



## CHEMISTRY

### BOOKS - ERRORLESS CHEMISTRY (HINDI)

#### PAPER (9 APRIL : SHIFT -1)

#### Mcqs

1. पर्यावरण में  $CO_2$  का अत्यधिक निस्सर्जन का परिणाम है

A. भूमंडलीय तापन

B. ध्रुवीय भ्रमिल

C. धूम्रकुहा का बनना

D. ओजोन का अवक्षय

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्न अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है



A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: D**



उत्तर देखें

3. उत्प्रेरकों (कॉलम I) को उत्पादों (कॉलम II) के साथ सुमेलित कीजिए

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| (A) $V_2O_5$            | (i)             |
| (B) $TiCl_4 / Al(Me)_3$ | (ii)            |
| (C) $PdCl_2$            | (iii) $H_2SO_4$ |
| (D)                     | (iv) $NH_3$     |

- A. (A)-(iii), (B)-(iv), (C)-(i), (D)-(ii)
- B. (A)-(ii), (B)-(iii), (C)-(i), (D)-(iv)
- C. (A)-(iv), (B)-(iii), (C)-(ii), (D)-(i)
- D. (A)-(iii), (B)-(i), (C)-(ii), (D)-(iv)

Answer: D



उत्तर देखें

4. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है



- A.  $CH_3CH_2CH_2CHO$
- B.  $CH_3CH = CHCH_2OH$
- C.  $CH_3CH_2CH_2CH_2OH$
- D.  $CH_3CH_2CH_2CO_2CH_3$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. सुक्रोस के संबंध में निम्नलिखित में से कौन -सा कथन सही नहीं है ?

- A.  $\alpha$  ग्लूकोस के  $C_1$  तथा  $\beta$  - फ्रक्टोज के  $C_1$  के बीच ग्लाइकोसाइडी बंध होता है
- B. यह एक अनअपचायी शर्करा है
- C. यह एक अपवृत्त शर्करा की तरह भी जाना जाता है
- D. जल अपघटित होने पर, यह ग्लूकोस तथा फ्रक्टोज बनाता है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

6.  $CuSO_{4.5}H_2O$  में, कॉपर आयन के साथ सीधे रूप में उपसहसंयोजित नहीं होने वाला / वाले जल के अणु(ओं) की संख्या है

A. 2

B. 4

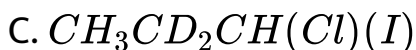
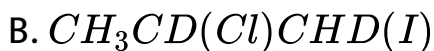
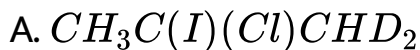
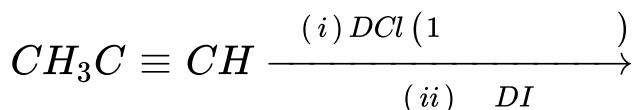
C. 3

D. 1

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है



D.  $CH_3CD(I)CHD(Cl)$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8.  $[Cr(H_2O)_6]^{3+}$  के अपहासित कक्षक है

A.  $d_{xz}$        $d_{yz}$

B.  $d_{yz}$        $d_{z^2}$

C.  $d_{z^2}$        $d_{xz}$

D.  $d_{x^2 - y^2}$        $d_{xy}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित यौगिकों के ऐरोमैटिक इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया के लिए अभिक्रियाशीलता का बढ़ता क्रम है



A.  $D < A < B < C$

B.  $A < B < C < D$

C.  $D < B < A < C$

D.  $B < C < A > D$

**Answer: A**



**उत्तर देखें**



10. जल में एक आयनिक यौगिक XY के तनु विलयन का परासरणीय दाब,  $0.01M BaCl_2$  के जल में विलयन के परासरणीय दाब का चार गुना है। दिए गये आयनिक यौगिकों का जल में वियोजन पूर्ण मानते हुए, विलयन में XY की सान्द्रता ( $molL^{-1}$ ) में होगी

A.  $6 \times 10^{-2}$

B.  $4 \times 10^{-2}$

C.  $16 \times 10^{-4}$

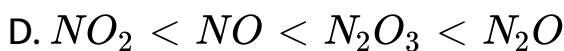
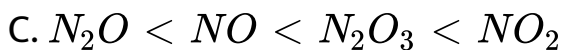
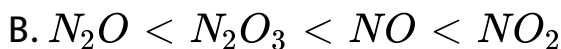
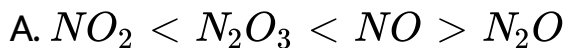
D.  $4 \times 10^{-4}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

11.  $NO$ ,  $N_2O$ ,  $NO_2$  तथा  $N_2O_3$  में नाइट्रोजन की ऑक्सीकरण अवस्थाओं का सही क्रम है



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित गैसों के वान्डरवाल्स स्थिरांक a तथा b पर विचार कीजिए

	<i>Ar</i>	<i>Ne</i>	<i>Kr</i>	<i>Xe</i>
$a / (\text{atm dm}^6 \text{mol}^{-2})$	1.3	0.2	5.1	4.1
$b / (10^{-2} \text{dm}^3 \text{mol}^{-1})$	3.2	1.7	1.0	5.0

निम्नलिखित में से किसके लिए क्रांतिक ताप के सर्वाधिक होने की संभावना होगी

A. Kr

B. Xe

C. Ne

D. Ar

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

13. नीचे दिये गये प्लॉट, दो अभिक्रियाओं (i) तथा (ii) के लिए, अभिकर्मक R की सान्द्रता का समय के साथ होने वाले परिवर्तन को निरूपित करते हैं।  
अभिक्रियाओं की क्रमिक कोटि हैं



A. 0,2

B. 1,0

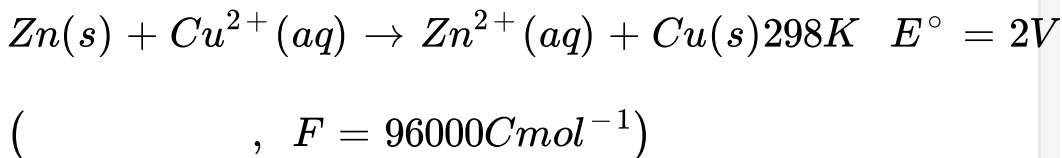
C. 0,1

D. 1,1

**Answer: B**

 उत्तर देखें

14. दिये गये सेल अभिक्रिया के लिए 298K पर मानक गिब्स ऊर्जा ( $\text{kJmol}^{-1}$ ) है



A. 384

B. -384

C. -192

D. 192

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

15. द्रव 'M' तथा द्रव 'N' एक आदर्श विलयन बनाते हैं। शुद्ध द्रव 'M' तथा 'N' के वाष्प दाब उसी ताप पर क्रमशः 450 तथा 700 mmHg हैं तो सही कथन है

जहाँ,  $\chi_M$  = विलयन में 'M' का मोलर

अंश  $\chi_N$  = विलयन में 'N' का मोलर अंश

$y_M$  = वाष्प अवस्था में 'M' का मोलर अंश

$y_N$  = वाष्प अवस्था में 'N' का मोलर अंश

A.  $\frac{X_M}{X_N} < \frac{Y_M}{Y_N}$

B.  $(X_M - Y_M) < (X_N - Y_N)$

C.  $\frac{X_M}{X_N} > \frac{Y_M}{Y_N}$

D.  $\frac{X_M}{X_N} = \frac{Y_M}{Y_N}$

**Answer: C**

16. अयस्क जिसमें धातु फ्लोराइड के रूप में है, वह है

- A. मैग्नेटाइट
- B. स्फैलेराइट
- C. मैलेकाइट
- D. क्राइयोलाइट

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में से अणु जिसकी ऋणयन बनकर स्थायीकृत होने की संभावना है , वह है

A.  $C_2$

B.  $O_2$

C. NO

D.  $F_2$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

18. मैग्नीशियम पाउडर वायु में जलकर देता है



A. MgO मात्र

B. MgO तथा  $Mg(NO_3)_2$

C.  $Mg(NO_3)_2$  तथा  $Mg_3N_2$

D. MgO तथा  $Mg_3N_2$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

19. तनु HCl में घुली हुई ऐनिलीन को सोडियम नाइट्राइट के साथ  $0^\circ C$  पर अभिक्रियित किया जाता है। इस विलयन को ऐनिलीन तथा फिनाॅल के सममोलीय मिश्रण के तनु HCl विलयन में बूंद-बूंद करके मिलाया जाता है। मुख्य उत्पाद की संरचना है

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में से, प्राचलों का वह समुच्चय जो पथ फलनों को दर्शाता

है, वह है

(A)  $q + w$       (B)  $q$

(C)  $w$               (D)  $H - TS$

A. (A) तथा (D)

B. (A), (B) तथा (C)

C. (B) तथा (C)

D. (B), (C) तथा (D)

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित यौगिक का सही IUPAC नाम है



A. 3- क्लोरो-4- मेथिल-1- नाइट्रोबेन्जीन

B. 5- क्लोरो-4- मेथिल-1- नाइट्रोबेन्जीन

C. 2- मेथिल-5- नाइट्रो-1- क्लोरोबेन्जीन

D. 2- क्लोरो-1- मेथिल-4- नाइट्रोबेन्जीन

**Answer: D**

 उत्तर देखें

22. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है



A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: c**

 उत्तर देखें

23. अभिक्रिया,  $N_2(g) + 3H_2(g) \rightarrow 2NH_3(g)$  के लिए निम्नलिखित अभिक्रियात्मक मिश्रणों में डाइहाइड्रोजन ( $H_2$ ) को सीमांत अभिकर्मक के रूप में पहचानिये

- A.  $N_2$  का 14g +  $H_2$  का 4g
- B.  $N_2$  का 35g +  $H_2$  का 8g
- C.  $N_2$  का 28g +  $H_2$  का 6g
- D.  $N_2$  का 56g +  $H_2$  का 10g

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. परमाणु हाइड्रोजन के स्पेक्ट्रल रेखाओं की दी गई श्रृंखलाओं के लिए यदि उच्चतम तथा निम्नतम आवृत्तियों में अन्तर होगा

$$\Delta v = \bar{\nu} - \bar{\nu} \quad (cm^{-1}) \quad \Delta \bar{\nu} / \Delta \bar{\nu}$$

होगा

- A. 9:4
- B. 5:4
- C. 27:5
- D. 4:1

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

25. कार्बनिक यौगिक जो निम्नलिखित गुणात्मक विश्लेषण देता है, वह

परीक्षण	अनुमान
A. तनु HCl	(i) अघुलनशील
B. NaOH विलयन	(ii) घुलनशील
C. Br <sub>2</sub> /जल	(iii) रंग का लुप्त होना (विवर्णन)

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है



A.

B.

C.

D.

**Answer: C**

 उत्तर देखें

27. एरोसॉल एक ऐसा कोलायड है, जिसमें

A. जल में द्रव परिक्षिप्त है



B. ठोस में गैस परिक्षिप्त है

C. द्रव में गैस परिक्षिप्त है

D. गैस में ठोस परिक्षिप्त है

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

28. जो ध्रुवण घूर्णकता प्रदर्शित करता है वह है (en = एथेन-1, 2-डाइरेमीन)

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

29. कार्बन के एक अपररूप  $C_{60}$  में होते हैं

- A. 18 षटभुज तथा 14 पंचभुज
- B. 16 षटभुज तथा 16 पंचभुज
- C. 20 षटभुज तथा 12 पंचभुज
- D. 12 षटभुज तथा 20 पंचभुज

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

30. प्रथम तथा द्वितीय आयनन ऊजाओं के बीच सर्वाधिक अन्तर जिस तत्व में है, वह है

A. Ba

B. K

C. Ca

D. Sc

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें