



# CHEMISTRY

## BOOKS - RAJASTHAN BOARD

### PREVIOUS YEAR

#### QUESTION PAPER 2014

प्रश्न

1. कोई धातु अपनी उच्चतम ऑक्सीकरण अवस्था केवल ऑक्साइड अथवा फ्लुओराइड में ही क्यों प्रदर्शित करती है?



वीडियो उत्तर देखें

2. आप एक पद में सोडियम एसिटेट को मेथेन में परिवर्तित कैसे करेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

3. आप फिनाॅल को बैन्जीन में परिवर्तित कैसे करेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

4. जब ऐथेनॉल की क्रिया सान्द्र  $H_2SO_4$  के साथ 413K पर कराई जाती है तब मुख्य उत्पाद क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. बैन्जीन डाइएजोनियम क्लोराइड की फिनॉल के साथ युग्मन अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. (i) ऐलीफैटिक (ii) ऐरोमैटिक प्राथमिक एमीनों की नाइट्रस अम्ल में अभिक्रियाएं लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ताप दृढ़ बहुलक क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. PHBV बहुलक के एकलकों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. नाइलॉन 6,6 किस प्रकार प्राप्त किया जाता है? अभिक्रिया दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. वह रासायनिक अभिक्रिया लिखिए जिससे ग्लूकोस में कार्बोनिल समूह की उपस्थिति की पुष्टि होती है।



वीडियो उत्तर देखें

11. विटामिन A,B,C और D को जल तथा वसा में विलेयता के आधार पर वर्गीकृत कर उनकी तुलना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. मोनोसेकेराइड क्या होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. हॉफमान ब्रोमेमाइड अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. क्या होता है जब  $1^\circ$  एवं  $2^\circ$  पृथक ऐलकोहॉलों का निर्जल क्रोमियम ट्राइऑक्साइड ( $CrO_3$ ) द्वारा ऑक्सीकरण किया जाता है? रासायनिक समीकरणें लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न अभिक्रियाओं की कोटि बताइए:

उच्च दाब पर गैसीय अमोनिया का तत्प Pt सतह पर वियोजन

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न अभिक्रियाओं की कोटि बताइए:

एथीन का हाइड्रोजनन

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न अभिक्रियाओं की कोटि बताइए:

$N_2O_5$  का अपघटन

 वीडियो उत्तर देखें



18. सिल्वर परमाणु की मूल अवस्था में पूर्ण भरित  $d$ - कक्षक ( $4d^{10}$ ) हैं फिर भी यह एक संक्रमण तत्व है। कैसे?

 वीडियो उत्तर देखें

19. एक्टिनॉयड आकुंचन समझाइए।

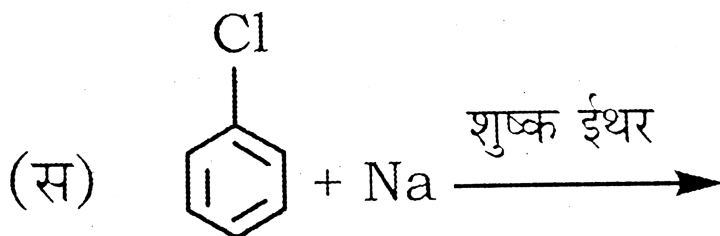
 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित अभिक्रियाओं से प्राप्त उत्पादों का अनुमान लगाइए:



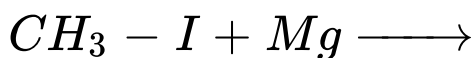
 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित अभिक्रियाओं से प्राप्त उत्पादों का अनुमान लगाइए:



 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित अभिक्रियाओं से प्राप्त उत्पादों का अनुमान लगाइए:



 वीडियो उत्तर देखें

23. उपसहसंयोजन यौगिक

$[Ag(NH_3)_2] [Ag(CN)_2]$  का IUPAC नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. द्वि-लवण तथा संकुल में अंतर समझाते हुए प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. द्वि-अणुक नाभिकरागी प्रतिस्थापन अभिक्रिया ( $S_N2$ ) तथा एकाण्विक नाभिकरागी प्रतिस्थापन ( $S_N1$ ) अभिक्रिया की क्रियाविधियों में कोई दो अंतर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. एलुमिनियम के निष्कर्षण के लिए वैद्युत अपघटनी सेल का नामांकित चित्र बनाइए एवं इसमें होने वाली सम्पूर्ण अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. मंडल परिष्करण प्रक्रम का नामांकित चित्र बनाइए। यह विधि मुख्य रूप से किसमें उपयोगी है?

 वीडियो उत्तर देखें

28. किसी अभिक्रिया की अर्धायु क्या है? प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए वेग समीकरण से यह पुष्टि कीजिए कि इस अभिक्रिया की अर्धायु अभिक्रियाओं की प्रारम्भिक सान्द्रताओं पर निर्भर नहीं होती।

 वीडियो उत्तर देखें

29. क्या हम  $CuSO_4$  के विलयन को लोहे के पात्र में भण्डारण कर सकते हैं? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**30.** कॉलराऊस का नियम लिखिए एवं एक अनुप्रयोग बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** लोहे के जंग लगने की सम्पूर्ण रासायनिक अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** डेन्यल सेल की सम्पूर्ण अभिक्रिया दीजिए एवं इस सेल के लिए नेर्नस्ट समीकरण का गणितीय रूप लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** यह मानते हुए कि परमाणु एक दूसरे के संपर्क में हैं, सरल घनीय धातु के क्रिस्टल में संकुचन क्षमता की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



**34.** आयनिक ठोसों की प्रकृति के आधारपर फ्रेंकेल दोष एवं शॉटकी दोष की तुलना कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**35.** जल वाष्प दाब का क्या होगा यदि एक चम्मच चीनी उसमें डाल दी जाये?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**36.** क्या हम स्थिर-क्वाथी मिश्रण के यौगिकों को प्रभाजी आसवन द्वारा पृथक कर सकते हैं? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**37.** निम्न को समझाइए:

पूतरोधी

 वीडियो उत्तर देखें

**38.** निम्न को समझाइए:

कृत्रिम मधुरक



**वीडियो उत्तर देखें**

**39.** निम्न को समझाइए:

प्रति -अम्ल



**वीडियो उत्तर देखें**

**40. निम्न को समझाइए:**

विसंक्रामी



**वीडियो उत्तर देखें**

**41. निम्न को समझाइए:**

खाद्य परिरक्षक



**वीडियो उत्तर देखें**

**42. निम्न को समझाइए:**

प्रशांतक

 वीडियो उत्तर देखें

**43. सोने का कोलाइडी सॉल बनाने की विधि का चित्र सहित वर्णन कीजिए।**

 वीडियो उत्तर देखें

**44. सॉल एवं जैल में क्या अंतर है?**

 वीडियो उत्तर देखें

45. स्कंदन 'किसे' कहते हैं? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

46. एरोसॉल एवं फोम में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

47. पेष्टन किसे कहते हैं? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**48.** क्लोरीन के चार ऑक्सी अम्लों के रासायनिक सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**49.** उत्कृष्ट गैस समूह का सामान्य इलेक्ट्रॉन विन्यास लिखिए। चुम्बकीय अनुनाद प्रतिबिम्ब में इस समूह का कौन सा तत्व उपयोगी है?

 वीडियो उत्तर देखें

50.  $C_2H_5OH$  की  $PCl_3$  एवं  $PCl_5$  के साथ पृथक पृथक रासायनिक अभिक्रियाएं लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

51. सल्फर के चार ऑक्सी अम्लों के रासायनिक सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



52. केल्लुकेजेन समूह का समान्य इलेक्ट्रॉन विन्यास लिखिए।

एप्सम लवण का रासायनिक सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

53. अमोनिया एक लुइस क्षारक की तरह व्यवहार करता है ।

समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**54.** उचित उदाहरण के साथ निम्न को समझाइए:

रोजेनमुंड अपचयन



**वीडियो उत्तर देखें**

**55.** उचित उदाहरण के साथ निम्न को समझाइए:

गाटरमान –कॉच अभिक्रिया



**वीडियो उत्तर देखें**

**56.** उचित उदाहरण के साथ निम्न को समझाइए:

क्लीमेन्सन अपचयन

 वीडियो उत्तर देखें

**57.** उचित उदाहरण के साथ निम्न को समझाइए:

स्टीफेन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें