

CHEMISTRY

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

QUESTION PAPER 2015

2015

1. एक सरल सनकीका कोशिका में कणों की संख्या है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित जलीय विलयन में किसका क्वथनांक बिन्दु सबसे अधिक है

A. 1% ग्लूकोज

B. 2% सुक्रोस

C. 1% NaCl

D. 1% $CaCl_2$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. पायस एक कोलाइडी विलयन है

A. दो ठोस का

B. दो द्रव का

C. दो गैस का

D. एक ठोस एवं एक द्रव का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन-सा निष्क्रिय गैस सबसे अधिक क्रियाशील है?

A. He

B. Ne

C. Xe

D. Ar

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से कौन-सा रंगीन लवण बनाता है?

A. Cu^+

B. Zn^{2+}

C. Ag^+

D. Fe^{3+}

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक ध्रुवण घूर्णक है?

- A. 1-butanol
- B. 2-butanol
- C. 1-propanol
- D. 2-propanol

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. ल्युकास परीक्षण का प्रयोग.... विभेद करने में किया जाता है।

- A. अल्कोहॉल

B. अल्काइल हैलाइड

C. अमीन्स

D. कार्बोनिल यौगिक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन-सा अमीन HNO_2 से अभिक्रिया कर अल्कोहोल बनता है

A. $CH_3 - NH_2$

B. $(CH_2)_3NH$

C. $(CH_3)_3N$

D. $C_6H_5 - NH_2$

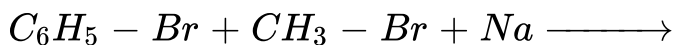
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या हम स्थिर क्वथी मिश्रण के घटको को प्रभाजी आसवन के द्वारा अलग कर सकते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित को पूरा करें

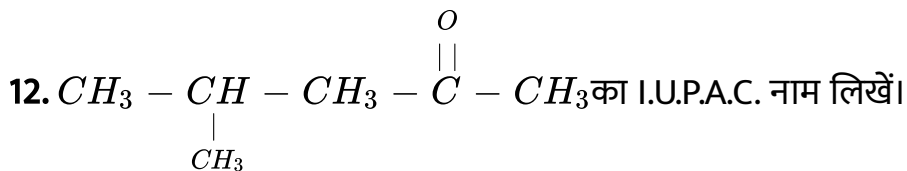


 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित को पूरा करें $C_6H_5 - OH + Br_2 \xrightarrow{H_2O}$



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

13. $C_4H_{11}N$ अणुसूत्र वाले यौगिक के कितने 1° अमीन होगा?



वीडियो उत्तर देखें

14. एक मोनोसेकेराइड का नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

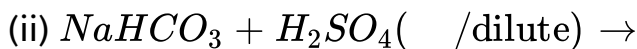
15. एक ज्वरनाशी औषधि का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

16. कोलराउश के नियम की परिभाषा दें एवं उसकी व्याख्या करें।

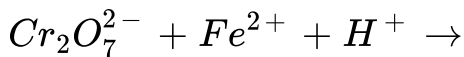
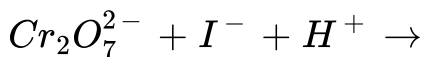
 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित के संतुलित समीकरण में



 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित के संतुलित समीकरण दें



 वीडियो उत्तर देखें

19. लैथेनाएड संकुचन क्या है? इसके परिणाम क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

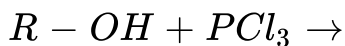
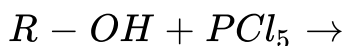
20. एक रासायनिक अभिक्रिया की सहायता से निम्नलिखित में विभेद करें।

(i) क्लोरोबेंजीन एवं बेंजाइल क्लोराइड

(ii) क्लोरोबेंजीन एवं साइक्लोहेक्साइल क्लोराइड।

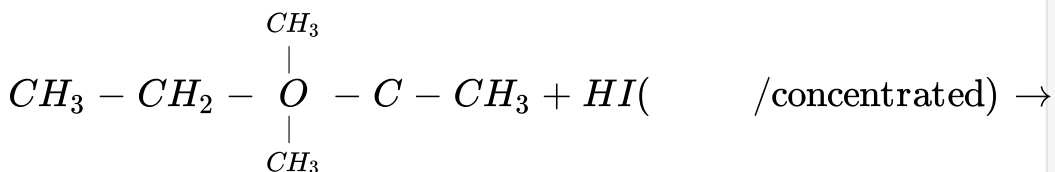
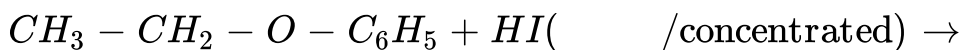
 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित को पूरा करें



 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित को पूरा करें



 वीडियो उत्तर देखें

23. एनीलीन, स्थाइल एमीन से एक दुर्बल क्षार है। व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

24. एंटीबायोटिक क्या है? किन्हीं दो एंटीबायोटिक के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

25. क्रिस्टलीय एवं अक्रिस्टलीय ठोस के बीच तीन विभेद लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित पदों की व्याख्या करें

(i) मोलरता (ii) मोललता, (iii) मोल प्रभाज|

 वीडियो उत्तर देखें

27. यदि 1g मिश्रण में Na_2CO_3 $NaHCO_3$ के मोलों की संख्या समान हो तो इस मिश्रण को पूर्णतः उदासीन करने के लिए 0.1 M HCL के कितने mL की आवश्यकता होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

28. सेल के मानक e.m.f का क्या अर्थ है? सेल के मानक e.m.f और साम्य स्थिरांक में संबंध स्थापित करें।

 वीडियो उत्तर देखें

29. Mg^{2+} / Mg इलेक्ट्रोड विभव क्या है जबकि उसे जो विलयन में डुबोया जाता है उसमें Mg^{2+} की सान्द्रता (0.01 M है? $E_{Mg^{2+} / Mg}^0 = - 2.36V$.

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित पदों की व्याख्या करें।

(i) पेष्टीकरण

(ii) अपोहन

(iii) हॉडी-शूल्ज नियम

 वीडियो उत्तर देखें

31. खनिज एवं अयस्क में अंतर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित आयनों के I.U.P.A.C. नाम लिखें।

(i) $[Mn(H_2O)_6]^{2+} Cl_2^-$ (ii) $K_3[Fe(CN)_6]^{3-}$

(iii) $[Cr(NH_3)_6]^{3+} Cl_3^-$

 वीडियो उत्तर देखें

33. कार्बोहाइड्रेट का वर्गीकरण कैसे किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित पदों की उदाहरण सहित व्याख्या करें।

(i) पॉलीएस्टर (Polyester) (ii) पॉलएमाइड (Polyamide)

 वीडियो उत्तर देखें

35. प्रथम कोटि अभिक्रिया की समाकलित दर समीकरण के लिए अभिव्यक्ति व्युत्पन्न करें।

 वीडियो उत्तर देखें

36. प्लैटिनम की सतह पर अमोनिया का विघटन

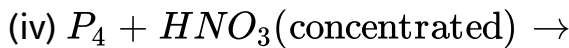
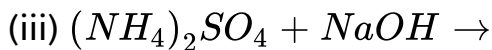
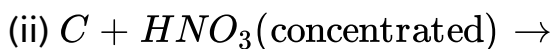
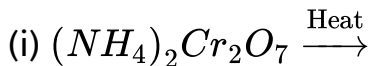
$2NH_3(g) \xrightarrow{Pt} N_2(g) + 3H_2(g)$ एक शून्य कोटि अभिक्रिया है जिसका

$= 2.5 \times 10^{-4} \quad L^{-1}s^{-1}$. N_2 H_2 के निर्माण की गति क्या

होगी?

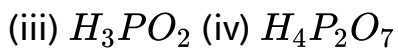
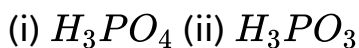
 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित को पूरा करें



 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित की संरचना अंकित करें



 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे करेंगे?

(i) ब्यूटेन-2-ऑल से ब्यूटेनोइक अम्ल

(ii) ब्रोमोबेंजीन से बेंजोइक अम्ल

(iii) बेंजाइल अल्कोहॉल से फिनाइल इथेनोइक अम्ल

(iv) साइक्लोहेक्सीन से हेक्सेन-1, 6-डाइओइक अम्ल

(v) 1-प्रोपेनॉल से प्रोपेनल

 वीडियो उत्तर देखें

40. संक्षिप्त टिप्पणी लिखें

(i) ऐल्डॉल संघनन (ii) कैनिजारो अभिक्रिया।



वीडियो उत्तर देखें