



CHEMISTRY

BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

रसायन विज्ञान-2014

प्रश्न

1. कॉपर के मुख्य अयस्को के नाम बताइए |



वीडियो उत्तर देखें

2. 'पेट्रिकरण' पद को परिभाषित करें |

 वीडियो उत्तर देखें

3. अयस्क में उपस्थित अशुद्धियों को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. $[Ni(CO)_4]$ में निकल की ऑक्सीकरण संख्या क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युत विच्छेद का उपयोग किसमें किया जाता है ?



उत्तर देखें

6. CH_4 में कार्बन का संकरण क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. ओलियम का सूत्र क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. H_3PO_3 में फास्फोरस की ऑक्सीकरण संख्या क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए-



वीडियो उत्तर देखें

10. $K_4[Fe(CN)_6]$ का I.U.P.A.C. नाम लिखें |

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित धातुओं को परिष्कृत करने के लिए कौन-कौन सी विधियाँ साधारण रूप से काम में लाई जाती हैं

(i) निकेल (ii) आयरन (iii) सिद्धांतों को लिखें |

 उत्तर देखें

12. Cl , Br , I या हैलोजन आवर्त सरणी के किस वर्ग के सदस्य हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. अक्रिय गैसों की संयोजकता शून्य क्यों होती है समझाइए

|

 वीडियो उत्तर देखें

14. स्टैंडर्ड इलेक्ट्रोड विभव की व्याख्या करें |

 वीडियो उत्तर देखें

15. कार्बोक्वैटायन क्या है व्याख्या करें |

 वीडियो उत्तर देखें

16. अम्लीय वर्षा से आप क्या समझते हैं? समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

17. फॉर्मेलिन के दो मुख्य उपयोगों का वर्णन करें |

 वीडियो उत्तर देखें

18. एनिलीन से बेन्जोइक अम्ल कैसे बनाएँगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. HF या HCl में प्रबल अम्ल कौन है और क्यों

 वीडियो उत्तर देखें

20. H_2O उदासीन है जबकि , H_2S अम्लीय। बताइये क्यों

|

 वीडियो उत्तर देखें

21. किसी संक्रमण श्रेणी में केवल दस तत्व होते हैं बताइये क्यों |

 वीडियो उत्तर देखें

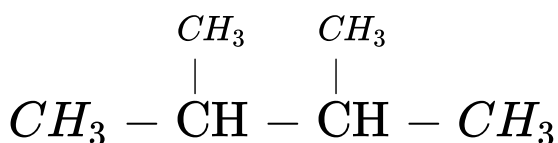
22. मोल प्रभाज की व्याख्या करें |

 वीडियो उत्तर देखें

23. लवण सेतु क्या है इसके क्या उपयोग है ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. (a) निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम लिखिए:



(b) जब एथाइन को ठंडे क्षारीय $KMnO_4$ विलयन के साथ उपचायित किया जाता है, तो प्राप्त उत्पाद का नाम बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

25. यदि 20 g कैल्शियम कार्बोनेट को एक विलयन में, जिसमें $20gHCl$ है मिलाया जाता है तो अभिक्रिया के समापन पर कौन-कौन से पदार्थ उपस्थित रहेंगे और प्रत्येक पदार्थ कितनी मात्रा में होंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

26. राउल्ट के नियम की व्याख्या करें |



वीडियो उत्तर देखें

27. फैराडे के विद्युत विच्छेदन के नियम क्या हैं? व्याख्या करें

|



उत्तर देखें

28. निम्नलिखित को प्राप्त करने के लिए रासायनिक अभिक्रिया लिखें :

(i) मिथेन से क्लोरोफॉर्म (ii) क्लोरोफॉर्म से ईथाइन।



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित के कारण बताइए :

(i) एथाइल,एथेन से अधिक अम्लीय हैं

(ii) एल्डिहाइड श्रेणी के आरंभिक सदस्यों की जल विलेयता अधिक है।



वीडियो उत्तर देखें

30. जिंक ब्लेन्ड से जिंक के निष्कासन में मुख्य बिंदुओं का उल्लेख करें ?



उत्तर देखें

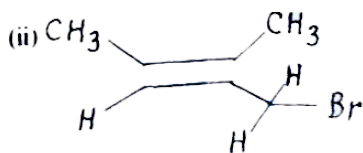
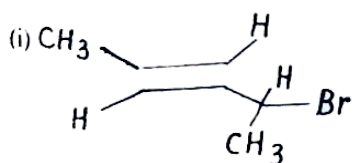
31. भर्जन एवं निस्तापन में क्या अंतर हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

32. PH_3 से PH_4^+ का आबंध कोण का मान ज्यादा होता है | क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखें :



(iii) $BrCH_2CH = CHCH_2Br$

 वीडियो उत्तर देखें

34. क्या होता है जब :

(i) एसिटल्डिहाइड को विरंजक चूर्ण के साथ गर्म किया जाता है ?

(ii) एथाइल ब्रोमाइड को KCN साथ गर्म किया जाता है?

(iii) एथाइल अल्कोहल को ऑक्सीकृत किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

35. दिखाइए की प्रथम कोटि अभिक्रिया का अर्धजीवन काल अपने आरंभिक सांद्रण पर निर्भर नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

36. हैबर पद्धति द्वारा अमोनिया बनाने का सिद्धांत क्या है अमोनिया से नाइट्रिक अम्ल कैसे बनाया जाता है समीकरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

37. वाष्प दाब से आप क्या समझते हैं ?

वाष्प दाब से क्या होता है जब (i) वाष्पशील को विलेय को विलयन में मिलाते हैं, (ii) अवाष्पशील विलेय को विलियन में मिलाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

38. थर्मोप्लास्टिक और थर्मोसेटिंग बहुलकों में क्या अंतर है प्रत्येक का एक - एक उदाहरण दें |

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित कारण सहित व्याख्या करें -

(i) एनिलीन में घुलनशील है

(ii) अमीन, अमोनिया में प्रबल क्षार होते हैं

(iii) एनिलीन से एथिल अमीन अधिक क्षारीय होते हैं

(iv) साइक्लोहेक्सामीन एनिलीन ज्यादा क्षारीय होते हैं

(v) फेनॉल की प्रकृति अम्लीय होती है।



उत्तर देखें

40. (a) परासरण एवं विसरण में क्या अन्तर है? बर्कले एवं

हार्टले विधि द्वारा प्रसरण दाब ज्ञात करने की विधि का वर्णन

करें |

(b) एक पात्र में 18 g ग्लूकोज ($C_6H_{12}O_6$) को 1. – 13 बार वायुमंडलीय दाब पर जल में घोला गया | जल किस ताप पर उबलेगा?

जल का $K_b = 0.52 \text{ K kg mol}^{-1}$ है।



उत्तर देखें