



**CHEMISTRY**

**BOOKS - RAJASTHAN BOARD**

**PREVIOUS YEAR**

**BOARD 2020**

**Others**

1. काय-केन्द्रित घनीव संरचना में संकुलन दक्षता का मान लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. परासरण की परिभाषा लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. कैडमियम-निकल संचायक सेल में एनोड पर होने वाली अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. विद्युत अपघटन का फैराडे का प्रथम नियम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कोलॉइडी विलयन बनाने की विद्युतीय परिक्षेपण विधि का नामांकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $[Ni(CO)_4]$  में Ni की ऑक्सीकरण अवस्था लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. उभयदंती लिगन्ड की परिभाषा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वर्ट्रज अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. सक्सीनिक अम्ल का IUPAC नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एथिल आइसोथायोसायनेट का रासायनिक सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. उस ऐमीनो अम्ल का नाम लिखिए जो प्रकाशिक रूप से अक्रिय होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. डेकॉन बहुलक की एकलक इकाइयाँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रकाशीय समावयवता की परिभाषा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14.

(a) क्रिस्टलीय एवं अक्रिस्टलीय ठोसों में कोई दो अंतर लिखिए।

(b) अशुद्धता दोष को दर्शाने वाला चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15.  $27^\circ C$  ताप पर यूरिया के 0.01 M विलयन का परासरण दाब ज्ञात कीजिए।

$$(R = 0.0821 \text{ LatmK}^{-1} \text{ mol}^{-1})$$

 वीडियो उत्तर देखें

16. यदि 298 K पर  $CH_3COOH$ , HCl एवं NaCl के लिए अनन्त तनुता पर मोलर चालकताओं के मान क्रमशः 390.5, 425.4 एवं 126.4  $S \text{ cm}^2 \text{ mol}^{-1}$  हैं तो  $CH_3COONa$  की अनन्त तनुता पर मोलर चालकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17.

(a) झाग प्लवन विधि का नामांकित चित्र बताइए

(b) निस्तापन एवं भर्जन में कोई दो अंतर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

18.

(a) संक्रमण तत्व अन्तराकाशी यौगिक क्यों बनाते हैं।

(b) लेन्थेनॉयड तत्वों में बाई से दाई ओर जाने पर परमाणु त्रिज्याएँ घटती है ? समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

19.

(a)  $K_3[Fe(C_2O_4)_3]$  संकुल का IUPAC नाम लिखिए।

(b) संयोजकता बंध सिद्धान्त के आधार पर,  $[NiCl_4]^{-2}$

मंकत आयन की ज्यामिति एवं चुम्बकीये प्रकृति लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20.

(a) निम्नलिखित हैलो अम्लों को उनकी अम्लीयता के बढ़ते

क्रम में व्यवस्थित कीजिए:  $Cl_3CCOOH$ ,

$Cl_2CHCOOH$ ,  $ClCH_2COOH$

(b) कार्बोक्सिलिक अम्ल, फीनॉल से अधिक अम्लीय क्यों

होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

21.

(a) निम्नलिखित हैलो अम्लों को उनकी अम्लीयता के बढ़ते

क्रम में व्यवस्थित कीजिए:  $FCH_2COOH$  ,  
 $ClCH_2COOH$ ,  $BrCH_2COOH$

(b) एल्डिहाइड नाभिक स्नेही योगात्मक क्रियाओं के प्रति कीटोन की जलना में अधिक क्रियाशील होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

22.

(a) DNA एवं RNA में कोई दो अंतर लिखिए।

(b) क्या होता है जब ग्लूकोस ब्रोमीन जल से अभिक्रिया करता है ? रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**23.**

संघनन एवं योगात्मक बहुलकीकरण में कोई दो अंतर लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**24.**

(a) ब्यूट-2-ईन के ज्यामितीय समावयवियों की संरचना बनाइए।

(b) न्यूमान प्रक्षेपण सूत्र द्वारा एथेन के संरूपणों की संरचना बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

25. दिये गये उद्धरण को पदकर अधोलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए: आकार के आधार पर विलय क तीन भागों में बटते हैं - बास्तविक विलमन, कोलाइड एवं निलम्बन । कोलाइड एक विषमांगी तंत्र होता है जिममें एक पटार्थ बहुत बारीक कर् के कप में (परिक्षिण प्रावस्था) एक दूसरे पदार्थ में परिक्षेपित रहता है। कोलाइड को विभिन्न मापदडो के आधार पर पुनः वर्गीकृत किया गया है। कोलाइडी विलयानो द्वारा विभिन्न गुण दर्शयि जाते है जैसे -टिन्डल प्रभाव, ब्राउनी गति, वैद्युत कण संचलन एवं स्कंदन आदि।

(a)द्रवस्नेही एवं द्रव विरोधी कोलाइड में कोई दो अंतर

लिखिए।

(b) बैधुत कण संचलन को परिभाषित कीजिए।

(c) क्या होता है जब प्रकाश पुंज कोलाइडी विलयन में से गमन करता है?



वीडियो उत्तर देखें

**26.** दिये गये उद्धरण को पढ़कर अधोलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए: साबुन दीर्घ शृंखला वाले वसा अम्लों के सोडियम या पोटेशियम लवण होते हैं। सोडियम लवण वाले साबुन, वसा को सोडियम हाइड्रॉक्साइड के जलीय विलयन के साथ गर्म करके बनाये जाते हैं। इस अभिक्रिया को साबुनीकरण कहते

हैं। संश्लिष्ट अपमार्जक वह शोधन अभिकर्मक है जिनमें साबुन के सभी गुण होते हैं, परन्तु वास्तव में साबुन नहीं होते, अतः इन्हें 'साबुन विहीन साबुन' भी कहा जाने लगा। अपमार्जक लम्बी शृंखला वाले हाइड्रोकार्बन तथा सल्फ्यूरिक अम्ल के व्युत्पन्न होते हैं । अपमार्जकों को मुख्यतः तीन वर्गों में बाँटा गया है- (i) ऋणायनी (ii) धनायनी (iii) अनायनिक अपमार्जक ।

(a) साबुन कठोर जल में कार्ग क्यों नहीं करते है?

(b) धनायनिक अपमार्जक का कोई एक उदाहरण लिखिए।

(c) साबुनीकरण अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

27.

(a) बेंजिल क्लोराइड में हैलोजन परमाणु से बंधित कार्बन की संकरित अवस्था लिखिए।

(b) दिअणुक नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया की क्रियाविधि



वीडियो उत्तर देखें

28.

(a) अर्धायु की परिभाषा लिखिए।

(b) अभिक्रिया की कोटि एवं अणुसंख्याता में कोई दो अन्तर

लिखिए।

(c) अभिक्रिया के लिए , अभिकारक की सांद्रता 0.05 M से 20 मिनट में परिवर्तित होकर 0.03 हो जाती है। औसत वेग की गणना सेकंड तथा मिनट दोनों इकाइयों में कीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

29.

(a) प्रथम कोटि अभिक्रिया की परिभाषा लिखिए।

(b) अभिक्रिया वेग एवं विशिष्ट अभिक्रिया वेग विभेद कीजिए।

(c) प्लैटिनम सतह पर  $\text{NH}_3$  का उपघटन शून्य कोटि की

अभिक्रिया है |  $N_2$  एवं  $H_2$  के उत्पादन की दर क्या होगी

जब वेग स्थिरांक का मान  $1.5 \times 10^{-4} \text{ mol L}^{-1}$

$S^{-1}$  हो ?



वीडियो उत्तर देखें