्घ्य हाइड्रोजन परमाणु में एक इलेक्ट्रॉन को  $n=1$  से  $n=2$  स्तर

पर उत्तेजित करने के लिए आवश्यक होगी

$(h = 6.62 \times 10^{-34}$  जूल सेकण्ड तथा  $c = 3.0 \times 10^8$  मी/से)

A.  $1.214 \times 10^{-7}$  मी

B.  $2.816 \times 10^{-7}$  मी

C.  $6.500 \times 10^{-7}$  मी

D.  $8.500 \times 10^{-7}$  मी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

22. यौगिक (A),  $C_8H_9Br$  एल्कोहॉली  $AgNO_3$  के साथ गर्म करने पर एक पीला अवक्षेप देता है। (A) के उपचयन से एक अम्ल (B),  $C_8H_6O_4$  प्राप्त होता है। (B) गर्म करने पर सरलता से एहाइड्राइड बना देता है। यौगिक (A) की पहचान कीजिए:

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. संक्रमण तत्वों की प्रथम श्रेणी के एक के बाद एक आने वाले चार सदस्य परमाणु क्रमांक के साथ नीचे दिए जाते हैं। इनमें किसका  $E_{M^{3+}/M^{2+}}^{\circ}$  मान उच्चतम होगा?

A.  $Cr(Z = 24)$

B.  $Mn(Z = 25)$

C.  $Fe(Z = 26)$

D.  $Co(Z = 27)$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. HCl के एक जलीय विलयन के 1 ली में जिसका pH मान 1 हो, जल के कितने लीटर मिलाए कि प्राप्त जलीय विलयन का pH मान 2 हो जाए?



A. 0.1 ली

B. 0.9 ली

C. 2.0 ली

D. 9.0ली

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

25. Na का प्रथम आयनन विभव 5.1 eV है।  $Na^+$  की इलेक्ट्रॉन प्राप्ति एन्थैल्पी निम्न होगी :

A. - 2.55 इलेक्ट्रॉन वोल्ट

B. - 5.1 इलेक्ट्रॉन वोल्ट

C. - 10.2 इलेक्ट्रॉन वोल्ट

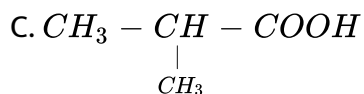
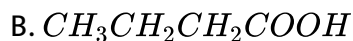
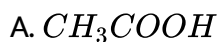
D. + 2.55 इलेक्ट्रॉन वोल्ट

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

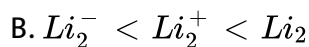
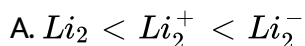
26. एक कार्बनिक यौगिक A,  $NH_3$  के साथ क्रिया कराने पर B देता है, जो गर्म करने पर C देता है। KOH की उपस्थिति में C,  $Br_2$  के साथ क्रिया करके  $CH_3CH_2NH_2$  देता है। यौगिक A है

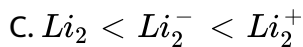


Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

27. स्पीशीज  $Li_2$ ,  $Li_2^-$  और  $Li_2^+$  की स्थिरता का बढ़ता क्रम है





**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

28. एक अनजान ऐल्कोहॉल को ल्यूकॉस अभिकर्मक के साथ यह जानने के लिए उपचारित किया जाता है कि ऐल्कोहॉल प्राथमिक, द्वितीयक अथवा तृतीयक है। निम्न में से कौन-सा ऐल्कोहॉल सर्वाधिक तीव्रता से अभिक्रिया करता है और किस क्रियाविधि द्वारा?

A. द्वितीयक ऐल्कोहॉल,  $S_N1$  द्वारा

B. तृतीयक ऐल्कोहॉल,  $S_N1$  द्वारा

C. द्वितीयक ऐल्कोहॉल,  $S_N1$  द्वारा द्वितीयक ऐल्कोहॉल,  $S_N1$  द्वारा

D. तृतीयक ऐल्कोहॉल,  $S_N1$  द्वारा

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

29. भोपाल गैस दुर्घटना में यूनियन कार्बाइड प्लान्ट के स्टोरेज टैंक से जो गैस निकली, वह थी

- A. मेथिलआइसोसायनेट
- B. मेथिलएमीन
- C. अमोनिया
- D. फॉस्जीन

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

30. प्रयोग के आधार पर एक धातु ऑक्साइड का सूत्र  $M_{0.98}O$  पाया गया। यदि धातु M इस ऑक्साइड में  $M^{2+}$  और  $M^{3+}$  के रूप में विद्यमान हो तो धातु का जो प्रभाज  $M^{3+}$  के रूप में होगा, वह है :

- A. 7.01 %
- B. 4.08 %

C. 6.05 %

D. 5.08 %

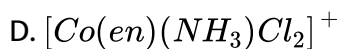
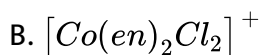
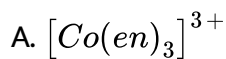
**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

## Mcqs

1. निम्न संकर प्रजाति में से किससे प्रकाशकीय समावयवता प्रदर्शित करने की अपेक्षा नहीं की जाती है?



**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न अणुओं में से किससे प्रतिचुम्बकीय व्यवहार की अपेक्षा की जाती है?

A.  $C_2$

B.  $N_2$

C.  $O_2$

D.  $S_2$

Answer: A::B

 वीडियो उत्तर देखें

3. (-)-1-क्लोरो-1-फेनिल एथेन के विलयन में  $SbCl_5$  की शुष्क मात्रा की पस्थिति इ टॉलूईन मिलाने पर रेसिमीकरण निम्न में से कारण होता है

A. कार्यक्रणायन

B. कार्बोन

C. कार्बधनायन

D. मुक्त मूलक

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

4. दिया गया है  $E_{Cr^{3+}/Cr}^{\circ} = -0.74 \text{ V}$ ,  $E_{MnO_4^-/Mn^{2+}}^{\circ} = 1.51 \text{ V}$

$E_{Cr_2O_7^{2-}/Cr^{3+}}^{\circ} = 1.33 \text{ V}$ ,  $E_{Cl/Cl^-}^{\circ} = 1.36 \text{ V}$

उपरोक्त आँकड़ों के आधार पर प्रबलतम ऑक्सीकारक है

A.  $Cl$

B.  $Cr^{3+}$

C.  $Mn^{2+}$

D.  $MnO_4^-$

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

5. स्थिर ताप  $37.0^{\circ}\text{C}$  पर, एक आदर्श गैस के 0.04 मोल से भरा हुआ पिस्टन उत्क्रमणीय रूप से 50.0 मिली से 375 मिली तक फैलता है। ऐसा होने में ऊष्मा की 208 जूल मात्रा अवशोषित होती है।  $q$  और  $W$  के मान प्रक्रम के लिए है

A.  $q=+208$  जूल ,  $W=-208$  जूल

B.  $q=-208$  जूल ,  $W=-208$  जूल

C.  $q=-208$  जूल ,  $W=+208$  जूल

D.  $q=+208$  जूल ,  $W=+208$  जूल

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

6. (2M) HCl के 250 मिली के साथ (0.5 M) HCl के 750 मिली मिलाने से प्राप्त विलयन की मोलरता होगी

A. 0.875 M



B. 1.00 M

C. 1.75 M

D. 0.975 M

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न यौगिकों को उनके घटती अम्लीयता के क्रम में व्यवस्थित कीजिए



A.  $II > IV > I > III$

B.  $I > II > III > IV$

C.  $III > I > II > IV$

D.  $IV > III > I > II$

**Answer: C**



उत्तर देखें

8. गैसीय अवस्था के लिए यदि सर्वाधिक संभावित गति को  $C^*$ , औसत गति को  $\bar{C}$  और माध्य वर्ग गति को  $C$  द्वारा प्रस्तुत किया जाय तो अणुओं की बड़ी संख्या के लिए इन गतियों के अनुपात है

A.  $C^*:\bar{C}:C = 1.225:1.128:1$

B.  $C^*:\bar{C}:C = 1.128:1.225:1$

C.  $C^*:\bar{C}:C = 1:1.128:1.225$

D.  $C^*:\bar{C}:C = 1:1.225:1.128$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

9. एक अभिक्रिया की दर दोगुनी हो जाती है जब इसका ताप 300K से 310K हो जाता है। ऐसी अभिक्रिया की सक्रियण ऊर्जा होगी ( $R = 8.314 \text{ जूल } ^{-1} \text{ } ^{-1}$  तथा  $\log 2 = 0.301$ )

A.  $53.6 \text{ किलोजूल } ^{-1}$

B. 48.6 किलोजूल  $-1$

C. 58.5 किलोजूल  $-1$

D. 60.5 किलोजूल  $-1$

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

10. आणविक द्रव्यमान 180 वाले एक यौगिक का जब  $CH_3COCl$  के साथ एसिलीकरण कराया जाता है जब द्रव्यमान 390 वाला एक यौगिक प्राप्त होता है। पहले वाले यौगिक के एक अणु में ऐमीनो समूहों की संख्या है -

A. 2

B. 5

C. 4

D. 6

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न व्यवस्थाओं में से कौन उनके सामने दिए गए गुणधर्म के सही क्रम को प्रस्तुत नहीं करता है?

A.  $V^{2+} < Cr^{2+} < Mn^{2+} < Fe^{2+}$  : अनुचुम्बकीय व्यवहार

B.  $Ni^{2+} < Co^{2+} < Fe^{2+} < Mn^{2+}$  : आयनिक आकार

C.  $Co^{3+} < Fe^{3+} < Cr^{3+} < Sc^{3+}$  : जलीय विलयन में स्थिरता

D.  $Sc < Ti < Cr < Mn$  : ऑक्सीकरण अवस्था की संख्याएँ

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न कार्बधनायनों



की स्थिरता का क्रम है

A.  $III > II > I$

B.  $II > III > I$

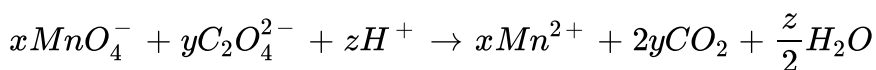
C.  $I > II > III$

D.  $III > I > II$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित अभिक्रिया पर विचार कीजिए



इस अभिक्रिया में x,y तथा z के मान क्रमशः है

A. 5,2 तथा 16

B. 2,5 तथा 8

C. 2,5 तथा 16

D. 5 , 2 तथा 8

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन-सा कथन गलत है ?

- A. ONCl तथा  $ONO^-$  समइलेक्ट्रॉनिक हैं।
- B.  $O_3$  अणु (कोणीय) है।
- C. ओजोन ठोस अवस्था में बैंगनी-काला होता है
- D. ओजोन प्रतिचुम्बकीय गैस है।

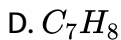
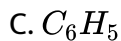
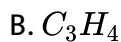
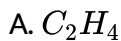
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. एक गैसीय हाइड्रोकार्बन दहन पर 0.72 ग्राम जल और 3.08 ग्राम  $CO_2$  देता है।

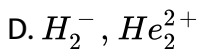
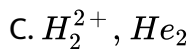
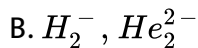
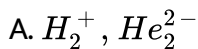
हाइड्रोकार्बन का मूलानुपाती सूत्र है।



**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

16. अणु/आयनों के निम्न युग्मों में से किसमें दोनों स्पीशीज के होने की सम्भावना नहीं है?



**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से कौन ठोस अवस्था में सहसंयोजक क्रिस्टल के रूप में होता है ?

- A. आयोडीन
- B. सिलिकॉन
- C. सल्फर
- D. फॉस्फोरस

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

18. प्रकाश संश्लेषण में ग्लूकोस के प्रत्येक अणु के संश्लेषण में सन्निहित है

- A. ATP के 18 अणु
- B. ATP के 10 अणु
- C. ATP के 8 अणु



D. ATP के 6 अणु

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

19. आर्सेनिक सल्फाइड सॉल के लिए  $Na^+$ ,  $Al^{3+}$  और  $Ba^{2+}$  आयनों वाले विद्युत अपघट्यों की स्कन्दन क्षमता निम्न क्रम में बढ़ती है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

20. Ca, Ba, S, Se और Ar के लिए निम्न में से कौन प्रथम आयनन एन्थैल्पी के बढ़ते क्रम को सही क्रम में प्रस्तुत करता है?

A.  $Ca < S < Ba < Se < Ar$

B.  $S < Se < Ca < Ba < Ar$

C.  $Ba < Ca < Se < S < Ar$

D.  $Ca < Ba < S < Se < Ar$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

21. एक इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा को इस प्रकार प्रस्तुत किया जाता है  $E = -2.178 \times 10^{-18}$

जूल  $\left(\frac{Z^2}{n^2}\right)$  प्रकाश की तरंगदैर्घ्य हाइड्रोजन परमाणु में एक इलेक्ट्रॉन को  $n=1$  से  $n=2$  स्तर पर

उत्तेजित करने के लिए आवश्यक होगी ( $h = 6.62 \times 10^{-34}$  जूल सेकण्ड तथा

$c = 3.0 \times 10^8$  मी/से)

A.  $1.214 \times 10^{-7}$  मी

B.  $2.816 \times 10^{-7}$  मी

C.  $6.500 \times 10^{-7}$  मी

D.  $8.500 \times 10^{-7}$  मी

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

22. यौगिक (A),  $C_8H_9Br$  एल्कोहॉली  $AgNO_3$  के साथ गर्म करने पर एक पीला अवक्षेप देता है। (A) के उपचयन से एक अम्ल (B),  $C_8H_6O_4$  प्राप्त होता है। (B) गर्म करने पर सरलता से एहाइड्राइड बना देता है। यौगिक (A) की पहचान कीजिए:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

23. संक्रमण तत्वों की प्रथम श्रेणी के एक के बाद एक आने वाले चार सदस्य परमाणु क्रमांक के साथ नीचे दिए गए हैं। इनमें किसका  $E_{M^{3+} / M^{2+}}^\circ$  मान उच्चतम होगा?

A. Cr(Z=24)

B. Mn(Z=25)

C. Fe (Z=26)

D. Co (Z=27)

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

24. HCl के एक जलीय विलयन के 1 ली में जिसका pH मान 1 हो, जल के कितने लीटर मिलाए कि प्राप्त जलीय विलयन का pH मान 2 हो जाए ?

A. 0.1 ली

B. 0.9 ली

C. 2.0 ली

D. 9.0 ली

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

25. Na का प्रथम आयतन विभव 5.1 इलेक्ट्रॉन वोल्ट है |  $Na^+$  की इलेक्ट्रॉन ग्रहण एन्थैल्पी होगी

A. - 2.55 इलेक्ट्रॉन वोल्ट

B. - 5.1 इलेक्ट्रॉन वोल्ट

C. - 10.2 इलेक्ट्रॉन वोल्ट

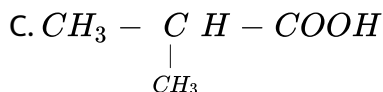
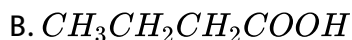
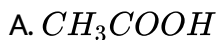
D. + 2.55 इलेक्ट्रॉन वोल्ट

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

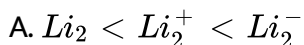
26. एक कार्बनिक यौगिक A,  $NH_3$  के साथ क्रिया कराने पर B देता है, जो गर्म करने पर C देता है। KOH की उपस्थिति में C,  $Br_2$  के साथ क्रिया करके  $CH_3CH_2NH_2$  देता है। यौगिक A है।

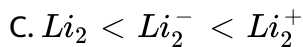


Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

27. स्पीशीज  $Li_2$ ,  $Li_2^-$  और  $Li_2^+$  की स्थिरता का बढ़ता क्रम है





**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

28. एक अनजान ऐल्कोहॉल को ल्यूकॉस अभिकर्मक के साथ यह जानने के लिए उपचारित किया जाता है कि ऐल्कोहॉल प्राथमिक, द्वितीयक अथवा तृतीयक है। निम्न में से कौन-सा ऐल्कोहॉल सर्वाधिक तीव्रता से अभिक्रिया करता है और किस क्रियाविधि द्वारा?

A. द्वितीयक ऐल्कोहॉल,  $S_N1$  द्वारा

B. तृतीयक ऐल्कोहॉल,  $S_N1$  द्वारा

C. द्वितीयक ऐल्कोहॉल,  $S_N2$  द्वारा

D. तृतीयक ऐल्कोहॉल,  $S_N2$  द्वारा

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

29. भोपाल गैस दुर्घटना में यूनियन कार्बाइड प्लान्ट के स्टोरेज टैंक से जो गैस निकली, वह थी

- A. मेथिलआइसोसायनेट
- B. मेथिलएमीन
- C. अमोनिया
- D. फॉस्जीन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

30. प्रयोग के आधार पर एक धातु ऑक्साइड का सूत्र  $M_{0.98}O$  पाया गया। यदि धातु  $M^{2+}$  और  $M^{3+}$  के रूप में विद्यमान हो तो धातु का जो प्रतिशत  $M^{3+}$  के रूप में होगा, वह है

- A. 7.01 %
- B. 4.08 %
- C. 6.05 %



D. 5.08 %

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**