



CHEMISTRY

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

QUESTION PAPER 2016

2016

1. NaCl की संरचना में Cl^- आयन की समन्वयी संख्या होती है

A. 2

B. 3

C. 6

D. 4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



A. द्वितीय कोटि अभिक्रिया

B. शून्य कोटि अभिक्रिया

C. प्रथम कोटि अभिक्रिया

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. 0.2 M जलीय द्विक्षारीय अम्ल की नार्मलता होती है

A. 0.4N

B. 0.1N

C. 0.8N

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कौन-सा अयस्क फेन उत्प्लवन विधि से सान्द्रित किया जाता है?

A. हेमेटाइट

B. मैग्नेटाइट

C. कॉपर पाइराइट

D. बॉक्साइट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी घोल के असंख्य गुणधर्म का मान बढ़ जाता है जब घुल्य के अणु

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

6. जब NH_3 की अभिक्रिया एल्किल हैलाइड 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

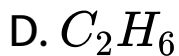
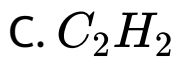
 वीडियो उत्तर देखें

7. C_2H_5Cl अल्कोहलिक KOH के साथ गर्म किये जाने पर

बनाएगा

A. C_2H_5OH

B. C_2H_4



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. MnO_4^- में Mn की ऑक्सीकरण संख्या है।

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

Answer: D



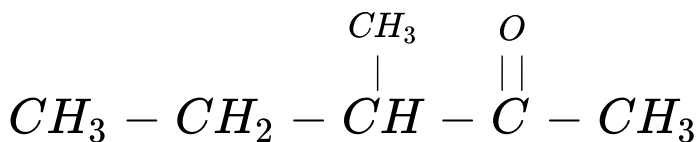
वीडियो उत्तर देखें

9. पार्ट्स पर मिलियन (ppm) को परिभाषित करें।



वीडियो उत्तर देखें

10. IUPAC नाम लिखें।



 वीडियो उत्तर देखें

11. एसीटिक अम्ल का एक सम अवयव लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी अभिक्रिया की कोटि क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक सम्मोहक औषधि का नाम लिखें।



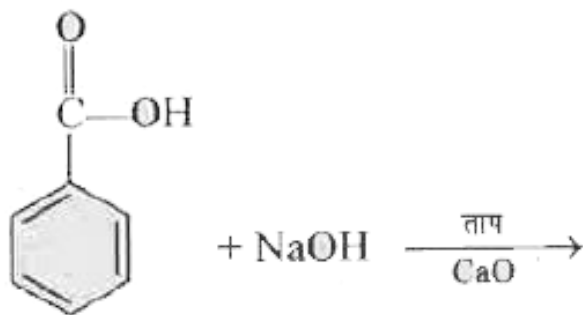
वीडियो उत्तर देखें

14. एस्पिरिन का संरचना सूत्र लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न अभिक्रिया को पूर्ण करें।

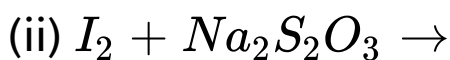
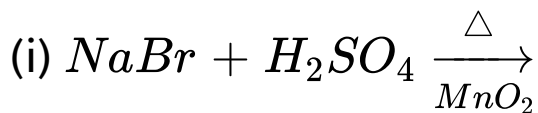


 वीडियो उत्तर देखें

16. भौतिक अधिशोषण एवं रासायनिक अधिशोषण में कोई दो अंतर लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण करें।



वीडियो उत्तर देखें

18. रोस्टिंग और कैलसिनेशन में क्या अंतर है?



वीडियो उत्तर देखें

19. संक्रमण धातुएँ क्या हैं? Zn संक्रमण धातु नहीं है। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

20. CH_3OH तथा C_2H_5OH के बीच किन्हीं दो अंतरों को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

21. दो उदाहरण देते हुए एलुमिनो-तापी विधि के बारे में लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

22. प्राकृतिक रबर किसे कहते हैं? इसके एकलक के नाम एवं संरचना सूत्र लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

23. क्या होता है जब NaOH फेनॉल के साथ अभिक्रिया करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

25. एक अभिक्रिया के लिए सक्रियण ऊर्जा शून्य है। 300 K पर दर स्थिरांक का मान क्या होगा, यदि 280K पर $K = 1.6 \times 10^6 \text{ sec}^{-1}$ हो?

 वीडियो उत्तर देखें

26. ग्लोबलर एवं फाइब्रस प्रोटीन में अंतर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे?

(i) प्रोपेन -प्रोपेन 2-ओल

(ii) एथिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड -2 मिथाइल प्रोपेन 2-ओल

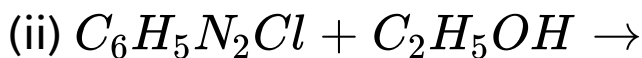
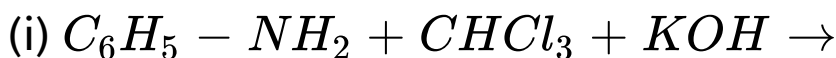
(iii) बेंज़िल क्लोराइड-बेंज़िल अल्कोहल

 वीडियो उत्तर देखें

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

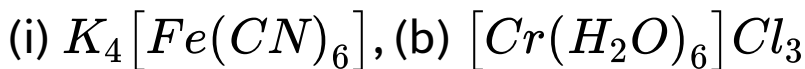
 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित को पूरा करे



 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित जटिल यौगिकों के केन्द्रीय धातु आयन ऑक्सीकरण अवस्था बताएँ।

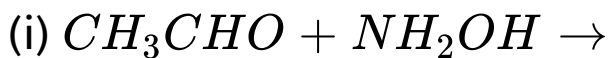


 वीडियो उत्तर देखें

31. डी.एन.ए. तथा आर.एन.ए. में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूरा करे-



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे करेंगे

(i) एसीटिक एसिड से एसीटोन

(ii) एसीटाल्डीहाइड से लैक्टिक एसिड

(iii) एसीटोन से आयोडोफार्म

(iv) प्रोपानोन से प्रोपीन

(v) बेन्जोइक अम्ल से m-नाइट्रोबेन्जाइल अल्कोहल

 वीडियो उत्तर देखें

34. दो रसायनिक अभिक्रिया की सहायता से निम्न के अंतर बताइये।

(i) प्रोपेनाल तथा प्रोपेनोन

(ii) फिनाल तथा बेन्जोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

35. (a) इन्टर हैलोजन यौगिक क्या है? दो उदाहरण दें।

(b) फ्रियॉन क्या है? वो उदाहरण दें।

 **वीडियो उत्तर देखें**

36. प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए अर्द्ध आयु 100 मिनट है।

90% अभिक्रिया पूरा करने के लिए समय ज्ञात करें।

 **वीडियो उत्तर देखें**

37. (a) विद्युत अपघटन के लिए फैराडे 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 ताँबा जमा होगा?



वीडियो उत्तर देखें

38. (a) अमोनिया उत्पादन के लिए हेबर प्रक्रिया का सिद्धांत लिखें।

(b) क्या होता है जब NH_3 सोडियम से अभिक्रिया करता है



वीडियो उत्तर देखें

