



CHEMISTRY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

मॉडल प्रश्न पत्र-5

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. Fe_3O_4 का क्रिस्टल है :

A. प्रतिचुंबकीय

B. लौहचुंबकीय

C. अनुचुंबकीय

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से किसके जलीय विलयन का क्वथनांक सर्वाधिक होगा ?

A. 1% ग्लूकोस

B. 1% NaCl

C. 1% $CaCl_2$

D. 1% सुक्रोस

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी भी इलेक्ट्रोड का इलेक्ट्रोड विभव निर्भर करता है :

A. धातु की प्रकृति पर

B. विलयन के ताप पर

C. विलयन की मोलरता पर

D. इनमें से सभी पर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. शून्य कोटि की अभिक्रिया के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सूत्र सही है?

A. $t_{1/2} \propto a$

B. $t_{1/2} \propto \frac{1}{a}$

$$C. t_{1/2} \propto \frac{1}{a^2}$$

$$D. t_{1/2} \propto a^0$$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. सूत्र $C_4H_{11}N$ से कितने प्राथमिक ऐमीन सम्भव है?

A. 4

B. 3

C. 2

D. 5

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन-सा सह-बहुलक है ?

A. PVC

B. प्राकृतिक बहुलक

C. नाइलॉन 6-6

D. उपर्युक्त सभी

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्न

1. आयनिक ठोस गलित अवस्था में विद्युत चालक होते हैं, परन्तु ठोस अवस्था में नहीं, व्याख्या कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. किस ताप पर ग्लूकोज 5% $\left(\frac{W}{V}\right)$ विलयन 7 वायुमण्डल परासरण दाब उत्पन्न करता है।

($R=0.0821$ लीटर - वायुमण्डल / डिग्री \times मोल)

 वीडियो उत्तर देखें

3. फैराडे के विद्युत अपघटन का द्वितीय नियम लिखिय ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रेरित उत्प्रेरण को एक उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. जल में यूरिया का एक विलयन भारानूसार 6% हैं।
विलयन में यूरिया तथा जल का मोल प्रभाज ज्ञात कीजिए।
(यूरिया का अणुभार =60)



वीडियो उत्तर देखें

6. विशिष्ट चालकता से आप क्या समझते है ? इसका मात्रक
लिखिय।



वीडियो उत्तर देखें

7. वास्तविक विलयन तथा कोलाइडी विलयन में क्या अन्तर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. श्वेत फॉस्फोरस से लाल फॉस्फोरस कैसे प्राप्त किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. संक्रमण तत्व क्या है ? इनको मुख्य विशेषताएँ क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. डाइऐजोनियम लवण क्या है ? बेंजीन डाइऐजोनियम क्लोराइड से क्लोरोबेंजीन प्राप्त करने की रासायनिक अभिक्रिया लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. लैथेनॉयड्स तथा एक्टिनॉयड्स में मुख्य समानताएँ बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. पोलिवाइनिल क्लोराइड (PVC) के निर्माण की विधि एवं उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. अपघटन की कोटि निर्धारित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. सैटजैफ नियम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. इस्पात के निर्माण में प्रयुक्त होने वाली वाली खुले तल की भट्टी का नामांकित चित्र बनाइए |



वीडियो उत्तर देखें

16. एलकोहॉल तथा KI की अभिक्रिया में सल्फ्यूरिक अम्ल का उपयोग क्यों नहीं करते ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. स्टार्च से एथिल ऐल्कोहॉल उत्पादन की औद्योगिक विधि का वर्णन कीजिए | संबंधित रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

18. प्रयोगशाला में डाइएथिल ईथर बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। इसकी निम्नलिखित के साथ रासायनिक अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

(i) ठण्डा HI, (ii) ऐसीटिल क्लोराइड (CH_3COCl)



वीडियो उत्तर देखें

19. क्या होता है जब- (केवल रासायनिक समीकरण लिखे)

(i) एथिल ऐमीन पर सोडियम नाइट्राइड तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की क्रिया होती है ?

(ii) क्लोरोफॉर्म को चाँदी के चूर्ण के साथ गर्म किया जाता है

?

(iii) ऐसीटिक अम्ल में क्लोरीन गैस प्रवाहित की जाती है ?

(iv) फीनॉल की ठण्डे तथा तनु HNO_3 के साथ क्रिया कराते हैं ?

(v) ऐसीटोन सोडियम बाइसल्फाइड से क्रिया करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. कैसे प्राप्त करेंगे-(केवल रासायनिक समीकरण दे)

(i) फीनॉल से पिक्रिक अम्ल |

(ii) ऐसीटैल्डिहाइड से आयोडोफॉर्म

 वीडियो उत्तर देखें

21. अमोनिया के निर्माण की प्रयोगशाला विधि का वर्णन कीजिए | अमोनिया की कॉपर सल्फेट विलयन का क्या क्रिया होती है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. इलेक्ट्रॉनिक विन्यास के आधार पर आवर्त सारणी में हैलोजनों की स्थिति की विवेचना कीजिए |



[वीडियो उत्तर देखें](#)

23. मोनोसैकेराइड, ओलिगोसैकेराइड तथा पॉलिसैकेराइड से आप क्या समझते हैं ? इनमें विभेद कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. ग्लूकोसेजॉन, ग्लूकोनिक अम्ल एव सोर्बिटॉल को ग्लूकोज से कैसे प्राप्त करेंगे।

 वीडियो उत्तर देखें