



CHEMISTRY

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

प्रश्न पत्र 2006

प्रश्न

1. स्कॉटकी दोष क्या है ?



उत्तर देखें

2. क्रमागत प्रतिक्रिया क्या है ?

 उत्तर देखें

3. एमिन की समायवता संरचना को लिये जिसका अणुसूत्र C_3H_9N होता है ।

 उत्तर देखें

4. अणुसूत्र C_3H_9N के आधार पर अमीन के युग्मों की संरचना सूत्रों को लिखें।

 उत्तर देखें

5. ऊष्मागतिकी के द्वितीय नियम को लिखें । जो निम्नलिखित के एंट्रॉपी के बढ़ने से संलग्न होता है।

ठोस सोडियम क्लोराइड जल में अघुलनशील होता है ।

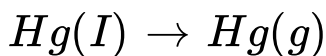
 उत्तर देखें

6. ऊष्मागतिकी के द्वितीय नियम को लिखें । जो निम्नलिखित के एंट्रॉपी के बढ़ने से संलग्न होता है।

जल का $0^{\circ} C$ पर बर्फ में बदलना।

 उत्तर देखें

7. ऊष्मागतिकी के द्वितीय नियम को लिखें। जो निम्नलिखित के एंट्रॉपी के बढ़ने से संलग्न होता है।



 उत्तर देखें

8. ऐलुमिनियम एक विद्युत धनात्मक धातु है। इसका उपयोग संरचना धातु के रूप में होता है। व्याख्या करें।

 उत्तर देखें

9. PCl_5 एवं XeF_4 के संरचना सूत्रों को लिखें।

 उत्तर देखें

 उत्तर देखें

10. 2-क्लोरोब्युटेन के संभावित संरचनाओं को लिखें तथा R तथा S संरचना के रूप में चिह्नित करें।

 उत्तर देखें

11. कैथोड पर मुक्त सिल्वर का भार ज्ञात करें, जबकि 0.1 एम्पियर की विद्युत धारा एक घंटे तक सिल्वर नाइट्रेट घोल में प्रवाहित कराया जाता है। [Ag का परमाणु भार = 108]

 उत्तर देखें

12. निम्नलिखित परिवर्तनों के प्रतिक्रियाओं तथा स्थितियों को लिखें

इथेनॉल को इथइलीन में (Ethanol into ethylene)

 उत्तर देखें

13. निम्नलिखित परिवर्तनों के प्रतिक्रियाओं तथा स्थितियों को लिखें

एसिटिक एसिड को इथेनॉल में (Acetic acid into Ethanol)

 उत्तर देखें

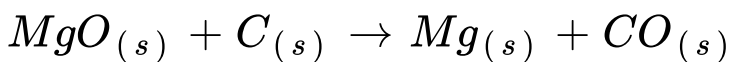
14. श्रृंखला वृद्धि बहुलीकरण से आप क्या समझते हैं?

 उत्तर देखें

15. एक तत्व जो बॉडी सेन्टर्ड क्यूब संरचना है जिसका सेल-एज 288pm तथा उस तत्व का घनत्व 7.2g/cm^2 है । ज्ञात करें कि 208 g तत्व में कितने अणु हैं ?

 उत्तर देखें

16. क्या निम्नलिखित प्रतिक्रिया 298K पर संभव है?



जबकि $\Delta_r H^\circ = +491.18\text{kJ}$ तथा

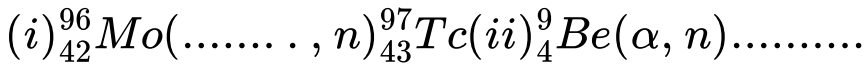
$$\Delta_r S^\circ = 197.67\text{JK}^{-1}\text{mol}^{-1}$$

यदि संभव नहीं है तो किस तापक्रम पर प्रतिक्रिया स्वतः संभव है ?

 उत्तर देखें

17. एक रेडियोएक्टिव तत्व का अर्द्ध-आयु 10 मिनट है। रेडियोएक्टिव तत्व का क्षय स्थिरांक (λ) ज्ञात करें।

रिक्त स्थानों को भरें



 उत्तर देखें

18. फीजिजोर्पसन एवं केमिजोर्पसन का तुलनात्मक वर्णन करें ।

 उत्तर देखें

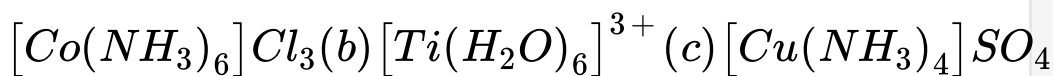
19. अल्युमिनियम धातु के निष्कर्षण सिद्धान्त का वर्णन करें।



उत्तर देखें

20. निम्नलिखित के IUPAC नामों को लिखें

(a)



उत्तर देखें

21. इथाइलिन को एसिटल्डिहाइड में कैसे परिवर्ति करेंगे?



उत्तर देखें

22. एसिटल्डिहाइड तथा एसीटोन में कैसे अंतर स्थापित करेंगे

 उत्तर देखें

23. निम्नलिखित का परिवर्तन आप कैसे करेंगे

नाइट्रोबेन्जीन से आयोडोबेन्जीन

 उत्तर देखें

24. निम्नलिखित का परिवर्तन आप कैसे करेंगे

एनिलीन से सल्फोनिलिक अम्ल

 उत्तर देखें

25. निम्नलिखित का परिवर्तन आप कैसे करेंगे

इथाइलएमिन से इथेनॉल

 उत्तर देखें

26. एनालजेसिक्स, एंटीबायोटिक्स तथा एंटासीड्स क्या है ? एक-

एक उदाहरण दें

 उत्तर देखें

27. प्रतिक्रिया के दर स्थिरांक पर तापक्रम का क्या प्रभाव है ?

तापक्रम का प्रभाव दर स्थिरांक के लिए कैसे प्रस्तुत किया जाता है ?



उत्तर देखें

28. इन्जाइम्स क्या है ? इन्जाइम्स के कुछ साधारण गुणों को लिखें।



उत्तर देखें

29. आवश्यक और अनावश्यक एमिनोएसिड्स क्या है ? निम्नलिखित का कारण बताएँ।

(i) एमिनोएसिड्स एम्फोटरिक हैं ।

(ii) हामोन्स को रासायनिक समवाहक कहा जाता है।



उत्तर देखें

30. संक्रमण तत्वों से आप क्या समझते हैं ?

 उत्तर देखें

31. दो जिंक अयस्कों के नामों को लिखें । जिंक धातु के निष्कर्षण सिद्धांत का वर्णन करें।

 उत्तर देखें

32. निम्नलिखित का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखें

P, Fe^{3+}, Cu^{2+}, Cr

 उत्तर देखें

33. बॉर्ड ऑर्डर से क्या समझते हैं ? He_2^+ , O_2 और O_2^{2-}

आयनिक) अणु का बॉण्ड ऑर्डर ज्ञात करें ।

 उत्तर देखें