



CHEMISTRY

BOOKS - ERRORLESS CHEMISTRY (HINDI)

एल्डिहाइड एवं कीटोन

Multiple Choice Questions एल्डिहाइड एवं कीटोन का परिचय

1. एल्डिहाइड एवं कीटोन के कार्बोनिल समूह में उपस्थित कार्बन परमाणु है

A. sp^3 संकरित

B. sp^2 संकरित

C. sp संकरित

D. असंकरित

Answer: B



2. $CH_3 - \overset{\overset{CH_3}{|}}{C}H - \overset{\overset{O}{||}}{C} - CH_2 - CH_2OH$ का IUPAC प्रणाली में नाम है

- A. 1-हाइड्रॉक्सी 4-मेथिल-3-पेण्टेनॉन
- B. 2-मेथिल 5-हाइड्रॉक्सी 3-पेण्टेनॉन
- C. 4-मेथिल 3-ऑक्सो 1-पेण्टेनॉल
- D. हैक्सेनॉल-1- ओन-3

Answer: A

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

3. ग्लायऑक्सल है

A. $CH_2O - CH_2O$

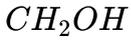
CH_2OH

B. |

CH_2OH



C. |



D. |



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. पेण्टेनॉन निम्नलिखित में से किस प्रकार की समावयवता दिखलाता है

A. श्रृंखला समावयवता

B. स्थान समावयवता

C. क्रियात्मक समावयवता

D. सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. CCl_3CHO का IUPAC नाम है

- A. क्लोरल
- B. ट्राईक्लोरोएसीटैल्डिहाइड
- C. 1, 1, 1-ट्राईक्लोरोएथेनल
- D. 2,2,2-ट्राईक्लोरोएथेनल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौनसा मिश्रित कीटोन है।

- A. पेन्टेनॉन
- B. एसीटोफीनॉन
- C. बेन्जोफिनॉन
- D. ब्यूटेनॉन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. कौन सा कारक $> C = O$ समूह की क्रियशीलता को बढ़ाता है

- (i) धनात्मक प्रेरणिक प्रभाव युक्त, समूह की उपस्थिति
- (ii) ऋणात्मक प्रेरणिक प्रभाव युक्त समूह की उपस्थिति
- (iii) बड़े एल्किल समूह की उपस्थिति

- A. केवल (i)
- B. केवल (ii)
- C. (i) और (iii)
- D. (ii) और (iii)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. एसीटोन तथा एसीटेल्लिहाइड हैं

- A. स्थिति समावयवी
- B. क्रियात्मक समावयवी
- C. समावयवी नहीं है
- D. श्रृंखला समावयवी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौनसा एल्लिहाइड सबसे अधिक क्रियाशील है

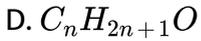
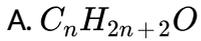
- A. $C_6H_5 - CHO$
- B. CH_3CHO
- C. $HCHO$
- D. सभी समान क्रियाशील हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौनसा सूत्र एल्डिहाइड एवं कीटोन का सामान्य सूत्र है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रबल क्षार α - हाइड्रोजन ग्रहण कर सकता है

A. कीटोन से

B. एल्केन से

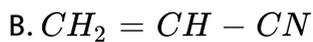
C. एल्कीन से

D. एमीन से

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक्रोलिन का सूत्र क्या है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन सा एक नाभिकस्नेही अभिक्रिया देगा

- A. फिनाँल की कोल्चे अभिक्रिया
- B. ईथर की विलियमसन संश्लेषण
- C. फिनाँल की रीमर-टीमेन अभिक्रिया
- D. इथेनल से एल्डोल निर्माण

Answer: D

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

14. एल्डिहाइडों पर नाभिक स्नेही आक्रमण की सुग्राहिता का क्रम है।

- A. $1^\circ > 3^\circ > 2^\circ$
- B. $1^\circ > 2^\circ > 3^\circ$
- C. $3^\circ > 2^\circ > 1^\circ$
- D. $2^\circ > 3^\circ > 1^\circ$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न यौगिकों का नाभिकस्नेही योगात्मक अभिक्रियाओं के लिए सक्रियता का बढ़ता हुआ क्रम होगा

एथेनल (I), प्रोपेनल (II), प्रोपेनोन (III), ब्यूटेनोन (IV)

A. $III < II < I < IV$

B. $II < I < III < IV$

C. $IV < III < II < I$

D. $I < II > III > IV$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से किसे बेयर अभिकर्मक कहते हैं

A. क्षारीय $KMnO_4$

B. अम्लीय $KMnO_4$

C. K_2HgI_4

D. लाल P/HF

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

17. फेहलिंग A तथा फेहलिंग B होते हैं

A. $CuSO_4$ विलयन तथा NH_4OH विलयन ।

B. $CuSO_4$ विलयन तथा सोडियम पोटेशियम टार्टरेट का क्षारीय विलयन

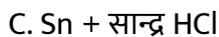
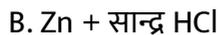
C. $CuSO_4$ विलयन तथा सोडियम सिट्रेट का क्षारीय विलयन

D. $CuSO_4$ विलयन तथा NaOH

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से कौन अपचयित कारक है



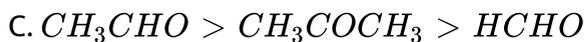
D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. एल्डिहाइड्स और कीटोन की हाइड्रोजन सायनाइड के प्रति सक्रियता का सही क्रम है





Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

20. टॉलेन अभिकर्मक है

- A. कॉपर नाइट्रेट युक्त क्षारीय विलयन
- B. अमोनिकल सिल्वर नाइट्रेट
- C. अमोनिकल कॉपर नाइट्रेट
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

21. कार्बोनिल यौगिक जिनमें -कार्बन पर हाइड्रोजन उपस्थित है, के लिये सही कथन है:

- A. कार्बोनिल यौगिक जिनमें α - कार्बन पर हाइड्रोजन परमाणु उपस्थित है, यह इनके अनुरूप ईनॉल से कभी भी साम्यावस्था में नहीं होते हैं
- B. कार्बोनिल यौगिक α -कार्बन पर हाइड्रोजन परमाणु उपस्थित है, यह इनके अनुरूप ईनॉल में आसानी से साम्यावस्था में होते हैं और यह प्रक्रम ऐल्डिहाइड-कीटोन साम्यावस्था कहलाता है
- C. कार्बोनिल यौगिक जिनमें α - कार्बन हाइड्रोजन परमाणु उपस्थित है, यह इनके अनुरूप ईनॉल से आसानी से साम्यावस्था में होते हैं और यह प्रक्रम कार्बोनिलीकरण कहलाता है
- D. कार्बोनिल यौगिक जिनमें α -कार्बन पर हाइड्रोजन परमाणु उपस्थित है, यह इनके अनुरूप ईनॉल में आसानी से साम्यावस्था में होते हैं और यह प्रक्रम किटो-ईनॉल चलावयवता कहलाती है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions ऐल्डिहाइड एवं कीटोन बनाने की विधियाँ

1. अभिक्रिया $HC \equiv CH \xrightarrow[20\% H_2SO_4]{1\% HgSO_4} A \xrightarrow{CH_3MgX} B \xrightarrow{[O]}$ में अन्तिम उत्पाद है

- A. एसीटिक अम्ल
- B. आइसोप्रोपिल एल्कोहल
- C. एसीटोन
- D. एथेनॉल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. $R - \overset{\overset{O}{||}}{C} - Cl \xrightarrow[Pd - BaSO_4]{H_2} P$, अभिक्रिया में P है

- A. RCH_2OH
- B. $RCOOH$
- C. $RCHO$
- D. RCH_3

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

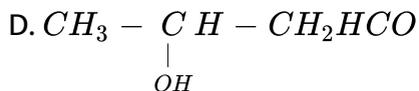
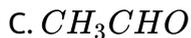
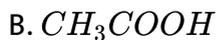
3. कीटोन्स $\left(\begin{array}{c} R - C - R_1 \\ || \\ O \end{array} \right)$ जहाँ $R = R_1 =$ एल्किल समूह, इसे एक पद में प्राप्त किया जा सकता है

- A. एस्टर के जल अपघटन से
- B. प्राथमिक एल्कोहल के ऑक्सीकरण से
- C. तृतीयक एल्कोहल के ऑक्सीकरण से
- D. अम्ल हैलाइड की एल्कोहल से क्रिया कराने से

Answer: C

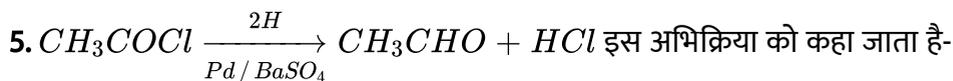
 वीडियो उत्तर देखें

4. अभिक्रिया $HC \equiv CH \xrightarrow[HgSO_4]{30\% H_2SO_4} A \xrightarrow{NaOH} B$ में, क्रियाफल B है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें



A. रीमर-टीमेन क्रिया

B. कैनीजारो क्रिया

C. रोजेनमुण्ड क्रिया

D. रेफॉर्मेटस्की क्रिया

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

6. $CH_3 - CH_2 - C \equiv CH \xrightarrow[H_2O]{R}$ ब्यूटेनॉन, अभिक्रिया में R है

A. Hg^{++}

B. $KMnO_4$

C. $KClO_3$

D. $K_2Cr_2O_7$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. कैल्शियम एसीटेट को शुष्क गर्म करने पर प्राप्त होता है

A. एसीटिलेन्डिहाइड

B. एथेन

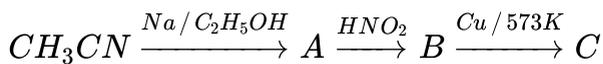
C. एसीटिक अम्ल

D. एसीटोन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में उत्पाद को पहचानिये



A. CH_3COOH

B. CH_3CH_2NHOH

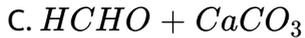
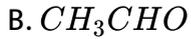
C. CH_3CONH_2

D. CH_3CHO

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

9. कैल्शियम एसीटेट एवं कैल्शियम फॉर्मेट को गर्म करने पर बनने वाला उत्पाद है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक के साथ निम्न में से कौन कीटोन बनाता है

A. फॉर्मैल्डिहाइड

B. मेथिल सायनाइड

C. एथिल एल्कोहल

D. मेथिल आयोडाइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. रोजेनमुण्ड अपचयन में $BaSO_4$ जो Pd उत्प्रेरक के साथ लेते हैं, जो निम्न का कार्य करता है।

- A. उत्प्रेरक वर्धक (Promotor)
- B. उत्प्रेरक विष (Catalytic poison)
- C. सहयोग कारक (Cooperator)
- D. अवशोषक (Absorber)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. मेथिल एथिल कीटोन बनाने के लिए निम्न में से किस यौगिक को ऑक्सीकृत किया जाता है

A. 2-प्रोपेनॉल

B. 1-ब्यूटेनॉल

C. 2-ब्यूटेनॉल

D. t-ब्यूटिल एल्कोहल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. $C_6H_6 + CO + HCl \xrightarrow{\text{anhydrous } AlCl_3} X + HCl$, यौगिक 'X' है

A. $C_6H_5CH_3$

B. $C_6H_5CH_2Cl$

C. C_6H_5CHO

D. C_6H_5COOH

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौनसा मार्ग 2-हैक्सानोन बनाता है

(i) 1-हैक्साइन को H_2SO_4 , $HgSO_4$ तथा पानी के साथ उपचारित करते हैं।

(ii) 3-मिथाइल-2-हेप्टीन को, O_3 के साथ उपचारित करते हैं

(iii) n-ब्यूटिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड की एसीटल्डिहाइड के साथ क्रिया करके जलअपघटन करते हैं तत्पश्चात् क्रोमिक अम्ल ऑक्सीकरण करते हैं

(iv) 1-हैक्साइन का हाइड्रोबोरीकरण-ऑक्सीकरण

A. (i), (ii) और (iii)

B. केवल (i) और (ii)

C. (i), (ii) और (iv)

D. केवल (i) और (iii)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. Y के उपयोग द्वारा द्वितीयक नाइट्रोऐल्केनों को कीटोन में बदल सकते हैं निम्न में से Y पहचानिये



- A. जलीय HCl
- B. जलीय NaOH
- C. $KMnO_4$
- D. CO

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. 1-ब्यूटीन के ओजोनाइड का जल अपघटन करने पर प्राप्त होता है

- A. केवल एथिलीन
- B. एसीटेल्डिहाइड एवं फॉर्मल्डिहाइड

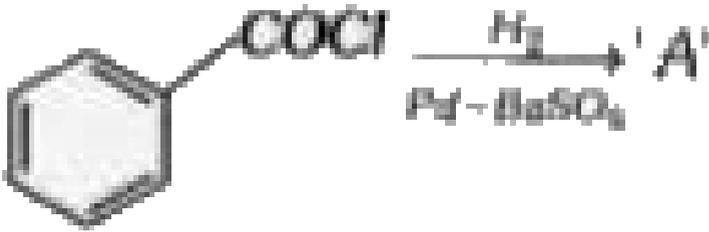
C. प्रोपेनेल्डिहाइड एवं एसीटेल्डिहाइड

D. सिर्फ एसीटेल्डिहाइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न अभिक्रिया पर विचार कीजिए



उत्पाद 'A' है

A. $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$

B. $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$

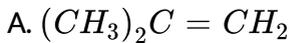
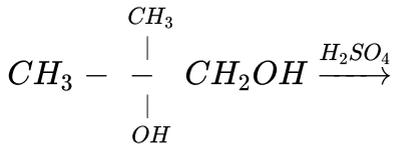
C. $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_3$

D. $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$

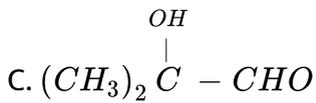
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न अभिक्रिया का प्रमुख उत्पाद है



B. ब्यूटेन-2-ओन



D. आइसोब्यूटिरल्डिहाइड

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

19. लैड नाइट्रेट के साथ बेंजिल क्लोराइड का ऑक्सीकरण देता है

- A. बेंजिल एल्कोहल
- B. बेंजोइक अम्ल
- C. बेंजल्डिहाइड
- D. p-क्लोरो बेंजल्डिहाइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

20. $R - CH = CH_2 + CO + H_2 \longrightarrow RCH_2CH_2CHO$ उपरोक्त

अभिक्रिया है।

- A. मेंडियस अभिक्रिया
- B. ऑक्सो विधि
- C. सैण्ड्रोन अभिक्रिया
- D. स्टीफन अभिक्रिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. गैटरमान कोच एल्डिहाइड संक्षेपण में उपयोगी अभिकर्मक है

A. $Pb / BaSO_4$

B. क्षारीय $KMnO_4$

C. अम्लीय $KMnO_4$

D. $CO + HCl$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें



22.

अपचयी

ओजोनीकरण द्वारा बनाता है

- A. 6-ऑक्सोहैप्टेनल
- B. 6-ऑक्सोहैप्टेनोइक अम्ल
- C. 6-हाइड्रॉक्सीहैप्टेनल
- D. 3-हाइड्रॉक्सी पेण्टेनल 2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. एक एल्कीन जिसका अणुसूत्र C_9H_{18} है, ओजोनीकरण पर 2,2 डाईमैथिल प्रोपेनल और 2-ब्यूटेनॉन देती है तो एल्कीन है

- A. 2,2,4-ट्राईमैथिल-3-हैक्सीन
- B. 2,2,6-ट्राईमैथिल-3-हैक्सीन
- C. 2,3,4-ट्राईमैथिल-2-हैक्सीन
- D. 2,2,4-ट्राईमैथिल-2-हैक्सीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

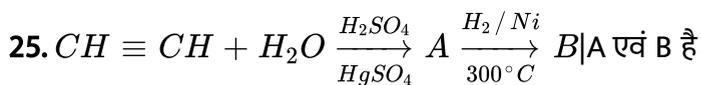
24. कैल्शियम बेन्जोएट एवं कैल्शियम एसीटेट के मिश्रण को जब शुष्क आसवित करते हैं तो परिणामी यौगिक होगा।

- A. एसीटोफिनॉन
- B. बेन्जल्डिहाइड
- C. बेन्जोफिनॉन

D. एसीटल्डिहाइड

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



A. CH_3CHO एवं CH_3CH_2OH

B. $HCHO$ एवं CH_3CH_2OH

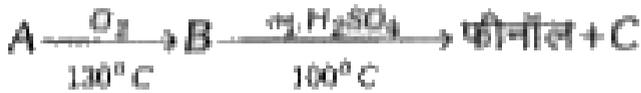
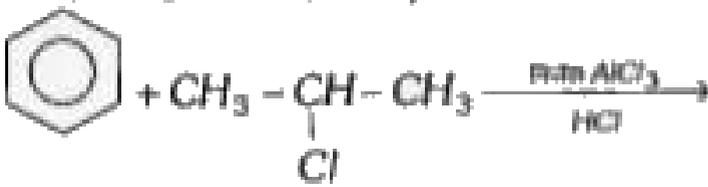
C. CH_3CH_2OH एवं CH_3CH_2CHO

D. $HCHO$ एवं CH_3CHO

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में 'C' को पहचानिए



- A. जल
- B. एथेनॉल
- C. प्रोपेनॉन
- D. क्यूमिन हाइड्रोपेरोक्साइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

27. एसीटिक अम्ल की $\text{Ca}(\text{OH})_2$ से क्रिया कराते हैं और प्राप्त उत्पाद शुष्क आसवन से संबंधित है। तब अंतिम उत्पाद है

A. प्रोपिनोन

B. इथेनल

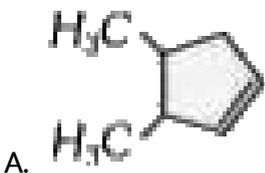
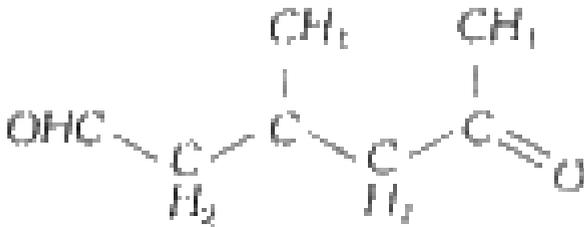
C. इथेनॉल

D. प्रोपेनल

Answer: A

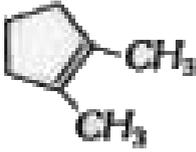
 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से किस चक्रीय यौगिक के ओजोनीकरण से एकल यौगिक बनता है? जिसकी संरचना यह है

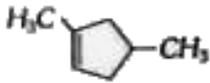




B.



C.



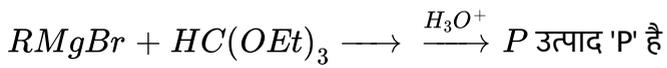
D.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

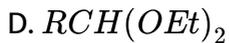
29. निम्न अभिक्रिया में



A. RCHO

B. R_2CHOEt

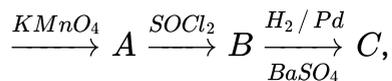
C. R_3CH



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

30. दिए गए अभिक्रिया अनुक्रम में उत्पाद C है।



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

31. वह अभिक्रिया जिसमें डाईक्लोरोकार्बिन एक इलेक्ट्रोफाइल के रूप में है, हैं

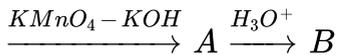
- A. रीमर-टीमेन अभिक्रिया
- B. कोल्चे अभिक्रिया
- C. फ्रीडल क्राफ्ट एल्काइलेशन
- D. फिटिंग अभिक्रिया।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. अभिक्रिया के निम्न क्रम में उत्पाद (B) है



- A. बेन्जिल्डिहाइड
- B. बेन्जोफिनॉन
- C. बेन्जीन
- D. बेन्जोइक अम्ल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न यौगिकों के मध्य कौन सा एक क्षार के साथ अभिकृत कराने पर कैनीजारो अभिक्रिया नहीं देगा



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

34. इटार्ड अभिक्रिया में उपयुक्त अभिकर्मक है

A. क्रोमिल क्लोराइड

B. इथेनॉयल क्लोराइड

C. $SnCl_2$ तथा HCl

D. कैडमियम क्लोराइड

Answer: A

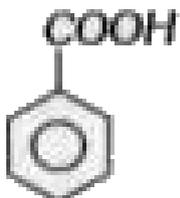
 वीडियो उत्तर देखें



A : उत्पाद A

कै

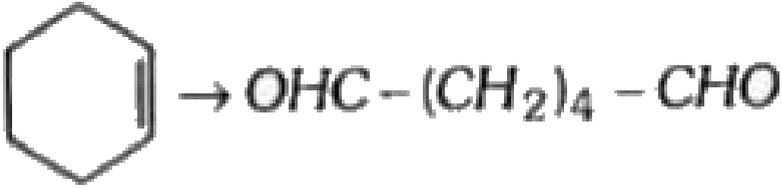




Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न अभिक्रिया के लिये अभिकर्मक है



A. SeO_2

B. $\text{O}_3, \text{Zn} / \text{H}_2\text{O}$

C. $\text{O}_3, \text{H}_2\text{O}_2 - \text{CH}_3\text{COOH}$

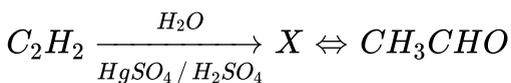
D. PCC

Answer: B

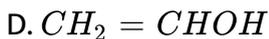
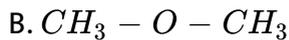


वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित अभिक्रिया में X क्या है



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



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

38. रीमर-टीमेन अभिक्रिया सम्मिलित करती है

A. कार्बोनियम आयन मध्यावस्था

B. कार्बोन मध्यावस्था ।

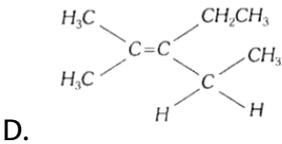
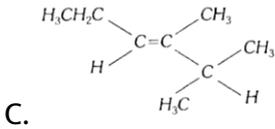
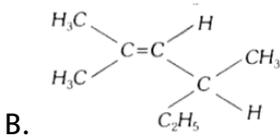
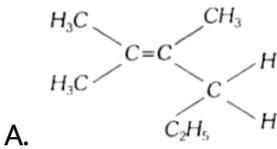
C. कार्बेनियन मध्यावस्था

D. मुक्त मूलक मध्यावस्था

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

39. एक प्रकाश सक्रिय यौगिक जिसका आण्विक सूत्र C_8H_{16} है, का ओजोनीकरण कराने पर एसीटोन जैसा एक उत्पाद देता है इस यौगिक की संरचना है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. $R - C \equiv N + 2(H) \xrightarrow[(ii) H_3O^+]{(i) SnCl_2 / HCl} RCHO + NH_4Cl$ यह अभिक्रिया

कहलाती है

A. इटार्ड अभिक्रिया

B. स्टीफेन अभिक्रिया

C. हेल्-वोल्हार्ड-जेलेंस्की अभिक्रिया

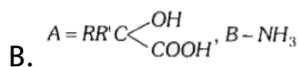
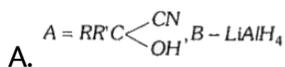
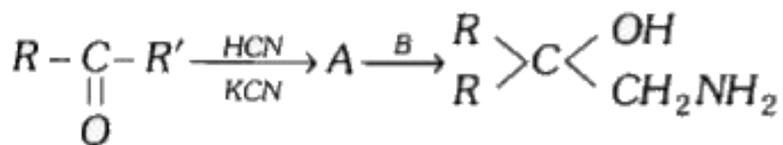
D. बेल्ज शीमेन अभिक्रिया

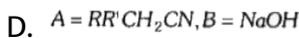
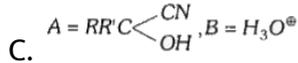
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions एल्डिहाइड एवं कीटोन के गुण

1. निम्न अभिक्रिया में A एवं B हैं





Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. $> C = O$ का CH_2 में अपचयन, निम्न के साथ किया जा सकता है

A. उत्प्रेरकीय अपचयन

B. Na / C_2H_5OH

C. वुल्फ-फ्रिशर अपचयन

D. $LiAlH_4$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौनसा कथन असत्य है

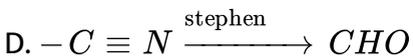
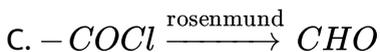
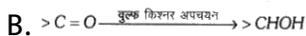
- A. $FeCl_3$ का उपयोग, फिनॉल की पहचान में करते हैं
- B. फेहलिंग विलयन का उपयोग, ग्लूकोज की पहचान में करते हैं
- C. टॉलेन अभिकर्मक का उपयोग, असंतृप्त परीक्षण में करते हैं
- D. $NaHSO_3$ का उपयोग, कार्बोनिल यौगिकों की पहचान में करते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित युग्मों में से कौनसा सही रूप से सम्बन्धित नहीं है

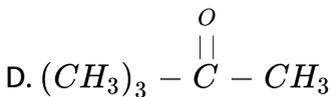
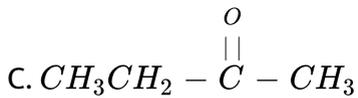
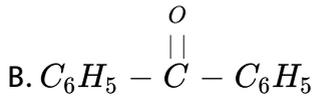
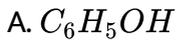


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन एल्डोल संघनन क्रिया देता है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में एल्डोल संघनन नहीं देखा जाता है

A. क्लोरल

B. फेनिल एसीटिल्डिहाइड

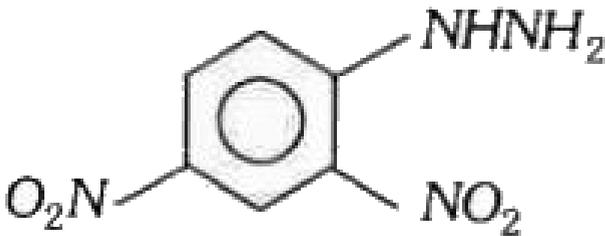
C. हैक्सेनल

D. एथेनॉल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से कौनसा कार्बोनिल समूह युक्त यौगिक निम्न यौगिक के साथ रंगीन क्रिस्टलीय यौगिक देगा



A. CH_3COCl

B. CH_3COCH_3

C. $CH_3CO(OC_2H_5)$

D. CH_3CONH_2

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौनसा कार्बनिक यौगिक, सकारात्मक या निश्चयात्मक फेहलिंग परीक्षण तथा आयोडोफॉर्म परीक्षण प्रदर्शित करता है।

A. मेथेनल

B. एथेनॉल

C. प्रोपेनॉन

D. एथेनल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन ठण्डे तनु क्षार की उपस्थिति में स्वतः एल्डोल संघनन में भाग लेगा

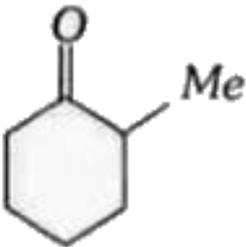
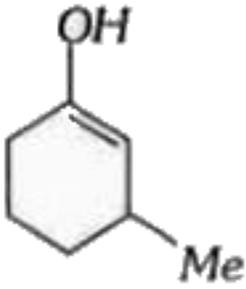
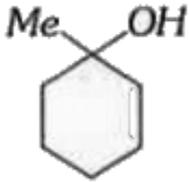
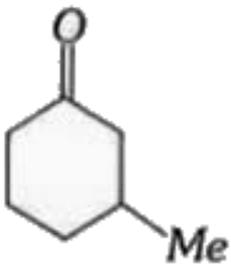


Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

10. उत्पाद प्रस्तावित कीजिये





Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. C_2H_5CHO एवं $(CH_3)_2CO$ को निम्न परीक्षण द्वारा विभेदित करते हैं

- A. फेनिल हाइड्राजीन
- B. हाइड्रॉक्सिल एमीन
- C. फेहलिंग घोल
- D. सोडियम बाइसल्फाइट

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कौनसा यौगिक न तो सेमी कार्बोजोन और ना ही ऑक्सिम का निर्माण करता है

- A. $HCHO$
- B. CH_3COCH_2Cl
- C. CH_3CHO
- D. $CH_3CONHCH_3$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. ट्राईक्लोरोएसीटेलिहाइड की NaOH का उपयोग करते हुए कैनीजारो अभिक्रिया कराई गई। प्राप्त उत्पादों के मिश्रण में एक तो सोडियम ट्राईक्लोरोएसीटेट और दूसरा एक अन्य यौगिक है। यह दूसरा यौगिक है

- A. 2,2, 2-ट्राईक्लोरोएथेनॉल
- B. ट्राईक्लोरोमेथेनॉल
- C. 2,2,2-ट्राईक्लोरोप्रोपेनॉल
- D. क्लोरोफार्म

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न अभिकर्मक C_6H_5COCHO को $C_6H_5CHOHCOONa$ में परिवर्तित कर देता है

- A. जलीय NaOH
- B. अम्लीय $Na_2S_2O_3$
- C. Na_2CrO_4 / H_2SO_4
- D. $NaNO_2 / HCl$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

15. फॉर्मेलिहाइड और एसीटेलिहाइड को पृथक करने के लिए आवश्यक है

- A. टॉलेन अभिकर्मक
- B. फेहलिंग विलयन
- C. शिफ अभिकर्मक
- D. कॉस्टिक सोडा विलयन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन आयोडोफॉर्म परीक्षण नहीं देता है

A. एसीटोफिनॉन

B. एथेनल

C. बेन्जोफिनॉन

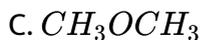
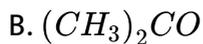
D. एथेनॉल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

17. किस पदार्थ के द्वारा हैलोफॉर्म परीक्षण दिया जाता है

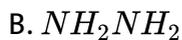
A. *HCHO*



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नांकित में से कौनसा अभिकर्मक $HCHO$, CH_3CHO और CH_3COCH_3 से भिन्न-भिन्न प्रकार से अभिक्रिया करता है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

19. तनु NaOH विलयन के साथ प्रोपियोनल्डिहाइड की क्रिया से बनता है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

20. क्षारीय $CuSO_4$ जिसमें सोडियम पोटेशियम टार्ट्रेट हो, अभिक्रिया नहीं करता है

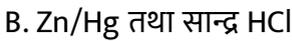
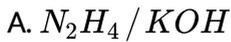


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से किस अभिकर्मक का उपयोग एल्डिहाइड को प्राथमिक एल्कोहॉल में अपचयित करने में किया जाता है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. कीटोन का क्लीमेन्सेन अपचयन निम्न में से किसकी उपस्थिति में किया जाता है

A. H_2 और Pt उत्प्रेरक के रूप में

B. ग्लाइकॉल KOH के साथ

C. HCl के साथ Zn-Hg

D. $LiAlH_4$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न में से कौन शिफ अभिकर्मक को गुलाबी नहीं करता है

A. फॉर्मैल्डिहाइड

B. बेन्जल्डिहाइड

C. एसीटोन

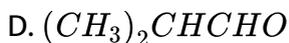
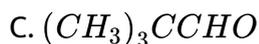
D. एसीटेल्डिहाइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

24. $2C_6H_5CHO \xrightarrow{NaOH} C_6H_5CH_2OH + C_6H_5COONa$ के समान अभिक्रिया

निम्नलिखित किस ऐल्डिहाइड द्वारा भी कराई जा सकती है



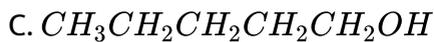
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक I_2 तथा जलीय NaOH से उपचारित करने पर आयोडोफॉर्म का निर्माण करता है





Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से किसके साथ एल्डिहाइड एवं कीटोन योगात्मक अभिक्रिया देते हैं

A. हाइड्राजीन

B. फेनिल हाइड्राजीन।

C. सेमीकार्बाजाइड

D. हाइड्रोजन सायनाइड

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से किसके साथ एसीटिल्डिहाइड क्रिया करता है

- A. केवल इलेक्ट्रोफाइल
- B. केवल न्यूक्लियोफाइल
- C. केवल मुक्त-मूलक
- D. इलेक्ट्रोफाइल और न्यूक्लियोफाइल दोनों

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. एसीटोन एवं एसीटोफिन्नॉन में भिन्नता दर्शाने के लिए उपयोग किया जाने वाला अभिकर्मक है

- A. $NaHSO_3$
- B. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक
- C. Na_2SO_4
- D. NH_4Cl

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से कौनसा यौगिक हाइड्रॉक्सिल आयन को नाभिक स्नेही क्रिया के प्रति विरोधी है

- A. मेथिल एसीटेट
- B. एसीटोनाइट्राइल
- C. डाईमेथिल ईथर
- D. एसीटामाइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. किस क्रिया में एरोमैटिक एल्डिहाइड को अम्ल एनहाइड्राइड तथा उसी अम्ल के लवण से क्रिया कराके असंतप्त एरोमैटिक अम्ल प्राप्त किया जाता है

A. फ्रीडल-क्रॉफ्ट क्रिया

B. पार्किन क्रिया

C. वुर्टज क्रिया

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से कौनसी अभिक्रिया में नया कार्बन-कार्बन बंध नहीं बनता है

A. कैनीजारो अभिक्रिया

B. वुर्टज अभिक्रिया

C. एल्डोल संघनन

D. फ्रीडल क्राफ्ट अभिक्रिया

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

32. किसमें एल्डोल संघनन नहीं पाया जाता है।

A. HCHO

B. CH_3CH_2CHO

C. CH_3CHO

D. CH_3COCH_3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. तीन बोटलों में रखे पदार्थों की निम्न अभिक्रियाएँ होती हैं

(i) न तो फेहलिंग विलयन से, न टॉलेन अभिकर्मक से

(ii) केवल टॉलेन अभिकर्मक से परन्तु फेहलिंग विलयन से नहीं

(iii) दोनों से, टॉलेन अभिकर्मक से भी और फेहलिंग विलयन से भी यदि उनमें एथेनल (एसीटिल्डिहाइड) या प्रोपेनॉन (एसीटोन) या बेन्जेनल (बेन्जिल्डिहाइड) था, तो किस बोटल में क्या

था

- A. (i) में बेन्जेनल (ii) में एथेनल तथा (iii) में प्रोपेनॉन
- B. (i) में बेन्जेनल (ii) में प्रोपेनॉन तथा (iii) में एथेनल
- C. (i) में प्रोपेनॉन तथा (ii) में बेन्जेनल तथा (iii) एथेनल
- D. (i) में प्रोपेनॉन तथा (ii) में एथेनल तथा (iii) में बेन्जल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

34. अभिक्रिया जिसमें सोडियम सायनाइड का उपयोग किया जाता है

- A. पर्किन अभिक्रिया
- B. रीमर-टीमेन अभिक्रिया
- C. बेन्जोइन संघनन
- D. रोजेनमुण्ड अभिक्रिया

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित में से कौनसी अभिक्रिया एक कीटोन को एक हाइड्रोकार्बन में परिवर्तित करती है

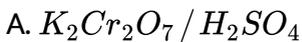
- A. एल्डोल संघनन
- B. रीमर-टीमेन अभिक्रिया
- C. कैनीजारो अभिक्रिया
- D. वॉल्फ-किश्नर अपचयन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. 2-पेन्टेनोन तथा 3-पेन्टेनोन के मध्य विभेद करने के लिये कौन से अभिकर्मक का उपयोग किया जाता है



C. SeO_2

D. आयोडीन /NaOH

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

37. $MeCOCH_2CO_2Et$ का सर्वाधिक सहयोगी चलावयवता इनोल रूप है

A. $CH_2 = C(OH)CH_2CO_2Et$

B. $MeC(OH) = CHCO_2Et$

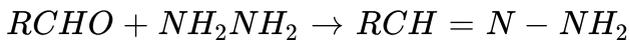
C. $MeCOCH = C(OH)OEt$

D. $CH_2 = C(OH)CH = C(OH)Et$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न अभिक्रिया पर विचार कीजिए।



यह किस प्रकार की अभिक्रिया है

- A. इलेक्ट्रॉनस्नेही योगात्मक - विलोपन अभिक्रिया
- B. मुक्त मूलक योगात्मक - विलोपन अभिक्रिया
- C. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन - विलोपन अभिक्रिया
- D. नाभिकस्नेही योगात्मक-विलोपन अभिक्रिया

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

39. कौन कौनीजारो अभिक्रिया देता है

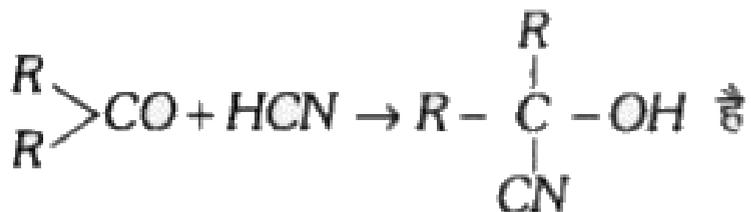
- A. $HCHO$
- B. CH_3COCH_3
- C. CH_3CHO

D. CH_3CH_2OH

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

40. अभिक्रिया

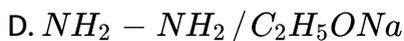
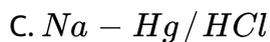
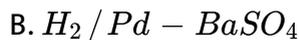


- A. इलेक्ट्रॉन स्नेही प्रतिस्थापन
- B. इलेक्ट्रॉनस्नेही योगात्मक
- C. नाभिक स्नेही योगात्मक
- D. नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में से किसका उपयोग करके एल्डिहाइडों एवं कीटोनों को हाइड्रोकार्बन में अपचयित किया जा सकता है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

42. उस कार्बनिक यौगिक को बताओं जिसे NaOH के शक्तिशाली विलयन के साथ गर्म करने पर कुछ भाग अम्लीय लवण में एवं कुछ भाग एल्कोहल में परिवर्तित हो जाता है

A. बेंजिल एल्कोहल

B. एसीटैल्डिहाइड

C. एसीटोन

D. बेन्जल्डिहाइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न में से कौन फेहलिंग घोल के साथ ईट जैसा लाल रंग नहीं देता है

A. एसीटोन

B. एसीटेल्डिहाइड

C. फॉर्मेलिन

D. D-ग्लूकोज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. एसीटिल्डिहाइड एवं एसीटोन को विभेदित करते हैं

- A. मॉलिश परीक्षण द्वारा
- B. ब्रोमोफॉर्म परीक्षण से।
- C. जल में विलेयता के आधार पर
- D. टॉलेन अभिकर्मक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. कौनसा यौगिक जल में विलेय है

- A. $HCHO$
- B. CH_3CHO
- C. CH_3COCH_3
- D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न में से कौन HCN से क्रिया करने के पश्चात जल अपघटन पर लैक्टिक अम्ल देता है

A. HCHO

B. CH_3CHO

C. C_6H_5CHO

D. CH_3COCH_3

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न में से कौनसा यौगिक नाभिकस्नेही योगात्मक अभिक्रिया के प्रति अधिक क्रियाशील है

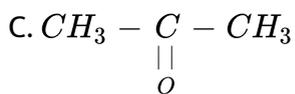
A. CH_3CHO



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

48. $A \xrightarrow[800^\circ C]{\Delta} CH_2 = C = O$, अभिक्रिया में क्रियाकारक 'A' है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

49. केवल वे ही एल्डिहाइड एल्डोल संघनन में भाग लेते हैं जिनमें होते हैं

- A. कम से कम एक बीटा हाइड्रोजन
- B. कम से कम एक अल्फा हाइड्रोजन
- C. एक एरोमैटिक वलय
- D. कोई अल्फा हाइड्रोजन न हो

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

50. ब्यूटेनॉन की मेथिल मैग्नेशियम ब्रोमाइड के साथ क्रिया जल अपघटन से कराने पर निम्न उत्पाद प्राप्त होता है

- A. 2-मेथिल-2-ब्यूटेनॉल
- B. 2-ब्यूटेनॉल
- C. 3-मेथिल-2-ब्यूटेनॉल
- D. 2, 2-डाईमेथिल-1-ब्यूटेनॉल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

51. विटिग अभिक्रिया, ऐल्डिहाइड के साथ देती है

- A. कीटोन यौगिक
- B. वसीय अम्ल की लम्बी श्रृंखला
- C. ऑलिफिन यौगिक
- D. इपॉक्साइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न में से कौन ऐल्डिहाइड और कीटोन में अन्तर बताता है

- A. फेहलिंग विलयन

B. टॉलेन अभिकर्मक

C. शिफ अभिकर्मक

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

53. C_3H_6O टॉलेन अभिकर्मक के साथ रजत दर्पण नहीं देता, लेकिन हाइड्रॉक्सिलएमीन के साथ ऑक्सिम देता है. यह धनात्मक परीक्षण देगा

A. आयोडोफॉर्म परीक्षण

B. फेहलिंग परीक्षण

C. शिफ परीक्षण

D. कार्बिलएमीन परीक्षण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

54. मेजेण्टा है

- A. क्षारीय फिनॉल्पथैलीन
- B. मेथिल रेड
- C. p-रोजेनीलिन हाइड्रोक्लोराइड
- D. लाल लिटमस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

55. एक एल्डिहाइड की हाइड्रॉक्सिलएमीन के साथ क्रिया से जो उत्पाद मिलता है उसे कहते हैं

- A. एमीनोहाइड्रॉक्साइड
- B. हाइड्राजोन
- C. सेमीकार्बाजोन
- D. ऑक्सिम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

56. कैनीजारो अभिक्रिया निम्न में से किसके द्वारा नहीं होती।

A. $HCHO$

B. C_6H_5CHO

C. CH_3CHO

D. इन सभी के द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

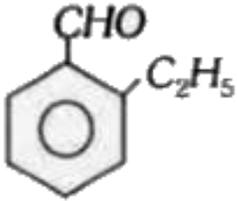
57. एक एरोमेटिक यौगिक .X . जिसका आणविक सूत्र $C_9H_{10}O$ है, निम्न रासायनिक परिक्षण देता है। यह

2,4 -DNP व्युत्पन्न बनाता है

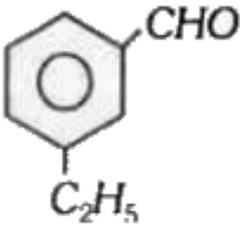
(ii) टॉलें अभिकर्मक का अपचयन करता है

(iii) केनिजारों अभिक्रिया प्रदर्शित करता है

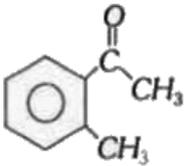
(iv) तीव्र ऑक्सीकरण करने पर 1,2 - बेंजीन डाइकार्बोक्सिलिक अम्ल बनाता है X है



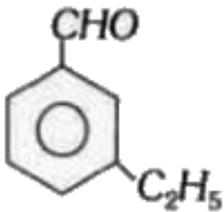
A.



B.



C.



D.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

58. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक एथेनल (एसीटिल्डिहाइड) और प्रॉपेनॉन से अभिक्रिया करके देता है।

- A. एथेनल के साथ उच्च एल्डिहाइड एवं प्रोपेनॉन के साथ उच्च कीटोन
- B. एथेनल के साथ प्राथमिक एल्कोहल और प्रोपेनॉन के साथ द्वितीयक एल्कोहल
- C. एथेनल के साथ ईथर और प्रोपेनॉन के साथ एल्कोहल
- D. एथेनल के साथ द्वितीयक एल्कोहल और प्रोपेनॉन के साथ तृतीयक एल्कोहल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

59. क्षार उत्प्रेरित एल्डोल संघनन किसके साथ होता है

- A. बेन्जिल्डिहाइड
- B. 2,2-डाईमैथिल प्रोपियोनिल्डिहाइड
- C. एसीटिल्डिहाइड

D. फॉर्मैल्डिहाइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नलिखित में से कौन सोडियम बाईसल्फाइड विलयन के साथ सोडियम बाईसल्फाइड योगात्मक उत्पाद नहीं बनाता है।

A. CH_3OH

B. $C_6H_5COCH_3$

C. C_6H_5CHO

D. CH_3CHO

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

61. कार्बोनिल यौगिक की अभिक्रिया में निम्न में से कौन-सा अभिकर्मक नाभिकस्नेही योग के पश्चात जल का विलोपन होता है। अभिकर्मक है

- A. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक
- B. अम्लीय विलयन में हाइड्राजीन
- C. हाइड्रोसायनिक अम्ल
- D. सोडियम हाइड्रोजन सल्फाइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

62. शिफ अभिकर्मक है-

- A. मेजेण्टा रंग का विलयन जिसे सल्फ्यूरस अम्ल से रंगहीन किया गया हो
- B. अमोनिकल कोबाल्ट क्लोराइड विलयन
- C. अमोनिकल मैंगनीज सल्फेट विलयन
- D. मेजेण्टा विलयन जिसे क्लोरीन से रंगहीन किया हो

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

63. एसीटल प्राप्त होता है, शुष्क HCl की उपस्थिति में एल्कोहल की निम्न से अभिक्रिया कराने पर

- A. एल्डिहाइड से कराने पर
- B. कीटोन से कराने पर
- C. ईथर से कराने पर
- D. कार्बोक्सिलिक अम्ल से कराने पर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

64. एल्डिहाइड एवं एसीटोन दोनों से सरलता से क्रिया करने वाला अभिकर्मक है

A. फेहलिंग अभिकर्मक

B. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक

C. शिफ अभिकर्मक

D. टॉलेन अभिकर्मक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

65. जिंक अमलगम एवं सान्द्र HCl का प्रयोग करते हुए एल्डिहाइड एवं कीटोन का हाइड्रोकार्बन में अपचयन कहलाता है

A. क्लेमेन्सन अपचयन

B. कॉप अपचयन

C. डॉ अपचयन

D. वॉल्फ किश्रर अपचयन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

66. निम्नलिखित में से कौन 50% सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन के साथ अभिक्रिया करके संगत एल्कोहल और अम्ल देता है

- A. ब्यूटेनल
- B. बेन्जल्डिहाइड
- C. फिनॉल
- D. बेन्जोइक अम्ल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

67. निम्न में से कौन जिंक और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ अपचयित होकर संगत हाइड्रोकार्बन देता है

- A. एसीटामाइड

B. एसीटिक अम्ल

C. एथिल एसीटेट

D. ब्यूटेन-2-ऑन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

68. यौगिक A कैनीजारों अभिक्रिया तथा यौगिक B धनात्मक आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है, इसलिये।

A. A = एसीटिल्डिहाइड , B= 1-पेण्टेनल

B. A= $C_6H_5CH_2CHO$, B=3-पेण्टेनोन

C. A = फॉर्मल्डिहाइड : B= 2-पेण्टेनोन

D. A = प्रोपियोनल्डिहाइड : B= 1-पेण्टेनॉल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

69. एल्डोल संघनन इनके मध्य नहीं होता

- A. दो भिन्न एल्डिहाइड
- B. दो भिन्न कीटोन
- C. एल्डिहाइड तथा कीटोन
- D. एल्डिहाइड तथा एस्टर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

70. निम्न में से कौनसा एल्डिहाइड फेहलिंग विलयन के साथ लाल अवक्षेप देता है

- A. बेन्जल्डिहाइड
- B. सैलिसिल्डिहाइड
- C. एसीटेल्डिहाइड
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

71. एसीटिल्डिहाइड और एसीटोन में निम्न के द्वारा विभेद कर सकते हैं

- A. आयोडोफॉर्म परीक्षण
- B. नाइट्रोपूसाइड परीक्षण
- C. फेहलिंग विलयन परीक्षण
- D. DNP परीक्षण

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

72. $OCH - CHO \xrightarrow{OH^-} HOH_2C - COOH$ दी गई अभिक्रिया है

- A. एल्डोल संघनन

B. नोवेनजेल अभिक्रिया

C. कैनीजारो अभिक्रिया

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

73. यौगिक A से D तक HCN के योग की दर का बढ़ता क्रम है

(A) HCHO (B) CH_3COCH_3

(C) $PhCOCH_3$ (D) PhCOPh

A. $A < B < C < D$

B. $D < B < C < A$

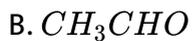
C. $D < C < B < A$

D. $C < D < B < A$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

74. निम्नलिखित में से कौन $NaHSO_3$ के साथ क्रिया करता है

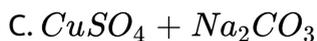
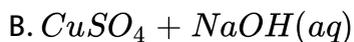
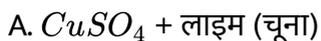


D. ये सभी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

75. फेहलिंग विलयन है



D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

76. वुल्फ-किश्नर अपचयन, अपचयित करता है

A. $-COOH$ समूह को

B. $-C \equiv C-$ समूह को

C. $-CHO$ समूह को

D. $-O-$ समूह को

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

77. एक यौगिक जिसका वाष्प घनत्व 29 है उसे क्षारके जलीय विलयन के साथ हल्का गर्म करने पर वह पीला अवक्षेप देता है। यौगिक है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

78. कौन धनात्मक आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है

A. ब्यूटेनॉल

B. ब्यूटेन-1-अल

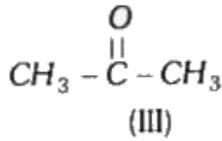
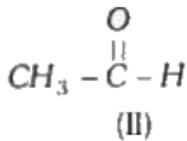
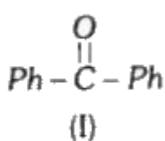
C. ब्यूटेनॉल-2

D. 3-पेन्टेनॉन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

79. PhMgBr के साथ निम्न की क्रियाशीलता का सही क्रम है



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

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

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

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

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

80. यौगिकों का जोड़ा, जिसमें दोनों यौगिक टॉलेन अभिकर्मक के साथ धनात्मक परीक्षण देते हैं

A. ग्लूकोज और सुक्रोज

B. फ्रक्टोज और सुक्रोज

C. ग्लूकोज और फ्रक्टोज

D. ये सभी ।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

81. रजत दर्पण परीक्षण निम्न में अन्तर करने के लिए उपयोग कर सकते हैं

A. कीटोन और अम्ल

B. फिनाॅल और अम्ल

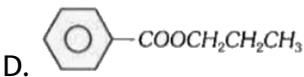
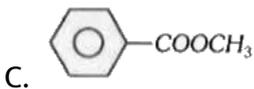
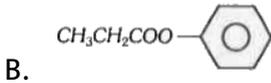
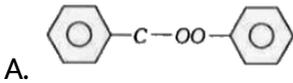
C. एल्डिहाइड और अम्ल

D. एल्कोहल और फिनाॅल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

82. निम्न में से किसके द्वारा क्लेजन संघनन नहीं दिया जाता



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

83. ब्यूटेन-2-ऑन को आप प्रोपेनोइक अम्ल में कैसे परिवर्तित करेंगे

A. टॉलेन अभिकर्मक द्वारा

B. फेहलिंग अभिकर्मक द्वारा

C. $NaOH / I_2 / H^+$ द्वारा

D. $\text{NaOH} / \text{NaI} / \text{H}^+$ द्वारा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

84. जल में Mg-Hg के साथ कीटोन क्रिया करके देते हैं

A. पिनाकोलोन

B. पिनाकोल

C. एल्कोहल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

85. निम्न में से कौन सेमीकार्बोजाइड के साथ दो समावयवी बनायेगा

A. बेन्जिल्डिहाइड

B. एसीटोन

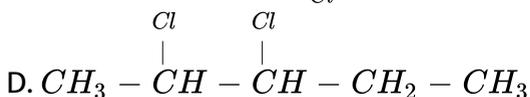
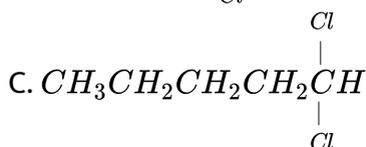
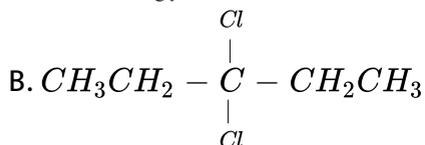
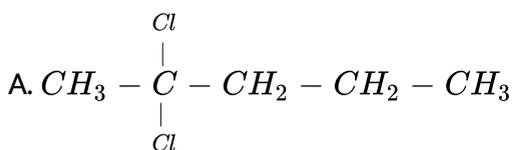
C. बेन्जोक्विनॉन

D. बेन्जोफिनॉन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

86. एक यौगिक $A \rightarrow C_5H_{10}Cl_2$ जल अपघटन पर $C_5H_{10}O$ देता है ,जो $NaOH$ से क्रिया करता है एवं आयोडोफॉर्म बनाता है लेकिन फेहलिंग परीक्षण नहीं देता है, A है।



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

87. कौन कैनीजारो अभिक्रिया नहीं देता है

- A. बेन्जल्डिहाइड
- B. 2-मेथिल प्रोपेनल
- C. p-मेथॉक्सी बेन्जल्डिहाइड
- D. 2,2 डाईमेथिल प्रोपेनल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

88. बेनेडिक्ट विलयन का अपचयन निम्न द्वारा नहीं होता

- A. फॉर्मल्डिहाइड

B. एसीटिल्डिहाइड

C. ग्लूकोज

D. एसीटिक एनहाइड्राइड

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

89. $CH_3 - \overset{\overset{CH_3}{|}}{C} - CHO$ किस कारण से कैनीजारो अभिक्रिया प्रदर्शित करता है

A. कार्बन 3 मेथिल समूह द्वारा बन्धित है

B. α -हाइड्रोजन परमाणु की अनुपस्थिति के कारण

C. त्रिविम प्रभाव के कारण

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

90. एल्डोल संघनन में निर्मित उत्पाद है

- A. बीटा हाइड्रॉक्सी अम्ल
- B. बीटा हाइड्रॉक्सी एल्डिहाइड अथवा बीटा हाइड्रॉक्सी कीटोन
- C. अल्फा हाइड्रॉक्सी एल्डिहाइड अथवा कीटोन
- D. अल्फा, बीटा असंतृप्त एस्टर

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

91. निम्न में से कौन फेहलिंग विलयन को अपचयित नहीं करता है

- A. बेन्जल्डिहाइड
- B. फॉर्मिक अम्ल
- C. ग्लूकोज
- D. फ्रक्टोज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

92. कीटोन से सायनोहाइड्रीन का निर्माण किसका उदाहरण है

- A. इलेक्ट्रॉनस्नेही योगात्मक
- B. नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन
- C. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन
- D. नाभिकस्नेही योगात्मक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

93. निम्नलिखित में से किस अभिकर्मक के साथ कार्बोनिल यौगिक योगात्मक एवं विलोपन अभिक्रिया देते हैं

A. PCl_5

B. ब्रेडी अभिकर्मक

C. HCN

D. ये सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

94. एक कार्बोनिल यौगिक हाइड्रोजन सायनाइड से क्रिया करके सायनोहाइड्रीन बनाता है जो जल-अपघटन करने पर O-हाइड्रॉक्सी अम्ल का एक रेसेमिक मिश्रण बनाता है। कार्बोनिल यौगिक है:

A. डाईएथिल कीटोन

B. फॉर्मल्डिहाइड

C. एसीटल्डिहाइड

D. एसीटोन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

95. सही कथन को पहचानिये

- A. एल्डिहाइड अपचयन कराने पर द्वितीयक एल्कोहल देते हैं।
- B. कीटोन अपचयन कराने पर प्राथमिक एल्कोहल देते हैं।
- C. कीटोन फेहलिंग विलयन को अपचयित करते हैं और लाल क्यूप्रस ऑक्साइड देते हैं
- D. कीटोन, एल्कोहलों के साथ अभिक्रिया नहीं करते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

96. NH_2 . NH_2 के साथ अभिक्रिया करके एल्डिहाइड बनाते हैं

- A. हाइड्राजोन

B. एनिलीन

C. नाइट्रोबेन्जीन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

97. NH_2OH की अभिक्रिया जब असममित कीटोन के साथ कराई जाती है तो निर्मित उत्पादों की संख्या होगी

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

98. बेंजल्डिहाइड तथा एसीटोन को विभेद किया जा सकता है

- A. फेहलिंग विलयन के द्वारा
- B. सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन से
- C. 2,4- DNP द्वारा
- D. टॉलेन अभिकर्मक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

99. कैनीजारो अभिक्रिया की क्रियाविधि में पदों का सही क्रम होगा।

- A. नाभिकस्नेही आक्रमण, H^- का स्थानान्तरण, H^+ का स्थानान्तरण
- B. H^- का स्थानान्तरण, H^+ का स्थानान्तरण, नाभिकस्नेही आक्रमण
- C. H^+ का स्थानान्तरण, नाभिकस्नेही आक्रमण, H^- का स्थानान्तरण
- D. OH^- का इलेक्ट्रॉनस्नेही आक्रमण, H^+ का स्थानान्तरण, H^- का स्थानान्तरण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

100. निम्न में से कौनसा कथन सही नहीं है

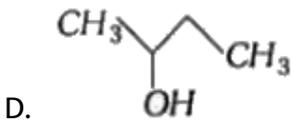
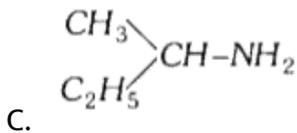
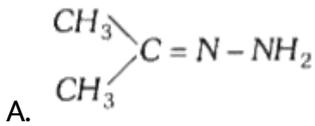
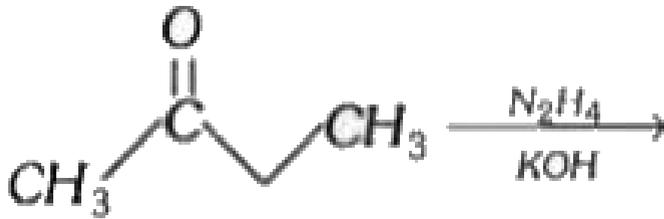
- A. एल्डिहाइड तथा कीटोन नाभिकस्नेही योगात्मक अभिक्रिया दर्शाते हैं
- B. एल्डिहाइड तथा कीटोन इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन दर्शाते हैं
- C. एल्डिहाइड तथा कीटोन में ध्रुवीय कार्बोनिल समूह होता है
- D. एल्डिहाइड तथा कीटोन के निम्न सदस्य हाइड्रोजन बंध जल में घुलनशील होते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

101. निम्न अभिक्रिया का उत्पाद होगा



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

102. एल्डिहाइड, जो एल्डॉल संघनन नहीं दर्शाते हैं, होंगे

(1) प्रोपेनल (2) ट्राईक्लोरोएथेनल

(3) मेथेनल (4) एथेनल

(5) बेन्जल्डीहाइड

A. केवल 3 तथा 4

B. केवल 3 तथा 5

C. केवल 1,2 तथा 3

D. केवल 2 तथा 5

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

103. शिफ/क्षार तथा एनिल्स प्राप्त होते हैं, जब एनिलीन के साथ क्रिया कराते हैं

A. एलिफैटिक एल्डिहाइड्स की

B. एरोमैटिक एल्डिहाइड्स की

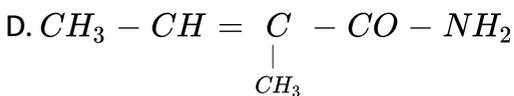
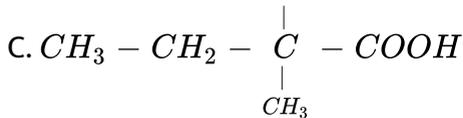
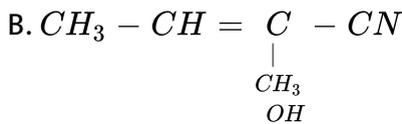
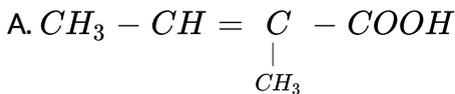
C. एलिफैटिक कीटोन्स की

D. एरोमैटिक कीटोन्स की

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

104. दी गई क्रिया अनुक्रम में मुख्य उत्पाद H क्या है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

105. एक कार्बनिक यौगिक 'A' कज्जली ज्वाला के साथ जलता है। यह टॉलेन अभिकर्मक परीक्षण के प्रति ऋणात्मक तथा बोशे अभिकर्मक परीक्षण के प्रति धनात्मक होता है। यौगिक 'A' होगा।

- A. बेन्जल्डिहाइड
- B. एसीटोफिनॉन
- C. एसीटोन
- D. सेलिसिलिक अम्ल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

106. एल्डोल संघनन अभिक्रिया दर्शाई जाती है

- A. एसीटोफिनॉन द्वारा
- B. बेन्जल्डिहाइड द्वारा

C. बेन्जोफिनॉन द्वारा

D. ट्राईक्लोरोएसीटल्डिहाइड द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

107. एल्कालाइन विलयन में कीटोन को I_2 द्वारा उपचारित करने पर पीला अवक्षेप प्राप्त होता है

अतः कीटोन

A. एक चक्रीय कीटोन होगी

B. एक मेथिल कीटोन होगी

C. एक असंतृप्त कीटोन होगी

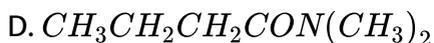
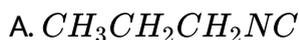
D. उपरोक्त में से कोई नहीं होगी।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

108. एक यौगिक के जलअपघटन से दो यौगिक प्राप्त होते हैं उनमें से एक यौगिक को सोडियम नाइट्रेट व हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ क्रिया कराने पर एक उत्पाद बनता है। जो आयोडोफार्म परीक्षण नहीं देता है जबकि दूसरा टॉलेन अभिकर्मक व फेहलिंग विलयन को अपचयित करता है। तब यौगिक होगा



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

109. निम्न में से कौन सा यौगिक अपचयन पर प्राथमिक एल्कोहल नहीं देता है

A. प्रोपेनोइक अम्ल

B. प्रोपेनल

C. मिथाइल प्रोपेनोएट

D. प्रोपेन -2- वन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

110. निम्न में कौन-सा यौगिक सान्द्रित क्षार के साथ क्रिया नहीं करके तुल्य ऐल्कोहॉल तथा कार्बोक्सेलिक अम्ल का लवण देता है?

A. बेन्जल्डिहाइड

B. ट्राइमिथाइल एसीटल्डिहाइड

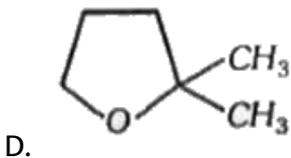
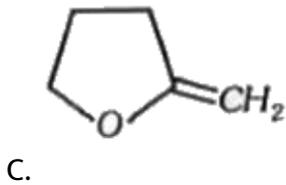
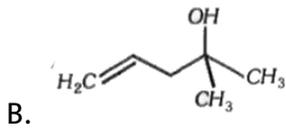
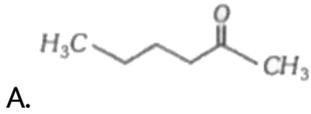
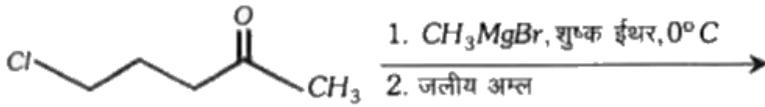
C. डाइमिथाइल एसीटल्डिहाइड

D. फार्मल्डिहाइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

111. निम्न अभिक्रिया में मुख्य उत्पाद है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

112. यौगिक (A) $C_5H_{10}O$ एक फेनिल हाइड्रेजोन देता है और नकारात्मक टॉलेन्स तथा आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है। यह अपचयित होने पर पेन्टेन देता है। यौगिक (A) की संरचना दीजिए और अभिक्रियाओं को समझाइए।

- A. 2-पेन्टेनॉन
- B. 3-पेन्टेनॉन
- C. n-पेंमिल एल्कोहल
- D. पेन्टेनैल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

113. एक कार्बनिक यौगिक x अम्लीकृत $K_2Cr_2O_7$, विलयन के प्रयोग द्वारा ऑक्सीकृत होता है। प्राप्त उत्पाद फेनिल हाइड्राजीन के साथ क्रिया करता है, परन्तु रजत दर्पण परीक्षण नहीं देता है। यौगिक x है

- A. 2-प्रोपेनॉल

B. एथेनल

C. एथेनॉल

D. $CH_3CH_2CH_3$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

114. जब ग्रिगनार्ड अभिकर्मक कीटोन से अभिक्रिया करता है तो प्राप्त होता है

A. 1° एल्कोहल

B. 2° एल्कोहल

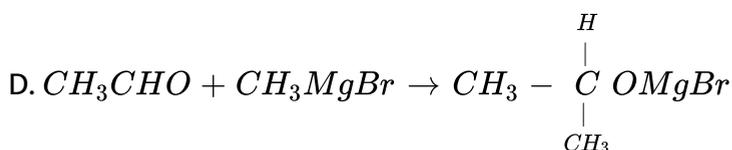
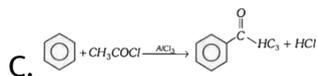
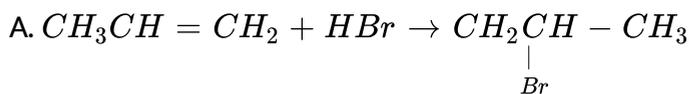
C. 3° एल्कोहल

D. एथेनोल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

115. निम्न में से कौन सी अभिक्रिया नाभिकस्नेही योगात्मक अभिक्रिया है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

116. ग्लूकोज का ब्रोमीन जल के साथ ऑक्सीकरण ग्लूकोनिक अम्ल देता है। यह अभिक्रिया किसकी उपस्थिति को निश्चित करती है।

A. छः कार्बन परमाणुओं कि जो एक सीधी श्रृंखला में जुड़े हैं

B. ग्लूकोज में द्वितीयक एल्कोहलिक समूह की

C. ग्लूकोज में एल्डिहाइड समूह की

D. ग्लूकोज में प्राथमिक एल्कोहलिक समूह की

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

117. निम्न में से कौन आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है।

A. फॉर्मैल्डिहाइड

B. एथिल एल्कोहल

C. बेन्जिल एल्कोहल

D. बेन्जल्डिहाइड

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

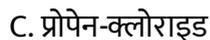
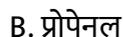
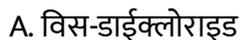
118. एथिलीन को जब पैलेडियम क्लोराइड और क्यूप्रिक क्लोराइड के अम्लीकृत जलीय विलयन में से गुजारते हैं तो यह X में परिवर्तित हो जाती है निम्न में से कौनसा अभिकर्मक X के साथ योगात्मक क्रिया में भाग लेगा



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

119. PCl_5 से क्रिया करके प्रोपेनॉन देता है



D. जैम-डाईक्लोराइड

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

120. निम्न के वातावरण में एल्डिहाइड उत्पन्न होते हैं

- A. द्वितीयक एल्कोहल के ऑक्सीकरण द्वारा
- B. एल्कीन के अपचयन द्वारा
- C. हाइड्रोकार्बनों के साथ ऑक्सीजन परमाणुओं की अभिक्रिया द्वारा
- D. ओजोन के साथ ऑक्सीजन परमाणुओं की अभिक्रिया द्वारा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

121. निम्नलिखित में से कौन NH_3 से अभिक्रिया करके एक मूत्र पूर्तिरोधी यौगिक देता है।

A. $HCHO$

B. CH_3CHO

C. C_6H_5CHO

D. $C_6H_5CH_2CHO$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

122. एक यौगिक 2,4 डाई-नाइट्रोफेनिल हाइड्राज़ीन एवं Na के साथ क्रिया नहीं करता है, यौगिक है

A. एसीटोन

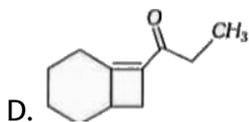
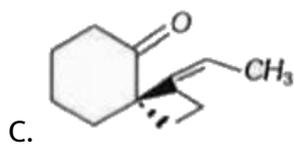
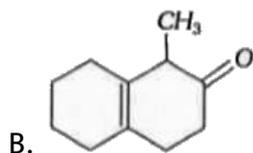
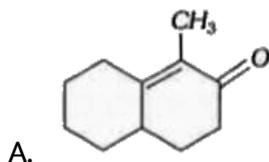
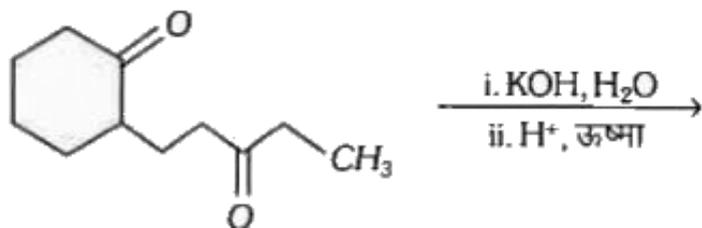
B. एसीटेल्लिहाइड

C. CH_3OH

D. $CH_2 = CHOCH_3$

Answer: D

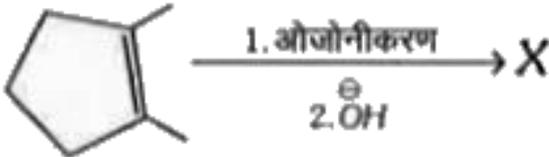
123. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है



Answer: A

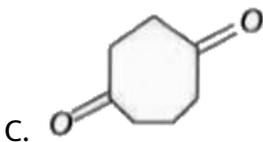
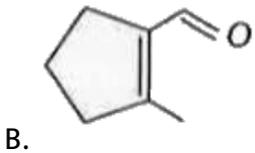
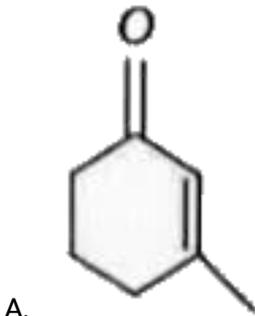
124. निम्नलिखित अभिक्रिया

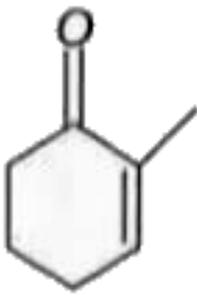
निम्नलिखित अभिक्रिया



में मुख्य उत्पाद X क्या है

में मुख्य उत्पाद X क्या है





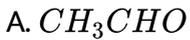
D.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

125. निम्नांकित में से किस यौगिक की अभिक्रिया CH_3MgBr से कराकर प्रोटोनिकरण करने पर इथेनॉल उत्पन्न होता है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

126. एल्डिहाइड (RCHO) के फेहलिंग परीक्षण में निम्नांकित में से किसके बनने के कारण लाल भूरा अवक्षेप प्राप्त होता है

A. Cu

B. Cu_2O

C. CuO

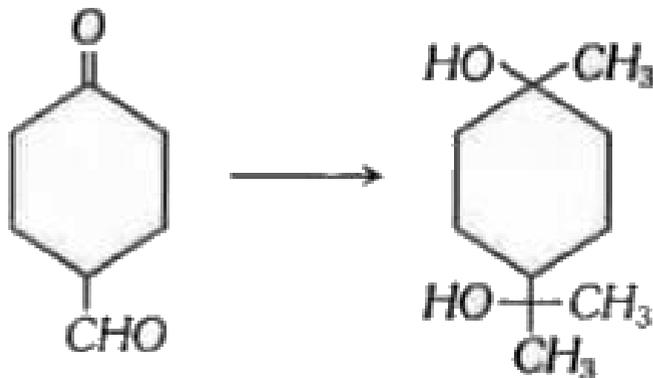
D. $(RCOO)_2Cu$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

127. निम्न रूपान्तरण के लिए अभिकर्मकों का सही क्रम होगा

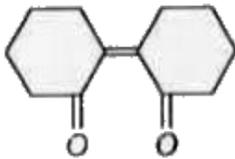
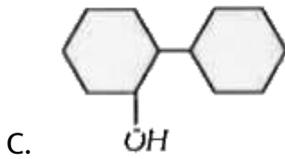
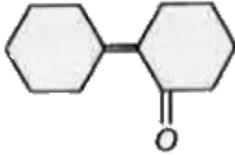
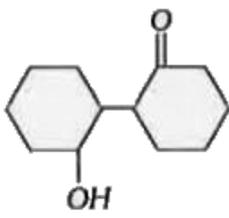


- A. $CH_3MgBr, H^+ / CH_3OH, [Ag(NH_3)_2]^+ OH^-$
- B. $CH_3MgBr, [Ag(NH_3)_2]^+ OH^-, H^+ / CH_3OH$
- C. $[Ag(NH_3)_2]^+ OH^-, CH_3MgBr, H^+ / CH_3OH$
- D. $[Ag(NH_3)_2]^+ OH^-, H^+ / CH_3OH, CH_3MgBr$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

128. साइक्लोहेक्सेनॉन का, एल्डोल संघनन के बाद गर्म करने पर निम्न । में से कौन सा उत्पाद बनेगा

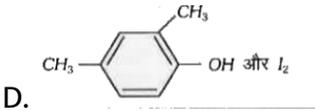
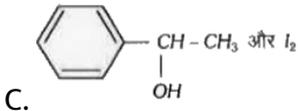
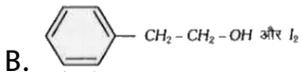
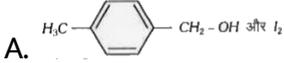


D.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions फॉर्मल्डिहाइड

1. जब मेथेन और ऑक्सीजन का मिश्रण गर्म मोल्डिनम ऑक्साइड से गुजारते हैं, तो मुख्य उत्पाद

है

A. मेथेनॉइक अम्ल

B. एथेनल

C. मेथेनॉल

D. मेथेनल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. एक कार्बनिक यौगिक के ओजोनीकरण से प्राप्त यौगिक में से एक फार्मेल्डिहाइड है। यह जिसकी उपस्थिति का पुष्टीकरण करता है वह है

A. दो एथिलेनिक द्वि आबन्ध

B. एक विनाइल समूह

C. एक आइसोप्रोपिल समूह

D. एक एसिटिलेनिक त्रि आबन्ध

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि फॉर्मैल्डिहाइड को KOH के साथ गर्म किया जाता है तो हमें मिलता है

- A. एसीटिलीन
- B. मेथेन
- C. मेथिल एल्कोहल
- D. एथिल फॉर्मेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. फॉर्मैल्डिहाइड, अमोनिया से क्रिया करके यूरोट्रोपीन बनाता है। यूरोट्रोपिन का सूत्र है

- A. $(CH_2)_6N_4$
- B. $(CH_2)_4N_3$
- C. $(CH_2)_6N_6$
- D. $(CH_2)_3N_3$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. रजत दर्पण बनाने में प्रयुक्त होता है

- A. रेड लैड (लिथार्ज)
- B. अमोनियामय $AgNO_3$
- C. अमोनियामय $AgNO_3$ + रेड लैड
- D. अमोनियामय $AgNO_3$ + HCHO

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. फार्मेलीन निम्न में से किसका जलीय विलयन है

- A. फॉर्मिक अम्ल

B. फार्मेल्डिहाइड

C. फ्लुओरेसीन

D. फरफ्यूरल्डिहाइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. हैक्सामेथिलीनटेट्राएमीन का उपयोग निम्न के रूप में होता है

A. दर्द निवारक

B. ज्वररोधी

C. यूरेनरी एण्टीसेप्टिक

D. इन सभी में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. HCHO के साथ फेहलिंग विलयन द्वारा कौनसा रंग दिया जाता है

- A. सफेद
- B. पीला
- C. लाल
- D. नीला

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. $3\underset{aq.}{HCHO} \rightleftharpoons X$. X है

- A. फॉर्मलिन
- B. पेराफॉर्मल्डिहाइड
- C. पेराएल्डिहाइड
- D. मेटाफॉर्मल्डिहाइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. जब एसीटेल्डिहाइड को फेहलिंग विलयन के साथ गर्म करते हैं तो निम्न में से किसका लाल अवक्षेप बनता है

A. Cu

B. CuO

C. Cu_2O

D. $Cu(OH)_2$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. जब एसिटिल्डिहाइड की अभिक्रिया तनु जलीय NaOH के साथ कराई जाती है तब बनने वाला यौगिक दर्शाता है

- A. ज्यामिती समावयवता
- B. प्रकाशीय समावयवता
- C. न तो प्रकाशीय न ही ज्यामिती समावयवता
- D. प्रकाशीय तथा ज्यामिती दोनों समावयवता

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

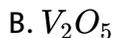
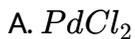
12. जलीय पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड के साथ गर्म करने पर निम्न में से कौन ऐसीटिल्डिहाइड बनाता है

- A. CH_3COCl
- B. CH_3CH_2Cl
- C. CH_2ClCH_2Cl
- D. CH_3CHCl_2

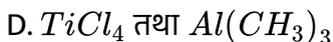
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. एथेन से एथेनॉल के ऑक्सीकरण की वेकर विधि में प्रयुक्त उत्प्रेरक है



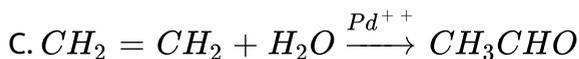
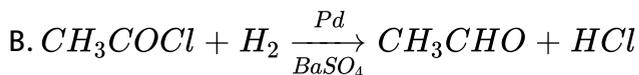
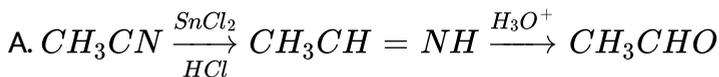
C. निकिल संकुल



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौनसी ऐल्डिहाइड बनाने की औद्योगिक विधि है



D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

15. एसीटिल्डिहाइड नहीं दर्शाता है।

A. आयोडोफॉर्म परीक्षण

B. ल्यूकास परीक्षण

C. बेनडिक्ट परीक्षण

D. टॉलेन परीक्षण

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

16. एसीटिल्डिहाइड में एल्डोल संघनन से कौनसा मध्यवर्ती बनता है

A. एसीटेट आयन

B. कार्बोनियन

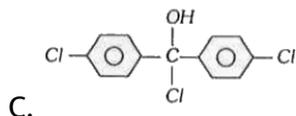
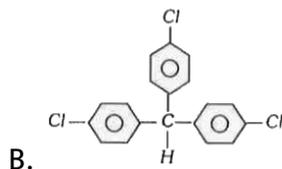
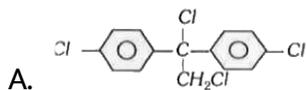
C. कार्बोनियम आयन

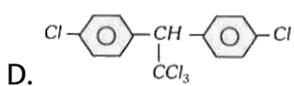
D. मुक्त मूलक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

17. ट्राइक्लोरोएसेटिलिहाइड, CCl_3CHO सल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति में क्लोरोबेन्जीन के साथ अभिक्रिया करके देता है





Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

18. CH_3CHO को $Al(OEt)_3$ से अभिकृत करने पर तथा सामान्य अभिक्रियाओं के सम्पन्न होने के पश्चात अंतिम उत्पाद बनता है

- A. केवल $CH_3COOCH_2CH_3$
- B. CH_3COOH तथा $EtOH$ का मिश्रण
- C. केवल CH_3COOH
- D. केवल $EtOH$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

19. CH_3CHO जलीय NaOH विलयन के साथ क्रिया करके देता है

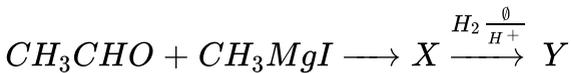
- A. 3-हाइड्रॉक्सी ब्यूटेनल
- B. 2-हाइड्रॉक्सी ब्यूटेनल
- C. 4-हाइड्रॉक्सी ब्यूटेनल
- D. 3-हाइड्रॉक्सी ब्यूटेनॉल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न क्रम में, क्रियाफल Y को पहचानिये



- A. CH_3OH
- B. CH_3CH_2OH
- C. $(CH_3)_2CHOH$

D. $(CH_3)_3COH$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. वह अभिकर्मक, जो एसीटेल्ट्डीहाइड के साथ नारंगी अवक्षेप देता है

A. NH_2OH

B. $NaHSO_3$

C. आयोडीन

D. 2,4-DNP

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. एसीटेल्ट्डीहाइड की सान्द्र $KMnO_4$ के साथ क्रिया से बनता है

A. CH_3COOH

B. CH_3CH_2OH

C. $HCHO$

D. CH_3OH

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

23. जब एसीटिल्डिहाइड PCl_5 के साथ क्रिया करता है तो परिणामी यौगिक होता है

A. एथिल क्लोराइड

B. एथिलीन क्लोराइड

C. एथिलीडीन क्लोराइड

D. ट्राईक्लोरोएसीटिल्डिहाइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

24. एसीटिल्डिहाइड और फॉर्मेल्डिहाइड के बीच विभेद करने के लिए सबसे अधिक उपयुक्त अभिकर्मक है

- A. फेहलिंग विलयन
- B. टॉलेन अभिकर्मक
- C. शिफ अभिकर्मक
- D. क्षार की उपस्थिति में आयोडीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. पैराएल्डिहाइड है।

- A. फॉर्मेल्डिहाइड का त्रिलक
- B. एसीटिल्डिहाइड का त्रिलक
- C. फॉर्मेल्डिहाइड का षट्लक

D. एसीटिल्डिहाइड का षट्लक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

26. पैराएल्डिहाइड है

A. दवाईयाँ

B. विष

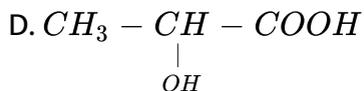
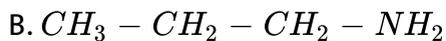
C. बहुलक

D. रंजक

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

27. $CH_3 - CHO + HCN \rightarrow A$, यौगिक A जल अपघटन पर देता है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

28. C_2H_5OH एवं $RCOOC_2H_5$ को किसका प्रयोग करते हुए CH_3CHO से पृथक कर सकते हैं

A. टॉलेन अभिकर्मक

B. $I_2 / NaOH$

C. NH_2NH_2

D. $NaHSO_3$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

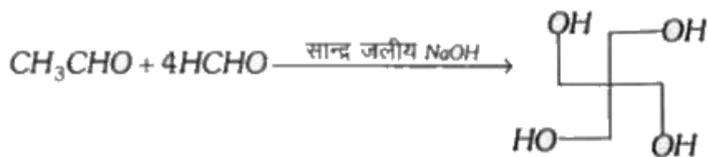
29. एसीटल्डिहाइड की सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ क्या अभिक्रिया होती है

- A. कोई अभिक्रिया नहीं होती है
- B. अपघटन होता है
- C. जलकर काला अवशेष देते हैं।
- D. बहुलीकरण

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित रूपांतरण में ऐल्डोल अभिक्रिया (ओं) (aldol reaction(s)) की संख्या है



A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

31. ऐसीटिल्डिहाइड 1, 1- डाइक्लोरोएथेन देता है इसके साथ

A. PCl_5

B. S_2Cl_2

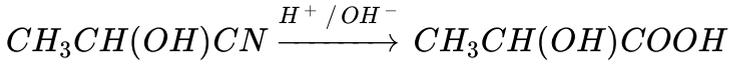
C. Cl_2

D. HCl

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

32. इस अभिक्रिया में



असममित केन्द्र उत्पन्न होता है तो प्राप्त अम्ल होना चाहिये

- A. 20%D+ 80% L-समावयवी
- B. D-समावयवी
- C. L-समावयवी
- D. 50%D + 50%L- समावयवी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions एसीटेल्डिहाइड

1. एसीटिल्डिहाइड की हाइड्रोजन सायनाइड के साथ अभिक्रिया के पश्चात् जल अपघटन द्वारा एक यौगिक बनता है, जो दर्शाता है

- A. प्रकाशिक समावयवता
- B. ज्यामितीय समावयवता
- C. मध्यावयवता
- D. चलावयवता

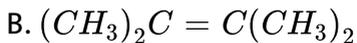
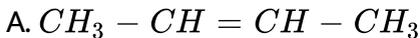
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions एसीटोन

1. यौगिक, जो ओजोनीकरण पर एसीटोन देता है





Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न की ओजोनीकरण से एसीटोन प्राप्त होता है ।

A. 1-ब्यूटीन

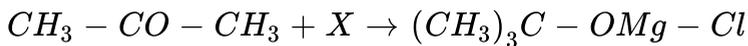
B. 2-ब्यूटीन

C. आइसोब्यूटीन

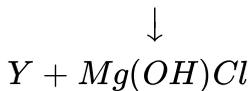
D. 2-ब्यूटाइन

Answer: C

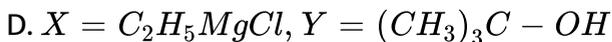
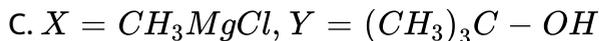
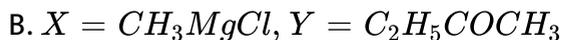
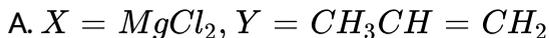
 वीडियो उत्तर देखें



3.



अभिक्रिया में क्रियाकारक x एवं उत्पाद Y को पहचानो



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक एसीटोन के साथ अभिक्रिया करके बनाता है

A. तृतीयक एल्कोहल

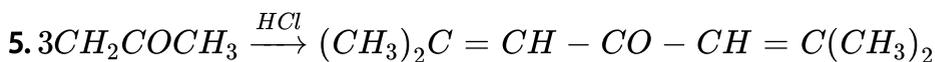
B. द्वितीयक एल्कोहल

C. एसीटिक अम्ल

D. एसीटिल्डिहाइड

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



जब एसीटोन को हाइड्रोजन क्लोराइड गैस के साथ संतृप्त किया जाता है तो बहुलक (B) प्राप्त होता है, B हो सकता है

A. फोरॉन

B. फोरमोस

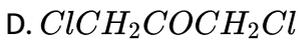
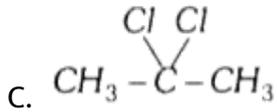
C. डाईएसीटोन एल्कोहल

D. मेसीटिल ऑक्साइड

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. PCl_5 से अभिक्रिया करके एसीटोन देता है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. सान्द्र H_2SO_4 की उपस्थिति में एसीटोन की एक महत्वपूर्ण अभिक्रिया स्वसंघनन में बना एरोमैटिक उत्पाद है।

A. मेसीटिलीन

B. मेसीटिल ऑक्साइड

C. ट्राइ-ऑक्सेन

D. फोरॉन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. एसीटोन का क्वथनांक है

A. $56^{\circ} C$

B. $60^{\circ} C$

C. $100^{\circ} C$

D. $90^{\circ} C$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. एसीटोन के ऊष्मीय अपघटन से $CH_2 = C = O$ बनता है, जो है

A. मेथिलीन ऑक्साइड

B. मेथिल कार्बन मोनोऑक्साइड

C. कीटीन

D. मेथोन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. डाईहाइड्रॉक्सी एसीटोन जब HIO_4 के साथ अभिक्रिया करता है तब निर्मित उत्पाद होगा

A. $HCHO$

B. $HCOOH$

C. $HCHO$ एवं $HCOOH$

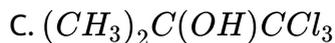
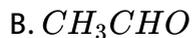
D. $HCHO$ एवं CO_2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

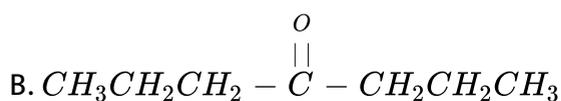
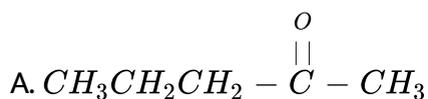
11. ऐसीटोन एवं क्लोरोफॉर्म आपस में क्रिया करके निर्मित करते हैं

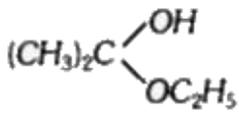


Answer: C

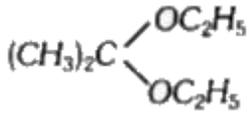
 वीडियो उत्तर देखें

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





C.



D.

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. सोडियम बोरोहाइड्राइड की उपस्थिति में एसीटोन के अपचयन से प्राप्त होता है

A. 1-प्रोपेनॉल

B. 2-प्रोपेनॉल

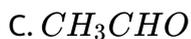
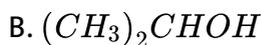
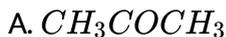
C. प्रोपीन

D. n-प्रोपेन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक कार्बनिक यौगिक X अम्लीय $K_2Cr_2O_7$ की उपस्थिति में ऑक्सीकृत होता है। प्राप्त उत्पाद फेनिल हाइड्राजीन से क्रिया करता है परन्तु सिल्वर दर्पण परीक्षण नहीं देता है। X की सम्भव संरचना है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions बेन्जल्डिहाइड

1. टॉलुईन के ऑक्सीकरण से बेन्जल्डिहाइड को बनाया जा सकता है, इसके द्वारा

A. अम्लीय $KMnO_4$

B. $K_2Cr_2O_7 / H^+$

C. CrO_2Cl_2

D. इन सभी के द्वारा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. बेन्जोइन है

A. यौगिक जिसमें एल्डिहाइड और कीटोन समूह होते हैं

B. α, β -असंतृप्त अम्ल

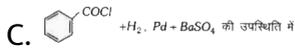
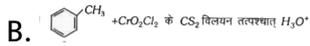
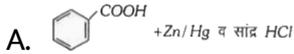
C. α -हाइड्रॉक्सी एल्डिहाइड

D. α -हाइड्रॉक्सी कीटोन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

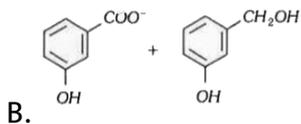
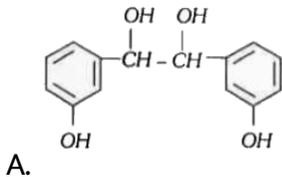
3. बेंजेल्डिहाइड किस अभिक्रिया से नहीं बन सकता है

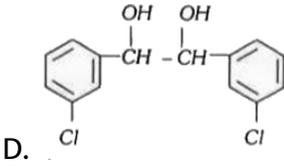
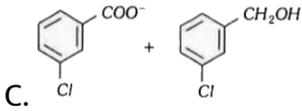


Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. जब m-क्लोरोबेंजल्डिहाइड को 50% KOH के साथ अभिकृत करते हैं, तो उत्पाद है





Answer: C

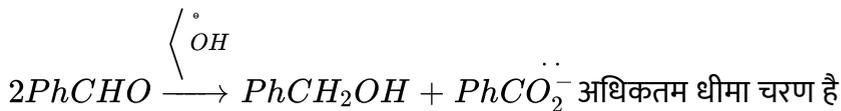
 वीडियो उत्तर देखें

5. बेन्जल्डिहाइड पर सोडियम हाइड्रॉक्साइड की क्रिया द्वारा बेंजिल एल्कोहल और सोडियम बेंजोएट प्राप्त होता है। इस अभिक्रिया को कहते हैं

- A. पर्किन अभिक्रिया
- B. कैनीजारो अभिक्रिया
- C. सेण्डमेयर अभिक्रिया
- D. क्लेजन संघनन

Answer: B

6. नीचे दी गयी कैनिजारो अभिक्रिया में



- A. OH^\ominus का कार्बोक्सिल समूह पर आक्रमण
- B. हाइड्राइड का कार्बोनिल समूह तक स्थानान्तरण
- C. कार्बोक्सिलिक समूह से प्रोटोन को पृथक करना
- D. PhCH_2OH का विप्रोटीनीकरण

Answer: B

7. कमरे के तापमान पर सान्द्र KOH के साथ m-क्लोरोबेन्जल्डिहाइड की अभिक्रिया से बनता है

- A. पोटेशियम m-क्लोरोबेन्जोएट और m-हाइड्रॉक्सी बेन्जल्डिहाइड
- B. m-हाइड्रॉक्सी बेन्जल्डिहाइड और m-क्लोरोबेन्जिल एल्कोहल

C. m-क्लोरोबेन्जिल एल्कोहल और m-हाइड्रॉक्सी बेन्जिल एल्कोहल

D. पोटेशियम m-क्लोरोबेन्जोएट और m-क्लोरोबेन्जिल एल्कोहल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. उत्प्रेरक की अनुपस्थिति में क्लोरीन की अभिक्रिया बेन्जिल्डिहाइड के साथ कराने पर उत्पन्न उत्पाद है

A. क्लोरोबेन्जीन

B. बेन्जिल क्लोराइड

C. बेंजोइल क्लोराइड

D. o-क्लोरोबेन्जिल्डिहाइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से किसकी उपस्थिति में, C_6H_5CHO को $(CH_3CO)_2O$ के साथ संघनित करने पर सिनेमिक अम्ल बनता है

- A. सान्द्र H_2SO_4
- B. सोडियम एसीटेट
- C. सोडियम धातु
- D. निर्जलीय $ZnCl_2$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

10. बेन्जिल्डिहाइड एवं फॉर्मिल्डिहाइड के मिश्रण को जलीय NaOH के साथ गर्म करने पर प्राप्त होता है

- A. बेन्जिल एल्कोहल एवं सोडियम फॉर्मेट
- B. सोडियम बेन्जोएट एवं मेथिल एल्कोहल
- C. सोडियम बेन्जोएट एवं सोडियम फॉर्मेट

D. बेंजिल एल्कोहल एवं मेथिल एल्कोहल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

11. अभिक्रिया $C_6H_5CHO + CH_3CHO \rightarrow C_6H_5CH = CH - CHO$

कहलाती है

A. पर्किन अभिक्रिया

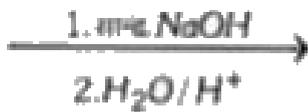
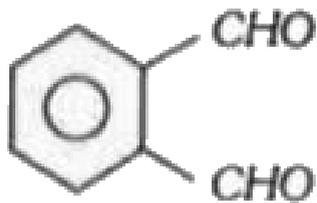
B. क्लेजन संघनन

C. बेन्जोइन संघनन

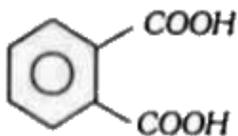
D. कैनीजारो क्रिया

Answer: B

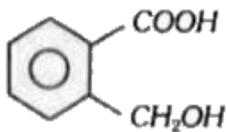
 वीडियो उत्तर देखें



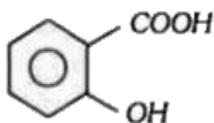
12.



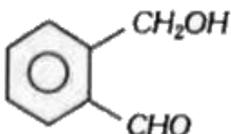
A.



B.



C.

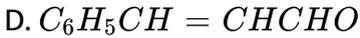


D.

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

13. C_6H_5CHO और CH_3CHO तनु क्षार की उपस्थिति में क्रिया करके एक उत्पाद बनाते हैं। वह उत्पाद है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. बेन्जल्डिहाइड की अमोनिया के साथ क्रिया में बनता है।

A. बेन्जल्डिहाइड अमोनिया

B. यूरोट्रोपीन

C. हाइड्रोबेन्जामाइड

D. एनिलीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. फेनिल मेथेनॉल बनाने के लिये बेन्जल्डिहाइड को अपचयित कराते है

- A. CH_3Br के साथ
- B. Zn एवं HCl के साथ
- C. CH_3Br एवं Na के साथ
- D. CH_3I एवं Mg के साथ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. बेन्जल्डिहाइड की कैनीजारो अभिक्रिया में अन्तिम उत्पाद है

- A. $PhCO_2H, PhCH_2OH$

B. $PhCO_2H$, $PhCH_2CO_2H$

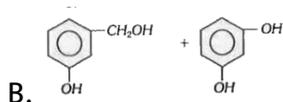
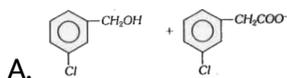
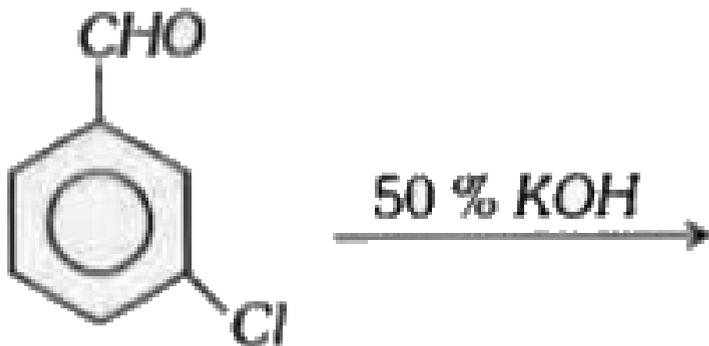
C. $PhCH_2OH$, $PhCOCH_3$

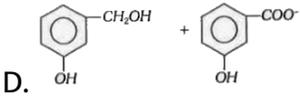
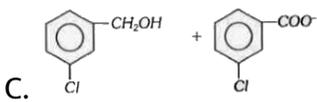
D. $PhCO_2H$, $PhCOCH_3$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न अभिक्रिया में उत्पादों की प्रागुक्ति कीजिए





Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

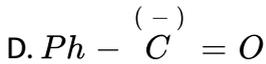
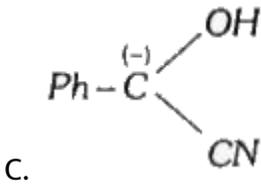
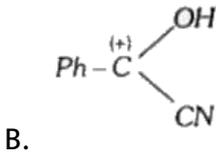
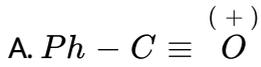
18. CH_3CHO और $C_6H_5CH_2CHO$ में रासायनिक रूप से किसके द्वारा अंतर किया जा सकता है

- A. बेनेडिक्ट जाँच से
- B. आयोडोफॉर्म जाँच से
- C. टॉलेन अभिकारक जाँच से
- D. फेहलिंग विलयन जाँच से

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

19. बेजल्डिहाइड के बेंजोइन संघनन के दौरान माध्यमिक रूप से निम्न में से कौन सी स्पीशीज बनती है

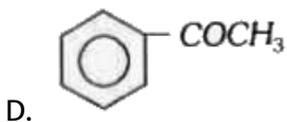
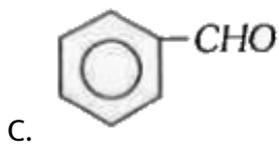
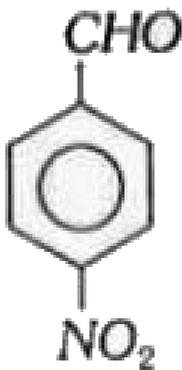


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से कौन नाभिकस्नेही योगात्मक अभिक्रिया के सबसे अधिक सक्रिय है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

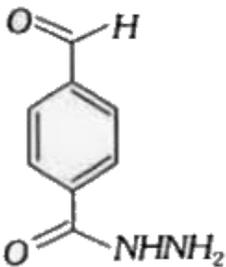
21. निम्न में से कौन सा उत्पाद बनता है जब बेन्जलिहाइड CH_3MgBr से क्रिया करता है तथा अम्लीय जल अपघटन से सम्बंधित योगात्मक उत्पाद भी प्राप्त होता है।

- A. द्वितीयक एल्कोहल
- B. प्राथमिक एल्कोहल
- C. फिनॉल
- D. तृतीयक-ब्यूटील एल्कोहल

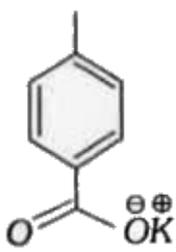
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

22. 4-फार्माइल बेंजोइक अम्ल एक समतुल्य हाइड्राजीन से अभिक्रिया के पश्चात् एल्कोहलीय KOH के साथ गर्म करने पर मुख्य उत्पाद देता है



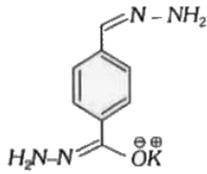
A.



B.



C.



D.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions एसीटोफिनॉन एवं बेन्जोफिनॉन

1. एसीटोफिनॉन किस अभिक्रिया से प्राप्त होता है

- A. रोजेनमुण्ड अभिक्रिया
- B. सेण्डमेयर अभिक्रिया
- C. रोजेनमुण्ड अभिक्रिया
- D. फ्रीडल क्रॉफ्ट अभिक्रिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न कथन पर विचार कीजिये, एसीटोफिनॉन को निम्न द्वारा बनाया जा सकता है

- (1) फेनिल एथेनॉल के ऑक्सीकरण से
- (2) बेंजल्थेनॉल की मेथिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड के साथ क्रिया से
- (3) बेन्जीन की एसीटिल क्लोराइड के साथ फ्रीडल, क्रॉफ्ट अभिक्रिया द्वारा
- (4) कैल्शियम बेंजोएट के आसवन द्वारा

A. 1 एवं 2

B. 1 एवं 4

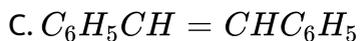
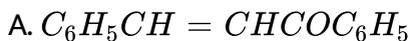
C. 1 एवं 3

D. 3 एवं 4

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

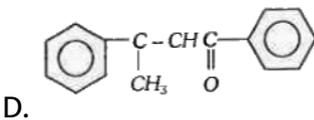
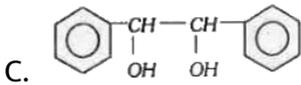
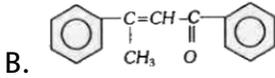
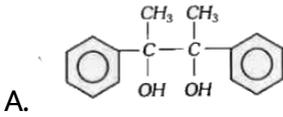
3. बेन्जल्डिहाइड, सोडियम हाइड्रॉक्साइड की उपस्थिति में एसीटोफिनॉन से क्रिया करके देता है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

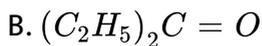
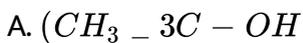
4. एसीटोफिनॉन क्षार, C_2H_5ONa से क्रिया करके एक स्थायी यौगिक देता है जिसकी संरचना है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से कौन हैलोफॉर्म अभिक्रिया कर सकता है



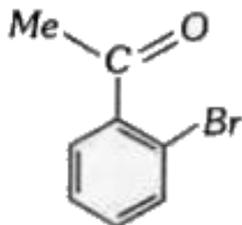
C. एसीटोफिनॉन

D. बेन्जोफिनॉन

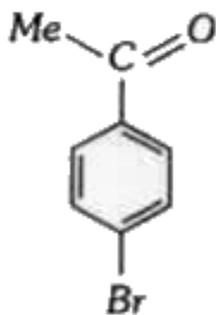
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

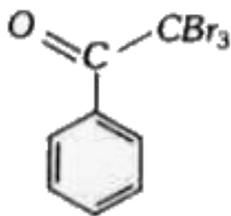
6. एसीटिक अम्लीय माध्यम में PhCOMe का ब्रोमीनीकरण मुख्य रूप से उत्पन्न करता है



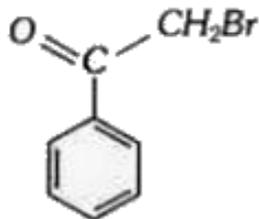
A.



B.



C.



D.

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से किसका उपयोग करते हुए, बेन्जोफिनॉन को बेन्जीन में परिवर्तित किया जा सकता है

A. गलित क्षार

B. निर्जल AlCl_3

C. जल में सोडियम अमलगम

D. अम्लीकृत डाईक्रोमेट

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. कौनसा अभिकर्मक एसीटोफिनॉन को बेन्जोफिनॉन से पृथक करने में उपयोग किया जा सकता है

A. 2,4-डाईनाइट्रोफेनिल हाइड्राजीन

B. $NaHSO_3$ का जलीय विलयन

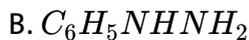
C. बेनडिक्ट अभिकर्मक

D. I_2 और Na_2CO_3

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

9. एसीटोफिनॉन से एल्डिहाइड के पृथक्करण के लिये उपयोगी अभिकर्मक है



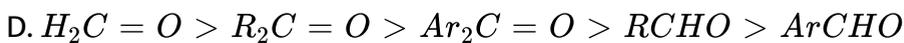
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions असंतप्त चक्रीय एवं डाई एल्डिहाइड एवं कीटोन

1. न्यूक्लियोफिलिक योग अभिक्रियाओं के लिये कार्बोनिल यौगिकों की अभिक्रिया का सामान्य क्रम होगा





Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लिसरॉल, पोटेशियम बाई सल्फेट के साथ क्रिया करके उत्पन्न करता है

A. एलिल आयोडाइड

B. एलिल सल्फेट

C. एक्रिल एल्डिहाइड

D. ग्लिसरॉल ट्राई सल्फेट

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. $CH_2CH = CHCHO$ का ऑक्सीकरण $CH_3CH = CHCOOH$ में निम्न से होगा

- A. क्षारीय $KMnO_4$
- B. सिलेनियम डाईऑक्साइड
- C. अमोनियामय $AgNO_3$
- D. इन सभी का

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4.  ऊपर दी गई अभिक्रिया में निर्मित कार्बनिक अम्ल ज्ञात कीजिये



B. 

C. 

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

5. एसीटिल्डिहाइड से क्रोटोनल्डिहाइड का संश्लेषण अभिक्रिया का उदाहरण है

- A. नाभिकस्नेही योगात्मक
- B. विलोपन
- C. इलेक्ट्रॉनस्नेही योगात्मक
- D. नाभिकस्नेही योगात्मक-विलोपन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न अभिक्रिया में मुख्य उत्पाद है



A. एक हेमीएसीटल

B. एक ऐसीटल

C. एक ईथर

D. एक एस्टर

Answer: B

 उत्तर देखें

7. $A \rightarrow (CH_3)_2C = CHCOCH_3$, 'A' है

A. एसीटोन

B. एसीटेल्लिहाइड

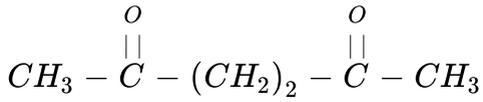
C. प्रोपिओनल्लिहाइड

D. फॉर्मेल्लिहाइड

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. डाई कीटोन



अन्तःअणुक एल्डोल संघनन द्वारा अन्तिम उत्पाद देगा

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. अभिक्रिया के लिये, 'A' अभिकर्मक सबसे अधिक अनुरूप है



A. O_3

B. H_2O_2

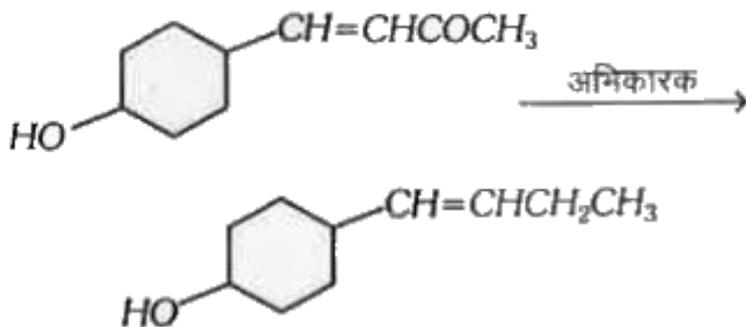
C. $NaOH - H_2O_2$

D. m-क्लोरोपरबेंजोइक अम्ल

Answer: D

 उत्तर देखें

10. दिये गये रूपान्तरण में निम्न में से कौन सर्वाधिक उपयुक्त अभिकारक होगा



A. $NH_2NH_2, \overset{\ominus}{O}H$

B. $Zn - Hg / HCl$

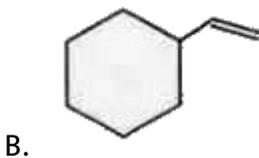
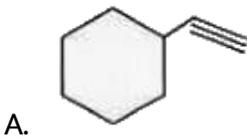
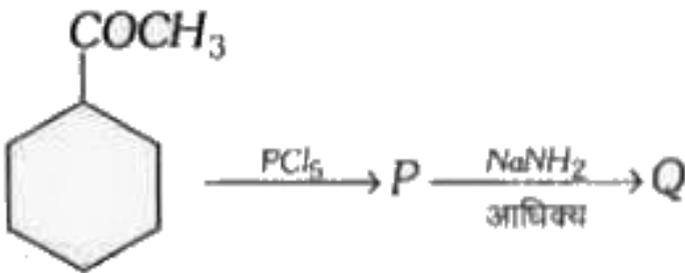
C. Na, Liq, NH_3

D. NaBH_4

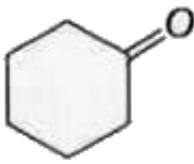
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

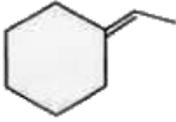
11. अभिक्रिया के निम्न क्रम में Q' को पहचानिये ।



C.



D.



Answer: A

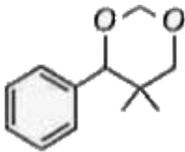


वीडियो उत्तर देखें

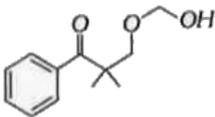
12. निम्नलिखित अभिक्रिया अभिक्रम का मुख्य उत्पाद है

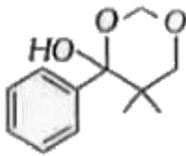


A.

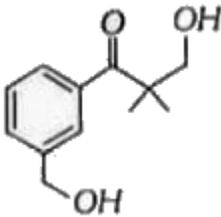


B.





C.



D.

Answer: A

 उत्तर देखें

13. 

उपरोक्त अभिक्रिया में उत्पाद P है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: B

 उत्तर देखें

14. अभिक्रिया



में बनने वाले उत्पाद A की सही संरचना है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C

 उत्तर देखें

15. निम्न अभिक्रिया का क्रियाफल होगा



A.

B.

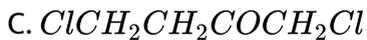
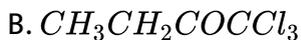
C.

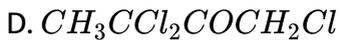
D.

Answer: C

उत्तर देखें

16. एथिल मेथिल कीटोन OH^- की अधिकता में Cl_2 से अभिक्रिया कराने पर निम्नलिखित मुख्य उत्पाद देता है





Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

Critical Thinking

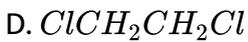
1. निम्नलिखित में से किसकी पोटेशियम ड्राईक्रोमेट और तनु सल्फ्यूरिक अम्ल से कोई अभिक्रिया नहीं होगी

- A. एथिल एल्कोहल (एथेनॉल)
- B. एसीटेट्लिहाइड (एथेनल)
- C. द्वितीयक प्रोपिल एल्कोहल (2-प्रोपेनॉल)
- D. एसीटोन (प्रोपेनॉन)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन जल से क्रिया करेगा



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. एक कार्बनिक यौगिक 'A' का अणुसूत्र C_3H_6O है। यह आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है। जब इसे तनु HCl से संतृप्त करते हैं, तो यह अणुसूत्र $C_9H_{14}O$ वाला उत्पाद B देता है। A और B क्रमशः हैं

A. प्रोपेनल एवं मेसीटिलीन

B. प्रोपेनॉन एवं मेसीटिल ऑक्साइड

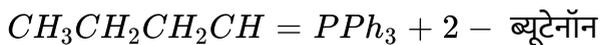
C. प्रोपेनॉन एवं 2,6-डाईमेथिल-2, 5-हैप्टाईन 4-ऑन

D. प्रोपेनॉन एवं मेसीटिलीन ऑक्साइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न अभिक्रिया द्वारा कौनसी एल्कीन प्राप्त होती है



A. 3-मेथिल-3-हेप्टीन

B. 4-मेथिल-3-हेप्टीन

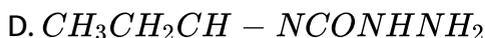
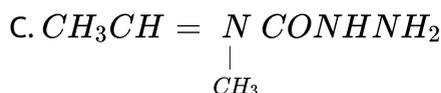
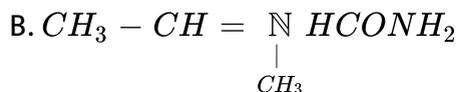
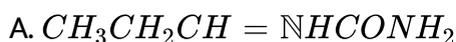
C. 5-मेथिल-3-हेप्टीन

D. 1-मेथिल-5-मेथेन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. यौगिक 'A' (अणुसूत्र C_3H_8O) को अम्लीकृत पोटेशियम डाईक्रोमेट के साथ अभिकृत करने पर उत्पाद 'B' (अणुसूत्र C_3H_6O) बनता है। 'B' को अमोनिकल सिल्वर नाइट्रेट के साथ गर्म करने पर चमकदार रजत दर्पण प्राप्त होता है। 'B' को जब $H_2NCONHNH_2$, HCl एवं सोडियम एसीटेट के जलीय विलयन के साथ अभिकृत करते हैं, तो उत्पाद 'C' प्राप्त होता है 'C' की संरचना (Structure) है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. एसीटोफिनॉन के सम्बन्ध में गलत कथन है

A. 2,4-डाईनाइट्रो फेनिल हाइड्राजीन बनाने के लिये क्रिया करता है

B. टॉलेन अभिकर्मक से क्रिया करके रजत दर्पण बनाता है

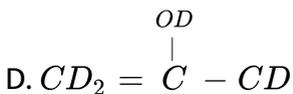
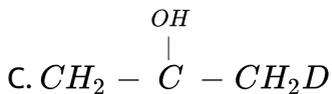
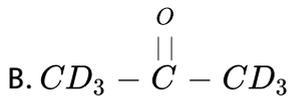
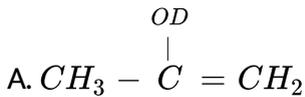
C. $I_2 / NaOH$ टॉलेन अभिकर्मक से क्रिया करके रजत दर्पण बनाता है

D. क्षारीय $KMnO_4$ के साथ ऑक्सीकरण से बने उत्पाद का जल अपघटन करने पर बेन्जोइक अम्ल बनाता है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. एसीटोन के ईनॉल रूप को D_2O , के साथ अभिकृत करने पर प्राप्त होता है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न रूपान्तरण के लिये उपयुक्त अभिकर्मक है



- A. $Zn(Hg), HCl$
- B. $NH_2NH_2OH^-$
- C. H_2 / Ni
- D. $NaBH_4$

Answer: B

 उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन सबसे अधिक अम्लीय हाइड्रोजन रखता है

- A. 3-हैक्सेनॉन
- B. 2,4-हैक्सेनडाईऑन

C. 2,5-हैक्सेनडाईऑन

D. 2, 3-हैक्सेनडाईऑन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन अम्लीय स्थितियों में अति शीघ्र निर्जलीय हो जाता है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: A



उत्तर देखें

11.  प्रमुख उत्पाद है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: B

 उत्तर देखें

12. दिये गये यौगिकों में कार्बोनिल समूह पर नाभिक स्नेही अभिकर्मक के आक्रमण के लिये अधिकतम उपयुक्त यौगिक हैं

A. MeCOCl

B. MeCHO

C. MeCOOMe

D. MeCOOCOMe

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. P एवं Q के अम्लीय जल अपघटन से उत्पन्न उत्पाद निम्न में से किसके द्वारा विभेदित किये जा सकते हैं



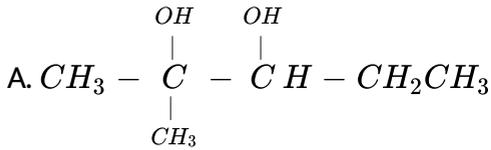
- A. ल्यूकास अभिकर्मक
- B. फेहलिंग विलयन
- C. 2,4-DNP
- D. $NaHSO_3$

Answer: C



उत्तर देखें

14. $(CH_3)_2C = CH - CH_2CH_2CH_3$ का परमैंग्रेट विलयन द्वारा तेजी से ऑक्सीकरण होने पर प्राप्त होता है



B. 

C. 

D. 

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से किस युग्म को सोडियम हाइपोआयोडाइट के द्वारा पृथक् किया जा सकता है।



C. CH_3CH_2OH तथा $CH_3CH_2CHOHCH_3$

D. CH_3OH तथा CH_3CH_2CHO

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

16. एल्डिहाइड एवं कीटोनों को निम्न में से किसके द्वारा रंगहीन किया जा सकता है

A. ब्रोमीन जल

B. अनबुझा चूना

C. तनु H_2SO_4

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

17. एसीटोफिनॉन के रासायनिक गुणों के संदर्भ में निम्न में से कौनसे कथन असत्य हैं

(1) यह सोडियम एवं एथेनॉल द्वारा मेथिल फेनिल कार्बिनाॅल में अपचयित हो जाता है

(2) यह अम्लीकृत $KMnO_4$ के साथ बेन्जोइक अम्ल में ऑक्सीकृत हो जाता है

(3) यह m-स्थिति पर नाइट्रीकरण जैसे आयोडोफॉर्म इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन नहीं करता है

(4) यह आयोडीन एवं क्षार के साथ आयोडोफॉर्म अभिक्रिया नहीं करता है

A. 1 एवं 2

B. 2 एवं 4

C. 3 एवं 4

D. 1 एवं 3

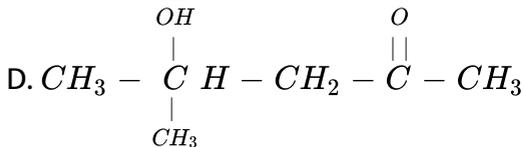
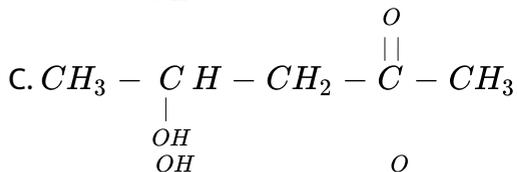
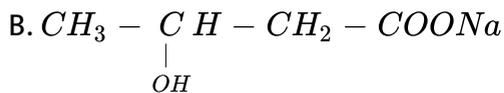
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. $CH \equiv CH \xrightarrow[H_2SO_4]{HgSO_4} A \xrightarrow{NaOH} B$ में, यौगिक B है

A. $CH_3 - \underset{\substack{| \\ OH}}{CH} - CH_2 - CHO$



Answer: A

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

19. KCN के साथ क्रिया करके साइनो हाइड्रिन देने वाला सबसे अधिक क्रियाशील यौगिक, जिसका बाद में अम्लीकरण किया जा सके वह है

A. बेन्जल्डिहाइड

B. p-नाइट्रोबेन्जल्डिहाइड

C. फेनिल एसीटल्डिहाइड

D. p-हाइड्रॉक्सीबेन्जल्डिहाइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. कैनीजारो अभिक्रिया का मुख्य चरण है

- A. प्रोटॉन का अन्तराण्विक विस्थापन
- B. हाइड्राइड आयन का अन्तराण्विक विस्थापन
- C. हाइड्रोनियम आयन का अन्तराण्विक विस्थापन
- D. हाइड्रोजन बन्ध का अन्तराण्विक विस्थापन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. बेन्जोफिनॉन निम्न में किसके साथ अभिक्रिया नहीं करता है

- A. RNH_2
- B. SO_3
- C. $NaOH$

D. Na_2CO_3

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

22. $RCH_2OH \rightarrow RCHO$ में परिवर्तन के लिए सबसे उपयुक्त अभिकर्मक है -

A. $KMnO_4$

B. $K_2Cr_2O_7$

C. CrO_3

D. PCC (पिरिडीन क्लोरो क्रोमेट)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

23. एसीटोफिनॉन को एसीटनेलाइड में परिवर्तित करने के लिये सबसे अधिक उपयोगी है

A. बैकमेन पुनर्विन्यास

B. कर्टियस पुनर्विन्यास

C. लॉसेन पुनर्विन्यास

D. हॉफमैन पुनर्विन्यास

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में से कौन आयोडोफॉर्म परीक्षण नहीं देगा

A. आइसोप्रोपिल एल्कोहल

B. एथेनॉल

C. एथेनल

D. बेन्जिल एल्कोहल

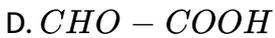
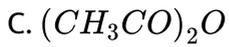
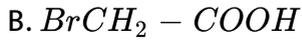
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. 

यौगिक (X) है



Answer: C

 उत्तर देखें

26. निम्नलिखित अभिक्रिया से मुख्य कार्बनिक उत्पाद बनता है



A. 

B. 

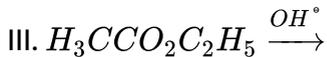
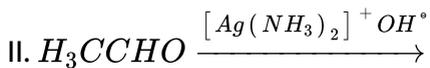
C. 

D. 

Answer: B

 उत्तर देखें

27. निम्न अभिक्रियाओं को जानिये



केवल इन अभिक्रियाओं में अन्तिम उत्पाद कार्बोक्सलिक अम्ल (s) है

A. I, II

B. II, III

C. II

D. III

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. एक यौगिक, जिसमें केवल कार्बन, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन है, इसका अणुभार 44 है।

पूर्ण ऑक्सीकरण पर यह 60 अणुभार वाले यौगिक में परिवर्तित हो जाता है। मूल यौगिक है

A. एक एल्डिहाइड

B. एक अम्ल

C. एक एल्कोहल

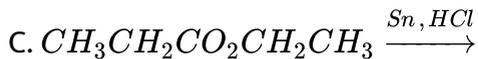
D. एक ईथर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से कौनसी अभिक्रिया में प्राप्त उत्पाद किरल है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

30. कूट का उपयोग करते हुए सूची I में दिए गए यौगिकों का सुमेल सूची II से कीजिए



 उत्तर देखें

31. निम्न नामों वाली अभिक्रिया में से एक "विषमअनुपातीय अभिक्रिया" का उदाहरण है उसे पहचानिये

A. बिर्च अपचयन

B. एल्डाल संघनन

C. रीमर-टीमेन अभिक्रिया

D. कैनिजारो अभिक्रिया

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न यौगिकों के मध्य कौन सा एक आयडोफार्म परीक्षण नहीं देगा

A. $CH_3CH(OH)CH_2CH_3$

B. $CH_3COCH_2CH_3$

C. CH_3COOH

D. CH_3CHO

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में से कौन सी अभिक्रिया कार्बन-कार्बन बंध के निर्माण में परिणाम नहीं देगी

- A. कैनीजारो अभिक्रिया
- B. वुर्ट्ज अभिक्रिया
- C. रीमर-टीमेन अभिक्रिया
- D. फ्रीडेल क्राफ्ट एल्काइलेशन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न में से कौन सा यौगिक डाईबैन्जिल कैडमियम से क्रिया कर बेन्जिल मेथिल कीटोन देता है।

- A. एसीटोन
- B. एसीटल्डिहाइड
- C. एसीटिक अम्ल
- D. एसीटल क्लोराइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न में से कौन सा अभिकर्मक सिस्-साइक्लोपेन्टा - 1,2 - डाईऑल एवं इसके ट्रांस समावयवी में भेद करेगा

- A. ऐसीटोन
- B. ओजोन
- C. MnO_2
- D. ऐल्युमिनियम आइसोप्रोपोक्साइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Jee Advanced More Than One Correct Answers

1. क्षार उत्प्रेरक एल्डोल संघनन निम्न के साथ होता है।

- A. प्रोपियोनएल्डिहाइड
- B. बेन्जल्डिहाइड
- C. 2-मेथिल प्रोपियोनएल्डिहाइड
- D. 2,2-डाईमथिल प्रोपियोनएल्डिहाइड

Answer: A::C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. निम्नलिखित में से कौनसे यौगिक आयोडीन तथा क्षार के साथ पीला अवक्षेप देते हैं

- A. 2-हाइड्रॉक्सी प्रोपेन
- B. एसीटोफिनोन
- C. बेन्जोइक अम्ल
- D. एसीटामाइड

Answer: A::B



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौनसे यौगिक एथेनॉलिक KCN के साथ क्रिया करते हैं

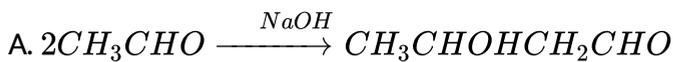
- A. एथिल क्लोराइड
- B. एसिटिल क्लोराइड
- C. क्लोरोबेन्जीन
- D. बेन्जल्डिहाइड

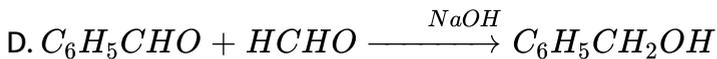
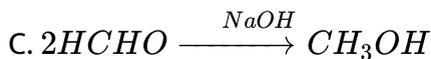
Answer: A::B::D



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से एल्डोल संघनन का उदाहरण हैं





Answer: A::B

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक नये कार्बन-कार्बन बन्ध का निर्माण किसमे संभव होता है

A. कैनीजारो अभिक्रिया में

B. फ्रीडल क्रॉफ्ट्स अभिक्रिया में

C. क्लेमेन्सन अपचयन में

D. रीमर-टीमन अभिक्रिया में

Answer: B::D

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन एल्डोल संघनन में भाग लेता है

A. एसीटिल्डिहाइड

B. प्रोपेनल्डिहाइड

C. बेन्जल्डिहाइड

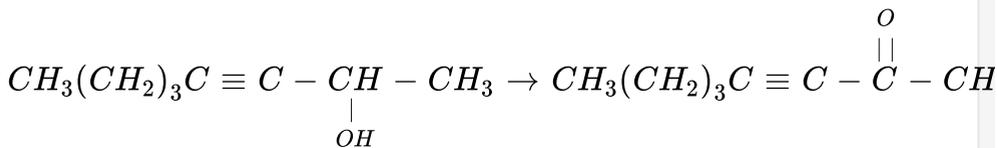
D. ट्राईक्यूटीरियोएसीटिल्डिहाइड

Answer: A::B::D

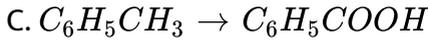
 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौनसी ऑक्सीकरण क्रिया $5 - 10^\circ C$ पर क्रोमिक अम्ल से जलीय एसीटोन में सम्पन्न कराई जा सकती है।

A.



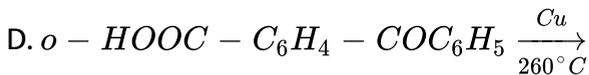
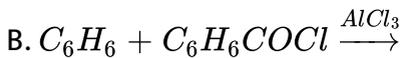
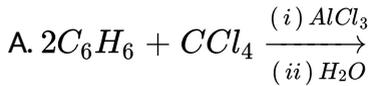
B.



Answer: A::B::C::D

 वीडियो उत्तर देखें

8. कौनसी क्रिया बेन्जोफिनॉन देती है



Answer: B::D

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन $I_2 / NaOH$ से क्रिया कर पीला अवक्षेप देता है

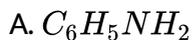


Answer: A::D



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन एसीटोन से क्रिया कर ऐसा उत्पाद देगा जिसमें $> C = N -$ समूह हो





Answer: A::D

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न यौगिकों में से कौन सिल्वर मिरर जाँच देता है

A. ऐसीटैल्डिहाइड

B. ऐसीटोन

C. फार्मेल्डिहाइड

D. बेन्जोफीनोन

Answer: A::C

 वीडियो उत्तर देखें

12. अभिक्रियाओं (I और II) के पूरे होने के बाद रासायनिक मिश्रण में कार्बनिक यौगिक (यौगिकों) को बताएँ



- A. अभिक्रिया I : P और अभिक्रिया II : P
- B. अभिक्रिया I : U एसीटोन और अभिक्रिया II : Q, एसीटोन
- C. अभिक्रिया I : T,U, एसीटोन और अभिक्रिया II : P
- D. अभिक्रिया I : R, एसीटोन और अभिक्रिया II : S, एसीटोन

Answer: C

 उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन-सा (कौन-से) विकल्प सकारात्मक टॉलेन परीक्षण दिखता (दिखाते) है (है)?

A.

B.

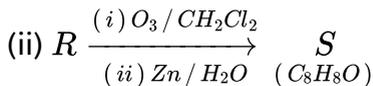
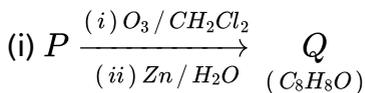
C. 

D. 

Answer: A::B::C

 वीडियो उत्तर देखें

14. यौगिक P और R के ओजोनीकरण करने पर क्रमशः Q और S, उत्पन्न होते हैं। उत्पाद Q और का आण्विक सूत्र C_8H_8O है। Q की कैनिजारो अभिक्रिया होती है परन्तु हैलोफार्म अभिक्रिया नहीं होती, जबकि S की हैलोफार्म अभिक्रिया होती है परन्तु कैनिजारो अभिक्रिया नहीं होती



P और R के उचित संयोजन वाला विकल्प क्रमशः है (है)

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C::D

 उत्तर देखें

15. अभिक्रिया जो 1,3,5-ट्राइमेथिलबेन्जीन की रचना करता है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: A::B::D

 वीडियो उत्तर देखें

Jee Advanced Reasoning Type Questions

1. कथन 1 : फेहलिंग विलयन द्वारा ऐलिफेटिक एल्डिहाइडों से एरोमैटिक एल्डिहाइडों को पृथक कर सकते हैं।

कथन 2: फेहलिंग विलयन $CuSO_4$ का एक क्षारीय विलयन है जिसमें रोसेल लवण पाया जाता है।

- A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है।
- B. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है
- C. कथन 1 सही है, कथन 2 गलत है
- D. कथन 1 गलत है, कथन 2 सही है

Answer: B

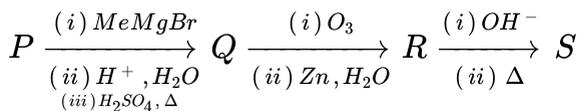
 वीडियो उत्तर देखें

Jee Advanced Comprehension Type Questions Passage I

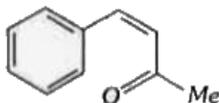
1. एक कार्बोनिल यौगिक P, जो सकारात्मक आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है, $MeMgBr$ के साथ अभिक्रिया तथा तत्पश्चात निर्जलीकरण करने पर एक ओलीफिन, Q देता है। Q के ओजोनी-

अपघटन से एक डाइकार्बोनिल यौगिक R प्राप्त होता है, जो आंतर आण्विक एल्डोल अभिक्रिया द्वारा मुख्यतः S देता है।

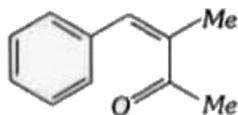
कार्बोनिल यौगिक की संरचना है



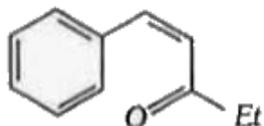
कार्बोनिल यौगिक 'P' की संरचना है



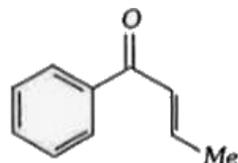
A.



B.



C.



D.

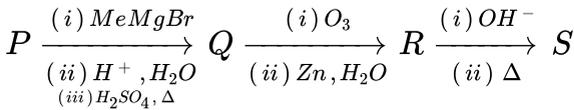
Answer: B



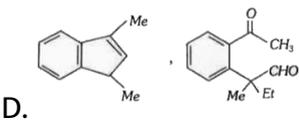
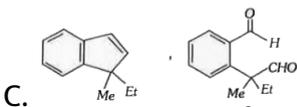
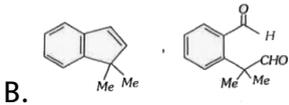
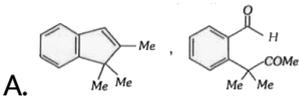
वीडियो उत्तर देखें

2. एक कार्बोनिल यौगिक P, जो सकारात्मक आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है, MeMgBr के साथ अभिक्रिया तथा तत्पश्चात निर्जलीकरण करने पर एक ओलीफिन, Q देता है। Q के ओजोनी-अपघटन से एक डाइकार्बोनिल यौगिक R प्राप्त होता है, जो आंतर आण्विक एल्डोल अभिक्रिया द्वारा मुख्यतः S देता है।

कार्बोनिल यौगिक की संरचना है



कार्बोनिल यौगिक 'P' की संरचना है

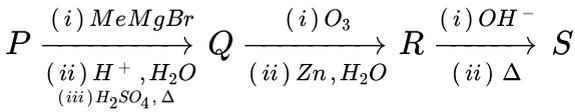


Answer: A

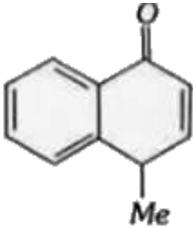
 वीडियो उत्तर देखें

3. एक कार्बोनिल यौगिक P, जो सकारात्मक आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है, MeMgBr के साथ अभिक्रिया तथा तत्पश्चात निर्जलीकरण करने पर एक ओलीफिन, Q देता है। Q के ओजोनी-अपघटन से एक डाइकार्बोनिल यौगिक R प्राप्त होता है, जो आंतर आण्विक एल्डोल अभिक्रिया द्वारा मुख्यतः S देता है।

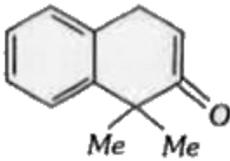
कार्बोनिल यौगिक की संरचना है



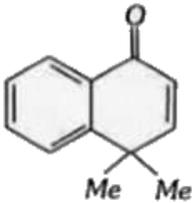
कार्बोनिल यौगिक 'P' की संरचना है



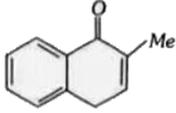
A.



B.



C.



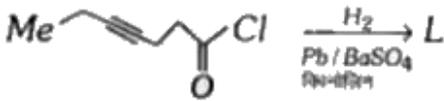
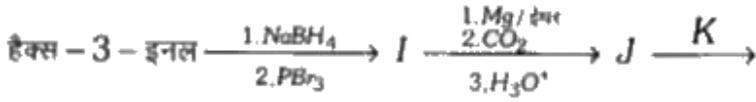
D.

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

Jee Advanced Comprehension Type Questions Passage Ii

1. निम्न अभिक्रिया क्रम में है तो, उत्पाद I, J, तथा L बनते हैं। K एक अभिकर्मक है।



I उत्पाद की संरचना है

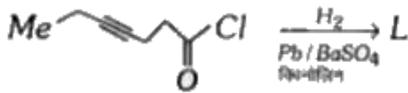
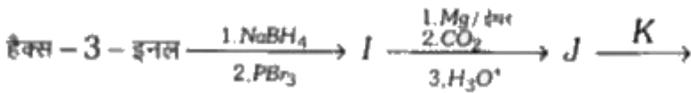




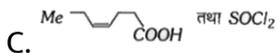
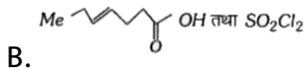
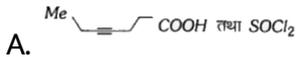
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न अभिक्रिया क्रम में है तो, उत्पाद I, J, तथा L बनते हैं। K एक अभिकर्मक है।



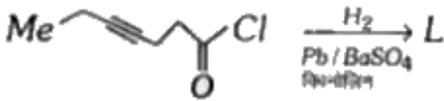
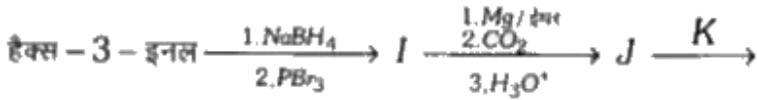
J तथा K, यौगिकों की संरचना क्रमशः है



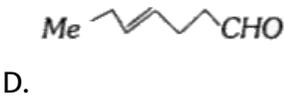
Answer: A

▶ वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न अभिक्रिया क्रम में है तो, उत्पाद I, J, तथा L बनते हैं। K एक अभिकर्मक है।



I उत्पाद की संरचना है

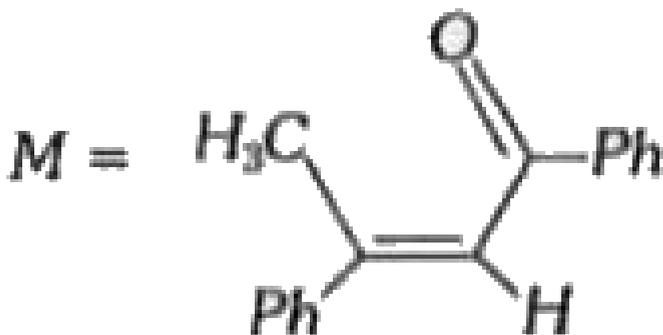


Answer: C

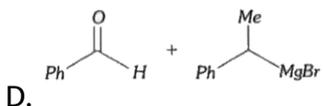
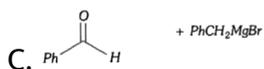
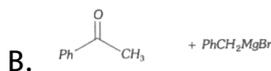
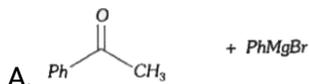


Jee Advanced Comprehension Type Questions Passage Iii

1. एक तृतीयक एल्कोहल H अम्ल उत्प्रेरित निर्जलीकरण पर उत्पाद I देता है। I के ओजोनी अपघटन द्वारा यौगिक J तथा K प्राप्त होते हैं तथा K, KOH के साथ अभिक्रिया करके देता है।



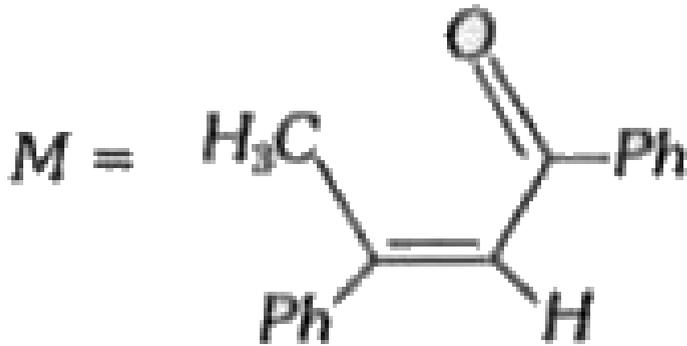
किस अभिक्रिया द्वारा यौगिक H बनता है



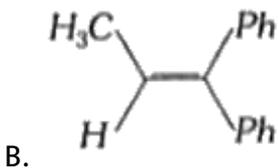
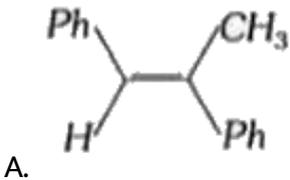
Answer: B

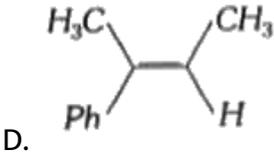
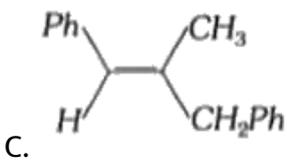
▶ उत्तर देखें

2. एक तृतीयक एल्कोहल H अम्ल उत्प्रेरित निर्जलीकरण पर उत्पाद I देता है। I के ओजोनी अपघटन द्वारा यौगिक J तथा K प्राप्त होते हैं तथा K, KOH के साथ अभिक्रिया करके देता है।



यौगिका I की संरचना है

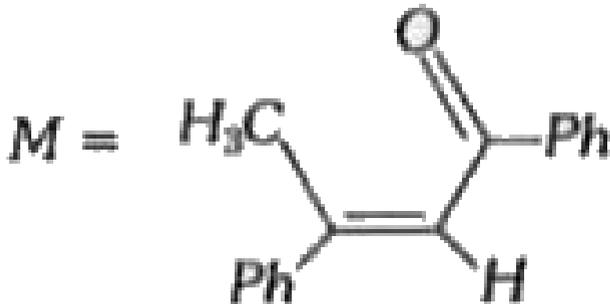




Answer: A

 उत्तर देखें

3. एक तृतीयक एल्कोहल H अम्ल उत्प्रेरित निर्जलीकरण पर उत्पाद I देता है। I के ओजोनी अपघटन द्वारा यौगिक J तथा K प्राप्त होते हैं तथा K, KOH के साथ अभिक्रिया करके देता है।



यौगिक J, K तथा L की संरचना क्रमशः है

A. $PhCOCH_3$, $PhCH_2COCH_3$ तथा $PhCH_2COO - K^+$

B. $PhCHO$, $PhCH_2CHO$ तथा $PhCOO - K^+$

C. $PhCOCH_3$, Ph_2CHO तथा $CH_3COO - K^+$

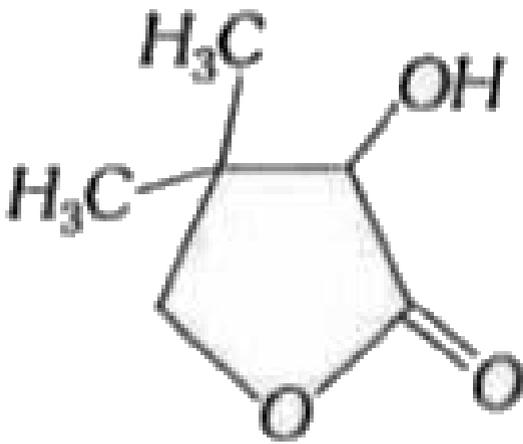
D. $PhCHO$, $PhCOCH_3$ तथा $PhCOO - K^+$

Answer: D

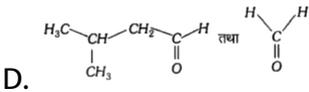
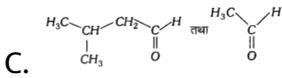
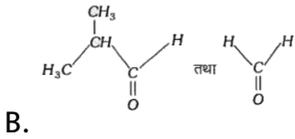
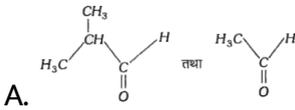
 उत्तर देखें

Jee Advanced Comprehension Type Questions Passage Iv

1. दो एलिफैटिक एल्डिहाइड P तथा Q जलीय K_2CO_3 की उपस्थिति में अभिक्रिया करके यौगिक R देते हैं, जो कि HCN के साथ उपचारित करने पर यौगिक S देता है। अम्लीयकरण तथा गर्म करने पर S नीचे दिखाया गया उत्पाद देता है



यौगिक P तथा Q क्रमशः होंगे

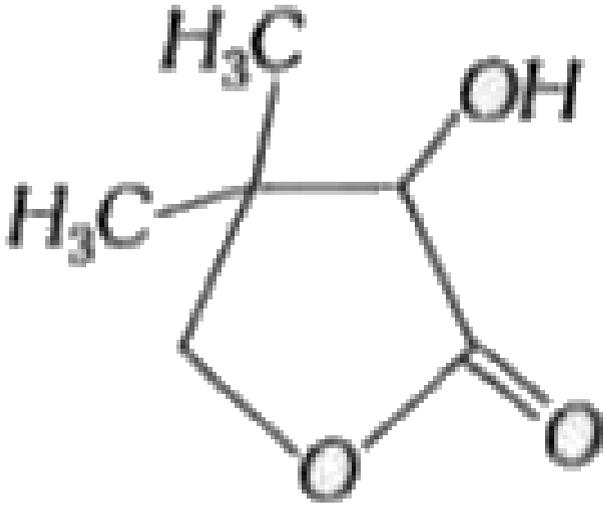


Answer: B

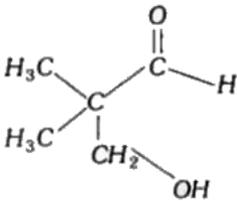


वीडियो उत्तर देखें

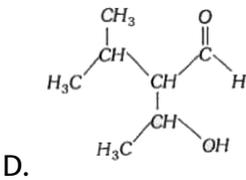
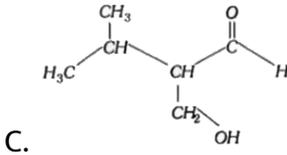
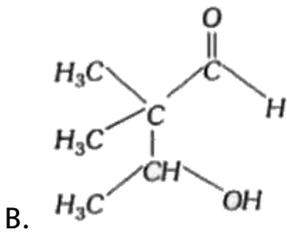
2. दो एलिफैटिक एल्डिहाइड P तथा Q जलीय K_2CO_3 की उपस्थिति में अभिक्रिया करके यौगिक R देते हैं, जो कि HCN के साथ उपचारित करने पर यौगिक S देता है। अम्लीयकरण तथा गर्म करने पर S नीचे दिखाया गया उत्पाद देता है



यौगिक R है।



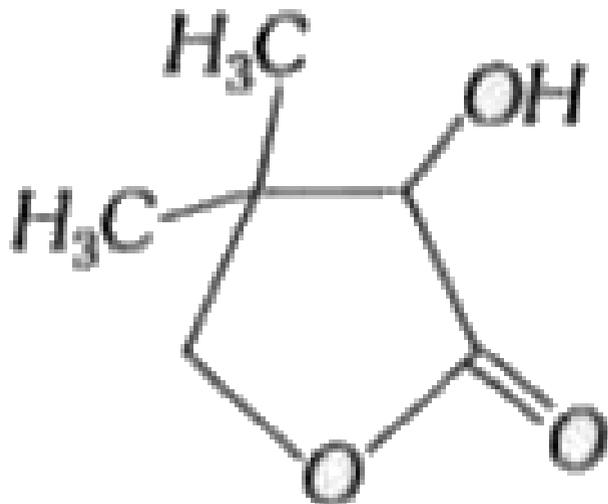
A.



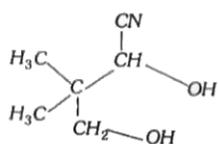
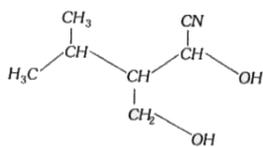
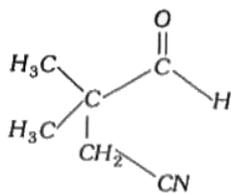
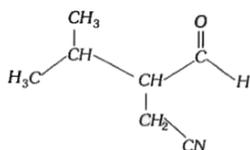
Answer: A

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

3. दो एलिफैटिक एल्डिहाइड P तथा Q जलीय K_2CO_3 की उपस्थिति में अभिक्रिया करके यौगिक R देते हैं, जो कि HCN के साथ उपचारित करने पर यौगिक S देता है। अम्लीयकरण तथा गर्म करने पर S नीचे दिखाया गया उत्पाद देता है



यौगिक R है।

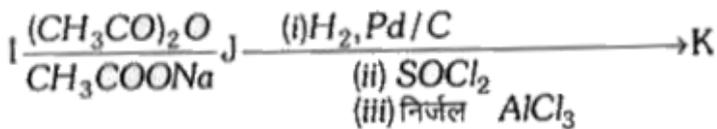


Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

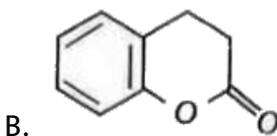
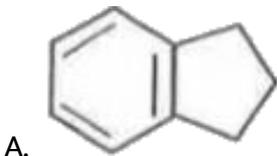
Jee Advanced Comprehension Type Questions Passage V

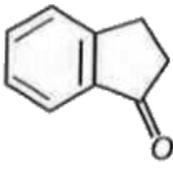
1. निम्नलिखित अभिक्रिया अनुक्रम में J एक मध्यवर्ती यौगिक है:



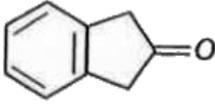
$J(C_9H_8O_2)NaHCO_3$ के साथ विवेचन (treatment) करने पर बुदबुदाहट और सकारात्मक बेयर परीक्षण (Baeyer's test) देता है |

यौगिक K निम्न है





C.

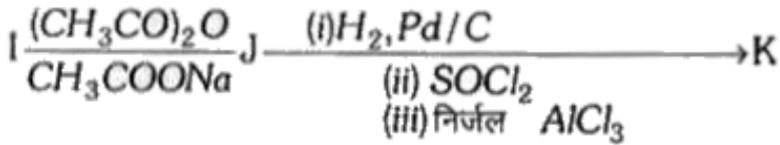


D.

Answer: C

 उत्तर देखें

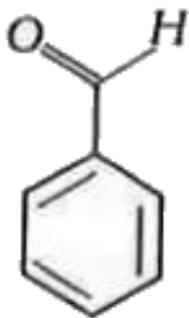
2. निम्नलिखित अभिक्रिया अनुक्रम में J एक मध्यवर्ती यौगिक है:



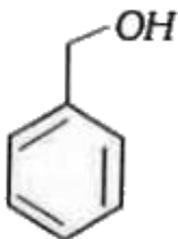
$J(\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_2)\text{NaHCO}_3$ के साथ विवेचन (treatment) करने पर बुदबुदाहट और

सकारात्मक बेयर परीक्षण (Baeyer's test) देता है |

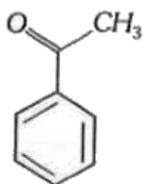
यौगिक I निम्न है



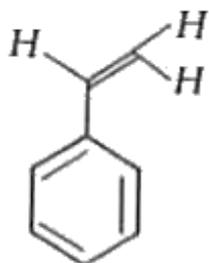
A.



B.



C.



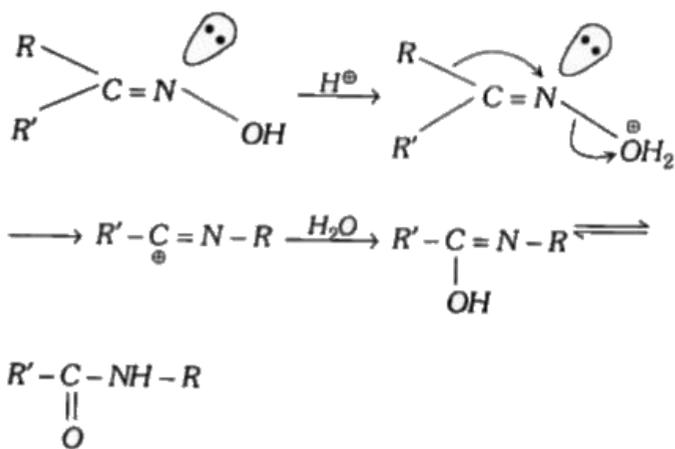
D.

Answer: A

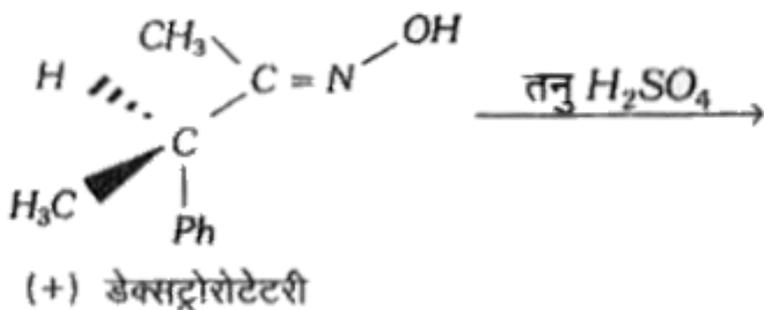


वीडियो उत्तर देखें

3. एल्डिहाइड तथा कीटोन्स NHOH के साथ क्रिया कर क्रमशः एल्डॉक्सिम तथा कीटोक्सिम बनाते हैं। इनके विन्यास को बैकमैन पुनर्व्यवस्थापन द्वारा निर्धारित कर सकते हैं। जिस तरह यह गमन करता है जो एन्टी OH है।



रोचक तथ्य यह है कि समूह का गमन पूर्णतः धारणावती है तथा प्रकाश सक्रियता की हानि दिखाई नहीं देती।



उत्पाद के संदर्भ में

निम्न में से सत्य है

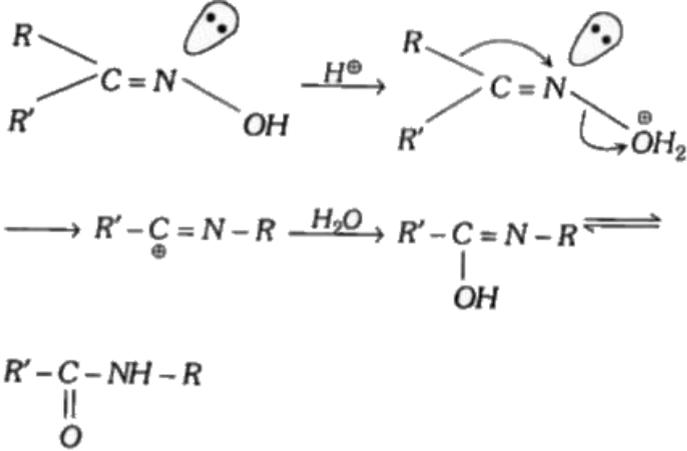
- A. यह (+) लिवोरोटेटरी भी है
- B. दोनों (+) (4) रूप समान मात्रा में प्राप्त होते हैं
- C. इसका विन्यास किरल कार्बन के लिए 'S' है
- D. इसका विन्यास किरल कार्बन के लिए है

Answer: D

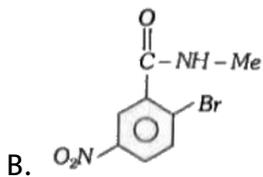
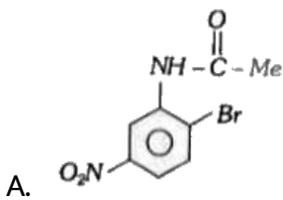
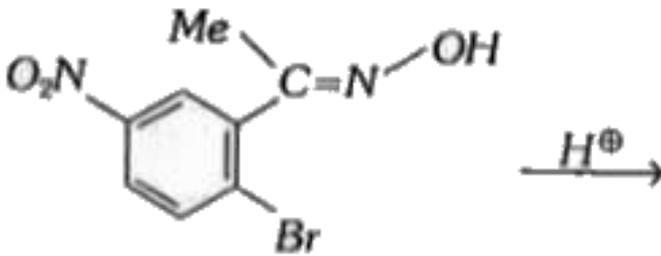
 उत्तर देखें

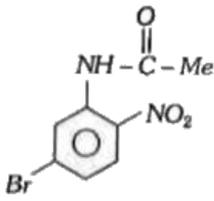
Jee Advanced Comprehension Type Questions Passage Vi

1. एल्डिहाइड तथा कीटोन्स NHOH के साथ क्रिया कर क्रमशः एल्डॉक्सिम्स तथा कीटोक्सिम्स बनाते हैं। इनके विन्यास को बैकमैन पुर्नव्यवस्थापन द्वारा निर्धारित कर सकते हैं। जिस तरह यह गमन करता है जो एन्टी OH है।

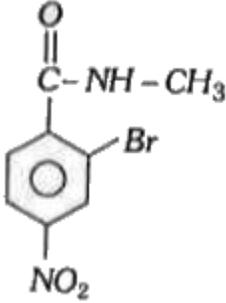


रोचक तथ्य यह है कि समूह का गमन पूर्णतः धारणावती है तथा प्रकाश सक्रियता की हानि दिखाई नहीं देती।





C.

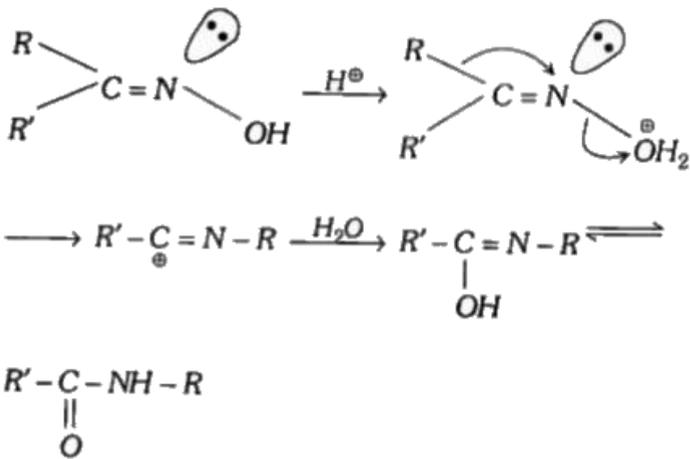


D.

Answer: A

[▶ उत्तर देखें](#)

2. एल्डिहाइड तथा कीटोन्स NHOH के साथ क्रिया कर क्रमशः एल्डॉक्सिम तथा कीटोक्सिम बनाते हैं। इनके विन्यास को बैकमैन पुर्नव्यवस्थापन द्वारा निर्धारित कर सकते हैं। जिस तरह यह गमन करता है जो एन्टी OH है।



रोचक तथ्य यह है कि समूह का गमन पूर्णतः धारणावती है तथा प्रकाश सक्रियता की हानि दिखाई नहीं देती।

$CH_3CHO + NH_2OH \xrightarrow{\Delta} P \xrightarrow{H^+} Q \xrightarrow{Br_2 / KOH} R(CH_3NH_2)$ (जैसे केवल उत्पाद) निम्न में से सही है

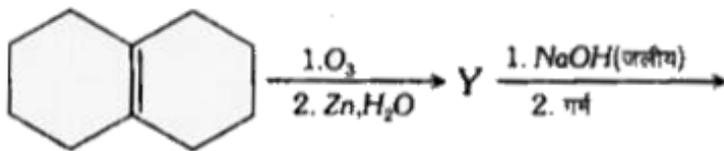
- A. ऑक्सिम P ज्यामितीय समावयवी का सिन रूप है
- B. ऑक्सिम P एन्टी रूप है
- C. Q,R से अधिक क्षारीय है
- D. Q, $H - \overset{\oplus}{C} - NH - CH_3$ है

Answer: B

 उत्तर देखें

Jee Advanced Integer Type Questions

1. नीचे दी गई स्कीम में, 'Y' से बने अंतरणुक (Intramolecular) एल्डोल संघनन (aldol condensation) उत्पादों की कुल संख्या है:



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

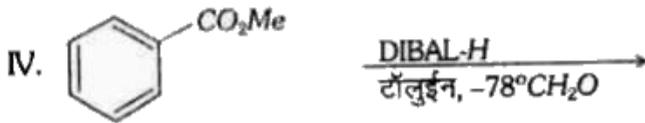
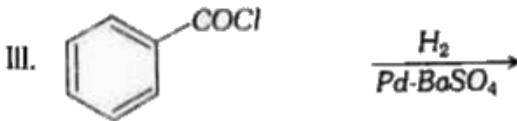
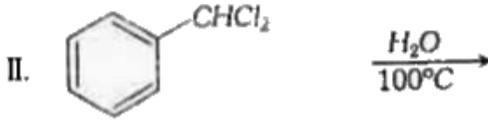
2. कितने समावयवी किटोन्स जिनका अणुसूत्र $C_6H_{12}O$ हैं आयडोफार्म परीक्षण देते हैं

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

3. समावयवी एल्डिहाइडस तथा कीटोन्स जिनका अणुसूत्र $C_5H_{10}O$ है, की कुल संख्या है

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

4. निम्नलिखित में बेन्जल्डिहाइड का उत्पाद करने वाली अभिक्रिया (अभिक्रियाओं) की संख्या है

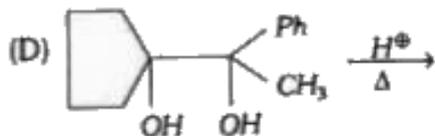
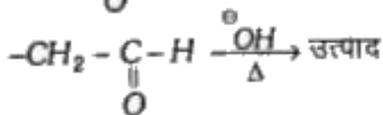
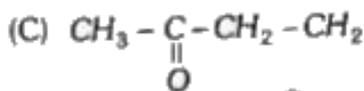
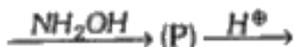
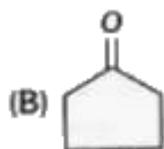
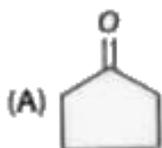


 वीडियो उत्तर देखें

5. कॉलम I में दी गई प्रविष्टियों को कॉलम II में दी गई प्रविष्टियों से सुमेलित कीजिए।

कॉलम I

कॉलम II



उत्पाद

(p) छः सदस्यीय बलय का निर्माण होता है

(q) अंतिम उत्पाद कीटोन है

(r) निर्मित अंतिम उत्पाद धनात्मक टॉलेन परीक्षण देगा

(s) अंतिम उत्पाद 2, 4 DNP के साथ क्रिया करेगा

(t) अंतिम उत्पाद में 5 सदस्यीय बलय है

 उत्तर देखें

6. कॉलम I में दिये गये यौगिकों/आयनों को कॉलम II में उनके गुणों/अभिक्रियाओं से मिलाइये।

कॉलम I



कॉलम II

(p) 2, 4-डाइनाइट्रोफेनिल हाइड्राजीन के साथ अवक्षेप देता है

(q) $AgNO_3$ के साथ अवक्षेप देता है

(r) एक नाभिक स्नेही है

(s) सायनोहाइड्रिन के निर्माण में शामिल होता है

 वीडियो उत्तर देखें

Assertion Reason

1. प्रक्कथन : 2, 2-डाईमेथिल प्रोपेनल सान्द्र NaOH के साथ कैनीजारो अभिक्रिया में जाता है।

कारण : कैनीजारो विषमअनुपात अभिक्रिया है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रक्कथन : निम्न एल्डिहाइड और कीटोन जल में विलेय हैं लेकिन जैसे-जैसे आण्विक द्रव्यमान बढ़ता है विलेयता घटती है।

कारण : एल्डिहाइड और कीटोन को टॉलेन अभिकर्मक द्वारा विभेदित कर सकते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रक्कथन : एसीटेलिहाइड की क्षार के साथ क्रिया कराने पर एल्डोल बनता है।

कारण : एसीटेलिहाइड अणुओं में α हाइड्रोजन पाया जाता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रक्कथन : एसीटिलीन क्षारीय $KMnO_4$ के साथ क्रिया करके एसीटिलिहाइड देती है।

कारण : क्षारीय $KMnO_4$ अपचायक है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रक्कथन : एसीटोफिनॉन और बेन्जोफिनॉन में आयोडोफॉर्म परीक्षण द्वारा विभेद कर सकते हैं।

कारण : एसीटोफिनॉन और बेन्जोफिनॉन दोनों कार्बोनिल यौगिक हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रक्कथन : आइसो ब्यूटेनल, आयोडोफॉर्म परीक्षण नहीं देता है।

कारण : इसमें α -हाइड्रोजन नहीं होते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रक्कथन : नाभिक स्नेही आक्रमण के प्रति एथेनल की अपेक्षा बेन्जल्डिहाइड अधिक क्रियाशील है।

कारण : फेनिल समूह का सम्पूर्ण +R प्रभाव और -I प्रभाव बेन्जल्डिहाइड में $> C = O$ समूह के कार्बन परमाणु पर इलेक्ट्रॉन घनत्व को कम करता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन गलत है किन्तु कारण सही है।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रक्कथन : एल्डोल संघनन को अम्ल और क्षार दोनों के द्वारा उत्प्रेरित कर सकते हैं।

कारण : β -हाइड्रॉक्सी एल्डिहाइड अथवा कीटोन शीघ्रता से अम्ल उत्प्रेरित निर्जलीकरण में जाते हैं।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रक्कथन : हाइड्रॉक्सिल एमीन की अपेक्षा ऑक्सिम कम अम्लीय होते हैं।

कारण : एल्डिहाइड और कीटोनों के ऑक्सिम ज्यामितीय समावयवता दर्शाते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन गलत है किन्तु कारण सही है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रक्कथन : एल्कीनों में $>C=C<$ की अपेक्षा $>C=O$ की बन्ध ऊर्जा कम होती है।

कारण : कार्बोनिल समूह में कार्बन परमाणु sp^2 संकरित होता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन गलत है किन्तु कारण सही है।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रक्कथन : $R - C^+ = O$ की अपेक्षा $R - C \equiv O^+$ अधिक स्थायी है।

कारण : कार्बोनिल यौगिक में अनुनाद C^+ और O^- उपलब्ध कराता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रक्कथन : रोजेनमुण्ड अपचयन द्वारा फार्मेल्डिहाइड नहीं बना सकते हैं।

कारण : पैलेडियम अथवा प्लेटीनम उत्प्रेरक का उपयोग करते हुए अम्ल क्लोराइडों को उबलती हुई जाइलीन में बेरियम सल्फेट की सहायता से हाइड्रोजन द्वारा एल्डिहाइडों में अपचयित कर सकते हैं। इसे रोजेनमुण्ड अपचयन कहते हैं।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रक्कथन : एल्डिहाइड और कीटोनों में हाइड्रोजन परमाणु अम्लीय होते हैं।

कारण : α -हाइड्रोजन निकलने के पश्चात बचा हुआ ऋणायन प्रेरणिक प्रभाव द्वारा स्थायित्व प्राप्त करता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. प्रक्कथन : हाइड्रॉक्सीकीटोन को सीधे ही ग्रिगनार्ड अभिक्रिया में प्रयुक्त नहीं किया जाता।

कारण : ग्रिगनार्ड अभिकर्मक, हाइड्रॉक्सिल समूह के साथ क्रिया करता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें