



CHEMISTRY

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

QUESTION PAPER 2011

2011

1. क्रिस्टल मे प्वाइंट डिफेक्ट का क्या अर्थ है?



वीडियो उत्तर देखें

2. जस्ता तनु H_2SO_4 से प्रतिक्रिया करता है, मगर कॉपर प्रतिक्रिया नहीं करता है। क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

3. शून्य क्रम की प्रतिक्रिया का एक उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

4. लौह अयस्क की सफाई की जाती है

(क) फेन उत्प्लावन विधि से

(ख) चुम्बकीय पृथकरण से

(ग) हाथ से चुनकर

(घ) ऊपर के सभी विधियों से

 वीडियो उत्तर देखें

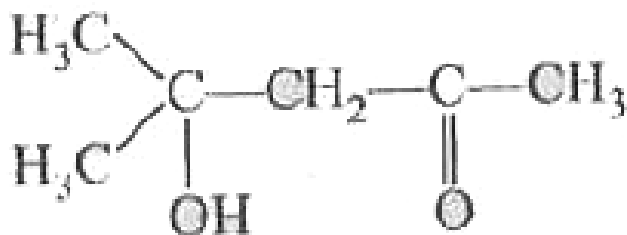
5. लाफिंग गैस का रासायनिक सूत्र क्या है? इसका लेविस डॉट संरचना लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. बेंजीन हेक्सालोराइड की संरचना खींचे ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. IUPAC का नाम लिखें



 वीडियो उत्तर देखें

8. माल्टोज में monosaccharide इकाइयों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

9. योगशील एवं संघनन बहुलक में अन्तर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

10. संश्लेषित डिटर्जेंट साबुन की अपेक्षा बेहतर है। कैसे?



वीडियो उत्तर देखें

11. किसी घोल की मोलारिटी और मोलालिटी में अन्तर स्पष्ट करें। ताप में परिवर्तन से घोल की मोलारिटी और मोलालिटी पर क्या प्रभाव पड़ता है?



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित Molecule की संरचना लिखें:

(a) XeF_4 , (b) BrF_3



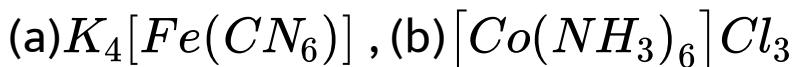
वीडियो उत्तर देखें

13. कोलराउस नियम लिखें। इसके दो प्रमुख उपयोगों को लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित दिए गए जटिल यौगिकों के केन्द्रीय धात्विक आयनों की ऑक्सीकरण अवस्था बताएँ



वीडियो उत्तर देखें

15. निस्तापन एवं जारण की व्याख्या एक-एक उदाहरण देकर करें।

 वीडियो उत्तर देखें

16. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

कार्बन टेट्राक्लोराइड का उपयोग में किया जाता है क्योंकि यह एक _____ द्रव है

 वीडियो उत्तर देखें

17. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

बेंजीन डाइजोनियम क्लोराइड बनता है जब ____ को जलीय सोडियम नाइट्राइट और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से प्रतिक्रिया करायी जाती ।



वीडियो उत्तर देखें

18. क्या होता है, जब

(a) इथाइल क्लोराइड की प्रतिक्रिया जलीय KOH से करायी जाती है।

(b) क्लोरोफॉर्म की प्रतिक्रिया Ag-चूर्ण से करायी जाती है।

(प्रत्येक प्रतिक्रिया का समीकरण दें)

 वीडियो उत्तर देखें

19. एल्डिहाइड और कीटोन के शुद्धिकरण के लिए सोडियम-बाइसल्फाइट ($NaHSO_3$) का प्रयोग किया जाता है।

उदाहरण के साथ व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

20. $25^{\circ}C$ पर 6% यूरिया के घोल के परासरण दाब की गणना करें। (यूरिया की अणु भार = 60 तथा $R = 0.082$ लीटर एटीएम/डिग्री/मोल)।



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित पदों की व्याख्या करें

(a) सेल स्थिरांक

(b) विशिष्ट चालकता



वीडियो उत्तर देखें

22. एक 0.05 M-NaOH घोल का प्रतिरोध 31.6 ओम, किसी चालकता सेल में मिलता है। यदि चालकता सेल का सेल स्थिरांक 0.367 cm^{-1} हो, तब इस सोडियम हाइड्रॉक्साइड घोल की मोलर चालकता दिए गए सान्द्रण पर निकालें।



वीडियो उत्तर देखें

23. किसी रेडियो-सक्रिय पदार्थ का अर्द्ध-जीवनकाल क्या होता है? किसी रेडियो-सक्रिय पदार्थ का अर्द्ध-जीवनकाल 10 मिनट है तब रेडियो-सक्रिय पदार्थ का क्षय-स्थिरांक (λ) ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित को परिभाषित करें तथा प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दे।

(a) स्कंदन (Coagulation), (b) टिण्डल प्रभाव (Tyndal effect)



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित प्रतिक्रियाओं का संतुलित समीकरण लिखें -

(a) MnO_2 की उपस्थिति में NaCl को सान्द्र सल्फ्यूरिक

अम्ल के साथ गर्म किया जाता है।

(b) NaI के जलीय घोल से क्लोरीन गैस प्रवाहित किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

26. संक्रमण तत्व क्या है? ${}_{24}\text{Cr}$ तथा ${}_{29}\text{Cu}$ (क्रोमियम तथा कॉपर) का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखें तथा उनकी संयोजकता धनायन के रूप में बताए |

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित बहुलक इकाई (monomer) का नाम लिखें

तथा उनकी रचना दिखलाएँ

(a)PVC , (b)Teflon, (c) Orian



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित परिवर्तन के लिए सुझाव दें

(a) इथाइल अल्कोहल से एसीटोन

(b) एसीटोन से मेसिटिलिन

(c)एसिटिक अम्ल से इथाइलअल्कोहल



वीडियो उत्तर देखें

29. सल्फ्यूरिक अम्ल के उत्पादन के लिए सम्पर्क विधि का सिद्धान्त समीकरण के साथ लिखें। SO_4^{2-} आयन की जाँच लिखें

 वीडियो उत्तर देखें

30. एल्डिहाइड और कीटोन दोनों में कौन-सा समान ग्रुप है? किस प्रकार से एसीटैल्डिहाइड एसीटोन से समानता रखता है तथा अन्तर दिखलाता है? प्रत्येक के लिए एक-एक प्रतिक्रिया दें।

 वीडियो उत्तर देखें

31. प्रत्येक के लिए एक-एक उदाहरण देते हुए संक्षिप्त विवरण दें

(a) प्रशान्तक (Tranquilizers), (b) जनन रोधी औषधियाँ (Antifertility drugs), (c) एन्टी-हिस्टामाइन (Anti-histamines), (d) नार्कोटिक्स (Narcotics), (e) प्रतिजैविक (Antibiotics)



वीडियो उत्तर देखें