



# CHEMISTRY

## BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

### मॉडल प्रश्न-पत्र-2

प्रश्न

1. इस प्रश्न के प्रत्येक खण्ड में चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प चुनकर उसे अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए -  
अनुचुम्बकत्व प्रदर्शित करने वाला पदार्थ है

A.  $H_2O$

B.  $O_2$

C. NaCl

D.  $C_6H_6$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में सर्वाधिक परासरण दाब वाला यौगिक है :

A. 1M NaCl

B. 1 M  $BaCl_2$

C. 1 M  $(NH_4)_3PO_4$

D. 1 M  $Na_2SO_4$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3.** A , B और C तत्वों का मानक अपचयन विभव मान क्रमश

:  $+0.68V$ ,  $-2.50V$  और  $-0.50$  है | उनकी अपचयन

शक्ति का क्रम है

A.  $A > B > C$

B.  $A > C > B$

C.  $C > B > A$

D.  $B > C > A$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रथम कोटि की अभिक्रिया के अर्धभाग के पूर्ण होने में लगा समय  $(t_{1/2})$  –

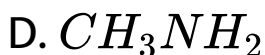
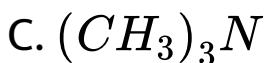
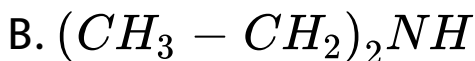
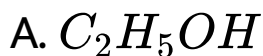
- A. उसकी प्रारम्भिक सान्द्रता पर निर्भर करता है।
- B. उसकी प्रारम्भिक सान्द्रता के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
- C. उसकी प्रारम्भिक सान्द्रता पर निर्भर नहीं करता है।
- D. उसकी प्रारम्भिक सान्द्रता के वर्गमूल पर निर्भर करता है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. इस प्रश्न के प्रत्येक खण्ड में चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प चुनकर उसे अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए -  
निम्न में से कौन-से यौगिक की  $CH_3COCl$  से क्रिया नहीं होती-



**Answer: C**



6. इस प्रश्न के प्रत्येक खण्ड में चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प चुनकर उसे अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए -  
न्यूक्लिक अम्ल होते हैं

- A. सरल अणु
- B. प्रोटीन
- C. शर्करा
- D. बहुलक

**Answer: D**



 वीडियो उत्तर देखें

7. चाँदी का क्रिस्टलीकरण fcc जालक में होता है । यदि इसकी कोष्ठिका के कोरो की लम्बाई  $4.07 \times 10^{-8}$  cm तथा घनत्व  $10.5 \text{ g cm}^{-3}$  हो , तो चाँदी का परमाण्विक द्रव्यमान ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक सल्फ्युरिक अम्ल विलयन की मोललता की गणना कीजिए। जिसमें जल का मोल प्रभाज 0.85 है।

 वीडियो उत्तर देखें



9.  $CuSO_4$  के विलयन को 1.5 ऐम्पियर की धारा से 10 मिनट तक विद्युत् अपघटन किया गया है। कैथोड पर निपेक्षित कॉपर का द्रव्यमान क्या होगा?  
( $F = 96487^{\circ} C$ )

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्लोरोफॉर्म को गहरे रंग की बोतलों में संग्रहित करते हैं तथा उसमें कुछ मात्रा ऐल्कोहॉल भी मिला देते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. जल में यूरिया का एक विलयन भारानुसार 6% हैं।  
विलयन में यूरिया तथा जल का मोल प्रभाज ज्ञात कीजिए।  
(यूरिया का अणुभार =60)



वीडियो उत्तर देखें

12. फैराडे का विद्युत - अपघटन का प्रथम नियम क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

13. सायनाइड प्रक्रम द्वारा चाँदी प्राप्त करने की विधि तथा आवश्यक रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. सधूम नाइट्रिक अम्ल किसे कहते हैं? यह किस रंग का होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. ऐमीनो अम्ल की उभयधर्मी प्रकृति की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

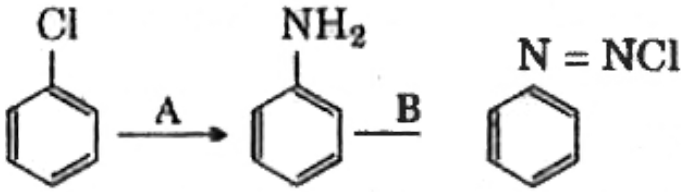
16. मेथिल ऐमीन अमोनिया से अधिक क्षारकीय है, समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. एन्जाइम की क्रियाविधि को दो पदों में समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. रासायनिक समीकरण को पूर्ण लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

19. एथेनेमीन जल में पूर्ण विलेय है, जबकि बेन्जीनेमीन जल में लगभग अविलेय है क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

20. प्रथम कोटि की अभिक्रिया में, 40 सेकण्ड में पदार्थ की सान्द्रता प्रारम्भिक सान्द्रता की आधी रह जाती है। इस अभिक्रिया के वेग स्थिरांक की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. VBT के आधार पर  $[FeF_6]^{3-}$  संकुल आयन की संरचना तथा चुम्बकीय प्रकृति बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. फ्रीऑन-12, DDT कार्बन टेट्राक्लोराइड तथा आयडोफोर्म के उपयोग दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

23. सरल घनीय जालक की संकुलन क्षमता की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**24.** स्टार्च से एथिल ऐल्कोहॉल उत्पादन की औद्योगिक विधि का वर्णन कीजिए | संबंधित रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए |



**वीडियो उत्तर देखें**

**25.** एथिल ऐल्कोहॉल की सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ  $140^{\circ}\text{C}$  पर अभिक्रिया लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**



26. ऐथिल ऐल्कोहॉल की सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति में निर्जल ऐसीटिक अम्ल से क्रिया करायी जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. क्या होता है जब?

ऐथिल ऐल्कोहॉल भिन्न ताप पर सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

28. क्या होता है जब-(केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)-  
डाइएथिल ईथर  $PCI_5$  से क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

29. बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड के जलीय विलियन को  
गर्म किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

30. फीनॉल की ब्रोमीन जल के साथ क्रिया कराने पर

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

31. क्या होता है जब ऐसीटोन की क्लोरोफॉर्म के साथ KOH की उपस्थिति में क्रिया कराते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

32. क्या होता है जब?

बेन्जोइक अम्ल सान्द्र  $H_2SO_4$  की उपस्थिति में एथिल ऐल्कोहॉल से अभिक्रिया करता है।



वीडियो उत्तर देखें

**33.** ऐसीटोन को हाइड्रोजन सायनाइड के साथ अभिक्रिया करायी जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**34.** क्या होता है जब-(केवल रासायनिक अभिक्रिया दीजिए)-  
ऐसीटोन सोडियम बाइसल्फाइड के साथ अभिक्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

**35.** फॉर्मिक अम्ल को फेहलिंग विलियन के साथ गर्म किया जाता है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**36.** प्रयोगशाला में फॉस्फीन गैस किस प्रकार बनाई जाती है? सचित्र वर्णन कीजिए। इसकी नाइट्रिक अम्ल के साथ अभिक्रिया रासायनिक समीकरण द्वारा व्यक्त कीजिए। इसके गुणों की तुलना अमोनिया गैस से कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**37.** मोनोसैकेराइड क्या है? एक डाइसैकेराइड का नाम तथा सूत्र लिखिए। कैसे सिद्ध करेंगे कि ग्लूकोस में पाँच-OH समूह है? समबन्धित समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**38.** प्रोटीन की दृष्टियांक संरचना से आप क्या समझते हैं? व्याख्या कीजिए? प्रोटीन की संरचना को स्थाइयत्व प्रदान करने वाले कारको को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें