



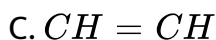
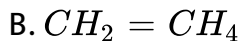
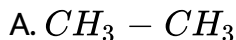
## CHEMISTRY

### BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

#### हाइड्रोकार्बन

#### Mcq

1. हाइड्रोकार्बन (A) ब्रोमीन से प्रतिस्थापन द्वारा अभिक्रिया करके एक ऐल्किल ब्रोमाइड देता है, जोकि वु अभिक्रिया द्वारा गैसीय हाइड्रोकार्बन में परिवर्तित होता है, जिसमें चार से कम कार्बन परमाणु है। A है।



D.  $CH_4$

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

2. एथेन के संरूपों के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

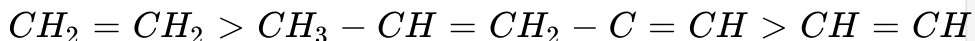
- A. आबन्ध कोण अपरिवर्तित है, जबकि आबन्ध लम्बाई परिवर्तित होती है
- B. आबन्ध कोण परिवर्तित होता है, जबकि आबन्ध लम्बाई अपरिवर्तित है
- C. आबन्ध कोण एवं आबन्ध लम्बाई दोनों ही परिवर्तित है
- D. आबन्ध कोण एवं आबन्ध लम्बाई दोनों ही अपरिवर्तित है

**Answer: D**

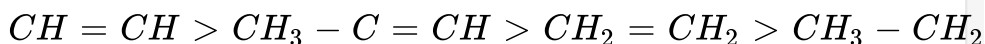
 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन-सा अम्लता के लिए सही क्रम है?

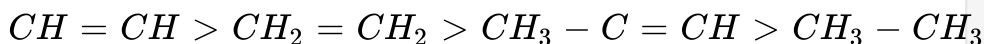
A.



B.



C.



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

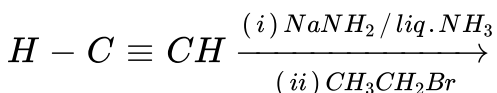
4. एथेन के सांतरित एवं ग्रस्त संरूपण की तुलना के लिए सही कथन है।

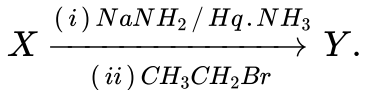
- A. एथेन का प्रस्त संरूपण, सांतरित संरूपण से अधिक स्थायी है, क्योंकि ग्रस्त संरूपण में मरोड़ी विकृति नहीं है
- B. एथेन का ग्रस्त संरूपण, सांतरित संरूपण से अधिक स्थायी है, जबकि ग्रस्त संरूपण में मरोड़ी विकृति है
- C. एथेन का सांतरित संरूपण, ग्रस्त संरूपण से अधिक स्थायी है, क्योंकि सांतरित संरूपण में मरोड़ी विकृति नहीं है
- D. एथेन का सांतरित संरूपण, ग्रस्त संरूपण से कम स्थायी है, क्योंकि सांतरित संरूपण में मरोड़ी विकृति है

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

5. अभिक्रिया में





X और Y है

A. X = 2-ब्यूटाइन, Y = 3-हेक्साइन

B. X = 2-ब्यूटाइन, Y = 2-हेक्साइन

C. x = 1-ब्यूटाइन, Y = 2-हेक्साइन

D. x = 1-ब्यूटाइन, Y = 3-हेक्साइन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. बेन्जीन का नाइट्रीकरण सान्द्र  $H_2SO_4$  एवं  $HNO_3$  की उपस्थिति में हो रहा है, यदि इस मिश्रण में ज्यादा मात्रा में  $KHSO_4$  डालते हैं, तो नाइट्रीकरण की दर होगी

A. धीरे

B. अपरिवर्तित

C. दोगुना

D. तेज

Answer: A

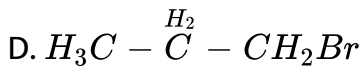
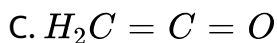
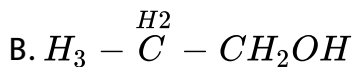


वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन-सा यौगिक HBr से क्रिया करके तथा बाद में विलोपन अभिक्रिया या सीधी केवल विलोपन अभिक्रिया से प्रोपीन नहीं देता है?



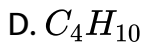
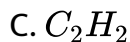
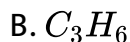
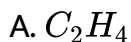
A.



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

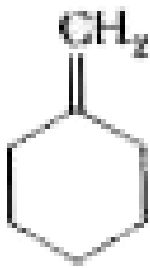
8. उस यौगिक का, जोकि गैसीय ब्रोमीन से अत्यधिक सानी से क्रिया करता है, सूत्र है



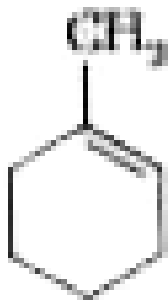
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक ऐल्कीन HCl से अभिक्रिया करके मार्कोनीकॉफ नियम के अनुसार, उत्पाद 1-क्लोरो-1-मेथिलसाइक्लोहेक्सेन देता है। सम्भावित ऐल्कीन है



A.



B.

C. (a) तथा (b)



D.

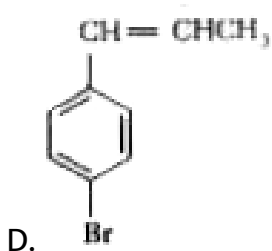
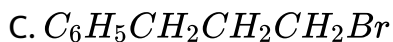
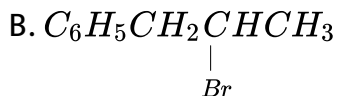
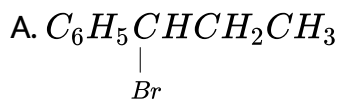
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



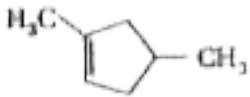
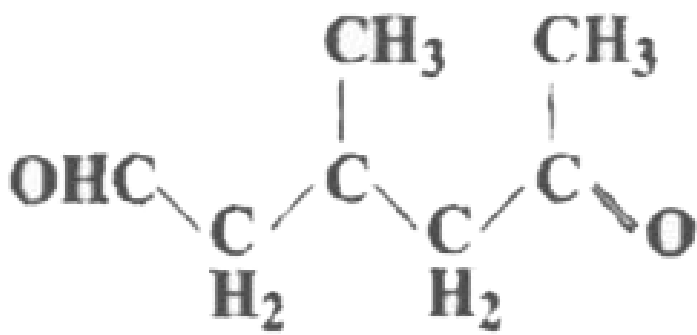
10.  $C_6H_5CH = CHCH_3$  की HBF के साथ अभिक्रिया से प्राप्त होता है



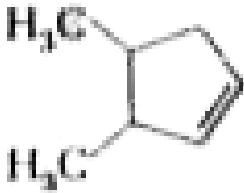
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से किस चक्रीय यौगिक के ऑक्सीकरण से एकल यौगिक बनता है? जिसकी संरचना यह है-



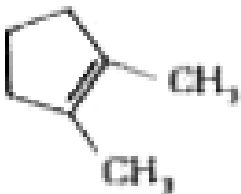
A.



B.



C.



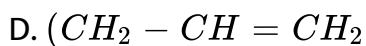
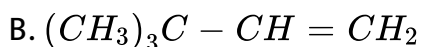
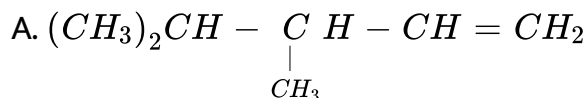
D.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से किस यौगिक को प्रबल अम्ल के साथ गर्म करने पर 2, 3 डाइमेथिल-2-ब्यूटीन को बनाया जा सकता है?



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

13. हवा की उपस्थिति में बेन्जीन का ऑक्सीकरण  $V_2O_5$  देता है

A. बेंजोफिनोन

B. मैलेइक ऐनहाइड्राइड

C. बेज़िल एल्कोहॉल

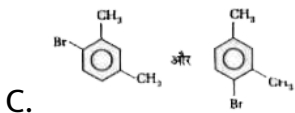
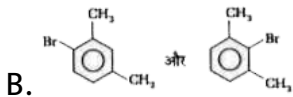
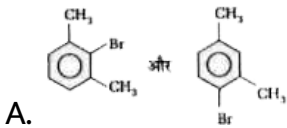
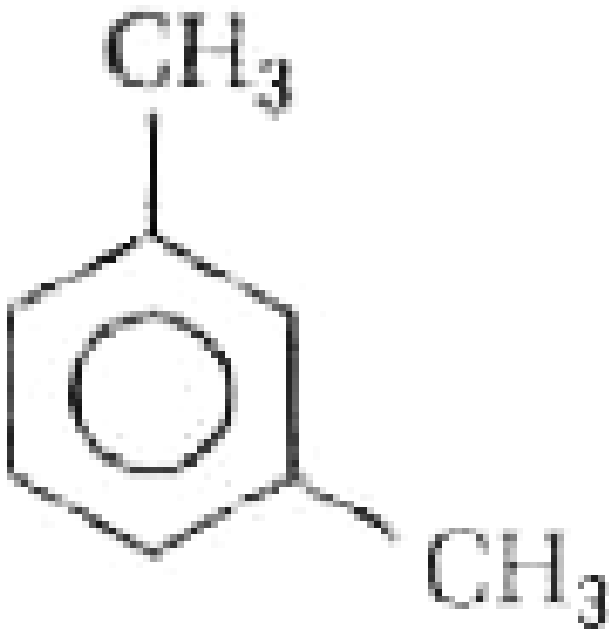
D. बेन्ज़ैल्डिहाइड

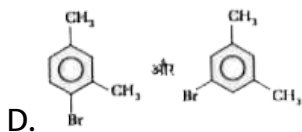
**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. निम्न योगिक की क्रिया  $Br_2$  के साथ की उपस्थित में कराने पर क्या उत्पाद बनेगा ?

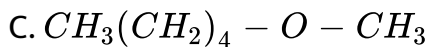
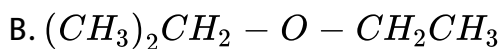
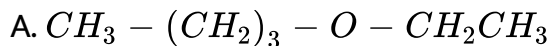
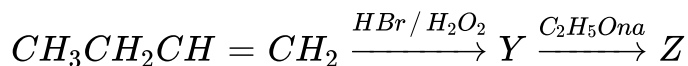




Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

15. अभिक्रिया अनुक्रम में Z को पहचाने



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से किस कार्बनिक यौगिक का संकरण उसके उत्पाद ( $CO_2$ ) जैसा है?

A. एथेन

B. एथाइन

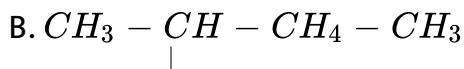
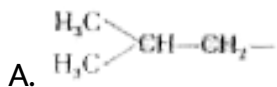
C. एथीन

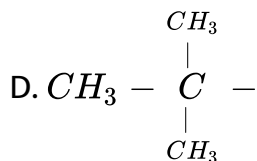
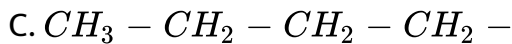
D. एथेनॉल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

17. किसी कार्बनिक यौगिक में आइसो-ब्यूटिल समूह की संरचना होती है

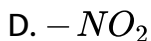




Answer: A

 उत्तर देखें

18. ऐरोमैटिक प्रतिस्थापन में कुछ मेटा-निर्देशी प्रतिस्थापी दिए गए हैं। इनमें से कौन-सा सर्वाधिक विसक्रियक है?

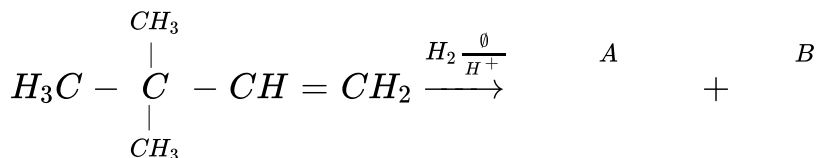


Answer: D

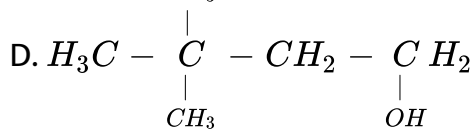
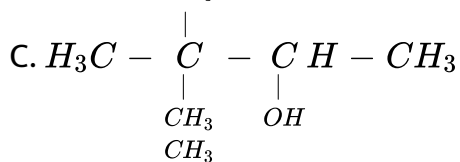
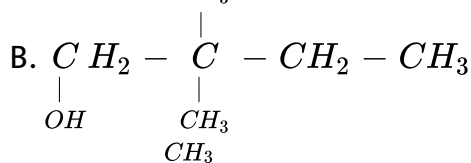
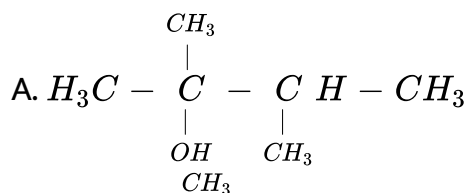
 उत्तर देखें



19. निम्न अभिक्रिया में



प्रमुख उत्पाद है

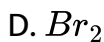
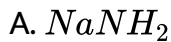


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. 1-ब्यूटाइन और 2-ब्यूटाइन में अन्तर करने के लिए निम्न अभिकारकों में से कौन-सा योग्य होगा?



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

21. द्रव हाइड्रोकार्बनों से गैसीय हाइड्रोकार्बनों का मिश्रण प्राप्त किया जा सकता है

A. ऑक्सीकरण द्वारा

B. भंजन द्वारा

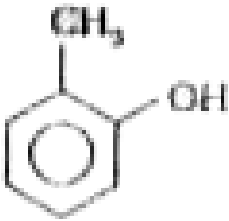
C. निम्न दाब पर आसवन

D. जल-अपघटन द्वारा

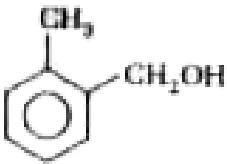
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

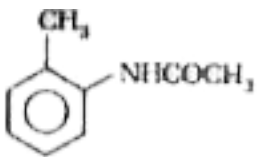
22. निम्न में से कौन, इलेक्ट्रॉनरागी अभिकर्मक के प्रति सर्वाधिक क्रियाशील है?



A.



B.



C.

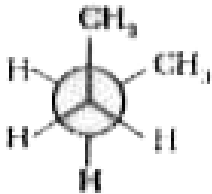


D.

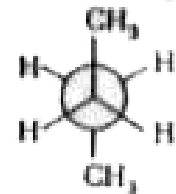
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

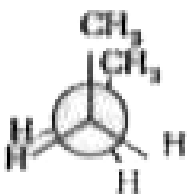
23. निम्न में से कौन-सा n-ब्यूटेन का सर्वाधिक स्थायी संरूपण है?



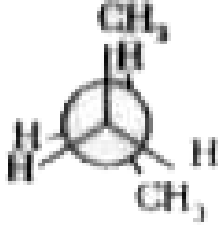
A.



B.



C.



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

24. बेन्जीन, निर्जलीय  $AlCl_3$  की उपस्थिति में,  $CH_3Cl$  के साथ अभिक्रिया करके बनाती है

A. टॉलईन

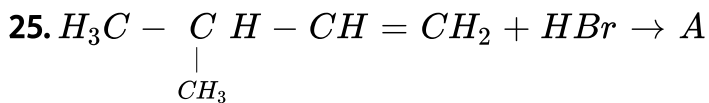
B. क्लोरोबेन्जीन

C. बेन्जिलक्लोराइड

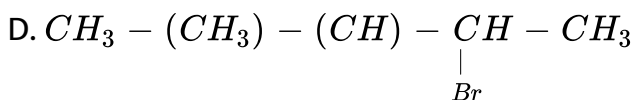
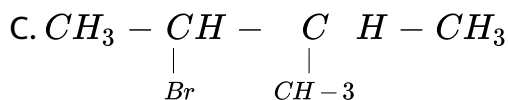
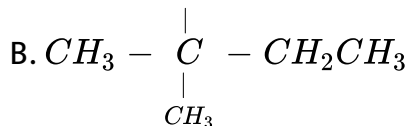
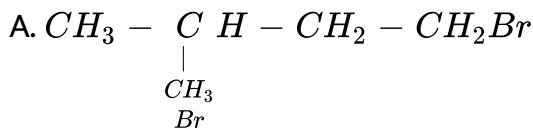
D. जाइलीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

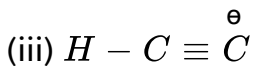
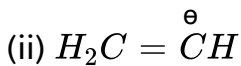
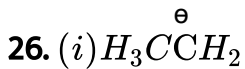


A (मुख्य रूप से) है

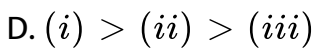
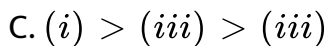
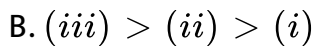
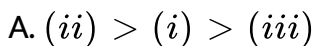


**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें



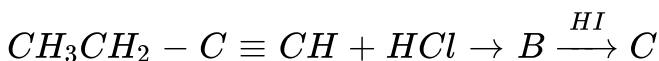
की क्षारीय प्रबलता का कर्म है

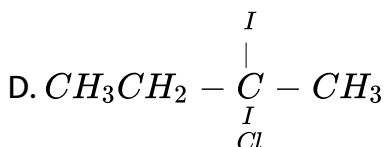
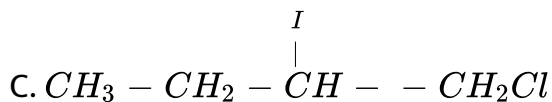
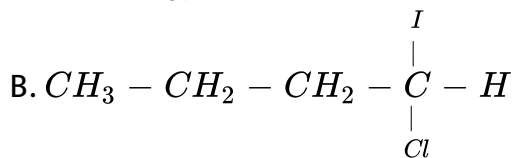
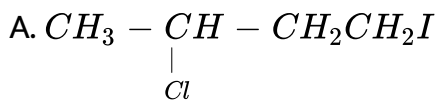


Answer: D



27. ब्यूटाइन-1 की निम्नलिखित अभिक्रिया में उत्पाद C की पहचान कीजिए





Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

28.  $25^\circ C$  पर  $H_2$ , साइक्लोहेक्सीन ( $C_6H_{10}$ ) और साइक्लोहेक्सेन ( $C_6H_{12}$ ) की दहन ऊष्मा क्रमशः -241, -3800 और -3920 kJ mol<sup>-1</sup> है। साइक्लोहेक्सीन की हाइड्रोजनीकरण की ऊष्मा की गणना करिये।

A. -121 किलोजूल / मोल

B. +121 किलोजूल / मोल



C. + 242 किलोजूल/मोल

D. - 242 किलोजूल / मोल

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित में से कौन-सा अभिकारक प्रोपीन को 1-ओपेनॉल में बदल देता है?

A.  $H_2O$ ,  $H_2SO_4$

B. जलीय KOH

C.  $MgSO_4$ .  $NaBH_4$  /  $HaBH_4$  /  $H_2O$

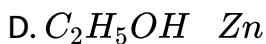
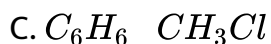
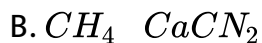
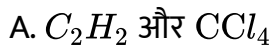
D.  $B_2H_6$ ,  $H_2O_2$ ,  $OH^-$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

30. फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया द्वारा टॉलूईन के निर्माण के लिए शुष्क  $AlCl_3$  की उपस्थिति में उपयोग किए जाने वाला अभिकर्मक निम्नलिखित में से कौन-सा है?



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

31. एथिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड जल के साथ अभिक्रिया करके दे सकता है

A. एथेन

B. एथिल ऐल्कोहॉल

C. एथिल ब्रोमाइड

D. एथिल ईथर

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

32. एक हाइड्रोकार्बन 'A' क्लोरीनीकरण के पश्चात् B प्रदान करता है, जो ऐल्कोहॉलिक पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड के साथ गर्म करने पर अन्य हाइड्रोकार्बन 'C' में बदल जाता है। बाद वाला (C) बेयर अभिकारक को रंगहीन बना देता है तथा ओजोनी-अपघटन करने पर फॉर्मैल्डिहाइड प्रदान करता है, A तो है

A. एथेन

B. ब्यूटेन

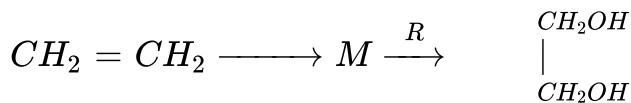
C. मेथेन

D. एथीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

33. अभिक्रिया क्रम में,

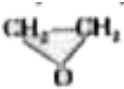


अणु M तथा अभिकारक क्रमशः है

A.  $CH_3CH_2Cl$  और NaOH

B.  $CH_3CH_2OH$  और  $H_2SO_4$

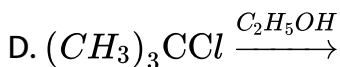
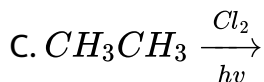
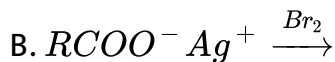
C.  $CH_2Cl$ ,  $CH_2OH$  और जलीय  $NaHCO_3$

D.  और ऊष्मा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित अभिक्रिया में से कौन-सी अभिक्रिया हाइड्रोकार्बन उत्पाद अधिक मात्रा में प्रदान करती है?



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. व्यापारिक गैसोलीन में अधिक वांछनीय हाइड्रोकार्बन्स हैं.

A. शृंखलित हाइड्रोकार्बन

B. रेखीय शृंखला हाइड्रोकार्बन

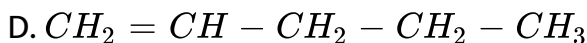
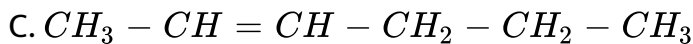
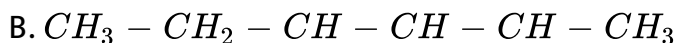
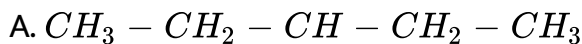
C. ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्बन

D. रैखिक असंतृप्त हाइड्रोकार्बन

Answer: A

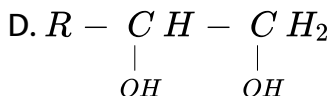
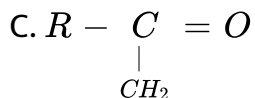
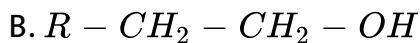
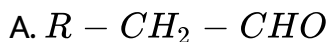
 वीडियो उत्तर देखें

36. प्लेटिनम उत्प्रेरक को उपस्थिति में हाइड्रोकार्बन A में हाइड्रोजन से मिलकर n हेक्सेन का निर्माण करता है, किन्तु जब हाइड्रोजन के स्थान पर हाइड्रोजन ब्रोमाइड मिलाया जाता है, तो केवल एक ब्रोमो यौगिक का निर्माण होता है। निम्नलिखित में से 'A' कौन-सा है?



Answer: A

37. ऐल्कीन  $R - CH = CH_2$  आसानी से  $BH_3$ , के साथ अभिक्रिया करता है तथा B उत्पाद का निर्माण करता है, जो क्षारीय हाइड्रोजन परॉक्साइड से उपचायित कराने पर उत्पादित करता है



**Answer: B**

38. जब 3, 3-डाइमेथिल, 2-ब्यूटेनॉल को  $H_2SO_4$  के साथ गर्म किया जाता है, तो प्राप्त होने वाला मुख्य उत्पाद है

A. 3-डाइमेथिल-2-ब्यूटीन

B. 3, 3-डाइमेथिल-1-ब्यूटीन

C. 2, 3-डाइमेथिल-2-ब्यूटीन

D. 2, 3-डाइमेथिल-2-ब्यूटीन का सिस तथा ट्रांस समावयवी

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित यौगिकों में से किस यौगिक का क्वथनांक सबसे कम है?

A.  $CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2$

B.  $CH_3CH = CHCH_2CH_3$



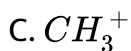


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. जब  $CH_3Cl$  तथा  $AlCl_3$  का उपयोग फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया में होता है, तो इलेक्ट्रोफाइल निम्नलिखित में से कौन-सा होता है?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. मेथेन के मुक्त मूलक क्लोरोनीकरण में श्रृंखला के आरम्भिक पद में निम्नलिखित में से किसकी उत्पत्ति होती है?

- A. क्लोरीन परमाणु
- B. हाइड्रोजन क्लोराइड
- C. मेथिल मुक्त मूलक
- D. क्लोरो मेथिल मूलक

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

42.  $R \rightarrow CH_2 - CCl_2 \rightarrow R \longrightarrow R \rightarrow C \equiv C - R$

यह अभिकारक है

- A. Na

B. HCl में  $H_2O$

C.  $KOH$   $C_2H_5OH$

D. ऐल्कोहॉल में जिंक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**43.** द्रवित अमोनिया में सोडियम द्वारा 2-ब्यूट न के अपचयन से मुख्य रूप में ..... प्राप्त होता है।

A. समपक्ष-2-ब्यूटीन

B. अभिक्रिया नहीं होती

C. विपक्ष-2-ब्यूटीन

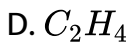
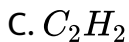
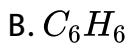
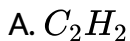
D. n-ब्यूटेन

**Answer: C::D**



वीडियो उत्तर देखें

44. एक यौगिक  $NaNH_2$  से अभिक्रिया कर सोडियम लवण देता है। यौगिक की पहचान करें



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

45. ऐल्केन में विभिन्न कार्बन परमाणुओं से जुड़े हाइड्रोजन परमाणु का अभिक्रिया क्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है?

A. तृतीयक > प्राथमिक > द्वितीयक

B. प्राथमिक > द्वितीयक > तृतीयक

C. (a) तथा (b) दोनों

D. तृतीयक > द्वितीयक > प्राथमिक

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**46.** निम्नलिखित कथनों में से बेन्जीन के लिए सही कथन का चुनाव करें

A. असंतृप्त होने के कारण बेन्जीन आसानी से योग अभिक्रिया देता है

B. बेन्जीन अणु में दो प्रकार के C-H आबन्ध होते हैं

C. बेन्जीन में  $\pi$  इलेक्ट्रॉन का चक्रीय विस्थानीकरण होता है

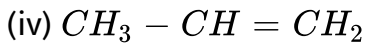
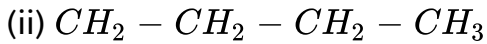
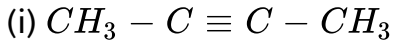
D. बेन्जीन का एकल प्रतिस्थापन तीन समावयव उत्पाद देता है

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

47. यौगिक (iii) को शेष यौगिक से विभेदित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा अभिकर्मक सबसे उपयुक्त है?



A. कार्बन टेट्राक्लोराइड में ब्रोमीन

B. ऐसीटिक अम्ल में ब्रोमीन

C. क्षारीय  $KMnO_4$

D. अमोनियम सिल्वर नाइट्रेट

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

