



CHEMISTRY

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

QUESTION PAPER 2013

2013

1. शॉटकी दोष के चलते क्रिस्टल का घनत्व

- A. बढ़ जाता है
- B. घट जाता है
- C. वही रहता है
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी घोल के अनुसंख्या गुणधर्म का मान बढ़ जाता है जब घुल्य के अणु (The value of colligative

properties of a solution increases when solute molecules undergo)

- A. संघटित हो जाते हैं
- B. विघटित हो जाते हैं
- C. (a) और (b) दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में कौन एक सही है?

A. (गैंग + फ्लक्स - स्लैग)

B. (स्लैग + फ्लक्स = गैंग)

C. (गैंग + फ्लक्स स्लैग)

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. K_2MnO_4 में Mn की ऑक्सीकरण संख्या है

A. 4

B. 5

C. 6

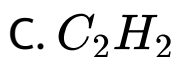
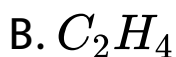
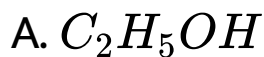
D. 7

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. C_2H_5Cl अल्कोहलिक KOH के साथ गर्ष किये जाने पर बनाएगा



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. जब NH_3 की अभिक्रिया एल्किन हेलाव की अधिक मात्रा से कराई जाती है तब हम पाते हैं

A. 1° -एमीन

B. 2° - एमीन

C. 3° -एमीन

D. इन तीनों का मिश्रण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लाइसीन में भस्मीय ग्रुप है

A. $-NH$

B. $-NH_2$

C. $-COOH$

D. $-COO-$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. सुक्रोज का जल-अपघटन देता है

A. ग्लुकोज

B. फ्रुक्टोज

C. (a) और (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. (i) निम्नलिखित घोलों के वाष्प दाब के सापेक्षिक अवनमन के लिए राउल्ट नियम को लिखें।

(a) वाष्पशील घुल्य और

(b) अवाध्यशील घुल्य



उत्तर देखें

10. प्रथम कोटि अभिक्रिया तथा आभासी एकाणुक अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

11. एंजाइम उत्प्रेरण के कोई दो उदाहरण प्रस्तुत करें।



वीडियो उत्तर देखें

12. लायोफिलिक और लायोफिलिक कोलायडी घोल से आप क्या समझते हैं



वीडियो उत्तर देखें

13. दो उदाहरण देते हुए ऐलुमिनो-तापी विधि के बारे में लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न से आप क्या समझते हैं?

(a) क्रोमाइल क्लोराइड परीक्षा और

(b) एक्टीनाइड

 वीडियो उत्तर देखें

15. क्या होता है जब अम्लीय $KMnO_4$ घोल

(a) H_2S

(b) SO_2 के साथ अभिक्रिया करता है

 वीडियो उत्तर देखें

16. CH_3OH C_2H_5OH के बीच किन्हीं दो अन्तरों को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

17. क्या होता है जब फेनॉल (a) Na, (b) तनु HNO_3 के साथ अभिक्रिया करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. डाइसकेराइड तथा पॉलीसैकेराइड के लिए एक-एक उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

19. 5% यूरिया घोल और 12.5% कार्बनिक यौगिक के घोल आइसोटोनिक हैं। अगर यूरिया का अणुभार 60 है तो उस कार्बनिक यौगिक अणुभार की गणना करें।



वीडियो उत्तर देखें

20. अक्रिस्टलीय ठोस तथा क्रिस्टलीय ठोस के बीच किन्हीं तीन अन्तरों को लिखें।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

21. गंधकाम्ल के उत्पादन के लिए संपर्क विधि का वर्णन करें।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

22. रासायनिक अभिक्रिया की दर को प्रभावित करने वाले किन्हीं तीन कारकों का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित जटिल यौगिकों के आइ.यू.पी.ए.सी. नाम लिखें।

(a) $K_4[Fe(CN)_6]$, (b)

$[Co(NH_3)_6]Cl_3$, (c) $Na_3[AlF_6]$

 वीडियो उत्तर देखें

24. समीकरण देते हुए प्रयोगशाला में आयोडोफार्म बनाने की विधि का वर्णन करें। क्या होता है जब आयोडोफार्म को Ag चूर्ण के साथ गर्म किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

25. क्या होता है जब

(a) एनीलीन Br_2 जल से अभिक्रिया करता है?

(b) बेंजीन डायजोनियम बलोराइड Cu की उपस्थिति में HCl से अभिक्रिया करता है?

(c) एसीटामाइड इयर की उपस्थिति में $LiAlH_4$ से अभिक्रिया करता है



वीडियो उत्तर देखें

26. निमलिखित को परिभाषित करें

(a) होमोपोलीमर (Homopolymer), (b) कोपॉलीमर (Copolymer) (c) प्लास्टीसाइजर (Plasticizers)



वीडियो उत्तर देखें

27. खाद्य संरक्षक से आप क्या समझते हैं? किन्हीं दो खाद्य संरक्षकों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

28. (a) विद्युत अपघटन के लिए फैरेडे के नियमों को लिखें।

(b) Cu^{2+} आयन वाले विद्युत-अपघटनी सेल से 2 अम्पीयर की धारा 60 मिनट तक प्रवाहित होने से कैथोड पर कितना तथा जमा होगा?



वीडियो उत्तर देखें

29. (a) अमोनिया बनाने के लिए किन्हीं तीन विधियों का वर्णन करें।

(b) क्या होता है जब NH_3 (i) Na, (ii) CO_2 से अभिक्रिया करता है?



वीडियो उत्तर देखें

30. क्या होता है जब

(a) एसीटलडीहाइड की अभिक्रिया NH_2OH के साथ होती है?

एसीटोन की अभिक्रिया $NH_2 - NH_2$ के साथ होती है?

(c) फार्मिक अम्ल की अभिक्रिया सान्द्र H_2SO_4 के साथ होती है?

(d) एसीटिक अम्ल की अभिक्रिया लाल P की उपस्थिति में Cl_2 के साथ होती है?

(e) कैल्शियम एसीटेट को गर्म किया जाता है? (Calcium acetate is



वीडियो उत्तर देखें

31. बोहोर के परमाणु मॉडल का उपयोग कर हाइड्रोजन =एक इलेक्ट्रान पर आवेश z =परमाणु संख्या =1 (हाइड्रोजन के लिए) परन्तु बोर की पहली संकल्पनास्पेक्ट्रम में लाईमें श्रेणी एवं वामर श्रेणी के लिए तरंग-संख्या ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें