



CHEMISTRY

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

प्रश्न पत्र 2007

प्रश्न

1. CaF_2 का अंतरिक्ष जालक क्या है ?



उत्तर देखें

2. अभिकारक व उत्पादन A एवं B के बीच होने वाली अभिक्रिया

$3A \rightarrow 2B$ के लिए A और B के पदों में अभिक्रिया की दर क्या होगी ?

 उत्तर देखें

3. यौगिक $\begin{array}{c} H & Br & O-CH_2CH_3 \\ | & | & | \\ -C- & -C- & C \\ | & | & | \\ H & H & H \end{array} = O$ का IUPAC नाम लिखें।

 उत्तर देखें

4. निम्न श्रेणी के एमिन जल में क्यों घुलनशील होते हैं ?

 उत्तर देखें

5. अउड़नशील विलेय के घोल के लिए रॉवल्ट नियम को बतावें।

 उत्तर देखें

6. सही जोड़ी दें

यौगिक (Compound)	बंधन (Bond)
(i) HCl	(a) उप-सहसंयोजक बंधन (Co-ordinate bond)
(ii) NH_4^+	(b) न्यून इलेक्ट्रॉन बंधन (Electron deficient bond)
(iii) P_4	(c) ध्रुवीय सह संयोजक बंधन (Polar covalent bond)
(iv) $\text{Al}_2(\text{CH}_3)_6$	(d) सहसंयोजक बंधन (Covalent bond)

 उत्तर देखें

7. साम्य स्थिरांक (K) एवं प्रामाणिक स्वतंत्र ऊर्जा परिवर्तन (ΔG°) में

क्या संबंध है ? समीकरण दें। समीकरण में व्यवहार होनेवाले पदों का नाम

लिखे।

 उत्तर देखें

उत्तर देखें

8. निम्नलिखित परिवर्तनों के प्रतिक्रियाओं तथा स्थितियों को लिखें
बेंजीन से फेनोल (Benzene to Phenol)

 उत्तर देखें

9. निम्नलिखित परिवर्तनों के प्रतिक्रियाओं तथा स्थितियों को लिखें
मीथेनोल से इथेनोल (Methanol to Ethanol)

 उत्तर देखें

10. 4d- कक्षक में एक इलेक्ट्रॉन के लिए संभावित क्वांटम संख्याएँ लिखें।

 उत्तर देखें

11. निम्न में से डायएथिल ईथर किस प्रकार अभिक्रिया करता है ?



 उत्तर देखें

12. निम्न में से डायएथिल ईथर किस प्रकार अभिक्रिया करता है ?

HI

 उत्तर देखें

13. अंतर-हैलोजन यौगिकों के कुछ उदाहरण दे |

 उत्तर देखें

14. O_2^+ , (O_2^-) , O_2 और O_2^+ की स्थायित्व की व्याख्या बैंड ऑर्डरके आधार पर करे |

 उत्तर देखें

15. अर्द्ध-जीवन काल को परिभाषित करें । साबित करें कि प्रथम कोटि की अभिक्रिया के लिए 'अर्द्ध-जीवन काल प्रारंभिक सांद्रता पर निर्भर नहीं करता है।

 उत्तर देखें

16. निम्न की अम्लीय शक्ति को उनके बढ़ते क्रम में अवस्थित करें

$CCH_3CHICOOH$, CH_2ClCH_2 , $COOH$, CH_3CH_2COOH

 उत्तर देखें

17. निम्न की अम्लीय शक्ति को उनके बढ़ते क्रम में अवस्थित करें



 उत्तर देखें

18. निम्न की अम्लीय शक्ति को उनके बढ़ते क्रम में अवस्थित करें



 उत्तर देखें

19. $Ni(CO)_4$ में Ni की ऑक्सीकरण अवस्था लिखें।

 उत्तर देखें

20. $[Ni(NH_3)_4]^{+2}$ की संयोजकता बंध सिद्धांत द्वारा ज्यामिति तथा चुंबकीय गुण बताएँ।

 उत्तर देखें

21. द्वि-लवण तथा जटिल लवण में किस प्रकार का अंतर है ?

 उत्तर देखें

22. $[Co(NH_3)_5Cl]Cl_2$ का IUPAC नाम लिखें |

 उत्तर देखें

23. 12.5 ग्राम यूरिया को 170 ग्राम जल में घोलने पर क्वथनांक में 0.63K की वृद्धि हुई। यूरिया का अणु-भार ज्ञात करें, जबकि $K_b = 0.52k/m$ है।

 उत्तर देखें

24. एकरूप उत्प्रेरक से आप क्या समझते हैं ? उत्प्रेरण में एडजोर्पसन की भूमिका को बताएँ।

 उत्तर देखें

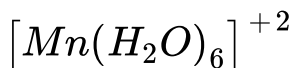
25. निम्नलिखित का IUPAC नाम लिखें



 उत्तर देखें

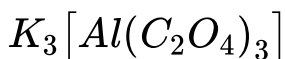
उत्तर देखें

26. निम्नलिखित का IUPAC नाम लिखें



उत्तर देखें

27. निम्नलिखित का IUPAC नाम लिखें



उत्तर देखें

28. निम्नलिखित परिवर्तन को कैसे करेंगे?

एसिटलडिहाइड से एसीटोन



उत्तर देखें

 उत्तर देखें

29. निम्नलिखित परिवर्तन को कैसे करेंगे?

फरमलडिहाइड से इथाइल एल्कोहल

 उत्तर देखें

30. निम्नलिखित परिवर्तन को कैसे करेंगे?

एसेटिक अम्ल से फरमलडिहाइड

 उत्तर देखें

31. कोलॉइड बनाने की दो रासायनिक विधि बताएँ।

 उत्तर देखें

32. जब कोलॉइड विलयन में विद्युत क्षेत्र उत्पन्न किया जाए, तो क्या होता है?

 उत्तर देखें

33. ऐंटीबायोटिक क्या है ? किन्हीं दो ऐंटीबायोटिकों के नाम बतावें जो किसी रोग के लिए विशेष है

 उत्तर देखें

34. दुर्बल विद्युत्-विच्छेद के घोल के सांद्रण के परिवर्तन पर आण्विक चालकता कैसे बदलता है ? कोहलारस के नियम की विशेषता बताएँ।

 उत्तर देखें

उत्तर देखें

35. हेमेटाइट अयस्क से लोहा का निष्कर्षण कैसे होता है ?

 उत्तर देखें

36. प्रसंसकरण से क्या समझते हैं ? निम्नलिखित यौगिक और आयन की आकृति का निर्धारण कैसे करेंगे ?

(i) PF_5 (ii) IF_7 (iii) CO_3^{2-} (iv) NH_4^+ (v) XeF_2

 उत्तर देखें

37. प्रोटीन क्या है ? संक्षिप्त में प्रोटीन का वर्गीकरण करें।

 उत्तर देखें

38. समूह 14 के तत्वों की सामान्य विशेषताओं की चर्चा करें।

 उत्तर देखें