



# CHEMISTRY

## BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

### बोर्ड द्वारा जारी-मॉडल टेस्ट पेपर

प्रश्न

1. धातु न्यूनता दोष वाला क्रिस्टल है-

A. NaCl

B. Feo

C. KCl

D. ZnO

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. मोलर विलयन में 1 मोल विलेय रहता है

A. 1000 ग्राम विलायक में

B. 1 लीटर विलयन में

C. 1 लीटर विलायक में

D. 22.4 लीटर विलयन में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. Cu, Ag, Fe तथा Zn में से कौन सी धातु शेष सभी को उनके लवणों से विस्थापित कर सकती है**

A. Cu

B. Ag

C. Zn

D. Fe

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

4. शून्य कोटि अभिक्रिया में वेग स्थिरांक की इकाई है

A. मोल सेकण्ड

B. मोल लीटर<sup>-1</sup>

C. लीटर ( - 1 )<sup>-1</sup>

D. मोल

-1 -1

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. ऐलिफैटिक प्राथमिक ऐमीन पर  $HNO_2$  की क्रिया कराने पर प्राप्त होता है

A. ऐल्कोहॉल

B. ऐल्किल नाइट्राइट

C. द्वितीयक ऐमीन

D. नाइट्रोएल्केन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. ऐस्कार्बिक अम्ल है-

A. एन्जाइम

B. विटामिन

C. प्रोटीन

D. हार्मोन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. सोडियम धातु काय केन्द्रित घनीय जालक में क्रिस्टलीकृत होता है जिसकी कोर की लम्बाई  $4.29 \text{ \AA}$  है । सोडियम परमाणु का त्रिज्या क्या है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

8.  $30^\circ \text{C}$  पर 3% यूरिया विलयन का परासरण दाब ज्ञात कीजिए। (विलयन स्थिरांक =  $0.082 \text{ लीटर-वायुमण्डल/}$

डिग्री/मोल)।



वीडियो उत्तर देखें

9. 0.2 M KCl विलयन का पर  $25^{\circ}C$  विशिष्ट चालकता (चालकता) 0.0248 सीमेन्स  $^{-1}$  है तो मोलर चालकता ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

10. पेष्टिकारक क्या है फेरिक हाइड्रोक्साइड के अवक्षेप के लिए उपयुक्त पेष्टीकारक लिखिए ।





वीडियो उत्तर देखें

11. किसी पदार्थ के 15 ग्राम को 150 ग्राम जल में घोलने पर जल के हिमांक में  $1,2^{\circ}\text{C}$  का अवनमन हुआ। पदार्थ का अणुभार ज्ञात कीजिए। जल का मोलल अवनमन स्थिरांक 1.86 है। 2



वीडियो उत्तर देखें

12. नेन्सर्ट समीकरण क्या हैं। मानक इलेक्ट्रोड विभव एवं इलेक्ट्रोड विभव में सम्बन्ध लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. उत्प्रेरण के माध्यम यौगिक सिद्धान्त को एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. क्या कारण है कि उत्कृष्ट गैसों रासायनिक रूप से निष्क्रिय है । इलेक्ट्रॉनिक विन्यास के आधार पर इसको समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. क्रोमाइट अयस्क से  $K_2Cr_2O_7$  निर्माण की विधि एवं रासायनिक समीकरण देते हुए इसकी अम्लीय माध्यम से KI से अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

16. बेन्जीन सल्फोनिक अम्ल से ऐनिलीन बनाने का रासायनिक समीकरण देते हुए ऐनिलीन की कार्बिलऐमीन तथा डाइऐजोटीकरण अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. योगात्मक तथा संघनन बहुलकन को उदाहरण द्वारा समझाइए आवश्यक रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. साबुनीकरण की क्रिया को रासायनिक समीकरण देते हुए समझाइए। मृदु तथा कठोर साबुनों में विभेद बताइए। अच्छे साबुन की चार विशेषताएँ बताइए तथा साबुन की सफाई प्रक्रिया को मिसेल अवधारणा के आधार पर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. प्लैटिनम सतह पर  $NH_3$  का अपघटन शून्य कोटि की अभिक्रिया है।  $N_2$  एवं  $H_2$  के उत्पादन की दर क्या होगी जब  $k$  का मान  $2.5 \times 10^{-4} molL^{-1} s^{-1}$  हो?

 वीडियो उत्तर देखें

20. सल्फ्यूरिक अम्ल प्राप्त करने की सीसा कक्ष विधि का रासायनिक समीकरण देते हुए सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. 13 समन्वय संख्या 6 वाले कौनसे संकुल यौगिक ज्यामिती समावयवता प्रदर्शित करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

22. एरिल हैलाइड की इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया का एक उदाहरण देते हुए क्रियाविधि को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक की सहायता से ऐथेनॉल प्राप्त करने की दो विधियों का रासायनिक समीकरण लिखिए तथा एथिल ऐल्कोहॉल से डाईऐथिल ईथर बनाने की दो विधियों का रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक, राशिग प्रक्रम तथा डाऊ प्रक्रम फिनाँल प्राप्त करने की विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए तथा फिनाँल के ऐसीटिलीकरण तथा बेन्ज़ॉयलीकरण की रासायनिक अभिक्रियाएँ लिखिए।





वीडियो उत्तर देखें

25. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटोन की HCN से क्रिया कराते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

26. कैसे प्राप्त करेंगे-(केवल रासायनिक समीकरण दें)

(i) बेन्जोइक अम्ल से बेन्जोफिनोन

(ii) ऐसीटिल क्लोराइड से ऐसीटेल्लिहाइड

(iii) फार्मेल्लिहाइड से बैकेलाइट



(iv) ऐसीटोन से क्लोरीटोन

(v) ऐसीटोन से मेसिटिलीन

 वीडियो उत्तर देखें

27. ओस्टवाल्ड विधि द्वारा  $HNO_3$  के निर्माण का रासायनिक समीकरण एवं चित्र सहित वर्णन कीजिए।

$HNO_3$  की फॉस्फोरस, सल्फर तथा आयोडीन के अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

28. सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण की सीस कक्ष विधि का रासायनिक समीकरण देते हुए सचित्र वर्णन कीजिए।  
 $H_2SO_4$  की  $PCl_5$  तथा  $P_2O_5$  से अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. मोनोसैकेराइड, ओलिगोसैकेराइड तथा पॉलिसैकेराइड से आप क्या समझते हैं ? इनमें विभेद कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**30.** विटामिन क्या है? विटामिन A, C, D और K के प्रमुख स्रोत, महत्त्व व इसकी कमी से होने वाली बीमारियों का उल्लेख कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**