



CHEMISTRY

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

प्रश्न पत्र 2010

प्रश्न

1. True solution, colloldalsolution और suspension को उनके कणों के घटते आकार के क्रम में

लिखें।



उत्तर देखें

2. प्रतिक्रिया-दर की इकाई लिखें।



उत्तर देखें

3. जटिल लवण $[Co(NH_3)_4(H_2O)Cl]Cl_2$ में धातु का coordination number क्या है?

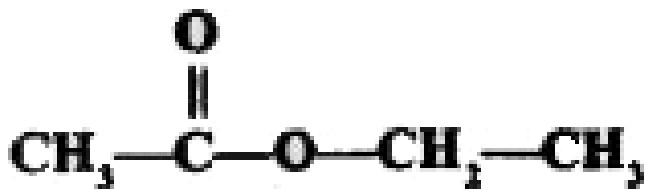


उत्तर देखें

4. कॉपर सल्फेट के जलीय घोल पर अमोनिया के जलीय घोल की रासायनिक प्रतिक्रिया का समीकरण लिखें।

 उत्तर देखें

5. निम्न यौगिक का IUPAC नाम लिखें



 उत्तर देखें

6. N,N-Diethylbutan-1-amine का संरचना सूत्र लिखें।



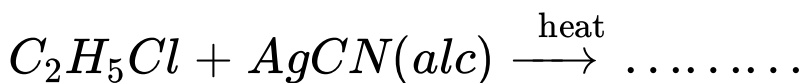
7. डाइजोनियम लवण में डाइजोनियम ग्रुप को आयोडाइड आयन द्वारा विस्थापित किये जाने का रासायनिक समीकरण लिखें।



8. विटामिन C शरीर में जमा नहीं रह सकता है, क्यों ?

 उत्तर देखें

9. निम्न प्रतिक्रियाओं में पूरा करें-



 उत्तर देखें

10. निम्न प्रतिक्रियाओं में पूरा करें-



 उत्तर देखें

11. निम्न प्रतिक्रियाओं में पूरा करें-



 उत्तर देखें

12. निम्न प्रतिक्रियाओं में पूरा करें-



 उत्तर देखें

13. जल में गैसों की घुलनशीलता संबंधी हेनरी का नियम लिखें एवं इसके दो अनुप्रयोगों को बताएँ ।

 उत्तर देखें

14. एक प्रथम कोटि अभिक्रिया 40 मिनट में 30% विघटित होता है। इसके $t_{1/2}$ का मान निकालें ।

 उत्तर देखें

15. अभिक्रिया दर स्थिरांक k से क्या समझते हैं? यदि concentration की इकाई mol. L^{-1} और समय की इकाई सेकण्ड हो, तो (a) zero order reaction और (b) प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिये की इकाई क्या होगी?



उत्तर देखें

16. D- ग्लूकोज के साथ निम्न पदार्थों की प्रतिक्रिया लिखें

HI



उत्तर देखें

17. D- ग्लूकोज के साथ निम्न पदार्थों की प्रतिक्रिया लिखें



 उत्तर देखें

18. क्या होता है जब आयोडीन सान्द्र H_2SO_4 से प्रतिक्रिया करता है?

 उत्तर देखें

19. कॉपर का सान्द्र HNO_3 के साथ क्या प्रतिक्रिया होती है?

 उत्तर देखें

20. वाष्पीय अवस्था में सल्फर paramagnetic प्रकृति क्यों दर्शाता है?

 उत्तर देखें

21. प्राकृतिक और सिन्थेटिक बहुलक क्या होते हैं ? प्रत्येक का दो उदाहरण दें।

 उत्तर देखें

22. निम्न अणुओं की संरचना तथा हाईब्रिडाइजेशन बताएँ ।



 उत्तर देखें

23. निम्न अणुओं की संरचना तथा हाईब्रिडाइजेशन बताएँ ।



उत्तर देखें

24. निम्न गुणों का सोदाहरण व्याख्या करें-

लौह चुम्बकीय



उत्तर देखें

25. निम्न गुणों का सोदाहरण व्याख्या करें-

अनुचुम्बकीय



उत्तर देखें

26. निम्न गुणों का सोदाहरण व्याख्या करें-

प्रतिचुम्बकीय



उत्तर देखें

27. 45g इथिलन ग्लायकॉल ($C_2H_6O_2$) 600 ग्राम जल के साथ मिलाया गया है

(a) हिमांक में कमी एवं (b) घोल के हिमांक की गणना करें।



उत्तर देखें

28. Lyophilic एवं Lyophobic sols क्या है।



उत्तर देखें

29. Lyophilic एवं Lyophobic sol प्रत्येक का एक उदाहरण दें।



उत्तर देखें

30. Lyophilic एवं Lyophobic sols में से कौन आसानी से जम जाता है और क्यों ?



उत्तर देखें

31. धातु निष्कर्षण में निम्न operations के सिद्धांतों की विवेचना संक्षेप में करें-

Froath floatation process



उत्तर देखें

32. धातु निष्कर्षण में निम्न operations के सिद्धांतों की विवेचना संक्षेप में करें-

Zone refining



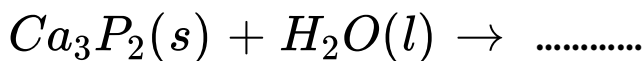
उत्तर देखें

33. धातु निष्कर्षण में निम्न operations के सिद्धांतों की विवेचना संक्षेप में करें-

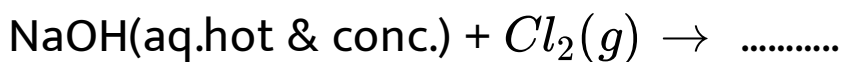
Refining by liquation



34. निम्न समीकरणों को पूरा करें -

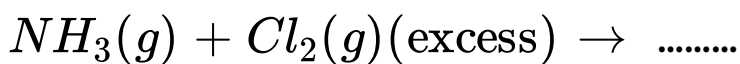


35. निम्न समीकरणों को पूरा करें -



 उत्तर देखें

36. निम्न समीकरणों को पूरा करें -



 उत्तर देखें

37. निम्न conversions में उपयुक्त reagents का नाम लिखें-

A primary alcohol to an aldehyde



उत्तर देखें

38. निम्न conversions में उपयुक्त reagents का नाम लिखें-

Butan-2-one to butan-2-ol



उत्तर देखें

39. निम्न conversions में उपयुक्त reagents का नाम लिखें-

Phenol to picric acid



40. निम्न का समीकरण दें-

Hofmana bromamide degradation reaction



41. निम्न का समीकरण दें-

Aniline treated with bromine water

 उत्तर देखें

42. निम्न का समीकरण दें-

Benzene diazonium chloride treated with fluoroboric acid followed with heating.

 उत्तर देखें

43. निम्नलिखित बहुलकों की एकलन इकाइयां लिखे

Polythene



उत्तर देखें

44. निम्नलिखित बहुलकों की एकलन इकाइयां लिखे

Teflon



उत्तर देखें

45. निम्नलिखित बहुलकों की एकलन इकाइयां लिखे

Buna-S

 उत्तर देखें

46. d- श्रेणी के तत्वों की जेनरल इलेक्ट्रॉनिक संरचना लिखें।

 उत्तर देखें

47. f- श्रेणी के तत्वों की जनरल इलेक्ट्रॉनिक संरचना लिखें।

 उत्तर देखें


48. निम्न के कारण बतायें-

Transition तत्वों का atomisation enthalpy अधिक होता है।

 उत्तर देखें

49. निम्न के कारण बतायें-

Transition धातु एवं उनके अनेक यौगिक अच्छे उत्प्रेरक का काम करते हैं।

 उत्तर देखें

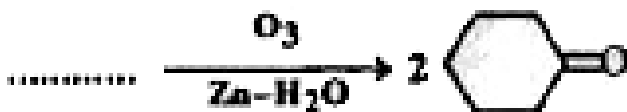
उत्तर देखें

50. निम्न के कारण बतायें-

तात्विक उपादान से लेकर लैन्थानाइड contraction से ऑक्टिनायड contraction बड़ा होता है।

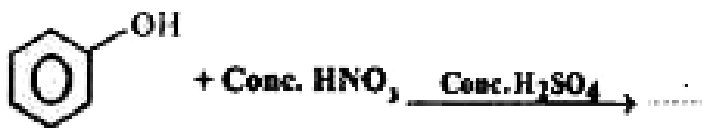
उत्तर देखें

51. निम्न अभिक्रिया को पूरा करें, उपयुक्त रिऐक्टेन्स, रिऐजेन्ट या प्रोडक्ट का नाम लिखें -



 उत्तर देखें

52. निम्न अभिक्रिया को पूरा करें, उपयुक्त रिऐक्टेन्स, रिऐजेन्ट या प्रोडक्ट का नाम लिखें -



 उत्तर देखें

53. निम्न अभिक्रिया को पूरा करें, उपयुक्त रिऐक्टेन्स, रिऐजेन्ट या प्रोडक्ट का नाम लिखें -



 उत्तर देखें

54. Aldol condensation का वर्णन करे

 उत्तर देखें

55. Cannizzaro's reaction का वर्णन करे

 उत्तर देखें

