



## CHEMISTRY

### BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

#### इण्टरमीडिएट परीक्षा, 2017

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Rk

1. चार धातुओं A, B, C तथा D के मानक ऑक्सीकरण इलेक्ट्रोड विभव क्रमशः +1.5 वोल्ट, -2.0 वोल्ट, +0.84 वोल्ट तथा -0.36 वोल्ट हैं। इन धातुओं की बढ़ती सक्रियता का क्रम है-

A.  $A < B < C < D$

B.  $D < C < B < A$

C.  $A < C < D < B$

D.  $B < C < D < A$

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

2. शून्य कोटि की अभिक्रिया के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सूत्र सही है?

A.  $t_{1/2} \propto a$

B.  $t_{1/2} \propto \frac{1}{a}$

C.  $t_{1/2} \propto \frac{1}{a^2}$

D.  $t_{1/2} \propto a^0$

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

3. सीसा संचायक सेल को आवेशित करने पर-

A.  $PbO_2$  घुलता है

B. लेड इलेक्ट्रोड पर  $PbSO_4$  जाता है ( $PbSO_4$  deposits on lead chloride)

C.  $H_2SO_4$  पुनः बनता है

D. अम्ल की मात्रा घटती है

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $SO_2$  अणु में सल्फर परमाणु का संकरण है -

A.  $sp$

B.  $sp^2$

C.  $sp^3$

D.  $sp^3d$

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $[Co(NH_3)_5Cl]Cl_2$  में Co की ऑक्सीकरण अवस्था है :

A. +1

B. +2

C. +3

D. +4

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

6. विद्युत -अपघटनी सेल तथा गैल्वेनी सेल में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. नैनो पदार्थ क्या है ? समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. द्रव स्नेही एवं द्रव विरोधी कोलायडी में क्या अन्तर है ? प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. परावर्तनी भट्टी का नामांकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निस्तापन तथा भर्जन में अन्तर बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. कॉपर के निष्कर्षण में बेसेमरीकरण का क्या महत्व है? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. ओज़ोन की एक अभिक्रिया लिखिए , जिसमें ओज़ोन अपचायक हो, परन्तु स्वयं भी अपचयित होती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित यौगिकों के I.U.P.A.C. नाम लिखिए-

(i)  $[Cr(NH_3)_3Cl_3]$  (ii)  $K_3[Fe(C_2O_4)_3]$

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रथम कोटि की अभिक्रिया का आधा भाग (50%) 10 मिनट में पूर्ण होता है। इस अभिक्रिया का 80% भाग कितने समय में पूर्ण होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

16. किसी रासायनिक अभिक्रिया के औसत वेग और तात्क्षणिक वेग से आपका क्या तात्पर्य है?  
अभिक्रिया के वेग पर ताप के प्रभाव को संक्षेप में समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित को कारण सहित स्पष्ट कीजिए-

(i) जिंक तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से अभिक्रिया करता है। जबकि ताँबा नहीं।

(ii) गलित कैल्शियम हाइड्राइड का विद्युत - अपघटन करने पर हाइड्रोजन एनोड पर मुक्त होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) कोलराउश नियम, (ii) टिंडल प्रभाव

 वीडियो उत्तर देखें

### 19. निम्न को कारण सहित समझाइए-

(i) हाइड्रोजन क्लोराइड एक सहसंयोजी यौगिक है परन्तु उसका जलीय विलयन आयनिक हो जाता है।

(ii) अक्रिय गैसों की इलेक्ट्रॉन बन्धुता शून्य होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

### 20. निम्न को कारण सहित समझाइए-

(i) हाइड्रोजन क्लोराइड एक सहसंयोजी यौगिक है परन्तु उसका जलीय विलयन आयनिक हो जाता है।

(ii) अक्रिय गैसों की इलेक्ट्रॉन बन्धुता शून्य होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

### 21. समांगी एवं विषमांगी उत्प्रेरण को उदहारण द्वारा समझाइए!

 वीडियो उत्तर देखें



22. नाइट्रिक अम्ल के औद्योगिक निर्माण की बर्कलैण्ड और आइड विधि का वर्णन रासायनिक समीकरण तथा नामांकित चित्र के साथ दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. क्लोरीन के औद्योगिक निर्माण की विद्युत अपघटनी विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. क्या होता है जब ( केवल रासायनिक समीकरण दीजिए ) -

- (i) किसी धात्विक क्लोराइड एवं पोटैशियम डाइक्रोमेट के मिश्रण को सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ गर्म करते हैं ?
- (ii) पोटैशियम डाइक्रोमेट के अम्लीय विलयन में सल्फर डाइऑक्साइड गैस प्रवाहित की जाती है ?
- (iii) पोटैशियम परमैंगनेट अम्लीय माध्यम में हाइड्रोजन सल्फाइड से अभिक्रिया करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. कारण सहित समझाइए -

- (i) विलयन में  $Cu^+$  आयन रंगहीन जबकि  $Cu^{2+}$  आयन रंगीन होते हैं।
- (ii)  $Mn^{3+}$  आयन की अपेक्षा  $Mn^{2+}$  आयन अधिक स्थायी होते हैं।
- (iii) संक्रमण तत्व अनेक संकुल यौगिक बनाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक तथा कार्बनिक रसायन 375 Rr

1.1 मोलल जलीय विलयन में विलेय का मोल प्रभाज है -

- A. 1
- B. 1.8
- C. 18
- D. 0.018

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

2. फीनॉल का सान्द्र  $HNO_3$  व सान्द्र  $H_2SO_4$  के मिश्रण द्वारा अधिक अवधि तक नाइट्रीकरण करने से प्राप्त होता है-

- A.  $\sigma$ -नाइट्रोफिनोल
- B. p-नाइट्रोफिनोल
- C. पिकरिक अम्ल
- D. नाइट्रोबेन्जीन

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसीटिक अम्ल की हाइड्रैजोइक अम्ल के साथ सान्द्र  $H_2SO_4$  की उपस्थिति में  $0^\circ C$  पर क्रिया कराने पर बनता है-

- A. मीथेन
- B. मेथिल ऐमीन

C. मेथिल सायनाइड

D. ऐथिल ऐमीन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

4. नाइट्रोबेंजीन को कहते हैं -

A. कसीस का तेल

B. मिरबेन का तेल

C. सिनेमन ऑयल

D. विंटरग्रीन का तेल

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

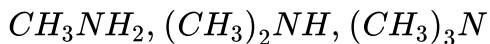
5. सुक्रोस है एक

- A. मोनोसैकेराइड
- B. डाईसैकेराइड
- C. ट्राईसैकेराइड
- D. पॉलिसैकेराइड

**Answer: B**

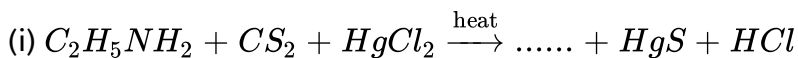
 वीडियो उत्तर देखें

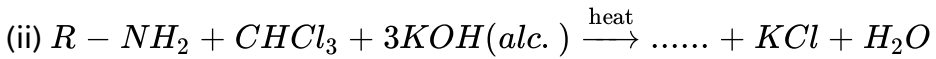
6. निम्नलिखित को क्षारीयता के बढ़ते हुए क्रम में लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए।





 वीडियो उत्तर देखें

8. विलियमसन की संश्लेषण विधि द्वारा डाईऐथिलईथर बनाने की विधि का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या होता है जब  $R - N \equiv C$  का जल अपघटन अम्लीय माध्यम में किया जाता है? रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. टेफ्लॉन बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. PVC बनाने की एक विधि लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

12. फॉर्मेलिहाइड से बैकेलाइट बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. RNA का एक कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. शुद्ध बेन्जीन का किसी ताप पर वाष्पदाब 640 mm Hg है। एक अवाष्पशील विद्युत-अनपघट्य ठोस जिसका भार 2.75 ग्राम हैं, 39.0 ग्राम बेन्जीन में डाला गया है। विलयन का वाष्पदाब 600 mm Hg है। ठोस पदार्थ का अणुभार ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. बेन्जीन के एक विलयन में  $I_2$  घुली हैं। विलयन में  $I_2$  का मोल प्रभाज 0.25 हैं। विलयन की मोललता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. रासायनिक समीकरण देते हुए समझाइए कि एथिल ऐल्कोहॉल से क्लोरोफॉर्म कैसे बनाया जाता है। क्लोरोफॉर्म को गहरे रंग की बोतल में क्यों रखा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. ऐनिलीन से बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड बनाकर इसके द्वारा क्लोरोबेन्जीन कैसे बनाया जाता है ? रासायनिक क्रिया देते हुए समझाइए ।

(अथवा)

ऐनिलीन से बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड कैसे प्राप्त किया जाता है? समीकरण लिखिए तथा इसके दो उपयोग भी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें



18. मेथिल ऐल्कोहॉल बनाने की दो विधियाँ लिखिए। मेथिल ऐल्कोहॉल का वह परीक्षण दीजिए जो ऐथिल ऐल्कोहॉल न देता हो। रासायनिक अभिक्रियाएँ दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. p-नाइट्रोफिनॉल, o-नाइट्रोफिनॉल तथा m-नाइट्रोफिनॉल को कारण सहित घटती अम्लीयता के क्रम में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. फार्मेल्डिहाइड बनाने की प्रयोगशाला विधि का नामांकित चित्र देते हुए वर्णन कीजिए तथा होने वाली अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. बैन्जीन से फ्रीडल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया द्वारा बैन्जोइक अम्ल कैसे बनाएंगे ? बैन्जोइक अम्ल के दो रासायनिक गुणों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. विटामिनों A , C तथा D के मुख्य स्रोत बताइए तथा उनकी कमी के कारण उत्पन्न होने वाले रोगों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. कैसे सिद्ध कीजिएगा की ग्लूकोज में एक (-CHO) समूह और पाँच (-OH) समूह उपस्थित हैं ? दोनों परीक्षणों की रासायनिक क्रियाएँ भी दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 RI

1.  $[Co(en)_2Br]Cl_2$  में कोबाल्ट की समन्वय संख्या है :

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $N/50 - KCl$  विलयन की  $25^\circ C$  पर विशिष्ट चालकता  $0.002765$  म्हो सेमी $^{-1}$  हैं।

यदि विलयन सहित सेल का प्रतिरोध  $400$  ओम हो तो सेल स्थिरांक होगा-

A.  $0.553$ सेमी $^{-1}$

B.  $1.106$  सेमी $^{-1}$

C.  $2.212$  सेमी $^{-1}$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रथम कोटि की किसी अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक तथा अर्ध -आयु काल में सम्बन्ध हैं -

A.  $t_{1/2} = \frac{0.693}{k}$

B.  $k = \frac{t_{1/2}}{0.693}$

C.  $t_{1/2} = 0.693k$

D.  $t_{1/2} = \frac{k}{0.693}$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. कोलाइडो को शुद्ध करने की विधि है-

A. पेष्टीकरण

B. स्कन्दन

C. अपोहन

D. ब्रेडिंग की आर्क विधि

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

5. लौह अयस्कों का सांद्रण किया जाता है-

- A. फेन प्लवन विधि द्वारा
- B. चुम्बकीय पृथक्करण विधि द्वारा
- C. अमलगम विधि द्वारा
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

6. गालक क्या हैं? FeO की अशुद्धि दूर करने के लिए किस गालक का प्रयोग किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एम्बीडेनटेट (उभयदन्तुक) लिगेण्ड को उदाहरण सहित समझाए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. अभिक्रिया की कोटि तथा आप्विकता में अंतर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9.  $R \rightarrow P$  अभिक्रिया के लिए अभिकारक की सांद्रता 0.06 M से 20 मिनट में परिवर्तित होकर 0.02 M जो जाती हैं। औसत वेग की गणना कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. झाग प्लवन विधि से किन धातु अयस्कों का सान्द्रण किया जाता है? इस विधि का संक्षिप्त वर्णन कीजिए एवं नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. पायस क्या है? पायसो के प्रकार बताइए! दैनिक जीवन में इसकी उपयोगिता स्पष्ट कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्या होता है, जब कॉपर क्लोराइड विलयन में अधिक मात्रा में अमोनियम हाइड्रॉक्साइड मिलाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. अपररूप क्या होते हैं ? फास्फोरस के अपररूपों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण दोजिए)

(a) सल्फर से सल्फ्यूरिक अम्ल।

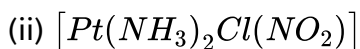
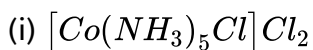
(b) सफेद फॉस्फोरस से फॉस्फीन।

 वीडियो उत्तर देखें

15. आरहीनियस समीकरण दीजिए। अभिक्रिया की सक्रियण ऊर्जा आरेख विधि से कैसे ज्ञात करेंगे

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित का IUPAC नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) टिंडल प्रभाव, (ii) उत्प्रेरकों की सक्रियता एवं चयनात्मकता।

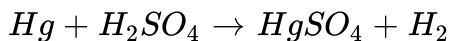
 वीडियो उत्तर देखें



18. निम्नलिखित को कारण सहित समझाइए :

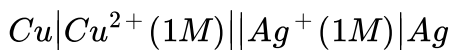
(i) क्लोरीन KI विलयन से आयोडीन को विस्थापित नहीं करती है परन्तु आयोडीन KBr विलयन से ब्रोमीन को विस्थापित करती है, क्यों?

(ii) निम्नलिखित अभिक्रिया सम्भव है अथवा नहीं, कारण सहित बताइए -



 वीडियो उत्तर देखें

19. किसी सेल के विद्युत वाहक बल (EMF) से आप क्या समझते हैं निम्नलिखित सेल के विद्युत वाहक बल की गणना कीजिए।



$$E_{Cu^{2+}/Cu}^{\circ} = +0.34V, E_{Ag^+/Ag}^{\circ} = +0.80V$$

 वीडियो उत्तर देखें

20. अमोनिया के औद्योगिक निर्माण की हेबर विधि का नामांकित चित्र के साथ वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. सल्फर डाइऑक्साइड के संक्षेपण की प्रयोगशाला विधि का रासायनिक समीकरण देते हुए वर्णन कीजिए। सल्फर डाइऑक्साइड की पोटैशियम परमैंगनेट और चूने के पानी के साथ अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. क्या होता है जब ( केवल रासायनिक समीकरण दीजिए ) -

- (i) अम्लीय पोटैशियम परमैंगनेट  $FeSO_4$  से अभिक्रिया करता है ?
- (ii) अम्लीय माध्यम में पोटैशियम डाइक्रोमेट  $SnCl_2$  से अभिक्रिया करता है ?
- (iii) उदासीन माध्यम में पोटैशियम परमैंगनेट  $MnSO_4$  से अभिक्रिया करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. कारण सहित समझाइए -

- (i) संक्रमण तत्व विभिन्न ऑक्सीकरण अवस्थाएँ प्रदर्शित करते हैं।
- (ii) संक्रमण तत्व रंगीन यौगिक बनाते हैं।
- (iii) लैंथेनॉयड तत्वों का आकार La से Lu तक कम होता जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक तथा कार्बनिक रसायन 375 Rs

1. किस सूत्र द्वारा मोलल उन्नयन स्थिरांक ( $K_b$ ) की गणना की जा सकती है ?

A.  $\frac{m \times T_h \times W}{1000 \times w}$

B.  $\frac{1000 \times \Delta T_b \times w}{W}$

C.  $\frac{1000w}{m \times \Delta T_b \times W}$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. सान्द्र  $H_2SO_4$  की उपस्थिति में फिनाँल को थैलिक ऐनहाइड्राइड के साथ गर्म करने पर बनता है-

A. थैलिक अम्ल

B. फिनोन

C. क्वीनोन

D. फिनोलपथेलीन

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसीटिक अम्ल की क्रिया डाइएजोमेथेन से करने पर बनने वाला यौगिक है -

A. मेथिल ऐसीटेट

B. ऐथिल ऐसीटेट

C. मीथेन

D. मेथिल ऐमीन

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

4. एल्कोहॉलीय KOH की उपस्थिति में किस मिश्रण के साथ कार्बिल ऐमीन परीक्षण किया जाता है?

- A. क्लोरोफार्म एवं रजत चूर्ण
- B. त्रि-हैलोजनीकृत मीथेन और एक प्राथमिक ऐमीन
- C. एक ऐल्किल हैलाइड और एक प्राथमिक ऐमीन
- D. एक ऐल्किल सायनाइड और एक प्राथमिक ऐमीन

**Answer:**

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

5. सेलूलोज (cellulose) है एक -

- A. मोनोसैकेराइड
- B. डाईसैकेराइड
- C. ट्राईसैकेराइड
- D. पॉलिसैकेराइड

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. डाईएथिल ईथर बनाने की एक विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित को घटते हुए अम्लीयता के क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

o-नाइट्रोबैन्जोइक एसिड, p-नाइट्रोबैन्जोइक एसिड, m-नाइट्रोबैन्जोइक एसिड।

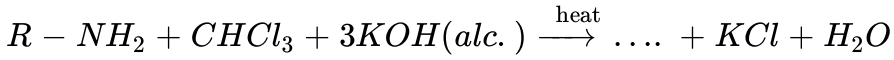
 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित को घटते हुए क्षारीयता के क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

$p - H_2N - C_6H_4 - NH_2$ ,  $m - H_2N - C_6H_4 - NH_2$  तथा  $C_6H_5NH_2$ .

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए -



 वीडियो उत्तर देखें

10. वनस्पति तेल और खनिज तेल में अन्तर स्पष्ट कीजिए। रासायनिक समीकरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. पॉलिस्टर बनाने की एक विधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. टेफ्लॉन के दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. विटामिन A की कमी से होने वाली बीमारी का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक लीटर 93 %  $H_2SO_4$  विलयन (भार/आयतन) की मोललता ज्ञात करे । विलयन घनत्व 1.84 ग्राम प्रति मिलीलीटर है ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक जलीय विलयन में यूरिया भार से 5 % और ग्लूकोज भार से 10 % उपस्थित है पानी का मोलल अवनमन स्थिरांक  $1.86 \text{ K kg mol}^{-1}$  है विलयन का हिमांक ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. रासायनिक समीकरण देते हुए स्पष्ट कीजिये कि क्लोरोबेन्जीन से निम्नलिखित यौगिकों को कैसे बनायेंगे -

(i) DDT , (ii) टॉलूईन , (iii) बेन्जीन , (iv) फिनॉल।

 वीडियो उत्तर देखें



17. एल्किल हैलाइडों में ( C - X ) आबन्ध की प्रकृति तथा प्रतिस्थापन अभिक्रिया की क्रिया-विधि उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. ऐथिल ऐल्कोहॉल बनाने की दो विधियाँ लिखिए तथा सम्बंधित रासायनिक अभिक्रियाएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. फिनाँल को कार्बोलिक अम्ल क्यों कहते हैं? इसके अम्लीय स्वभाव की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. एसिटिक अम्ल के औद्योगिक निर्माण की शीघ्र सिरका विधि (Quick Vinegar Process) का सचित्र वर्णन कीजिए। प्रयुक्त रासायनिक समीकरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. फार्मेलिहाइड बनाने की दो विधियों का वर्णन रासायनिक समीकरण देते हुए कीजिए। क्या होता है जब फार्मेलिहाइड को अमोनिया के साथ गर्म किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. हार्मोन्स क्या हैं ? उनका वर्गीकरण कीजिए और उनके जैव - प्रभाव बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. पेप्टाइड क्या है ? इनका वर्गीकरण कीजिए और हमारे जीवन में इनके महत्व को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Rm

1.  $\frac{dx}{dt} = [a]^0$  की अभिक्रिया की कोटि हैं-

A. शून्य

B. प्रथम

C. द्वितीय

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

2. धातु जो सरलता से ऑक्सीकृत हो जाता है -

A. Cu

B. Ag

C. Al

D. Pt

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

3. वायुमंडल में सर्वाधिक पायी जाने वाली गैस है -

A. हीलियम

B. नियोन

C. आर्गन

D. क्रिप्टन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में अनुचुंबकीय यौगिक है -

A.  $CuCl$

B.  $AgNO_3$

C.  $FeSO_4$

D.  $ZnCl_2$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऑक्सीकरण संख्या तथा संयोजकता में उदहारण देकर समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. समांगी उत्प्रेरण क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $ClF_3$  के बनाने की विधि का ताप एवं दाब की परिस्थितियों को देखते हुए रासायनिक समीकरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. संक्रमण तत्त्वों के चार प्रमुख लक्षण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. हेक्साएमीन कोबाल्ट (III) क्लोराइड का सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. कोलाइडी विलयन की व्याख्या कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

11.  $[Cr(NH_3)_5CO_3]Cl$  का IUPAC नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. संक्रमण तत्त्वों में अनुचुम्बकीय तथा प्रतिचुम्बकीय लक्षण की एक उदाहरण द्वारा व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. तापीय गुणांक क्या है। अभिक्रिया के वेग से इसका सम्बन्ध बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

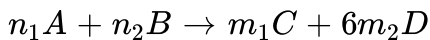
14. मानक इलेक्ट्रोड विभव क्या हैं। इलेक्ट्रोड विभव (  $E$  ) तथा मानक इलेक्ट्रोड विभव (  $E^\circ$  ) में सम्बन्ध लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. विद्युत अपोहन द्वारा कोलॉइडी विलयन के शोधन का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित अभिक्रिया के लिये अभिक्रिया का औसत वेंग बताएँ-



 वीडियो उत्तर देखें

17. एक उदाहरण द्वारा अर्धसेल की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. सिडविक के प्रभावी परमाणु क्रमांक नियम की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. ओस्टवाल्ड विधि द्वारा नाइट्रिक अम्ल निर्माण का सचित्र वर्णन कीजिए। सम्बन्धित रासायनिक समीकरण भी लिखें। क्या होता है जब सल्फर गर्म और सान्द्र नाइट्रिक अम्ल से क्रिया करता है?

 वीडियो उत्तर देखें



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

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्या होता है, जब (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)-

- (i) क्लोरीन गर्म चूने के पानी से क्रिया करता है?
- (ii) ओजोन शुष्क आयोडीन से क्रिया करता है?
- (iii) अमोनिया गैस नेसलर अभिकर्मक से क्रिया करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. ऐलुमिनियम के मुख्य अयस्कों के नाम व सूत्र लिखिए | इनमें से किसी एक अयस्क से शुद्ध ऐलुमिनियम प्राप्त करने की विधि का रासायनिक अभिक्रियाओं सहित वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

23. जिंक के मुख्य अयस्क का नाम एवं सूत्र लिखिए तथा इससे शुद्ध जिंक धातु प्राप्त करने में प्रयुक्त विधि का रासायनिक समीकरण सहित सचित्र वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक तथा कार्बनिक रसायन 375 Rt

1. अभिक्रिया  $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$  की  $\Delta H = -194kJ$ . HCl उत्पादन ऊष्मा है -

 वीडियो उत्तर देखें

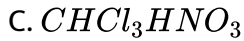
2. किसका वाष्प दाब न्यूनतम होगा ?

- A. 0.1 M बेरियम क्लोराइड विलयन
- B. 0.1 M फिनाॅल विलयन
- C. 0.1 M सूक्रोज विलयन
- D. 0.1 M सोडियम क्लोराइड विलयन

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. जब क्लोरोफॉर्म सान्द्र नाइट्रिक अम्ल से अभिक्रिया करता है तो निम्न में से क्या बनता है?



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में कौन फेहलिंग विलयन का अपचयन नहीं कर सकता है?

A. फार्मिक अम्ल

B. एसिटिक अम्ल

C. फार्मेलिहाइड

D. एसिटेलिहाइड

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

5. ल्यूकास अभिकर्मक का प्रयोग मोनोहाइड्रिक ऐल्कोहॉल के विभेद में प्रयोग किया जाता है-

A. प्राथमिक

B. द्वितीयक

C. तृतीयक

D. इनमें से सभी

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

6. 100 ग्राम विलयाक में विलेय का  $\frac{1}{10}$  मोल घुला है। विलयन की मोललता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. सैटजेफ नियम को उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. मेथिल एल्कोहॉल से एथिल एल्कोहॉल कैसे प्राप्त करेंगे? केवल रासायनिक समीकरण लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

9.  $27^\circ C$  पर डेसीमोलर यूरिया विलयन का परासरण दाब ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. हेल्-वोल्हार्ड जेलिन्सकी (HVZ) अभिक्रिया क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

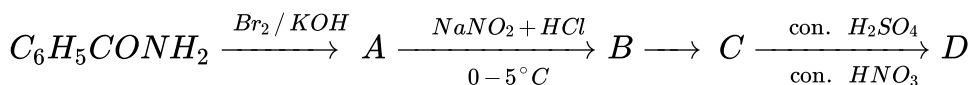
11. नायलॉन-6,6 बनाने की विधि, गुण एवं उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक यौगिक के 4.18 ग्राम को 240 ग्राम जल में घोलने पर एक वायुमण्डल दाब पर विलयन का क्वथनांक  $100.65^\circ C$  है। यौगिक के अणुभार की गणना कीजिए। (100 ग्राम जल का आणविक उन्नयन स्थिरांक  $K = 5.31$  है।)

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए -



 वीडियो उत्तर देखें

14. किन्ही दो विटामिनो के नाम लिखिए तथा उनकी कमी से उत्पन होने वाले रोगो के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. योगात्मक बहुलीकरण को एक उदहारण द्वारा समझाइए तथा एक उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (i) वुर्टज- अभिक्रिया
- (ii) वुर्टज-फिटिंग अभिक्रिया
- (iii) p-ब्लॉक के तत्वों का सामान्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास
- (iv) क्लोरीन का ऑक्सीकारक गुण
- (v) अन्तरा हैलोजन यौगिक।

 वीडियो उत्तर देखें

17. टालूइन अभिकर्मक क्या है? इसकी ग्लूकोज के साथ अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. कैसे बनाएंगे? (केवल रासायनिक रासायनिक समीकरण लिखिए)-

(i) ऐथिलऐमीन से मेथिलऐमीन।

(ii) फिनाॅल से ऐनिलीन।

 वीडियो उत्तर देखें

19. D (+) और D (-) ग्लूकोस की संरचना लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

20. मोनोहाइड्रिक ऐल्कोहॉल बनाने की दो सामान्य विधियों का वर्णन कीजिए तथा ऐथिल ऐल्कोहॉल पर विरंजक चूर्ण की अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



21. आप कैसे प्राप्त करेंगे (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)-

- (i) ऐथिल ऐल्कोहॉल से ऐसीटोन?
- (ii) फिनाॅल से पिक्रिक अम्ल?
- (iii) मेथिल ऐल्कोहॉल से एसिटिक अम्ल?

 वीडियो उत्तर देखें

22. ऐसीटोन बनाने की प्रयोगशाला विधि का सचित्र वर्णन कीजिए तथा इसकी क्लोरोफॉर्म के साथ अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए-)

- (i) कैल्सियम ऐसीटेट तथा कैल्सियम फॉर्मेट के मिश्रण को गर्म किया जाता है?
- (ii) बैन्जेल्डिहाइड को कास्टिक सोडा विलयन के साथ गर्म किया जाता है?
- (iii) ऐसीटिक अम्ल फास्फोरस पेन्टाक्लोराइड के साथ क्रिया करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

## रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Rn

1. प्रथम कोटि की अभिक्रिया के लिए अर्द्ध-आयुकाल का सूत्र लिखिए।

A.  $t_{1/2} = 0.602 \cdot K$

B.  $t_{1/2} = 0.693 / k$

C.  $t_{1/2} = k / 0.693$

D.  $t_{1/2} = k / 0.602$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

2. धातु जो हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से  $H_2$  विस्थापित नहीं कर सकती है, वह है-

A. Zn

B. Cu

C. Mg

D. Al

**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. निम्नलिखित में से किसकी अभिक्रिया से फॉस्फोरस से फॉस्फीन बनायी जाती है ?

A.  $HCl$

B.  $NaOH$

C.  $CO_2$

D.  $Na_2CO_3$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. जटिल यौगिक  $[Fe(H_2O)_5NO]SO_4$  में Fe के अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की संख्या है :

A. 2

B. 3

C. 4

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

6. विद्युत - अपघटनी विलयन की विशिष्ट चालकता एवं मोलर चालकता को परिभाषित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. गालक क्या हैं? किसी एक अम्लीय गालक के बारे में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक उदाहरण द्वारा गुणात्मक विश्लेषण में जटिल यौगिकों के महत्त्व को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9.  $SO_2$  विरंजक के रूप में किस प्रकार कार्य करता है, समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

10. समझाइए कि  $As_2S_3$  के कोलायडी कण ऋणावेशित क्यों होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. किन्हीं दो रक्षी कोलॉइडों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. वात्या भट्टी का नामांकित चित्र बनाइए। उन धातुओं के नाम लिखिए जिनके निष्कर्षण में इसका उपयोग होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

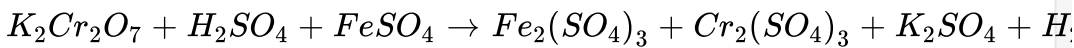
13. प्रगलन में कोक और गालक का प्रयोग क्यों जाता है? व्याख्या कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. अभिक्रिया की कोटि से आप क्या समझते हैं? प्रथम कोटि की अभिक्रिया के वेग स्थिरांक का व्यंजक निकालिये।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित रासायनिक क्रिया को आयन-इलेक्ट्रॉन विधि द्वारा संतुलित कीजिए-



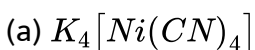
 वीडियो उत्तर देखें

16. (i) विद्युत-अपघटनी सेल तथा गैल्वेनी सेल में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(ii) कोलराऊश नियम क्या है? इस नियम का एक अनुप्रयोग उदाहरण सहित दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न के IUPAC नाम लिखिए -



(b)  $[Co(en)_2Cl_2]Cl$ .

 वीडियो उत्तर देखें

18. रासायनिक अभिक्रिया का वेग स्थिरांक क्या होता है? प्रथम कोटि की सांद्रता अभिक्रिया में 50 सेकंड में पदार्थ की सांद्रता प्रारम्भिक सांद्रता की आधी रह जाती है। इसके वेग स्थिरांक की गणना कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

19. साल, पायस तथा जैल में क्या अंतर है? प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए! दूध पायस होते हुए भी स्थायी है, समझाइए!

 वीडियो उत्तर देखें

20. (i) क्लोरीन के ऑक्सी अम्लों की संरचना दीजिए।

(ii) Xe के यौगिकों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



21. ओस्टवाल्ड विधि से नाइट्रिक अम्ल बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। यह टिन धातु से किस प्रकार क्रिया करता है? सम्बन्धित अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. हैबर विधि द्वारा अमोनिया का निर्माण कैसे किया जाता है? नामांकित चित्र सहित वर्णन कीजिए। इसकी  $Cl_2$  के साथ क्रिया भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. संक्रमण तत्व की परिभाषा लिखिए। संक्रमण तत्वों के विशिष्ट गुणों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. लेन्थेनायड संकुचन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. क्या होता है, जब (रासायनिक समीकरण दीजिए) -

- (i) ओजोन गैस को पोटैशियम फेरोसायनाइड विलयन में प्रवाहित किया जाता है?
- (ii) मरक्यूरिक क्लोराइड के विलयन में अमोनियम हाइड्रॉक्साइड विलयन मिलाया जाता है?
- (iii) सल्फर डाइऑक्साइड गैस पोटैशियम डाइक्रोमेट के अम्लीय विलयन में प्रवाहित की जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक तथा कार्बनिक रसायन 375 Ru

1. निम्नलिखित में संघनन बहुलक नहीं है-

- A. नायलॉन-6.6
- B. स्टाइरीन
- C. डक्रॉन
- D. टेरीलीन

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

2.  $0.2M - H_2SO_4$  विलयन की सान्द्रता ग्राम प्रति लीटर में होगी -

A. 21.4

B. 39.2

C. 9.8

D. 19.6

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में पिक्रिक अम्ल है-

A. o-हाइड्रॉक्सी बेन्जोइक अम्ल

B. m-नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल

C. 2, 4, 6-ट्राइनाइट्रोफीनॉल

D. o-ऐमीनोबेन्जोइक अम्ल

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

4. अभिक्रिया  $CH_3CHBrCH_2CH_3 \xrightarrow{Alc. KOH}$  का मुख्य उत्पाद है -

A. प्रोपीन -1

B. ब्यूटीन-2

C. ब्यूटेन

D. ब्यूटाइन-1

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

5. इन्सुलिन (inulin) से फ्रक्टोज प्राप्त करने का रासायनिक समीकरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. फिनॉल की अम्लता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रावस्था रूपान्तरण में एन्ट्रॉपी किस प्रकार प्रभावित होती है? एक उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्या होता है जब क्लोरोफॉर्म को चाँदी के चूर्ण के साथ गर्म किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9.  $A \xrightarrow{HNO_2} C_2H_5OH \xrightarrow{[O]} B$  में A तथा B को पहचान-कर उनके सूत्र एवं नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. डी.डी.टी. का पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. सैंडमायर अभिक्रिया का क्या उपयोग है? एक रासायनिक अभिक्रिया का उदाहरण देते हुए समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. हेस के नियम का उपयोग अपररूपों की रूपान्तरण ऊष्माओं की गणना - करने में किस प्रकार किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. एथिल ऐल्कोहॉल का सान्द्र  $H_2SO_4$  द्वारा निर्जलीकरण का रासायनिक समीकरण लिखिए तथा इसकी क्रिया-विधि समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. नाइलॉन-6,6 क्या है? इसके एकलको से नाइलॉन-6,6 बहुलक बनाने की अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) शिमट अभिक्रिया

(ii) कैनिजारो अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

16. 6 ग्राम यूरिया ( $NH_2CONH_2$ ) को 200 ग्राम जल में घोलने पर प्राप्त विलयन का क्वथनांक  $100.28^\circ C$  है इसी विलयन का हिमांक क्या होगा ? जल का मोलल स्थिरांक एवं मोलल अवनमन स्थिरांक के मान क्रमशः  $0.52^\circ C$  मोल $^{-1}$  तथा  $1.86^\circ C$ मोल $^{-1}$  है ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. हार्मोन्स क्या हैं ? किन्हीं दो हार्मोनो के नाम तथा उनके शरीर क्रियात्मक प्रकार्यों (जैविक क्रियाओं) को लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. फीनॉल से निम्नलिखित कैसे प्राप्त करेंगे ( केवल रासायनिक समीकरण दीजिए )-

(i) पिक्रिक अम्ल, (ii) बेन्जीन, तथा (iii) बेन्जोक्विनोन।

 वीडियो उत्तर देखें



19. अपसामान्य अणुसंख्य गुणों से आप क्या समझते हैं ? किसी एक उदाहरण द्वारा इसको स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. एक कार्बनिक यौगिक A के अपचयन से अणुसूत्र  $C_2H_7N$  वाला ऐमिन प्राप्त होता है क्लोरोफॉर्म तथा कास्टिक पोटाश के साथ गर्म करने पर तीव्र दुर्गंध वाला यौगिक B बनता है । A तथा B के संरचनात्मक सूत्र तथा नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

21. कार्बोहाइड्रेटों का वर्गीकरण किस प्रकार किया गया है? इनके महत्त्व एवं रासायनिक परीक्षण की विधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. एन्जाइम उत्प्रेरक क्या हैं? इनकी विशेषताओं एवं महत्त्व पर प्रकाश डालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. बेन्जोल्डिहाइड बनाने की प्रयोगशाला विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए। इसकी (i) सान्द्र कास्टिक सोडा के विलयन के साथ (ii) सधूम सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया के रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए- ) (i) बैन्जोइक अम्ल सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति में ऐथिल ऐल्कोहॉल से अभिक्रिया करता है?  
(ii) ऐसीटेल्डिहाइड को कास्टिक सोडा की उपस्थिति में गर्म करते हैं?  
(iii) बैन्जोइक अम्ल का नाइट्रीकरण कराया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Ro

1.  $[Cr(H_2O)_4Cl_2]^+$  आयन में Cr की संयोजकता होती है :

A. 3

B. 1

C. 6

D. 5

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

2. कौन-से अयस्क का सांद्रण फेन प्लवन द्वारा किया जाता है?

A. कार्बोनेट

B. सल्फाइड

C. ऑक्साइड

D. फॉस्फेट

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रबल विद्युत -ऋणात्मक हैलोजन है :



**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

4. अच्छे चालकत्व विलयन वाले पदार्थ होते हैं।

A. दुर्बल वैद्युत अपघट्य

B. प्रबल वैद्युत अपघट्य

C. विद्युत अनपघट्य

D. उत्प्रेरक

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

5. He और Ne फ्लुओरीन के साथ योगिक नहीं बनाते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. आयरन के दो ऑक्साइड अयस्कों के नाम तथा सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऋणात्मक उत्प्रेरण को एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए-

(i) Tri (ethylene diamine) cobalt (III) nitrate

(ii) Dichlorotetra aqua chromium (III) nitrate.



वीडियो उत्तर देखें

9. d - ब्लॉक तत्वों के निम्न गुणों की व्याख्या कीजिए -

(i) इलेक्ट्रॉनिक विन्यास

(ii) चुम्बकीय लक्षण ।



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रगलन को उदाहरण द्वारा समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

11. फॉस्फोरस के निम्नलिखित ऑक्सी अम्ल, के संरचना सूत्र लिखिए - (i) हाइपोफॉस्फोरिक अम्ल (ii) फॉस्फोरिक अम्ल , (iii) ऑर्थोफॉस्फोरिक अम्ल , (iv) पायरोफॉस्फोरिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) टिण्डल प्रभाव (ii) विद्युतरासायनिक श्रेणी

 वीडियो उत्तर देखें

13. सिद्ध कीजिए प्रथम कोटि की अभिक्रिया में अभिकारक के आधे भाग के समाप्त होने पर जो समय लगेगा वह प्रारम्भिक सांद्रण से स्वतंत्र होगा

 वीडियो उत्तर देखें

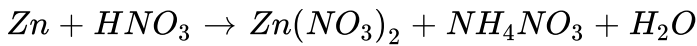
14. उप-सहसंयोजन यौगिकों की संरचना समावयवता की व्याख्या उचित उदाहरण के साथ कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. पायस से आप क्या समझते हैं ? उसकी उपयोगिता दैनिक जीवन में स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित समीकरण को ऑक्सीकरण संख्या विधि के द्वारा संतुलित कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

17. अनन्त तनुता पर  $HCl$ ,  $NaCl$  एवं  $CH_3COONa$  के समतुल्य चालकत्व क्रमशः

380.5, 109.8 एवं 78.5 इकाई है । ऐसीटिक अम्ल का समतुल्य चालकत्व अनन्त तनुता पर

आकलन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें



18. (i) लैथेनाइड संकुचन क्या है? इसका कारण उदाहरण देकर समझाइए।

(ii)  $Zn^{2+}$  लवण सफेद होते हैं जबकि  $Cu^{2+}$  के लवण नीले। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

19. प्रथम कोटि की एक अभिक्रिया में कोई पदार्थ अपनी प्रारम्भिक मात्रा का 100 मिनट में आधा रह जाता है। तो बताइए कि कितने समय में यह अपनी प्रारम्भिक मात्रा का चौथाई रह जाएगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. अभिक्रिया की आवृत्तता एवं कोटि में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्लोरीन बनाने की प्रयोगशाला विधि का वर्णन कीजिए तथा सम्बन्धित रासायनिक समीकरण लिखिए। इनके किन्हीं दो रासायनिक गुणों का रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक तथा कार्बनिक रसायन 375 Rv

1. ताप-सुघट्य प्लास्टिक का उदाहरण है-

- A. बेकेलाइट
- B. टेफ्लान
- C. रेजिन
- D. मैलेमाइन

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

2. 36 ग्राम जल और 46 ग्राम ऐथिल ऐल्कोहॉल के मिश्रण में जल का मोल प्रभाज है -

- A. 0.667
- B. 0.538

C. 0.462

D. 0.333

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

3. नाइट्रोबेन्जीन का प्रबल अम्लीय माध्यम में अपचयन कराने पर अन्तिम उत्पाद बनता है-

A. ऐनिलीन

B. फेनिल हाइड्रॉक्सिल एमीन

C. p-एमीनो फीनोल

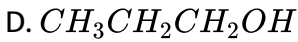
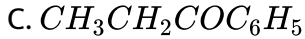
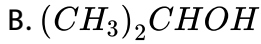
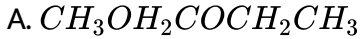
D. ऐजोबेन्जीन

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

4. आयोडोफॉर्म परीक्षण देने वाला यौगिक है-



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. मानव शरीर के लिए कार्बोहाइड्रेट का महत्त्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. फिनाॅल के विरचन की किन्ही दो विधियों के रासायनिक समीकरण लिखिए। फिनाॅल की रीमर-टीमेन अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

7. रासायनिक परिवर्तनों में एन्ट्रॉपी परिवर्तन के चिह्न का अनुमान किस प्रकार लगाया जाता है? एक उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. किसी फ्रिऑन का रासायनिक सूत्र एवं उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऐथिल ऐमीन की पहचान करने वाला एक रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्लोरोफॉर्म को प्रकाश एवं वायु के प्रभाव से बचाने के लिए क्या सावधानियाँ बरती जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्लोरोबेन्जीन की बेन्जीन रिंग की एक प्रतिस्थापन अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. आन्तरिक ऊर्जा से आप क्या समझते हैं?  $\Delta U$ ,  $Q$  और  $W$  के सम्बन्ध का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. ल्यूकास अभिकर्मक क्या है? इसका उपयोग प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉलों के परीक्षणों में किस प्रकार किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. जैव-अपघटनीय एवं जैव-अनअपघटनीय बहुलक पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. ऐसीटिल्डिहाड और ऐसीटोन में विभेद कीजिए । रासायनिक परीक्षण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. जब एक अवाष्पशील पदार्थ का 1.5 ग्राम ,60 ग्राम जल में घोला जाता है तो उसका हिमांक  $0.136^{\circ}C$  कम हो जाता है। पदार्थ के अणुभार की गणना कीजिए।( जल का मोलल अवनमन स्थिरांक =  $1.86^{\circ}C$ )

 वीडियो उत्तर देखें

17. डी०एन०ए० की संरचना का वर्णन कीजिए तथा आर०एन०ए० से अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. डाइएथिल ईथर बनाने की विलियमसन संश्लेषण विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए।  
ईथर की शुद्धता का परीक्षण किस प्रकार किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

19. वांट हॉफ गुणन क्या है ? एक उदाहरण देकर इसे स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. डाईएजोटीकरण (diazotisation) प्रक्रिया क्या है? इससे फेनिल सायनाइड किस प्रकार बनाते है? सम्बन्धित रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. डाइसैकेराइड क्या हैं ? इनके प्रकार तथा किसी एक के रासायनिक परीक्षण भी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)-

- (i) ग्लूकोस की हाइड्रॉक्सिल ऐमीन से अभिक्रिया होती है?
- (ii) फ्रक्टोस की फेनिल हाइड्राजीन से क्रिया कराई जाती है?
- (iii) सुक्रोस का खनिज अम्ल की उपस्थिति में जल-अपघटन होता है।



 वीडियो उत्तर देखें

23. ऐसीटोन बनाने की दो विधियों के रासायनिक समीकरण लिखिए। इसकी संघनन अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. कैसे प्राप्त करेंगे (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए) -

- (i) ऑक्जेलिक अम्ल से फॉर्मिक अम्ल?
- (ii) बैन्जोइक अम्ल से बैन्जामाइड?
- (iii) बैन्जोइक अम्ल से बैन्जेल्डिहाइड?

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Rp

1. प्रथम कोटि, अभिक्रिया के वेग नियतांक का मात्रक है-

A. मोल लीटर<sup>-1</sup>सेकण्ड<sup>-1</sup>

B. लीटर मोल<sup>-1</sup>सेकण्ड<sup>-1</sup>

C. सेकण्ड<sup>-1</sup>

D. मोल लीटर<sup>-1</sup>

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन-सा अयस्क नहीं है?

A. आयरन पायराइट

B. हार्न सिल्वर

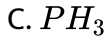
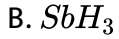
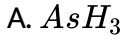
C. मैलेकाइट

D. पिग आयरन

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में सर्वाधिक स्थायी है -

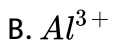
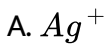


**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

4. कौन-सा धनायन अमोनिया के साथ ऐमीन संकुलन नहीं बनाता है ?



D.  $Cu^{2+}$

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

5. द्रव-स्नेही साल द्रव-विरोधी साल से अधिक स्थायी क्यों होते हैं? समझाइए !

 वीडियो उत्तर देखें

6. एन्जाइम तथा उत्प्रेरक में विभेद कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. फ्लुओरस्पार का सूत्र लिखिए। इसका एलुमिनियम के निष्कर्षण में क्या उपयोग है?

 वीडियो उत्तर देखें

8.  $[Fe(C_2O_4)_3]^{3-}$  में केंद्रीय धातु आयन के उप-सहसंयोजकता ( समन्वय संख्या ) ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. लीगैंड क्या है ? दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. वैद्युत-कण संचलन को समझाइए !

 वीडियो उत्तर देखें

11. कॉपर के दो मुख्य अयस्को के नाम एवं सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. अभिक्रिया की कोटि को परिभाषित कीजिए यह आप्विकता से किस प्रकार भिन्न हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. फ़ैराडे के विद्युत् अपघटन के नियम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से उत्क्रमणीय तथा अनुत्क्रमणीय कोलाइडो के चयन कीजिए-

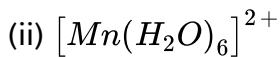
$Fe(OH)_3$ , स्टार्च,  $As_2S_3$ , जिलेटिन !

 वीडियो उत्तर देखें

15. सान्द्रित अयस्क को ऑक्सीकृत रूप में परिवर्तित करने की विधियों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

17. संक्रमण तत्त्वों के निम्नलिखित गुणों की व्याख्या कीजिए-

(i) गलनांक तथा क्वथनांक (ii) आयनन ऊर्जा (iii) ऑक्सीकरण अवस्थाएँ (iv) चुम्बकीय व्यवहार (v) आयनों के रंग।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

(i) विशिष्ट वेग नियतांक , तथा (ii) सक्रियण ऊर्जा।

 वीडियो उत्तर देखें

19. विद्युत-रासायनिक श्रेणी के आधार पर निम्नलिखित को समझाइए-

(i) रेडॉक्स अभिक्रिया की सम्भाव्यता (ii) लवण विलयन से धातुओं का विस्थापन।

 वीडियो उत्तर देखें

20. सल्फर डाइऑक्साइड बनाने को प्रयोगशाला विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए।

निम्नलिखित पर इसकी अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण भी लिखिए-

(क)  $H_2S$  (ख) अम्लीकृत  $K_2Cr_2O_7$

 वीडियो उत्तर देखें

21. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल बनाने की विधि के रासायनिक समीकरण तथा निम्नलिखित पर इसकी

अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए। (क)  $KMnO_4$  (ख)  $Pb(NO_3)_2$

 वीडियो उत्तर देखें



22. क्या होता है जब (केवल समीकरण लिखिए)-

(क) अम्लीय  $FeSO_4$  विलयन में क्लोरीन गैस प्रवाहित की जाती है।

(ख) चूने के पानी में अधिक मात्रा में  $SO_2$  गैस प्रवाहित की जाती है।

(ग)  $ZnCl_2$  के विलयन में अधिक मात्रा में  $NH_4OH$  विलयन मिलाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

23. आप कैसे प्राप्त करेंगे (केवल समीकरण दीजिए) -

(क) सल्फर से सल्फ्यूरिक अम्ल?

(ख) सोडियम फॉस्फाइड से फास्फीन ?

(ग) सोडियम नाइट्राइट से नाइट्रोजन?

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक तथा कार्बनिक रसायन 375 Rw

1. शुद्ध जल की मोलरता है

A. 100 M

B. 55.6 M

C. 50 M

D. 18 M

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन-सा पॉलिऐमाइड है ?

A. बेकेलाइट

B. टेरीलीन

C. नाइलॉन 6, 6

D. टेफ्लॉन

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

3. बर्फ के पिघलने पर एन्ट्रॉपी

- A. घटती है
- B. बढ़ती है
- C. स्थिर रहती है
- D. शून्य हो जाती है

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

4. एन्जाइम होते हैं-

- A. तेल
- B. वसा-अम्ल
- C. प्रोटीन

D. खनिज

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

5. फॉसजीन का सामान्य नाम है

A.  $PH_3$

B.  $POCl_3$

C.  $CS_2$

D.  $COCl_2$

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

6. दो द्रवों A तथा B के वाष्प दाब क्रमशः 80 मिमी व 60 मिमी है A के 3 मोल तथा B के 2 मोल मिलाने पर विलयन का कुल वाष्प दाब क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

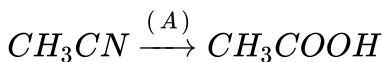
7. डी.डी.टी. क्या है ? इसका एक उपयोग लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. आणविक सूत्र  $C_4H_{10}O$  वाले सभी सम्भव ईथरों के संरचना सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. अग्र परिवर्तन में (A) को पहचानिए।



 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रति-परासरण क्या हैं इसका उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. फिनाँल से टॉलूईन कैसे प्राप्त किया जाता है? केवल रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. फॉर्मिक अम्ल की टॉलेन अभिकर्मक के साथ अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. भोजन में विटामिन D और E की कमी से होने वाले रोगों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. वांट हॉफ गुणांक क्या है ? 0.1 मोलल कैल्सियम नाइट्रेट के जलीय विलयन के क्वथनांक की गणना कीजिए | (जल के लिए  $K_b = 0.52 \text{Kkgmol}^{-1}$  )

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

- (i) राइमर-टीमैन अभिक्रिया
- (ii) हैलोफॉर्म अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

16. आप कैसे प्राप्त करेंगे-

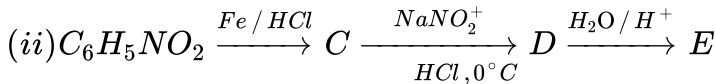
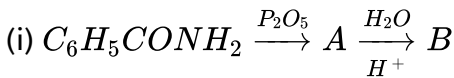
- (i) ऐसिटमाइड से मेथिलऐमीन ?
- (ii) प्रोपिओनीक अम्ल से ऐथिलऐमीन।

 वीडियो उत्तर देखें

17. फेहलिंग विलयन क्या हैं ? क्या होता है जब इसे ग्लूकोज के साथ गर्म किया जाता है ? रासायनिक समीकरण भी दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित समीकरणों में A,B,C,D, तथा E की पहचान कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

19. (i) एक डाइ-सैकेराइड का सूत्र व नाम लिखिए।

(ii) भोजन का कौन-सा अवयव शरीर को वृद्धि में सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण योगदान देता है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. व्यूना-S रबड़ पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

21. एक कार्बनिक यौगिक A सल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति में ऐसीटिक अम्ल से अभिक्रिया करके एक एस्टर B बनाता है। A मन्द ऑक्सीकरण पर C देता है। C  $50^{\circ}\text{C}$   $\text{KOH}$  विलयन के साथ अभिक्रिया कराने के पश्चात् तनु  $\text{HCl}$  से अम्लीयकरण करने पर A तथा D देता है। A, B, C और D की पहचान कीजिए और रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. आप कैसे प्राप्त करेंगे-

- (i) एथिलीन से ऐथिल ऐल्कोहॉल?
- (ii) ऐथिल ऐल्कोहॉल से ऐथिल एसिटेट ?
- (iii) ऐथिल ऐल्कोहॉल से डाईऐथिल ईथर ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. प्रयोगशाला में बेन्जेल्डिहाइड बनाने की विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए | इसकी (i) सान्द्र  $\text{KOH}$  विलयन, तथा (ii) ऐल्कोहॉली  $\text{KCN}$  विलयन के साथ गर्म करने पर होने वाली

रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण भी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

24. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए- )

- (i) फार्मैल्डिहाइड की अमोनिया के साथ अभिक्रिया करायी जाती है?
- (ii) ऐसीटैल्डिहाइड की सेमीकार्बेज्हाइड के साथ अभिक्रिया होती है?
- (iii) ऐसीटोन की हाइड्रॉक्सिल ऐमीन के साथ अभिक्रिया होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. सल्फ्युरिक क्लोराइड  $SO_2Cl_2$  की प्रारम्भिक मात्रा की आधी मात्रा का वियोजन 60 मिनट में हो जाता है । यदि यह वियोजन प्रथम कोटि का हो तो इसके वेग स्थिरांक की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित को कारण सहित समझाइए और आवश्यक रासायनिक समीकरण लिखिए

(i) जिंक कॉपर सल्फेट विलयन से कॉपर को विस्थापित कर सकता है जबकि सोना (गोल्ड)

ऐसा नहीं कर सकता।

(ii) गर्म करने पर  $\text{HgO}$  अपघटित हो जाता है परन्तु  $\text{MgO}$  नहीं।

 वीडियो उत्तर देखें

### रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Rq

1.  $[\text{Ag}(\text{CN})_2]^-$  संकीर्ण आयन से रजत (चांदी) प्राप्त करने के लिए ताम्बे का प्रयोग नहीं

किया जाता है बल्कि जस्ता का उपयोग किया जाता है समझाइए

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए -

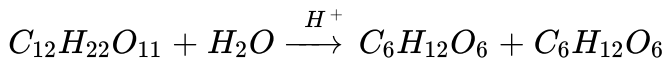
(i) एन्जाइम उत्प्रेरण

(ii) टिंडल प्रभाव ।

 वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

3. अभिक्रिया की कोटि को समझाते हुए निम्न अभिक्रिया की कोटि कारण सहित बताइए-

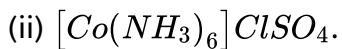
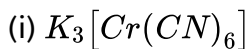


वीडियो उत्तर देखें

4. फॉस्फीन के दो उपयोग लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए -



वीडियो उत्तर देखें

6. सम्पर्क विधि द्वारा सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण का सचित्र वर्णन रासायनिक समीकरणों द्वारा कीजिए तथा निम्न के साथ इसकी रासायनिक अभिक्रिया का समीकरण लिखिए -

(i)  $HCOOH$

(ii)  $Pb(NO_3)_2$

(iii)  $C_2H_5OH$



वीडियो उत्तर देखें

7. ओजोन के औद्योगिक निर्माण का सचित्र वर्णन कीजिए तथा इसके अपचायक गुण की पुष्टि हेतु एक रासायनिक अभिक्रिया दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. क्या होता है जब ( केवल रासायनिक समीकरण दीजिए ) -

(i) सल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति में पोटैशियम परमैंगनेट विलयन की क्रिया फेरस सल्फेट विलयन से होती है ?

(ii) पोटैशियम डाइक्रोमेट के सांद्र विलयन की क्रिया सिल्वर नाइट्रेट विलयन से होती है ?

(iii) पोटैशियम डाइक्रोमेट के ठण्डे अम्लीय विलयन की क्रिया निम्न ताप पर हाइड्रोजन परॉक्साइड से होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. संक्रमण तत्व क्या हैं? इनके निम्न गुणों को कारण सहित स्पष्ट कीजिए ।

(i) रंगीन आयन बनाना, (ii) उत्प्रेरकीय गुण ।

 वीडियो उत्तर देखें

## रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक तथा कार्बनिक रसायन 374 Rx

1. निम्न में से किसके जलीय विलयन का क्वथनांक सर्वाधिक होगा ?

A. 1% ग्लूकोस

B. 1% NaCl

C. 1 %  $CaCl_2$

D. 1% सुक्रोस

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

2.  $CHCl_3$  ऑक्सीकरण पर देता है -

- A. फॉस्जीन
- B. फॉर्मिक अम्ल
- C. कार्बन टेट्राक्लोराइड
- D. क्लोरोपिक्रिन

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

3. क्लोरोबेंजीन की क्रिया क्यूप्रस ऑक्साइड की उपस्थिति में अमोनिया से कराने पर प्राप्त होता है -

- A. फीनॉल
- B. एनिलीन
- C. बेन्जीन
- D. बेन्जोइक एसिड

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

4. इन्यूलीन के जल-अपघटन से प्राप्त होता है :

- A. ग्लूकोस
- B. फ्रक्टोस
- C. ग्लूकोस तथा फ्रक्टोस
- D. लैक्टोस

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें



5. कार्बोहाइड्रेट, जो हमारे शरीर में रजर्व ग्लूकोस का काम करता है, वह है-

- A. सुक्रोस
- B. स्टार्च
- C. ग्लाइकोजन
- D. फ्रक्टोस

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

6. मोलल उन्नयन स्थिरांक किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. कार्बन टेट्राक्लोराइड के दो मुख्य उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

 [वाडियो उत्तर देखें](#)

8. सहबहुलकीकरण क्या है? उदाहरण सहित समझाइए ।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

9. विटामिन D का रासायनिक नाम तथा इसका एक प्रमुख महत्त्व लिखिए ।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

10. ऐमीन के वर्गीकरण पर टिप्पणी लिखिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

11. डी.डी.टी. का पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

12. एक विलयन में 40 ग्राम NaOH को 50 ml जल में घोला गया है। इसकी मोलरता एवं नार्मलता की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. 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

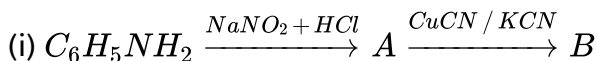
14. निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए-

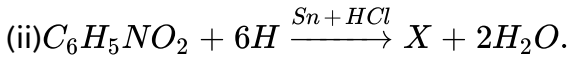
(i) सैन्डमायर अभिक्रिया

(ii) फ्रोडेल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

15. अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-





 वीडियो उत्तर देखें

16. किण्वन किसे कहते हैं? इस क्रिया के लिए अनुकूल परिस्थितियाँ क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

17. क्या होता है जब -

(i) ऐसीटोन की क्लोरोफॉर्म के साथ KOH की उपस्थिति में क्रिया कराते है?

(ii) फॉर्मिक अम्ल को फेहलिंग विलयन के साथ गर्म किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. प्राकृतिक एव संश्लेषित बहुलक क्या है? दोनों के दो-दो उदहारण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में कैसे विभेद करेंगे?

(i) ऐसीटिल्डिहाइड और ऐसीटिलीन

(ii) फॉर्मिक अम्ल और ऐसीटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

20. फीनॉल को प्रयोगशाला में बनाने की विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए तथा कोल्बे अभिक्रिया और राइमर-टीमैन अभिक्रिया का भी रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. कैसे प्राप्त करेंगे (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए-)

(i) मेथिल ऐल्कोहॉल से ऐथिल ऐमीन?

(ii) फॉर्मिक एसिड से एसिटिक एसिड ?

(iii) ऐसीटोन से मेसिटिलीन ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. प्रोटीन क्या हैं ? मानव शरीर के लिए प्रोटीन की उपयोगिता लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. कार्बोहाइड्रेट क्या हैं ? उपयुक्त उदाहरण सहित इनका वर्गीकरण कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें