



# CHEMISTRY

## BOOKS - RAJASTHAN BOARD

### PREVIOUS YEAR

### QUESTION PAPER 2015

प्रश्न

1. विलयन की मोललता ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रतिरोधकता का SI मात्रक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $Mg^{2+}$  व  $Cl^-$  आयनों की सीमांत मोलकर चालकता

क्रमशः  $106.0s. cm^2. mol^{-1}$  तथा

$76.3s. cm^2. mol^{-1}$  है।  $MgCl_2$  की सीमांत मोलर

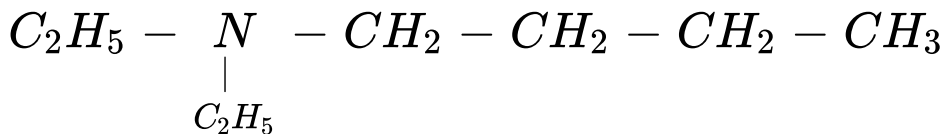
चालकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $Ba(N_3)_2$  के तापीय आपघटन से क्या होता है? (केवल अभिक्रिया की समीकरण लिखिए)

 वीडियो उत्तर देखें

5.



का IUPAC नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $[Cr(H_2O)_4Br_2]Cl$  के आयनन समावयवी का सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. मर्क्युरी टेट्राथायोसायनेटो कोबाल्टेट (III) उपसहसंयोजक यौगिक का सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्या होता है जब बेंजिन डाइऐजोनियम क्लोराइड की अभिक्रिया पोटैशियम आयोडाइड से कराई जाती है? (केवल अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।)



वीडियो उत्तर देखें

9. समझाइए कि वल्कनीकृत रबड़ एक प्रत्यास्थ बहुलक होता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक की इकाई  $^{-1}$  है। अभिक्रिया की कोटि क्या होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

11. अभिक्रिया  $2A + B \rightarrow$  उत्पाद हेतु अवकलन वेग समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12.  $H_3PO_3$  की क्षारकता क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. बेन्जोइक अम्ल, 4-मेथिल बेन्जोइक अम्ल एवं 4-नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल को अम्लीय सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निस्तापन एवं भर्जन को उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रोटीन के विकृतीकरण को एक उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. 400 K तापक्रम पर किसी विलयन का परासरण दाब 0.0821 वायुमंडल है तो विलयन की सांद्रता मोल/लीटर में ज्ञात कीजिए।  $\left[ R = 0.0821 \text{ LatmK}^{-1} \text{ mol}^{-1} \right]$

 वीडियो उत्तर देखें



17. फ़ैराडे के विद्युत अपघटन के द्वितीय नियम को लिखिए।

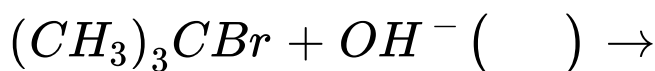
 वीडियो उत्तर देखें

18. मानक हाइड्रोजन इलैक्ट्रोड का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. अधोलिखित अभिक्रिया को पूर्ण कर इसकी क्रियाविधि

समझाइए:



 वीडियो उत्तर देखें

20. अधोलिखित यौगिकों को उनके बढ़ते हुए क्षारीय सामर्थ्य में व्यवस्थित कर कारण स्पष्ट कीजिए:



 वीडियो उत्तर देखें

21. योगात्मक तथा संघनन बहुलकीकरण में कोई दो अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. क्लोरीन के ठण्डे व तनु  $NaOH$  विलयन से अभिक्रिया की समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23.  $H_3PO_2$  की अपचायक प्रकृति को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. क्लोरीन की गरम व सांद्र  $NaOH$  विलयन से अभिक्रिया की समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25.  $PCl_5$  के पांचों बंध समतुल्य क्यों नहीं हैं? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. प्रथम कोटि अभिक्रिया की अर्धायु काल 10 sec है तो इसके वेग स्थिरांक की गणना कीजिए।

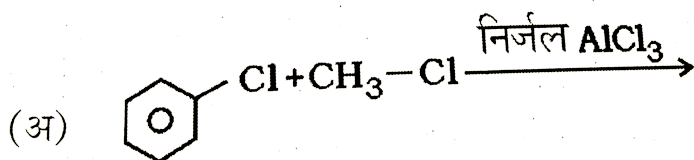
 वीडियो उत्तर देखें

27. संयोजकता बंध सिद्धांत के आधार पर समझाइए कि

$[Ni(CN)_4]^{2-}$  एक निम्न प्रचक्रण संकुल आयन है।

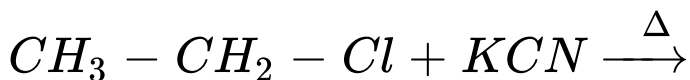
 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए:



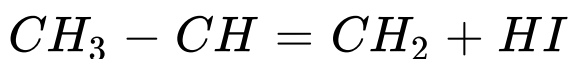
 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए:



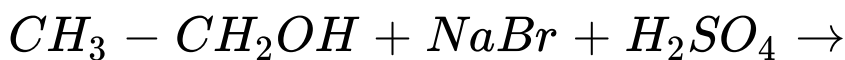
 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए:



 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए:



 वीडियो उत्तर देखें

32. षट्कोणीय क्रिस्टल तंत्र हेतु अक्षीय कोणों के मान लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** सिलिकन में बोरॉन अपमिश्रित करने पर किस प्रकार का अर्धचालक प्राप्त होता है? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**34.** लैन्थेनॉयड आंकुचन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

**35.** अंतराकाशी यौगिक किसे कहते हैं? एक उदाहरण दीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

36.  $Mn^{2+}$  ("जलीय") आयन ( $Z = 27$ ) के लिए प्रचक्रण मात्र चुम्बकीय आघूर्ण की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. अस्वापक पीड़ाहारी किसे कहते हैं? एक उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

38. ठण्डे पेय एवं खाद्य पदार्थों में ही कृत्रिम मधुरक एस्पार्टेम का उपयोग क्यों किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

39. पूतिरोधी व रोगाणुनाशी में कोई एक अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

40. ऋणायनी अपमार्जक किसे कहते हैं? एक उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

41. खाद्य पदार्थों में रसायन क्यों मिलाये जाते हैं? कोई दो कारण लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

42. विस्तृत स्पेक्ट्रम व संकीर्ण स्पेक्ट्रम प्रतिजीवाणु में कोई एक अंतर लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

43. एन्जाइम उत्प्रेरण किसे कहते हैं? एक उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

44. दूध किस प्रकार का इमल्शन है? समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

45. वैद्युतकण संचलन को नामांकित चित्र सहित समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

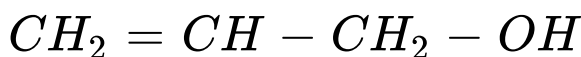
46. उत्प्रेरक की वरणात्मकता किसे कहते हैं? उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

47. टिन्डल प्रभाव को नामांकित चित्र सहित समझाइए।

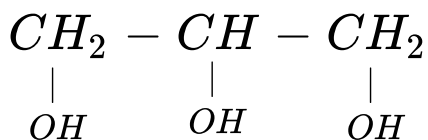
 वीडियो उत्तर देखें

48. अधोलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए:



 वीडियो उत्तर देखें

49. अधोलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए:



 वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए:

फीनॉल की  $\text{CS}_2$  की उपस्थिति में ब्रोमीन के साथ

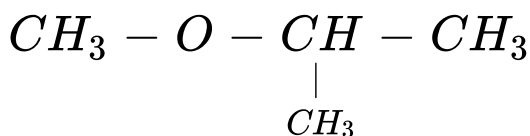
 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए:

एथेनॉल की  $Cu$  की उपस्थिति में  $573K$  ताप पर गरम करने पर।

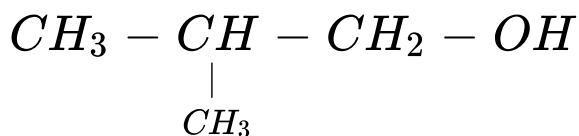
 वीडियो उत्तर देखें

52. अधोलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए:



 वीडियो उत्तर देखें

53. अधोलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए:



 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए:

फीनॉल की सांद्र  $\text{HNO}_3$  के साथ

 वीडियो उत्तर देखें



55. रोजेनमुण्ड अपचयन पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

56. फ्लोरोऐसीटिक अम्ल, क्लोरोऐसीटिक अम्ल की तुलना में अधिक अम्लीय है। क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

57. कार्बोक्सिलेट आयन की अनुनादी संरचनाएं बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

58. वोल्फ-किश्रर अपयचन पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

59. काबोक्सिलिक अम्लों के क्वथनांक लगभग समान अणुभार वाले ऐल्डहाइडों तथा कीटोनों से उच्च होते हैं क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें