



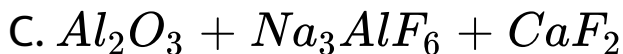
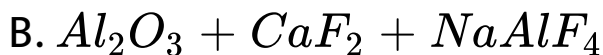
# CHEMISTRY

## BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

### CBSE-AIPMT (Screening) मेडिकल प्रवेश परीक्षा सॉल्व्ड पेपर 2012

रसायन विज्ञान

1. ऐलुमिना ( $Al_2O_3$ ) से ऐलुमिनियम का निष्कर्षण निम्न में से किस गलित मिश्रण के विद्युत अपघटन द्वारा किया जाता है?



**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $Ba(OH)_2$  के एक संतृप्त विलयन का pH मान 12 है।

$Ba(OH)_2$  के विलेयता गुणनफल ( $K_{sp}$ ) का मान है

A.  $3.3 \times 10^{-7}$

B.  $5.0 \times 10^{-7}$

C.  $4.0 \times 10^{-6}$

D.  $5.0 \times 10^{-6}$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3.** जब  $Cl_2$  गर्म तथा सांद्र सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन के साथ अभिक्रिया करती है तो क्लोरीन की ऑक्सीकरण संख्या में परिवर्तन होता है

A. शून्य से +1 तथा शून्य से -5

B. शून्य से -1 तथा शून्य से +5

C. शून्य से -1 तथा शून्य से +3

D. शून्य से +1 तथा शून्य से -3

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. एक उपकोश में जिसके लिए  $l=3$  तथा  $n=4$  है इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या है

A. 14

B. 16

C. 10

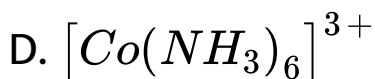
D. 12

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्नलिखित में से कौन बाह्य कक्षक संकुल है और अनुचुंबकीय व्यवहार प्रदर्शित करता है?



**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

6.  $A + B \rightarrow$  उत्पाद यदि B की सांद्रता दोगुनी कर दी जाती है अभिक्रिया में दर दोगुनी हो जाती है तथा दर 8 के गुणक से बढ़ जाती है जब दोनों ही अभिकारकों (A तथा B)

की सांद्रता दो गुना कर दी जाती है तो दर आठ गुनी हो जाती है। अभिक्रिया के लिए दर नियम इस प्रकार लिखा जा सकता है

A. दर= $k[A][B]^2$

B. दर= $k[A]^2[B]^2$

C. दर= $k[A][B]$

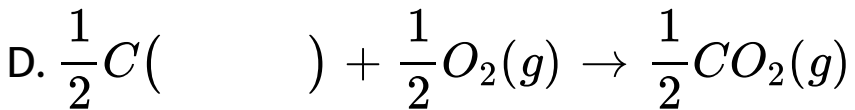
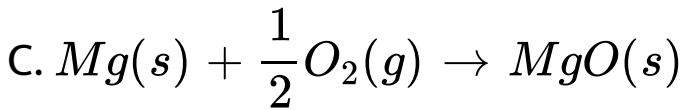
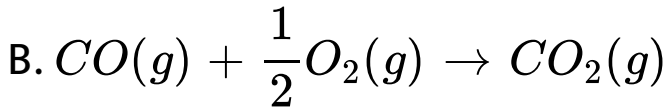
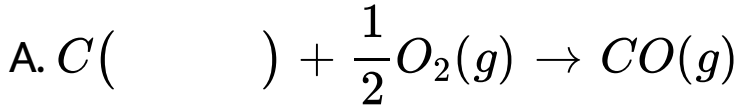
D. दर= $k[A]^2[B]$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. निम्न अभिक्रियाओं में से किसमें मानक एन्ट्रॉपी परिवर्तन ( $\Delta S^\circ$ ) धनात्मक है तथा ताप के बढ़ने से गिब्स ऊर्जा परिवर्तन ( $\Delta G^\circ$ ) तेजी से घटता है?



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



8. निम्न में से कोन सा लोहे का खनिज है?

A. मैलेकाइट

B. कैसीटेराइट

C. पायरोलुसाइट

D. मैग्नेटाइट

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. फ्रेडलिच अधिशोषण समतापी में  $1/n$  का मान होगा

A. सभी स्थितियों में 0 तथा 1 के बीच

B. सभी स्थितियों में 2 तथा 4 के बीच

C. भौतिक अधिशोषण के संबंध में 1

D. रासायनिक अधिशोषण के संबंध में 1

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न पदार्थों के सममोलर विलयन अलग अलग बनाए गए।

इनमें से कौन सा उच्चतम pH मान वाला होगा?

A.  $BaCl_2$

B.  $AlCl_3$

C.  $LiCl$

D.  $BeCl_2$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. एक जैसी परिस्थितियों में A तथा B प्रत्येक गैस के 50 मिली को एक बारीक छिद्र से विसरित होने में क्रमशः 150 तथा

200 सेकण्ड लगते हैं। यदि गैस B का आण्विक द्रव्यमान 36 है तो गैस A का आण्विक द्रव्यमान होगा

A. 96

B. 128

C. 32

D. 64

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. रूबिडियम परमाणु ( $Z=37$ ) के संयोजक इलेक्ट्रॉन के लिए चार क्वाण्टम संख्याओं का सही समूह है

A.  $5, 1, 1, + \frac{1}{2}$

B.  $6, 0, 0, + \frac{1}{2}$

C.  $5, 0, 0, + \frac{1}{2}$

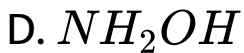
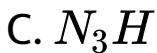
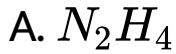
D.  $5, 1, 0, + \frac{1}{2}$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. निम्न यौगिकों में से किस एक में नाइट्रोजन की उपचयन अवस्था उच्चतम है?

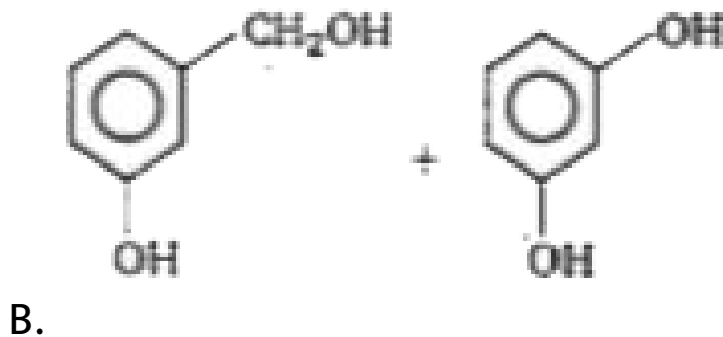
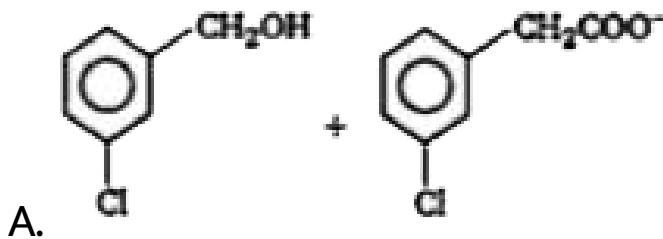
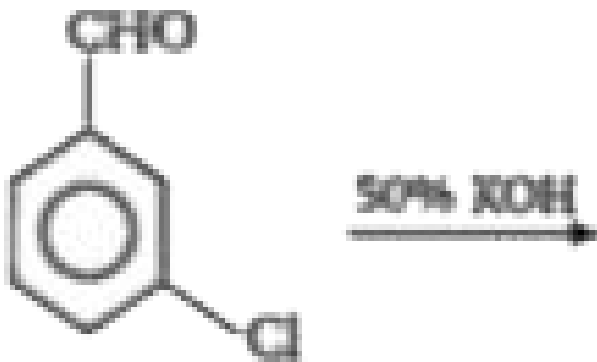


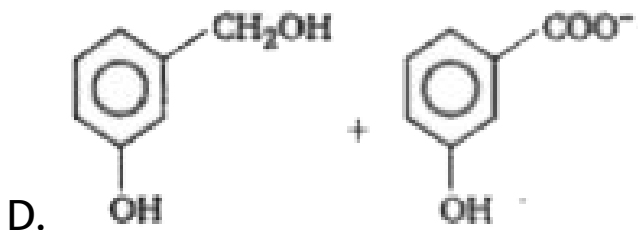
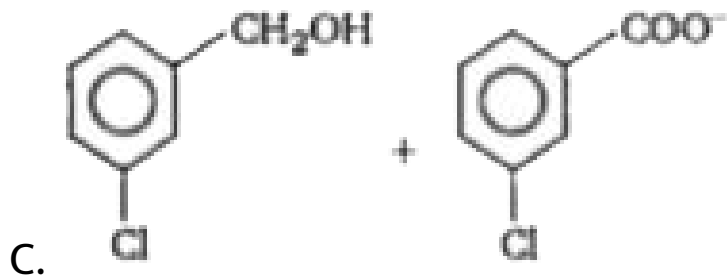
**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. निम्न अभिक्रिया में उत्पादों की पहचान कीजिए।



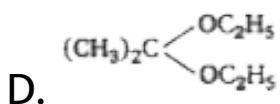
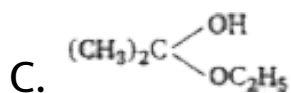
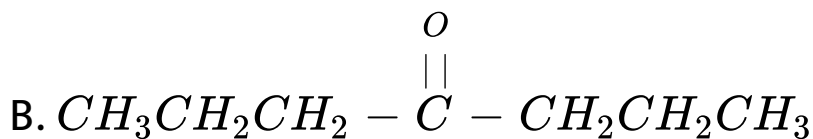
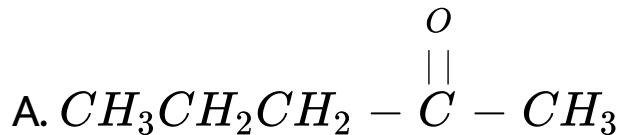


**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

15. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की उपस्थिति में एथेनॉल के आधिक्य से ऐसीटोन को उपचारित किया जाता है। प्राप्त उत्पाद है





**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक धातु फलक केंद्रित घन जालक में क्रिस्टलीत होती है। यूनिट सेल के कोर की लंबाई 408 पिकोमी है। धातु परमाणु

का व्यास है

A. 288 पिकोमी

B. 408 पिकोमी

C. 144 पिकोमी

D. 204 पिकोमी

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

17. एन्जाइम उत्प्रेरण के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सही नहीं है?

A. अधिकतर एन्जाइम प्रकृति में प्रोटीन होते हैं

B. एन्जाइम विशिष्ट क्रियाविधि वाले होते हैं।

C. पराबैंगनी किरणों द्वारा तथा उच्च ताप पर एन्जाइम विकृत हो जाते हैं।

D. एन्जाइम अनुकूलतम ताप पर न्यूनतम क्रियाशील होते हैं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. किसी शून्य कोटि की अभिक्रिया में प्रत्येक  $10^\circ$  ताप वृद्धि करने से अभिक्रिया वेग दो गुना हो जाता है। यदि ताप  $10^\circ C$  से बढ़ाकर  $100^\circ C$  कर दिया जाता है तो अभिक्रिया वेग हो जायेगा

A. 256 गुना

B. 512 गुन

C. 64 गुना

D. 128 गुना

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. विटामिन  $B_1$  की कमी से जो बीमारी होती है वह है

A. कन्वल्शन

B. बेरी-बेरी

C. कीलोसिस

D. स्टेरिलिटी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. निम्न यौगिकों में वह एक जो इलेक्ट्रोफिलिक नाइट्रीकरण के प्रति सर्वाधिक क्रियाशील है हैं

- A. बेन्जोइक अम्ल
- B. नाइट्रोबेन्जीन
- C. टॉलूईन
- D. बेन्जीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. बफर विलयन की अम्लीयता तथा क्षारकता स्थिर होती है क्योंकि

A. इन विलयनों में अम्ल तथा क्षारक के ऊपर एक कवच होता है जो अन्य आयनों के आक्रमण से इन्हें बचाता है।

B. वे अम्ल अथवा क्षारक मिलाने पर अभिक्रिया करके अन आयनीकृत अम्ल अथवा क्षार देते हैं

C. उनमें  $H^+$  अथवा  $OH^-$  आयनों का आधिक्य होता है

D. उनका pH मान निश्चित होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. ट्राईक्लोरोऐसीटिक अम्ल (A), ट्राईफ्लुओरोऐसीटिक अम्ल (B) ऐसीटिक अम्ल (C) और फॉमिक अम्ल (D) के घटते हुए अम्ल सामर्थ्य का सही क्रम है

A.  $B > A > D > C$

B.  $B > D > C > A$

C.  $A > B > C > D$

D.  $A > C > B > D$



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. मोनोसैकेराइडों के निम्न युग्मों में से कौन सा एक सुक्रोस बनाता है?

A.  $\alpha - D -$  गैलेक्टोपायरेनोस और  $\alpha - D -$

ग्लूकोपायरोनोस

B.  $\alpha - D -$  ग्लूकोपायरेनोस और  $\beta - D -$

फ्रक्टोफ्यूरेनोस

C.  $\beta - D -$  ग्लूकोपायरेनोस और  $\alpha - D -$

फ्रक्टोप्युरेनोस

D.  $\alpha - D -$  ग्लूकोपायरेनोस और  $\beta - D -$

फ्रक्टोपायरेनोस

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**24.** जल की संगलन एन्थैली इसके गलनां पर 1.435 किलो कैलोरी/मोल है।  $0^\circ C$  पर बर्फ के गलन के लिए मोलर एन्ट्रॉपी परिवर्तन होगा

A. 10.52 किलो कैलोरी/ मोल

B. 21.04 किलो कैलोरी/ मोल

C. 5.260 किलो कैलोरी/ मोल

D. 0.526 किलो कैलोरी/ मोल

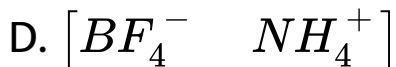
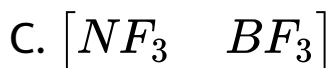
**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. निम्न में से कौन सा एक युग्म समसंरनात्मक होगा?**

A.  $[BCl_3 \quad BrCl_3]$

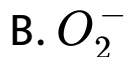


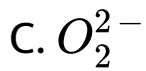
**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. 1.5 आबंध कोटि निम्न के द्वारा प्रदर्शित की जाती है।**





**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**27. निम्न में कौन सा संघनन बहुलक नहीं है?**

A. मेलैमीन

B. ग्लिष्टॉल

C. डेक्रान

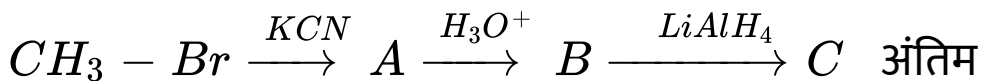
D. निओप्रीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. अभिक्रियाओं के निम्न क्रम में



उत्पाद C है

A. ऐसीटोन

B. मेथेन

C. ऐसीटैल्डिहाइड

D. एथिल ऐल्कोहॉल

**Answer: D**

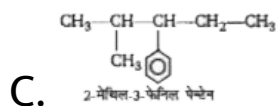
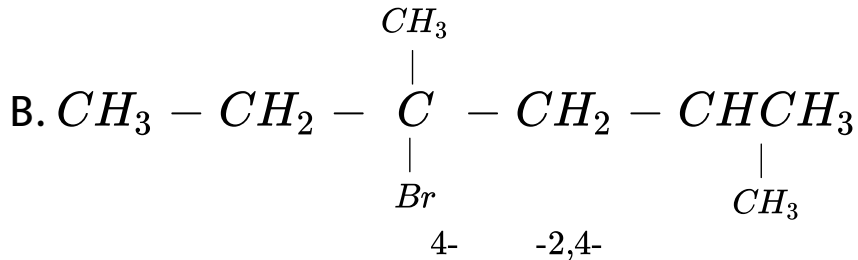


वीडियो उत्तर देखें

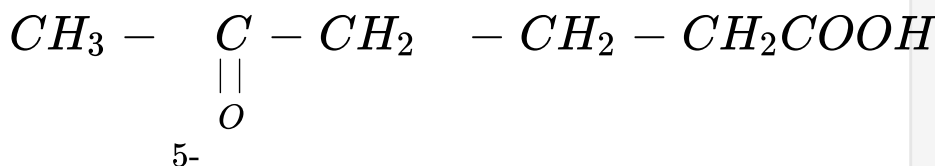
29. निम्न में से कौन-सा नामकरण IUPAC व्यवस्था के अनुसार नहीं हैं।

A.  $Br - CH_2 - CH = CH_2$ , 1 - ब्रोमो-प्रोप-2-

ईन



D.



**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें



30. घनीय निबिड संकुलित संरचना (ccp structure) में उपस्थित प्रति परमाणु अष्टफलकीय रिक्त स्थानों की संख्या है

A. 0.01

B. 0.03

C. 0.02

D. 0.04

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

31. सल्फाइड अयस्क से कॉपर के निष्कर्षण में अन्ततः कॉपर धातु, क्यूप्रस ऑक्साइड का किसके साथ अपचयन करा कर प्राप्त की जाती है?

A. कॉपर (I) सल्फाइड ( $Cu_2S$ )

B. सल्फर डाइऑक्साइड ( $SO_2$ )

C. आयरन सल्फाइड ( $FeS$ )

D. कार्बन मोनॉक्साइड (CO)

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

32. निम्न में से मिश्र धातु की पहचान कीजिए जिसमें एक अवयव के रूप में एक अधातु वर्तमान है

A. इनवार

B. स्टील

C. बैल मेटल

D. ब्रान्ज (कांसा)

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

33. पोटैशियम क्लोरेट, आक्सेकि अम्ल एवं सल्फ्यूरिक अम्ल के मिश्रण को गरम किया जाता है। अभिक्रिया में किस तत्व की उपचयन संख्या में अधिकतम परिवर्तन होता है?

- A. S
- B. H
- C. Cl
- D. C

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

34. क्षारीय धातुओं के ऑक्साइडों में किस धातु के ऑक्साइड को हवा में तप्त करने पर सामान्य ऑक्साइड  $M_2O$  प्राप्त होता है

A. Rb

B. K

C. Li

D. Na

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

35. आयन विनिमय रेजिनों पर जलयोजित क्षारीय धातु के ऑक्साइड को हवा में तप्त करने पर सामान्य ऑक्साइड  $M_2O$  प्राप्त होता है

A. Rb

B. K

C. Li

D. Na

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

36. प्रकाश-रासायनिक धूम्र कोहरे के सम्बन्ध में दिए गए निम्न कठोनो में से कौन-सा एक सत्य नहीं है ?

A. प्रकाश रासायनिक धूम्रकोहरे के निर्माण में कार्बन

मोनॉक्साइड की कोई भूमिका नहीं होती है

B. प्रकाश रासायनिक धूम्रकोहरा ऑक्सीकारक होता है

C. सौर ऊर्जा से सन्निहित प्रकाश रासायनिक धूम्रकोहरा

बनता है

D. प्रकाश रासायनिक धूम्रकोहरा आंख और गले में उत्तेजन

(जलन) उत्पन्न नहीं करता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37.  $CH_3CHO$  और  $C_6H_5CH_2CHO$  में रासायनिक रूप से किसके द्वारा अंतर किया जा सकता है?

- A. बेनेडिक्ट विलयन द्वारा
- B. आयोडोफॉर्म परीक्षण द्वारा
- C. टॉलन अभिकर्मक से परीक्षण द्वारा
- D. फेहलिंग विलयन से परीक्षण द्वारा



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

A. अम्लीय  $K_2Cr_2O_7$  विलयन में  $H_2S$  प्रवाहित करने

पर दूधिया रंग दिखाई पड़ता है

B. आयतनात्मक विश्लेषण में  $K_2Cr_2O_7$  से

$Na_2Cr_2O_7$  को वरीयता दी जाती है

C. अम्लीय माध्यम में  $K_2Cr_2O_7$  का विलयन नारंगी होता है

D. 7 के ऊपर pH बढ़ाने पर  $K_2Cr_2O_7$  विलयन पीला हो जाता है

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

39.  $100^\circ C$  पर जल की मानक वाष्पीकरण एन्थेलपी  $\Delta H^\circ 40.66 \text{ kJ mol}^{-1}$  है | इसी ताप पर ( $100^\circ C$

पर ) जल के वाष्पीकरण की आंकिक ऊर्जा (  $\text{kJ mol}^{-1}$  में )  
होगी :

A. + 37.56

B. - 43.76

C. + 43.76

D. + 40.66

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**40. निम्न में से असतय कथन की पहचान कीजिए**

A. समइलेक्ट्रॉनिक स्पीशीजों में धनायन का धनात्मक आवेश जितना कम होगा आयनिक त्रिज्या उतनी ही कम होगी

B. समइलेक्ट्रॉनिक स्पीशीजों में ऋणायन का ऋणात्मक आवेश जितना ही अधिक होगा, आयनिक त्रिज्या उतनी ही बड़ी होगी

C. आवर्त सारणी के प्रथम समूह में नीचे की ओर जाने पर तत्वों की परमाणु त्रिज्या बढ़ती है

D. आवर्त सारणी के द्वितीय आवर्त में तत्वों की परमाणु त्रिज्या बाएं से दांयी ओर जाने पर घटती रहती है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**41. फॉस्फोरस के ऑक्सीअम्लों के लिए निम्न में से कौन सा कथन उपयुक्त नहीं है?**

A. ट्रिपल सुपरफॉस्फेट के व्यापारिक निर्माण में

अर्थोफॉस्फोरिक अम्ल का उपयोग किया जाता है

B. हाइपोफॉस्फोरस अम्ल एक द्विप्रोटिक अम्ल है

C. सभी ऑक्सीअम्लों में चतुष्फलकय उपहसंयोजित

फॉस्फोरस होता है

D. सभी ऑक्सीअम्लों में कम से कम एक P=O इकाई और

एक P-OH समूह होता है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**42.** द्रव रागी कोलॉइड सॉल के परिरक्षण सामर्थ्य को निम्न में से जिसके रूप में व्यक्त किया जाता है, वह है:

A. स्कंदन मान

B. स्वर्ण संख्या

C. क्रान्तिक मिसेल सान्द्रता

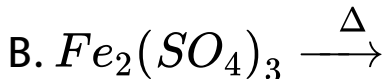
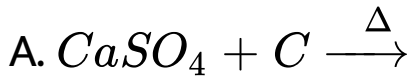
D. ऑक्सीकरण संख्या

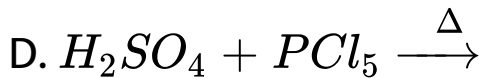
**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न अभिक्रियाओं में से किससे सल्फर ट्राइऑक्साइड प्राप्त जा सकता है?





**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**44.** एक आदर्श द्विआंगी विलीयन के अशुद्ध द्रव अवयवों A तथा B के वाष्पों दाब क्रमशः  $p_A$  तथा  $p_B$  है यदि अवयव A के मोल प्रभाज को  $x_A$  से व्यक्त किया जाए तो विलयन का कुल वाष्प दाब होगा

$$A. p_a + x_A(p_B - p_A)$$



B.  $p_a + x_A(p_A - P_B)$

C.  $p_B + x_A(p_B - p_A)$

D.  $p_B + x_A(p_A - p_B)$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**45.** निम्न अम्लों में से कौन प्रकाशिक समावयवता प्रदर्शित नहीं करता है?

A. मैलेइक अम्ल

B.  $\alpha$ - ऐमीनों अम्ल

C. लैक्टिक अम्ल

D. टार्टरिक अम्ल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**46.** निम्न स्पीशीज में से वह जिसके केंद्रीय परमाणु के चारों ओर तीन आबंध युग्म तथा एक एकाकी युग्म हों है

A.  $H_2O$



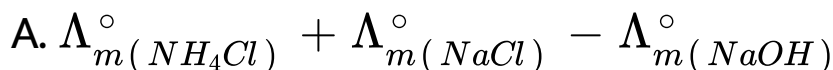
**Answer: D**

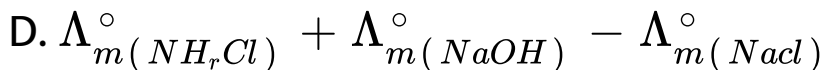
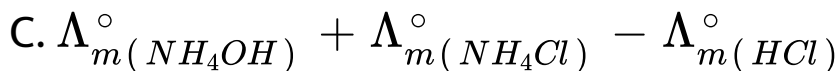
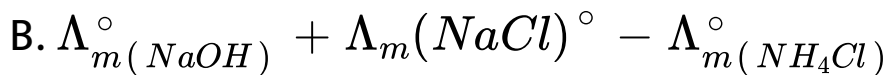


वीडियो उत्तर देखें

47.  $NH_4OH$  की सीमांन मोलर चाकलता (i.e.

$\Lambda_m^\circ(NH_4OH)$ ) निम्न में से जिसके बराबर है वह है



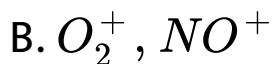
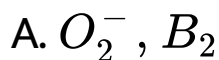


**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**48. स्पीशीज के लिए युग्म में आबंध क्रम एक समान है वह है**



C.  $NO$ ,  $CO$

D.  $N_2$ ,  $O_2$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**49.** निम्न कथनों में से कौन सा सत्य नहीं है?

A. कृत्रिम रेशम सेलुलोस से ही व्युत्पन्न होता है

B. नायलॉन-66 प्रत्यास्थ बहुलक का एक उदाहरण है

C. प्राकृतिक रबर में बार बार आने वाला इकाई

आइसोप्रीन है

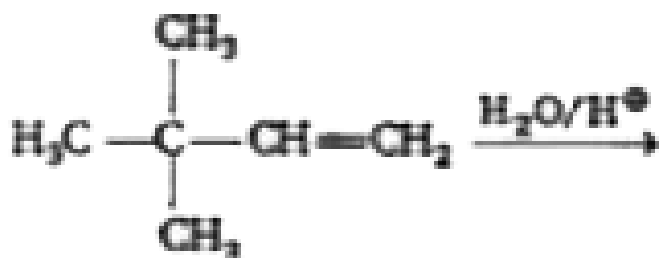
D. स्टार्च ओर सेलुलोस दोनों ही ग्लूकोस से बहुलक है

**Answer: B**

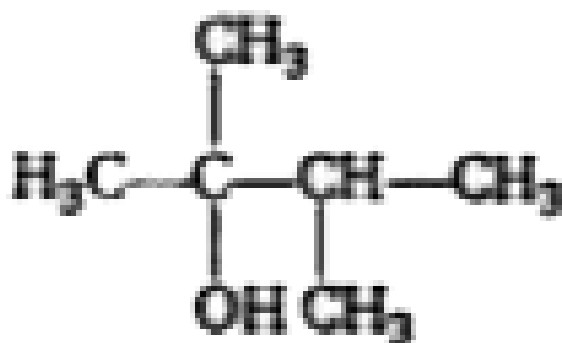


**वीडियो उत्तर देखें**

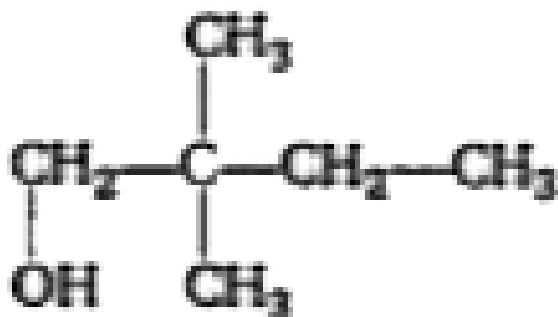
50. निम्न अभिक्रिया में



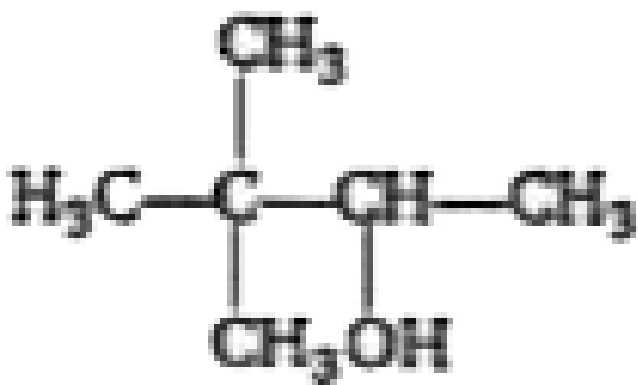
A  
प्रमुख उत्पाद + B  
प्रमुख उत्पाद है



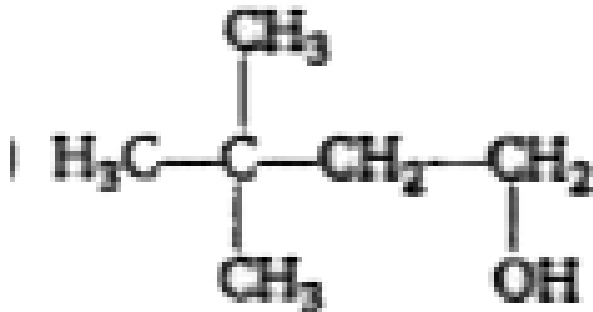
A.



B.



C.



D.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें