



## CHEMISTRY

### BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

### NEET सॉल्वड पेपर 2021

#### अनुभाग A रसायनशास्त्र

1. निचे दो कथन दिए गए है :

कथन I : ऐस्पियन एव पेरासिटामॉल स्वापक पोड़ाहारी (नारकोटिक एनेल्जेसिक) वर्ग के है :

कथन II : माफीन एव हेरोइन अस्वापक पोड़ाहारी (नॉन -नारकोटिक

एनेल्लेसिक) वर्ग के है।

उपयुक्त कथनों के प्रकाश में निचे दिए हुए विकल्पों में से सही उत्तर चुने।

- A. दोनों कथन । एक कथन ॥ सही है।
- B. दोनों कथन । एक कथन ॥ गलत है।
- C. कथन । एक सही है लेकिन कथन ॥ गलत है।
- D. कथन । गलत है लेकिन कथन ॥ सही है।

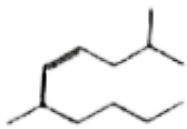
**Answer:**



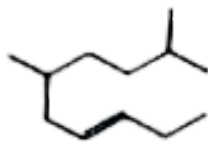
[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. 2,6 -डाइमेथिल -डेक-4 -इन की सही संरचना है :

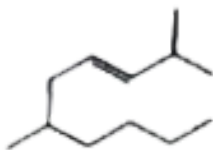
A.



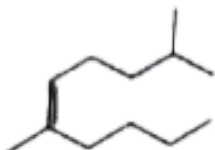
B.



C.



D.



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

3.  $BF_3$  एक समतलीय एव इलेक्ट्रॉन न्यून योगिक है। केन्द्रीय परमाणु का संकरण एव उनके चारो और इलेक्ट्रॉनो की संख्या है , क्रमशः :

A.  $sp^3$  एव 4

B.  $sp^3$  एव 6

C.  $sp^2$  एव 6

D.  $sp^2$  एव 8

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

4. उत्कृष्ट गैसों का नाम उनकी रासायनिक अभिक्रिया के प्रति अक्रियता के कारण पड़ा है। उनसे सम्बंधित असत्य कथन को पहचाने।

- A. उत्कृष्ट गैसें जल में अल्प विलेय हैं।
- B. उत्कृष्ट गैसों के गलनांक एवं क्वथनांक अति उच्च होते हैं।
- C. उत्कृष्ट गैसों के दुर्बल परिक्षेपण बल होते हैं।
- D. उत्कृष्ट गैसों के इलेक्ट्रॉन लब्धि एन्थैल्पी का मान उच्च धनात्मक होता है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. NaCl HCl एव  $CH_3COONa$  की अनंत तनुता पर मोलर चालकता क्रमशः 126. 25, 426.16 एव  $91. 0Scm^2mol^{-1}$  है । अनंत लनुता पर  $CH_3COOH$  की मोलर चालकता है।

A.  $201.28Scm^2mnl^{-1}$

B.  $390.71Scm^2mol^{-1}$

C.  $95.28Scm^2mol^{-1}$

D.  $540.48Scm^2mol^{-1}$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

6. टिंडल प्रभाव निम्न के द्वारा प्रदर्शित किया जाता है। सही विकल्प चुने।

A. NaCl विलयन

B. ग्लूकोस विलयन

C. स्टार्च विलयन

D. यूरीफ विलयन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. RCB की कमी , हीनता जनित रोग है :

A. विटामिन  $B_{12}$  की

B. विटामिन  $B_6$  की

C. विटामिन  $B_1$  की

D. विटामिन  $B_2$  की

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. ऐथेन के निम्नतम स्थायी संरूपण में द्वितल कोण है :**

A.  $120^\circ$

B.  $180^\circ$



C.  $60^\circ$

D.  $0^\circ$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. निम्न में से असत्य कथन है :**

A. लेंथेनॉइड आंकुचन की तुलना में एक तत्व से दूसरे तत्व का

एक्टिनॉइड आंकुचन अधिक है।

B. अधिकांश त्रिसंयोजी लेंथेनॉइड आयन ठोस अवस्था में रंगहीन

होते हैं।

C. लेंथेनॉइड ऊष्मा एव विद्युत के अच्छे चालक होते है।

D. एक्टिनॉयड अत्यधिक अभिक्रियाशील धातुएं है , विशेष रूप से

जब से सूक्ष्म विभाजित है।

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

**10.** 2 ब्रोमो पेन्टेन के विहाईड्रोहेलोजेनिकरण अभिक्रिया का मुख्य

उत्पाद पेन्ट-2 -इन है : उक्त उत्पाद का निर्माण आधारित होता है :

A. सेंटजेफ नियम पर

B. हुण्ड नियम पर

C. हॉफमैन नियम पर

D. हलक नियम पर

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11.** निम्न में से कौन सा विकल्प एक मोल आदर्श गैस के लिए  $C_P$  एवं  $C_V$  के सही संबंध को व्यक्त करता है?

A.  $C_P + C_V = R$

B.  $C_P - C_V = R$

C.  $C_P = RC_V$

$$D. C_V = RC_P$$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12.** निम्न बहुलकों में से कौन योगात्मक बहुलकन के द्वारा निर्मित किया जाता है।

A. टेफ्लॉन

B. नाइलॉन-66

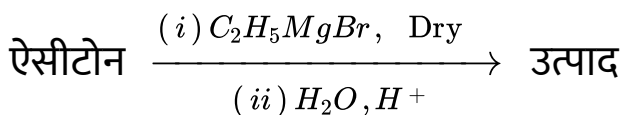
C. नोवोलेक

D. डेक्रॉन

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न रासायनिक अभिक्रिया में निर्मित कार्बनिक यौगिक का IUPAC नाम क्या है?



A. 2-मेथिल प्रोपेन-2 ऑल

B. पेन्टेन-2-ऑल

C. पेन्टेन-3-ऑल

D. 2-मेथिल ब्यूटेन-2 ऑल

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

14. सूची-I का मिलान सूची-II से करें।

सूची-I		सूची-II	
(a)	$\text{PCl}_5$	(i)	घर्ण पिरामिडी
(b)	$\text{SF}_6$	(ii)	त्रिकोणीय समतलीय
(c)	$\text{BrF}_3$	(iii)	अष्टफलकीय
(d)	$\text{BF}_3$	(iv)	त्रिकोणीय द्विपिरामिडी

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से किस विधि का उपयोग कर अत्यधिक शुद्ध धातु को प्राप्त कर सकते हैं जो कमरे के ताप पर द्रव है?

A. विद्युत अपघटन

B. वर्णलेखिकी

C. आसवन

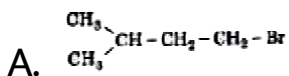
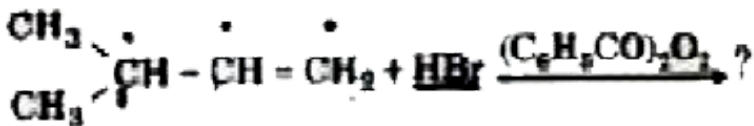
D. मंडल परिष्करण

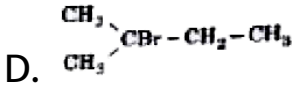
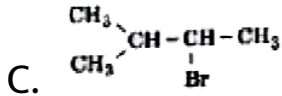
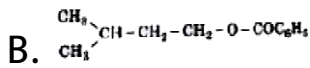
Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न रासायनिक अभिक्रिया में मुख्य उत्पाद है।





Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. हाइड्रोजन का एक रेडियोएक्टिव समस्थानिक, ट्राइटियम, निम्न ने से किस कण का उत्सर्जन करता है?

A. बीटा ( $\beta^-$ )

B. अल्फा ( $\alpha$ )



C. गामा ( $\gamma$ )

D. न्यूट्रॉन (n)

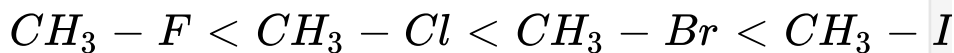
**Answer:**



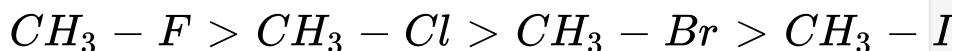
वीडियो उत्तर देखें

**18.** C-X बंध को बंध एन्थैल्पी का सही क्रम है:

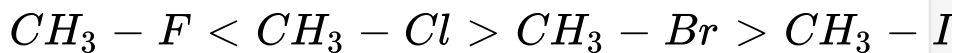
A.



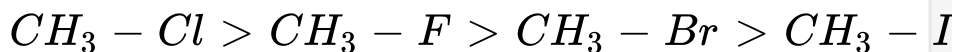
B.



C.



D.



**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** किसी षट्कोणीय आध (हेक्सागोनल प्रिमिटिव) एकक कोष्ठिका में चतुष्कसकीय एवं अष्टफलकीय रिक्तियों की संख्या हेतु सही विकल्प है:

A. 8:4

B. 6, 12

C. 2, 1

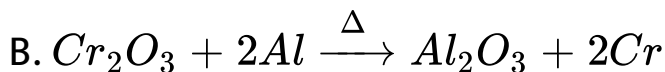
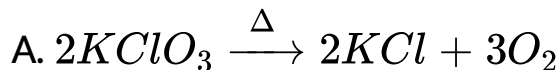
D. 12, 6

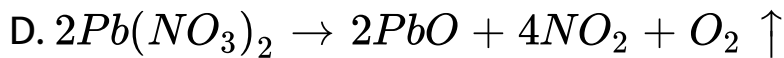
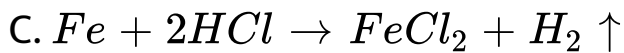
**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न अभिक्रियाओं में से कौन धातु विस्थापन अभिक्रिया है? सही विकल्प चुनें।

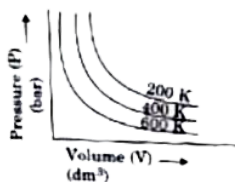




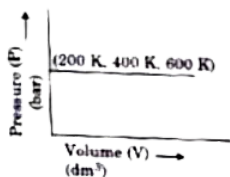
Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

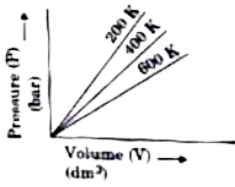
21. बॉयल के नियम का सही ग्राफीय निरूपण चुनें जो विभिन्न तापों पर गैस का दाब vs, आयतन को प्रदर्शित कर रहा हो।



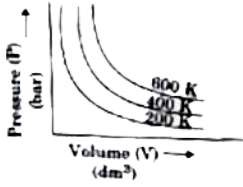
A.



B.



C.



D.

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. T (K) पर डाइमेथिलऐमीन का  $pK_b$  एवं ऐसीटिक अम्ल का  $pK_a$  मान क्रमशः 3.27 एवं 4.77 है। डाइमेथिलअमोनियम एसीटेट बिलयन के pH का सही विकल्प है।

A. 8.50

B. 5.50

C. 7.75

D. 6.25

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23.** निम्न क्षारीय मृदा धातु हैलाइडों में से कौन सहसंयोजी एवं कार्बनिक विलायकों में घुलनशील है।

A. कैल्सियम क्लोराइड

B. स्टॉन्शियम क्लोराइड

C. मैग्नीशियम क्लोराइड

D. बेरोलियम क्लोराइड

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24.** वात्या भट्टी में प्राप्त किया जा सकने वाला अधिकतम तापमान है।

A.  $1200K$  तक

B.  $2200K$  तक

C.  $1900K$  तक

D.  $5000K$  तक

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

25. एथिलीन डाइऐमीनटेट्राऐसोटेट (EDTA) आयन है :

- A. चार "O" एवं दो "N" दाता परमाणुओं के साथ षटदंतुर लिगण्ड
- B. एकदंतुर लिगण्ड
- C. दो "N" दाता परमाणुओं के साथ द्विदंतुर लिगण्ड
- D. तीन "N" दाता परमाणुओं के साथ त्रिदंतुर लिगण्ड

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें



26. निम्न विलयनों को बनाया गया :

250ml जल में 10g ग्लूकोस ( $C_6H_{12}O_6$ ) को घोलकर ( $P_1$ )

250 ml जल में 10 g यूरिया ( $CH_4N_2O$ ) को घोलकर ( $P_2$ ) एवं

250 ml जल में 10g सुक्रोस ( $C_{12}H_{22}O_{11}$ ) को घोलकर ( $P_3$ ) |

इन विलयनों के परासरण दाबों के घटते क्रम का सही विकल्प है:

A.  $P_2 > P_1 > P_3$

B.  $P_1 > P_2 > P_3$

C.  $P_2 > P_3 > P_1$

D.  $P_3 > P_1 > P_2$

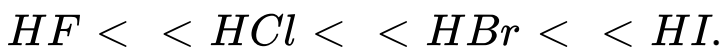
Answer:



वीडियो उत्तर देखें

27. कथन I:

अम्लीय सामर्थ्य दिए गए क्रमानुसार बढ़ता है



कथन II:

जैसे-जैसे समूह में नीचे जाने पर तत्व  $F, Cl, Br, I$  का आकार

बढ़ता जाता है वैसे-वैसे  $HF, HCl, HBr$  एवं  $HI$  बंध की प्रबलता

घटती जाती है। अतः अम्लीय सामर्थ्य बढ़ता जाता है। उपर्युक्त कथनों

के प्रकाश में नीचे दिए हुए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

A. दोनों कथन I एवं कथन II सही हैं।

B. दोनों कथन I एवं कथन II गलत हैं।

C. कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।

D. कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है |

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28.** बेरिलियम क्लोराइड की ठोस अवस्था एवं वाष्प अवस्था में संरचनाएँ है :

A. क्रमशः मुंखला एवं द्विलक

B. दोनों में रेखोय

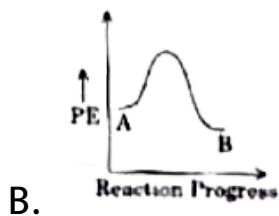
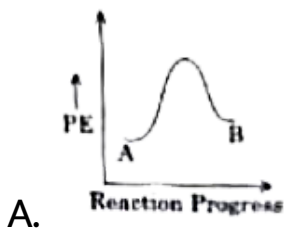
C. क्रमशः द्विलक एवं रेखीय

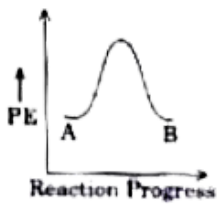
D. दोनों में श्रृंखला

Answer:

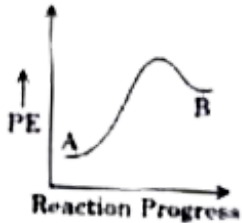
 वीडियो उत्तर देखें

29. किसी अभिक्रिया  $A \rightarrow B$  के लिए अभिक्रिया की एन्थैल्पी  $-4.2 \text{ kJ mol}^{-1}$  एवं सक्रियण को एन्थैल्पी  $9.6 \text{ kJ mol}^{-1}$  है | अभिक्रिया के लिए सही स्थितिज ऊर्जा आरेख निम्न विकल्प में प्रदर्शित किया गया है :





C.



D.

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** Zr( $Z=40$ ) एवं Hf( $Z=72$ ) के परमाण्विक एवं आयनिक त्रिज्याएँ समान हैं | इसका कारण है :

A. दोनों समान समूह के सदस्य हैं

B. विकर्ण सम्बन्ध

C. लैथेनायड आकुंचन

D. दोनों के रासायनिक गुणधर्म समान है

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** ऑल इंडिया रेडियो, नई दिल्ली का एक स्टेशन 1,368 kHz (किलो हर्ट्ज) की आवृत्ति पर प्रसारण करता है | संचारक (ट्रांसमीटर) द्वारा उत्सर्जित विद्युत चुम्बकीय विकिरण का तरंगदैर्घ्य है : (प्रकाश का वेग,  $c = 3.0 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ )

A. 219.3m

B.  $219.2m$

C.  $2192m$

D.  $21.92cm$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

32. एक कार्बनिक यौगिक में 78 % (भार द्वारा) कार्बन एवं शेष प्रतिशत हाइड्रोजन की मात्रा है। इस यौगिक के मूलानुपाती सूत्र का सही विकल्प है: [परमाणु भार:  $C = 12$ ,  $H = 1$ ]

A.  $CH$

B.  $CH_2$

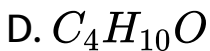
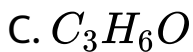
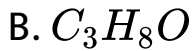
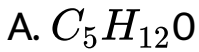


**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

**33.** मध्यावयवता प्रदर्शित करने वाला यौगिक है:

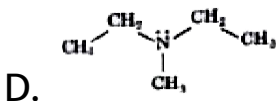
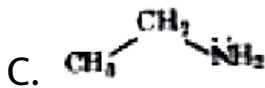
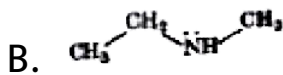
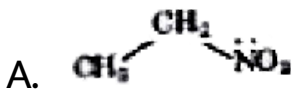




Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

34. उस यौगिक को पहचाने जो हिंसबर्ग अभिकर्मक के साथ क्रिया करके ठोस बनाएगा जो क्षार में घुलनशील है :



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. कुल 14 प्रकार के ब्रेवे चालकों को अंत केन्द्रित एकक कोष्ठिकाओं को संख्या के लिए सही विकल्प है।

A. 7

B. 5

C. 2

D. 3

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

1. सूची-I का मिलान सूची-II से करें।

सूची-I		सूची-II	
(a)	$[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{2-}$	(i)	5.92 BM
(b)	$[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$	(ii)	0 BM
(c)	$[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$	(iii)	4.90 BM
(d)	$[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$	(iv)	1.73 BM

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

- (1) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iii)
- (2) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(i)
- (3) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(ii)
- (4) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iii)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

- A. (a) - (iv), (b) - (ii), (c) - (i), (d) - (iii)
- B. (a) - (ii), (b) - (iv), (c) - (iii), (d), - (i)
- C. (a) - (i), (b) - (iii), (c) - (iv), (d) - (ii)

D. (a) – (iv), (b) – (i), (c) – (ii), (d) – (iii)

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

2. 1 लीटर आयतन में  $0^\circ C$  पर एक मिश्रण जिसमें  $4gO_2$  एवं  $2gH_2$  ली गई हो, उसका कुल दाब (atm में) के सही विकल्प को चुने |

[दिया गया है:

$$R = 0.082L \text{ atm mol}^{-1}K^{-1}, T = 273K]$$

A. 2.518

B. 2.602

C. 25.18

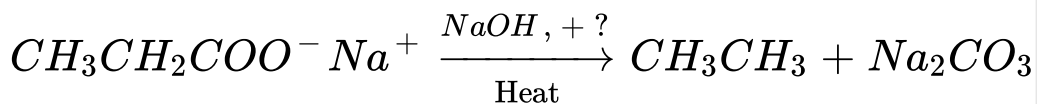
D. 26.02

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3.



उपर्युक्त अभिक्रिया में अनुपस्थित अभिकर्मक/रसायन को पहचानें।

A.  $B_2H_6$

B. लाल फॉस्फोरस

C. CaO

D. DIBAL-H

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

4. समतापीय परिस्थितियों में किसी आदर्श गैस के अनुत्क्रमणीय प्रमाण के लिए सही विकल्प है :

A.  $\Delta U = 0, \Delta S_{\text{total}} = 0$

B.  $\Delta U \neq 0, \Delta S_{\text{total}} \neq 0$

C.  $\Delta U = 0, \Delta S_{\text{total}} \neq 0$

$$D. \Delta U \neq 0, \Delta S_{\text{total}} = 0$$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्न में से किस व्यवस्था में, उनके सामने बताए गए गुणधर्म के अनुसार, उचित क्रम नहीं दिया गया है ?

A.  $HF < HCl < HBr < HI$  : अम्लीय सामर्थ्य बढ़ते

क्रम में

B.  $H_2O < H_2S < H_2Se < H_2Te$  :  $pK_a$  मानों के

बढ़ते क्रम में

C.  $NH_3 < PH_3 < AsH_3 < SbH_3$  : अम्लीय लक्षण के

बढ़ते क्रम में

D.  $CO_2 < SiO_2 < SnO_2 < PbO_2$  : ऑक्सीकरण

क्षमता के बढ़ते क्रम में

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

6. 0.007 M एसेटिक अम्ल की मोलर चालकता  $20 \text{Scm}^2 \text{mol}^{-1}$

है। एसेटिक अम्ल का वियोजन स्थिरांक क्या है? सही विकल्प चुने।

$$\left[ \begin{array}{l} \wedge_{H^+}^{\circ} = 350 \text{cm}^2 \text{mol}^{-1} \\ \wedge_{CH_3COO^-}^{\circ} = 50 \text{Scm}^2 \text{mol}^{-1} \end{array} \right]$$



A.  $1.75 \times 10^{-4} \text{molL}^{-1}$

B.  $2.50 \times 10^{-4} \text{molL}^{-1}$

C.  $1.75 \times 10^{-5} \text{molL}^{-1}$

D.  $2.50 \times 10^{-5} \text{molL}^{-1}$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. किसी प्रथम कोटि की अभिक्रिया के लिए अरेनियम समीकरण

$\left( \ln kv / s \frac{1}{T} \right)$  के ढाल का मान  $-5 \times 10^3 K$  है। अभिक्रिया

के लिए  $E_a$  का मान है। सही विकल्प चुने।

[ दिया गया है:  $R = 8.314 JK^{-1} mol^{-1}$  ]

A.  $41.5 \text{ kJ mol}^{-1}$

B.  $83.0 \text{ kJ mol}^{-1}$

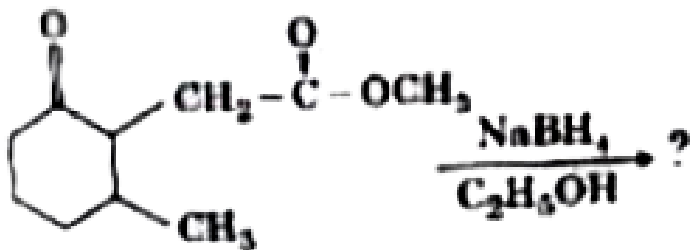
C.  $166 \text{ kJ mol}^{-1}$

D.  $-83 \text{ kJ mol}^{-1}$

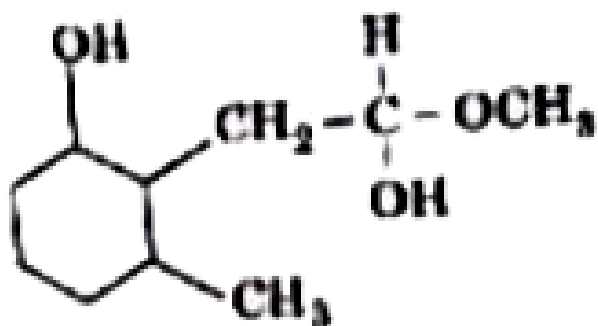
Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

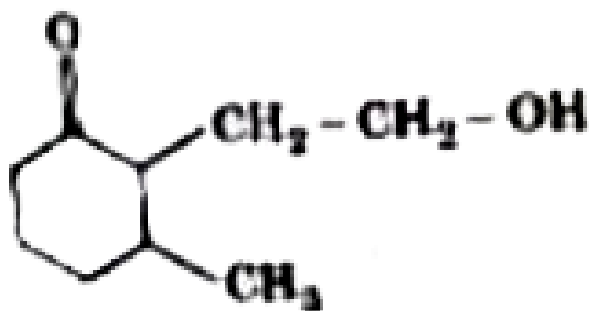
8. निम्न रासायनिक अभिक्रिया में निर्मित उत्पाद है:



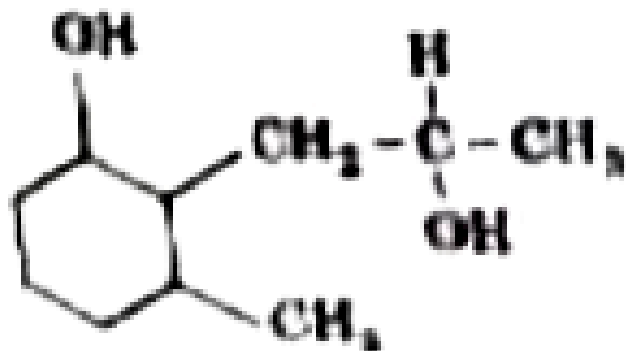
A.



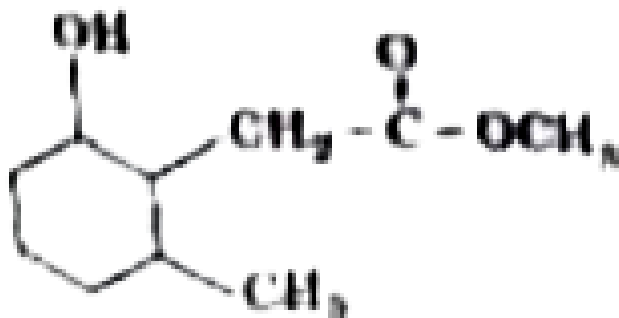
B.



C.



D.

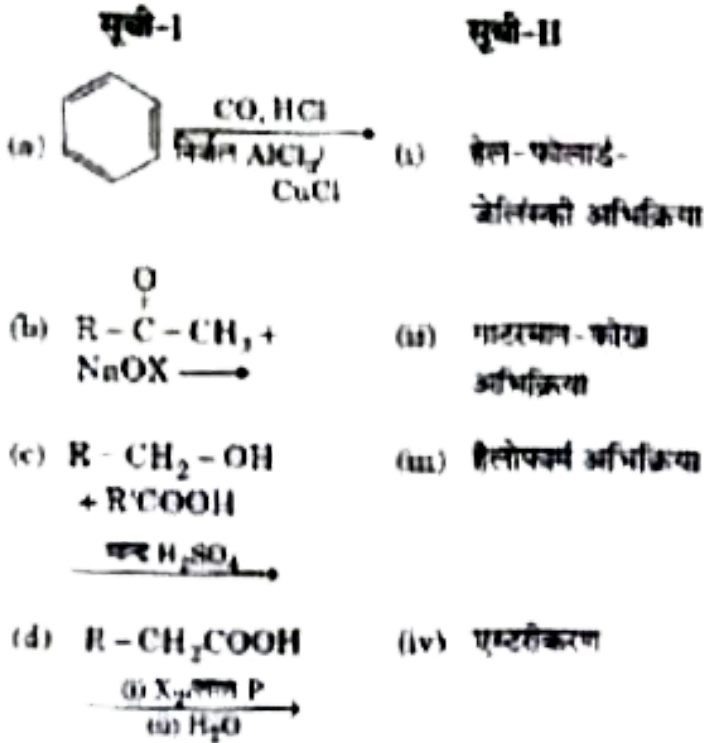


Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. सूचि -I का मिलान सूचि -II से करें।



निचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुने।

A. (a) - (iv) , (b) - (i) , (c) - (ii) , (d) - (iii)

B. (a) - (iii) , (b) - (ii) , (c) - (i) , (d) - (iv)

C. (a) - (i) , (b)- (iv) , ( c ) - (iii) , (d) - (ii)

D. (a) - (ii) , (b)- (iii),( c )- (iv) , (d) - (i)

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** निचे दिए गए अणुओं में से कौन अध्रुवीय प्रकृति का है?

A.  $POCl_3$

B.  $CH_2O$

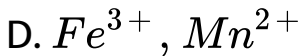
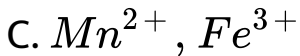
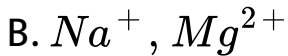
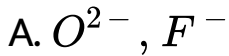
C.  $SbCl_5$

D.  $NO_2$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

11. आयनों के निम्नलिखित युग्मों में से कौन एक समइलेक्ट्रॉनिक युग्म नहीं है?



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

12.  $45^{\circ}C$  पर एक विलयन जिसमें बेंजीन एवं ऑक्टेन का मोलर अनुपात 3 : 2 हो, उसके वाष्प दाब के मान का सही विकल्प है:

[ $45^{\circ}C$  पर बेंजीन का वाष्प दाब 280 mm Hg तथा ऑक्टेन का वाष्प दाब 420 mm Hg है। आदर्श गैस मानें। ]

A. 160 mm Hg

B. 168 mm Hg

C. 336 mm Hg

D. 350 mm Hg

**Answer:**





13. सूची - II का सूची -I से मिलान कीजिए।

सूची - I	सूची - II
(a) हेमेटाइट	(i) $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
(b) बॉक्साइट	(ii) $\text{Fe}_2\text{O}_3$
(c) मैग्नेटाइट	(iii) $\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$
(d) मेलाकाइट	(iv) $\text{Fe}_3\text{O}_4$

नीचे दिए गये विकल्पों में से सही उत्तर का चुनाव कीजिए :

A. (a) -(i) , (b) - (ii), ( c ) -(iii) , (d)- (iv)

B. (a) - (ii), (b) -(iii) , ( c ) - (iv) , (d)- (i)

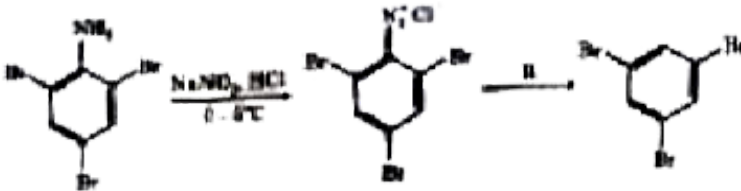
C. (a) - (iv), (b)- (iii), ( c ) - (i) , (d) - (ii)

D. (a) - (iii), (b) - (ii) , ( c ) - (iv) - (d) - (i)

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

14. रासायनिक अभिक्रिया के दिए गए क्रम में अभिकर्मक 'R' है:



A.  $\text{H}_2\text{O}$

B.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

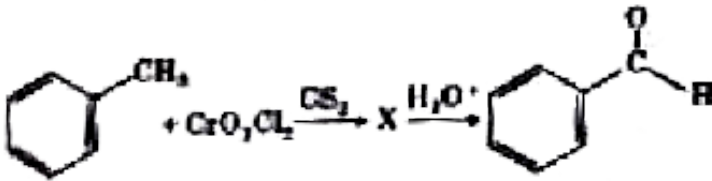
C.  $\text{HI}$

D.  $\text{CuCN}/\text{KCN}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

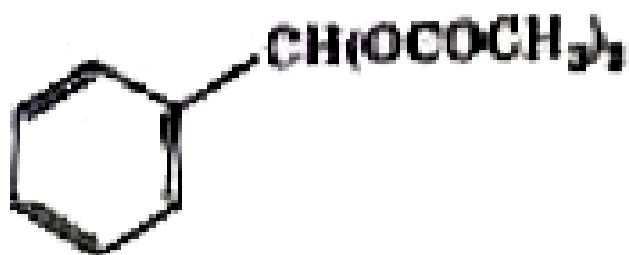
15. निम्न रासायनिक अभिक्रिया में मध्यवर्ती उत्पाद 'X' है :



A.



B.



C.



D.



**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**