



CHEMISTRY

BOOKS - CGPET PREVIOUS YEAR PAPERS

CHEMISTRY (HINDI)

सॉल्वड पेपर 2013

रसायन विज्ञान

1. एक तत्व C का इलेक्ट्रॉनिक $1s^2, 2s^2, 2p^6$ विन्यास है है। पदार्थ जो केवल C में बना है , उसका सूत्र क्या होगा ?

A. C_8

B. C_4

C. C_2

D. C

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन सा विलयन बफर का कार्य करता है

A. एसिटिक अम्ल + NaOH

(सममोलर अनुपात)

B. एसिटिक अम्ल + NaOH

(1 : 2 मोलर अनुपात)

C. एसिटिक अम्ल + NaOH

(2 : 1 मोलर अनुपात)

D. HCl + NaOH

(सममोलर अनुपात)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन सा अम्लीय प्रकृति का है |

A. ब्यूट -1-आइन

B. ब्यूट -2-आइन

C. ब्यूट - 1- ईन

D. ब्यूटा -1,3 डाईन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. जेल्डाल ट्रेप

A. जेल्डाल फ्लास्क के ऊपर फिट किया जाता है

B. जलवाष्प को ट्रेप करने के लिए है

C. अमोनिया को ट्रेप करने के लिए है

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. N_2O_5 में उपस्थित आबन्ध है

A. केवल आयनिक

B. सहसंयोजी एवं उपसहसंयोजी

C. केवल सहसंयोजी

D. सहसंयोजी एवं आयनिक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. Mg^{2+} आयन का जलयोजन ऊर्जा किससे अधिक होगी ?

A. Al^{3+}

B. Be^{2+}

C. Na^+

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. बैटेलाइट फीनॉल एवंका बहुलक है

A. $HCOOH$

B. $CHCOOCH_3$

C. $HCHO$

D. CH_3COOH

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. $Al(OH)_3$ की विलेयता 'S' मोल ¹ है | विलेयता गुणफल होगा

A. S^2

B. S^3

C. $27s^4$

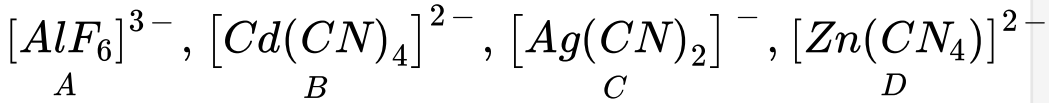
D. $27s^3$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित संकुल आयनों के स्थायित्व का बढ़ता क्रम लिखो



A. $D < C < B < A$

B. $A < D < B < C$

C. $A < B < C < D$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन - सा संक्रमण धातु आयन रंगीन होगा ?

A. Cu^+

B. Zn^{2+}

C. Sc^{3+}

D. V^{4+}

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन-सा हीम के निर्माण में प्रयुक्त होता है?

A. लाइसीन

B. ग्लाइसीन

C. ट्रायोसीन

D. एरगीनीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. Na धातु bcc जालक में क्रिस्टलीकृत होती है जिसकी कोर लम्बाई $a = 4.29 \text{ \AA}$ है। Na-परमाणु की त्रिज्या है :

A. 18.6 \AA

B. 1.86 \AA

C. 0.186 \AA

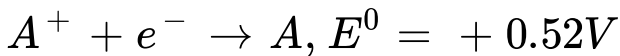
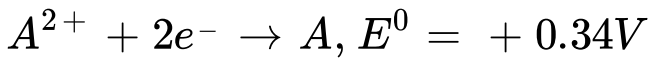
D. 37.2Å

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नांकित रेडॉक्स अभिक्रिया को पहचानिए



कौन सा आयन स्थायी है

A. A^{2+}

B. A^+

C. दोनों स्थायी संकुल बना सकते हैं

D. कोई भी स्थायी संकुल नहीं बना सकता

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

14. 1 M H_2SO_4 को NaOH द्वारा पूर्ण उदासीन करने पर 114.64 किलोजूल ऊर्जा प्राप्त हुई। उदासीनीकरण क्रिया की एन्थैल्पी क्या है

A. + 114.64 किलोजूल

B. - 114.64 किलोजूल

C. - 57.32 किलोजूल

D. + 57.32 किलोजूल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. N एवं O परमाणुओं का प्रथम आयनन विभव (eV में) क्या होगा ?

A. 14.6, 13.6

B. 13.6,14.6

C. 13.6,13.6

D. 14.6,14.6

Answer: A



00:00

00:00



वीडियो उत्तर देखें

16. एल्काईन श्रेणी के पाँचवें सदस्य के समवयवीयों में से एक प्रकाश सक्रिय है। वह है

- A. 4 - मेथिल पेन्ट -2- आइन
- B. 3 - मेथिल पेन्ट -1- आइन
- C. 4 - मेथिल पेन्ट -1- आइन
- D. 3,3 - डाइमेथिल ब्यूट -1-आइन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. जलीय फैरस आयन हरा होता है, फैरिक आयन हल्का पीला होता है। जलीय क्रोमिक आयन हरा होता है , अतः क्रोमेट आयन का रंग होना चाहिए

A. नांरगी

B. रंगहीन

C. पीला

D. लाल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. अभिक्रिया $CO_g + \frac{1}{2}O_2(g) \rightleftharpoons CO_2(g)$ के लिए K_p / K_c का मान होता है -

A. RT

B. $\frac{1}{\sqrt{RT}}$

C. \sqrt{RT}

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. मानव शरीर नहीं उत्पन्न करता है

A. एन्जाइम

B. डी एन ए

C. विटामिन

D. हॉर्मोन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. एक क्रिस्टल के एकक सेल की विमाएँ

$a = 0.187, b = 0.187, c = 0.204$ तथा

$\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$ हैं। क्रिस्टल निकाय है

A. घनीय

B. षट्कोणीय

C. द्विसमलम्बाक्ष

D. त्रिसमनताक्ष

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. एक कण X अपने निश्चित वेग के साथ गति कर रहा है जिसकी डी ब्रॉग्ली तरंगदैर्घ्य 1\AA है यदि Y के पास X का 25% द्रव्यमान है तथा वेग का 75% है Y की डी ब्रॉग्ली तरंगदैर्घ्य होगी:

A. 3\AA

B. 5.33\AA

C. 6.88\AA

D. 0.68\AA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें