



# CHEMISTRY

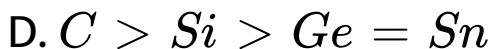
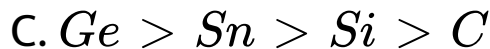
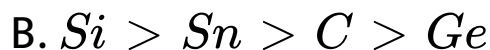
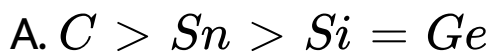
## BOOKS - ERRORLESS CHEMISTRY

### (HINDI)

### PAPER (10 APRIL : SHIFT-1)

#### Mcqs

1. श्रृंखलन का सही क्रम है



**Answer: D**

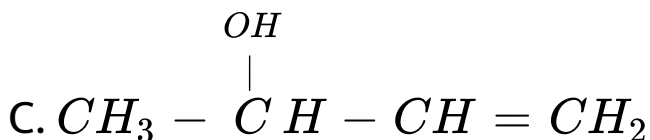


वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है



A. 

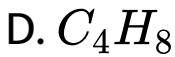
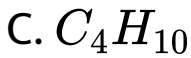
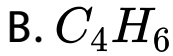
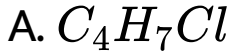


**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

3. 300K तथा 1 वायुमंडलीय दाब पर, हाइड्रोकार्बन के 10mL के पूर्ण दहन के लिए 55mL  $O_2$  की आवश्यकता

होती है तथा 40mL  $CO_2$  उत्पन्न होती है। हाइड्रोकार्बन का सूत्र है



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

4. वाटर गैस के लिये समानार्थक शब्द, जब उसे मेथेनॉल के उत्पादन में प्रयुक्त किया जाता है, होता है

A. नेचुरल गैस

B. फ्यूल गैस

C. लाफिंग गैस

D. सिन गैस

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है



A.

B.

C.

D.

**Answer: A**



उत्तर देखें

6.  $|\Psi|^2$  तथा  $r$  (रेडियल दूरी के बीच ग्राफ नीचे प्रदर्शित है।

यह दर्शाता है



A. 1s कक्षक

B. 3s कक्षक

C. 2p कक्षक

D. 2s कक्षक

**Answer: D**



उत्तर देखें

7. निम्न अभिक्रिया के मुख्य उत्पाद है



A.

B.

C.

D.  $CH_3OH$        $HCO_2H$

**Answer: B**



उत्तर देखें



8. कक्ष ताप पर, यूरिया का एक तनु विलयन 0.60 g यूरिया को 380 g जल में घोलकर बनाया जाता है। इस ताप पर यदि शुद्ध जल का वाष्प दाब 35 mmHg हो तो वाष्प दाब का अवनमन होगा (यूरिया का मोलर द्रव्यमान = 60 g mol<sup>-1</sup>)

A. 0.027 mmHg

B. 0.028mmHg

C. 0.017mmHg

D. 0.031 mmHg

**Answer: C**



9. एक आंतरिक घाव में बैक्टीरिया संक्रमण इस प्रकार बढ़ता है  $N(t) = N_0 \exp(t)$ , जहाँ समय  $t$  घंटे में है। मुख से एंटीबायोटिक की एक खुराक लेने पर एंटीबायोटिक घाव तक पहुँचने में एक घंटे लेती है। एक बार वह वहाँ पहुँच जाती है तो बैक्टीरिया की संख्या नीचे इस प्रकार,

$$\frac{dN}{dt} = -5N^2$$

चली जाती है।  $\frac{N_0}{N}$  सापेक्ष  $t$  ग्राफ एक घंटे बाद होगा

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**10.** कॉलम-I में दि गई शोधन विधियों को कॉलम-II में दि गई धातुओं से मिलाइयें



A. (I)-(C), (II)-(D), (III)-(B), (IV)-(A)

B. (I)-(B): (II)-(C): (III)-(D), (IV)-(A)

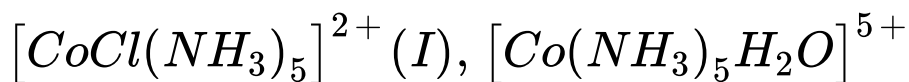
C. (I)-(B), (II)-(D), (III)-(A), (IV)-(C)

D. (I)-(C), (II)-(A), (III)-(B), (IV)-(D)

**Answer: A**

 उत्तर देखें

**11. तीन संकुल**



तथा  $[Co(NH_3)_6]^{3+}$  द्रश्य क्षेत्र में प्रकाश को अवशोषित

करते हैं। इसके द्वारा अवशोषित किए गए प्रकाश की तरंगदैर्घ्य की कोटि का क्रम होगा।

A.  $(III) > (I) > (II)$

B.  $(II) > (I) > (III)$

C.  $(I) > (II) > (III)$

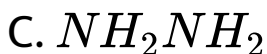
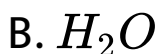
D.  $(III) > (II) > (I)$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. निम्न में से किसके साथ अभिकृत किये जाने पर N-एथिलथैलीमाइड से एथिलऐमीन ( $C_2H_5NH_2$ ) प्राप्त किया जा सकता है

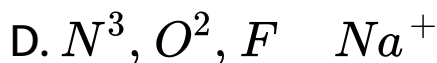
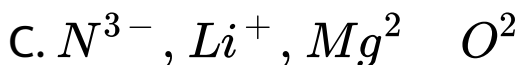
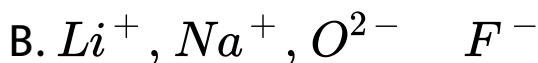
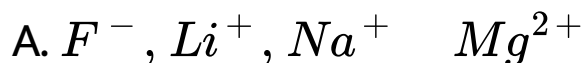


**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

13. आयनों का समइलेक्ट्रॉनिकी सेट है



**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

14. ऐमिलोपेक्टिन इनसे निर्मित है

A.  $\alpha - D$  ग्लूकोज,  $C_1 - C_4$  तथा  $C_2 - C_6$  बंध

B.  $\beta - D$  ग्लूकोज,  $C_1 - C_4$  तथा  $C_2 - C_6$  बंध

C.  $\alpha - D$  ग्लूकोज,  $C_1 - C_4$  तथा  $C_2 - C_6$  बंध

D.  $\beta - D$  ग्लूकोज,  $C_1 - C_4$  तथा  $C_2 - C_6$  बंध

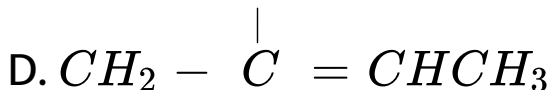
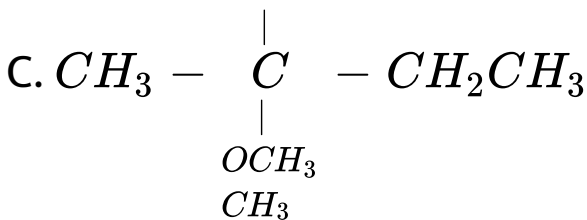
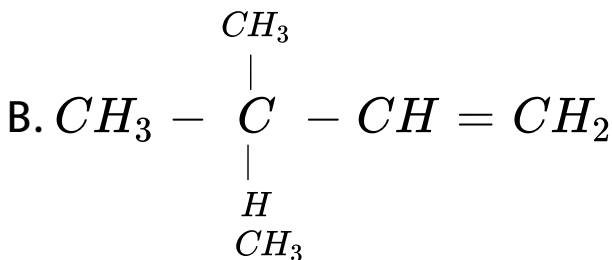
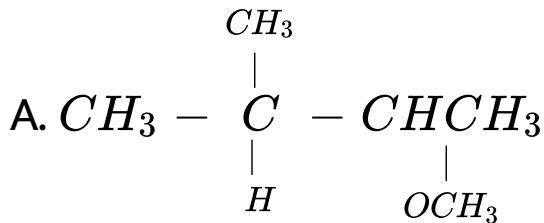
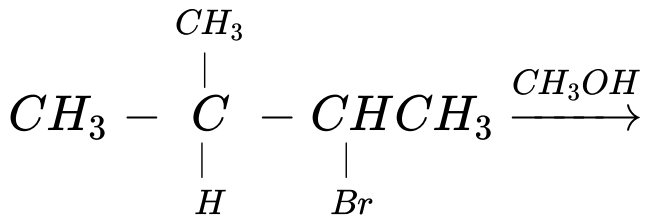
**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



15. निम्न अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

16. एरोमैटिक इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रियाओं में निम्नलिखित यौगिकों की बढ़ती भिक्रियात्मकता का सही क्रम

दिए



A.  $II < I < III$

B.  $III < I < II$

C.  $III < II < I$

D.  $I < III < II$

**Answer: B**



**उत्तर देखें**

**17. वायुमंडल का वही भाग जहाँ बादल बनते हैं तथा जिसमें हम रहते हैं, उसे क्रमशः कहते हैं**

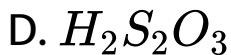
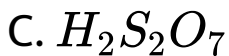
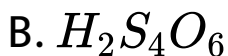
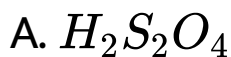
- A. स्ट्रेटोस्फीयर तथा स्टेट्रोस्फीयर
- B. स्ट्रेटोस्फीयर तथा ट्रोपोस्फीयर
- C. ट्रोपोस्फीयर तथा स्टेट्रोस्फीयर(समतापंडल)
- D. ट्रोपोस्फीयर (क्षोभमंडल) तथा ट्रेपोस्फीयर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** सल्फर का वह ऑक्सोएसिड जिसमें सल्फर के परमाणुओं के बीच आबन्ध नहीं होता, है



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19. कॉलम क्रोमेटोग्राफी का सिद्धांत है**

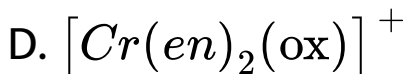
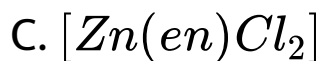
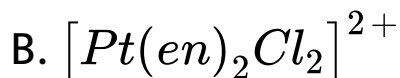
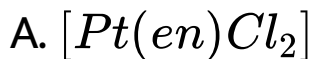
- A. ठोस प्रावस्था पर पदार्थों का अवकलनीय अधिशोषण
- B. ठोस प्रावस्था पर पदार्थों का अवकलनीय अवशोषण
- C. गुरुत्वीय बल
- D. केशीकीय क्रिया

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

20. वह स्पीशीज जिसका एक ट्रांस-आइसोमर हो सकता है,  
है (en=एथेन-1, 2-डाइएमीन, ox=ऑक्जलेट)



**Answer: B**



21. एक गैस का एक पृष्ठ पर भौतिक अधिशोषण होता है और वह दिए गए फ्रैण्डलिक अधिशोषण समतापी समीकरण का अनुसरण करती है।

$$\frac{x}{m} = kp^{0.5}$$

गैस का अधिशोषण बढ़ेगा यदि

- A. p घटाये तथा T बढ़ाये
- B. p बढ़ाये तथा T घटाये
- C. p घटाये तथा T घटाये
- D. p बढ़ाये तथा T बढ़ाये

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. वायुमान के निर्माण में प्रयुक्त मिश्रधातु है**

A.  $Mg - Sn$

B.  $Mg - Zn$

C.  $Mg - Al$

D.  $Mg - Mn$

**Answer: C**





वीडियो उत्तर देखें

23. एक प्रक्रम सभी तापों पर स्वतः होगा यदि

A.  $\Delta H > 0$      $\Delta S > 0$

B.  $\Delta H < 0$      $\Delta S < 0$

C.  $\Delta H < 0$      $\Delta S > 0$

D.  $\Delta H > 0$      $\Delta S < 0$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

24.  $Ti^{2+}$ ,  $V^{2+}$ ,  $Ti^{3+}$   $Sc^{3+}$  के जलयोजित आयनों पर विचार कीजिये। उनके स्पिन-मात्र चुम्बकीय आघूर्णों का सही क्रम है

A.  $Sc^{3+} < Ti^{3+} < V^{2+}$

B.  $Ti^{3+} < Ti^{2+} < Sc^{3+} < v^{2+}$

C.  $V^{+} < Ti^{2+} < Ti^{3+} < Sc^{3+}$

D.  $Sc^{3+} < Ti^{3+} < V^{2+} < Ti^{2+}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कौन सा संघनन बहुलक है

A. ब्यूना-S

B. नायलॉन 6,6

C. टेप्लॉन

D. निओप्रिन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

## 26. निम्नलिखित तालिका पर विचार कीजिए



a तथा b वान्डरवाल्स स्थिरांक हैं। गैसों के विषय में सही कथन है

A. गैस गैस की तुलना में ज्यादा आयतन घेरेगी: गैस B,

गैस D की तुलना में ज्यादा संपीड्य होगी।

B. गैस C गैस A की तुलना में ज्यादा आयतन घेरेगी ,

गैस B, गैस D की तुलना में कम संपीड्य होगी

C. गैस C गैस A की तुलना में कम आयतन घेरेगी , गैस

B, गैस D की तुलना में ज्यादा संपीड्य होगी

D. गैस C गैस A की तुलना में कम आयतन घेरेगी , गैस

B, गैस D की तुलना में कम संपीड्य होगी

**Answer: A**

 उत्तर देखें

27. निम्न यौगिकों में  $S_N1$  अभिक्रिया की बढ़ती दर होगी



A.  $(A) < (B) < (D) < (C)$

B.  $(B) < (A) < (D) < (C)$

C.  $(A) < (B) < (C) < (D)$

D.  $(B) < (A) < (C) < (D)$

**Answer: D**

 उत्तर देखें

**28.** कथन 1 तथा कथन 2 पर विचार कीजिए।

कथन 1. विद्युत् अपघट्य की सान्द्रता में कमी के साथ चालकता सदैव बढ़ती है।

कथन 2. विद्युत् अपघट्य की सान्द्रता में कमी आने के साथ

मोलर चालकता हमेशा बढ़ती है।

निम्न में सही विकल्प होगा

- A. कथन-1 तथा कथन-2 दोनों सही है
- B. कथन-1 तथा कथन-2 दोनों गलत है
- C. कथन-1 गलत है तथा कथन-2 सही है
- D. कथन-1 सही है तथा कथन-2 गलत है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

29.  $O_2$   $O_2^-$  में परिवर्तन के समय आने वाला इलेक्ट्रॉन जिस कक्षक में जायेगा वही है

A.  $\pi 2p_y$

B.  $\sigma^* 2p_z$

C.  $\pi^* 2P_x$

D.  $\pi 2px$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



30. निम्न कथनों पर विचार कीजिए

- A. उस मिश्रण का pH, जिसमें 400 mL 0.1 M  $H_2SO_4$  तथा 400 mL 0.1 M NaOH है, लगभग 1.3 होगा।
- B. जल का आयनी गुणनफल ताप पर आश्रित है
- C.  $K_a = 10^{-5}$  वाले एक एकक्षारकीय की अम्ल का pH = 5 है, इस अम्ल की वियोजन मात्रा 50% है।
- D. ला-शातेलिए सिद्धान्त सम-आयन प्रभाव पर नहीं लागू होता है।

सही कथन है

A. (B) तथा (C)

B. (A) तथा (B)

C. (A), (B) तथा (D)

D. (A), (B) तथा (C)

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**