



CHEMISTRY

BOOKS - CGPET PREVIOUS YEAR PAPERS CHEMISTRY

(HINDI)

हाइड्रोकार्बन

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. कोलतार (Coaltar) के आसवन में 'मध्य तेल' प्रभाज में रहता है

A. नेपथलीन

B. बेन्जीन

C. ऐन्थ्रासीन

D. जाइलीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. निओपेंटाइल ब्रोमाइड , एल्कोहॉलिक KOH के साथ विहाइड्रोहैलोजनीकरण पर देता है

A. 2 मेथिल - 1- ब्यूटीन

B. 2 मेथिल-2- ब्यूटीन

C. 2,2 डाइमेथिल -1- ब्यूटीन

D. 2 - ब्यूटीन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. एल्युमिनियम कार्बाइड पर जल की क्रिया द्वारा बनती है

A. मेथेन

B. एथेन

C. एथीन

D. एसीटिलीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. एथिल आयोडाइड और एल्कोहॉलिक KOH कि क्रिया से उत्पन्न गैस , जो $KMnO_4$ के क्षारीय विलयन को रंगहीन कर देती है ,होगी

A. CH_4

B. C_2H_6

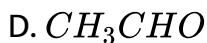
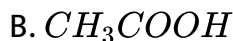
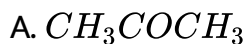
C. C_2H_4

D. C_2H_2

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. जब एसिटिलीन को तनु मे में जिसमे को प्रवाहित किया जाता है तो बनता है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से पदार्थ में थोड़ी - सी अम्लीय हाइड्रोजन होती है ?

A. ऐथाइन

B. ऐथीन

C. ऐथेन

D. बेन्जीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. पोटैशियम परमैंगनेट के ठण्डे क्षारीय विलयन में एथिलीन गैस प्रवाहित करने पर कौन-सा यौगिक बनता है ?

A. C_2H_5OH

B. CH_3CHO

C. CH_3COOH

D. $CH_2OH - CH_2OH$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. फ्रीडल -क्राफ्ट अभिक्रिया के लिए उत्प्रेरक है

A. $AlCl_3$

B. निर्जलीय $AlCl_3$

C. कॉपर

D. $FeCl_3$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्राकृतिक गैस में मुख्य रूप से होती है

A. मेथेन

B. n - ब्यूटेन

C. n - ऑक्टेन

D. ऑक्टेन का मिश्रण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. मेथेन और ऐथेन दोनों किससे एक पद में प्राप्त किया जा सकते हैं ?

A. CH_3I

B. C_2H_5I

C. CH_3OH

D. C_2H_5OH

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन - सा योगिक अमोनियामय क्यूप्रस क्लोराइड के साथ लाल अवक्षेप बनाता है ?

A. 3 - ब्यूटाइन

B. 2 - ब्यूटाइन

C. 1 - ब्यूटाइन

D. 4 - ब्यूटाइन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. एसिटिलीन की HCl से अभिक्रिया करने पर बनता है

A. मेथिल क्लोराइड

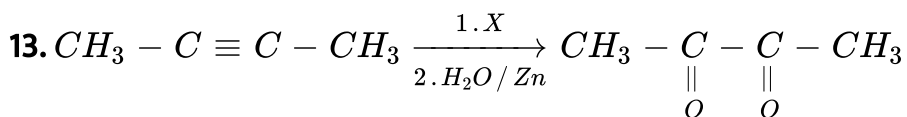
B. डाइ क्लोरोऐथेन

C. विनाइल क्लोराइड

D. एथिलीडीन क्लोराइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें



उपरोक्त अभिक्रिया में X है

A. O_3

B. O_2

C. HNO_3

D. $KMnO_4$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

14. बेन्जीन की क्लोरीन से आयरन की उपस्थिति में अभिक्रिया करने पर प्राप्त होता है

A. बेन्जीन हेक्सा क्लोराइड

B. बेन्जिल क्लोराइड

C. क्लोरोबेन्जीन

D. बेन्जोयल क्लोराइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

15. एल्केनो का हैलोजनीकरण उदाहरण है

- A. इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन का
- B. न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन का
- C. मुक्त - मूलक प्रतिस्थापन का
- D. ऑक्सीकरण का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. एथिलीन अणु का आकार है

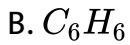
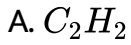
- A. समचतुष्फलकीय
- B. पिरामिडीय
- C. रेखीय
- D. समतलीय

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. कार्बन ब्लैक जो की छापे की स्याही में प्रयुक्त होता है , निम्न के विघटन से मिलता है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. मेथेन अणु का आकार है

A. रेखीय

B. पिरामिडीय

C. समतलीय

D. समचतुष्फलकीय

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. सान्द्र H_2SO_4 द्वारा $160 - 170^\circ C$ पर निम्न के निर्जलीकरण द्वारा एथिलीन गैस प्राप्त होगी

A. C_2H_5OH

B. CH_3OH

C. $CH_3CH_2CH_2OH$

D. $(CH_3)_3COH$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. $C_6H_6 + CH_3Cl \rightarrow C_6H_5CH_3 + HCl$ क्रिया निम्न का उदाहरण है
टॉलूईन के नाइट्रीकरण का अंतिम उत्पाद है

- A. फ्रीडल - क्राफ्ट अभिक्रिया
- B. कोल्बे संश्लेषण
- C. वुर्ट्ज अभिक्रिया
- D. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. टॉलूईन के नाइट्रीकरण का अंतिम उत्पाद है

- A. o - नाइट्रोटॉलूईन

B. p - नाइट्रोटॉलुईन

C. 2,4 डाइनाइट्रोटॉलुईन

D. TNT

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

22. बेन्जीन के नाइट्रीकरण मे क्रियाकारी (इलेक्ट्रोफिलिक) स्पीशीज होती है

A. NO_2

B. NO_2^+

C. NO_2^-

D. NO_3^-

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

23. गैमेक्सेन का रासायनिक नाम है

A. DDT

B. बेन्जीन हेक्सा क्लोराइड

C. क्लोरल

D. हेक्साक्लोरोऐथेन

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

24. $C_{10}H_{22} \xrightarrow{900K} C_4H_8 + C_6H_{14}$ क्रिया को कहते हैं

A. भजन (क्रेकिंग)

B. ऐल्काइलेशन

C. प्रभाजीकरण

D. ताप - अपघटन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. सोडियम बेन्जोएट तथा सोडालाइम को गर्म करने पर बनता है

A. C_6H_6

B. $C_6H_5CH_3$

C. C_6H_5OH

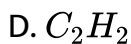
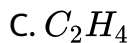
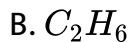
D. $C_6H_5 - COOH$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. धात्विक कार्बाइड पर जल की क्रिया से बनी रंगहीन गैस वायु में शीघ्रता से जलती है तथा अमोनियामय $AgNO_3$ विलयन से क्रिया करके अवक्षेप बनाती, गैस है

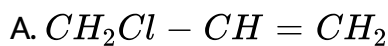


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. प्रोपिन तथा क्लोरीन को $500^\circ C$ पर गर्म करने पर बनेगा





D. ये सभी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

28. ऐसीटिलीन की आर्सेनिक ट्राइक्लोराइड से क्रिया करने पर बनता है

A. मस्टर्ड गैस

B. ल्यूसाइट

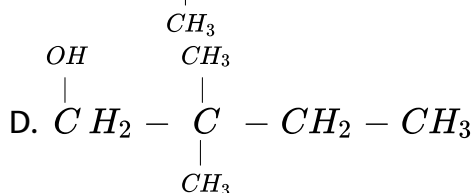
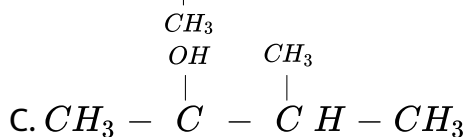
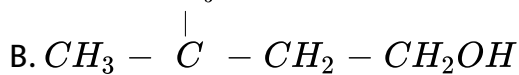
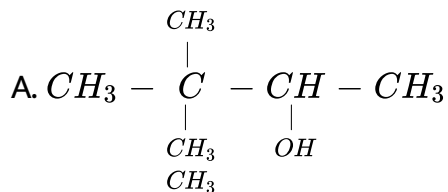
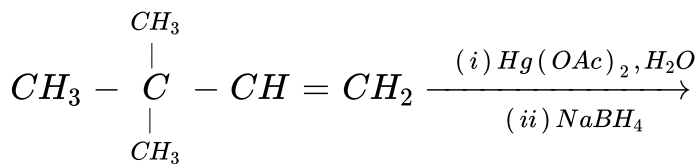
C. टेफ्लॉन

D. ब्यूना

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न क्रिया का उत्पाद होगा

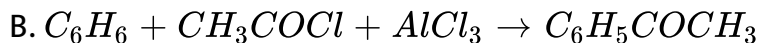
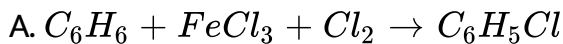


Answer: A

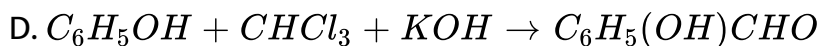


वीडियो उत्तर देखें

30. कौन - सी फ्रीडल - क्राफ्ट अभिक्रिया है ?



C.



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से किस यौगिक का उपयोग फलो को कृत्रिम विधि से पकाने में होता है ?

A. ऐथाइन

B. ऐथीन

C. ऐथेन

D. एथिल क्लोराइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. एथिल बेन्जीन के पोटैशियम परमैंगनेट ऑक्सीकरण से यौगिक बनता है

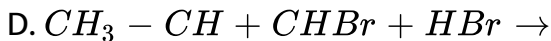
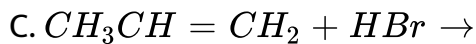
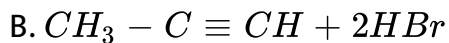
- A. एसिटोफिनोन
- B. बेन्जोफिनोन
- C. बेन्जोइक अम्ल
- D. बेन्जिल ऐल्कोहॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में से कौन - सी अभिक्रिया डाइब्रोमोप्रोपेन देगी ?

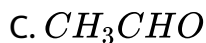
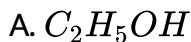


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. एथिलीन ओजोन गैस से क्रिया करके यौगिक देती है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. इनमे से कौन ऐसीटिलीन से क्रिया नहीं करेगा ?

A. NaOH

B. Na

C. HCl

D. अमोनियामय $AgNO_3$

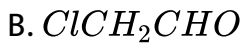
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. ऐसीटिलीन जब हाइपोक्लोरोस अम्ल सक्रिय करती है , तो उत्पाद होता है

A. CH_3COCl



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

37. कच्चे तेल के परिशोधन के दौरान बढ़ते हुए तापक्रम के साथ निम्न के दिखाई देने का क्रम है-

A. गैसोलीन < कैरोसिन तेल < डीजल

B. डीजल < कैरोसिनतेल < गैसोलीन

C. डीजल < गैसोसिन < कैरोसिन तेल

D. कैरोसिन तेल < डीजल < गैसोलीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. HCl का योग एन्टी - मार्कोनीकॉफ नियम का पालन नहीं करता है , क्योंकि

- A. यह एक प्रबल अम्ल है
- B. यह एक गैस है
- C. इसकी बन्ध ऊर्जा कम है
- D. इसकी बन्ध ऊर्जा उच्च है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. 1,3 ब्यूटाडाइनकेबारे में सत्य कथन है

- A. इसमें संयुग्मी द्विबंध उपस्थित है

B. यह HBr के साथ क्रिया करता है

C. यह बहुलक बनाता है

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. एथिलीन की सल्फर मोनो क्लोराइड सक्रिय करने पर बनता है

A. मस्टर्ड गैस

B. ल्यूसाइट

C. एलिल क्लोराइड

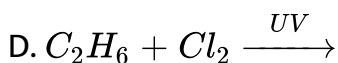
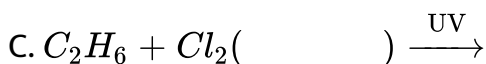
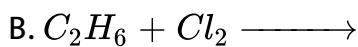
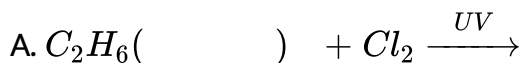
D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. C_2H_5Cl की अच्छी प्राप्ति के लिए अनुकूल अभिक्रिया परिस्थितियाँ हैं

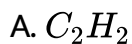


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. मार्श गैस में मुख्यतः होता है



C. H_2S

D. CO

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

43. संयुग्मित ब्यूटाडाइन में होते हैं

A. केवल sp - संकरित कार्बन परमाणु

B. केवल sp^2 संकरित कार्बन परमाणु

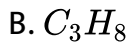
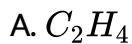
C. sp तथा sp^2 संकरित कार्बन परमाणु

D. sp, sp^2 तथा sp^3 संकरित कार्बन परमाणु

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

44. वह यौगिक , जो क्षारीय $KMnO_4$ को रंगहीन कर देता है ।



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. एन्टी - मार्कोनीकोफ के नियम के अनुसार HBr का योग किसमे प्रेक्षित नहीं होता ?

A. प्रोपीन

B. ब्यूटिन

C. ब्यूट-2 - इन

D. 2- मैथिल - पेन्ट - 2- इन

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

46. बॉयर अभिकर्मक है

- A. क्षारीय परमैंगनेट विलयन
- B. अम्लीय परमैंगनेट विलयन
- C. उदासीन परमैंगनेट विलयन
- D. जलीय ब्रोमीन विलयन

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

47. जब प्रोपाइन की $HgSO_4$ उपस्थिति में तनु H_2SO_4 से क्रिया कराई जाती है , तो बनने वाला मुख्य उत्पाद है

- A. प्रोपनॉल
- B. एसीटोन
- C. प्रोपेनल
- D. बेन्जीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. किसके अणु में दो क्रमागत कार्बन परमाणुओं के बीच दूरी अधिकतम होती है ?

- A. ऐथेन
- B. ऐथीन

C. एथाइन


D. बेन्जीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. HBr के साथ $CH_3CH = CH$

 की अभिक्रिया देती है

A. 

B. 

C. 

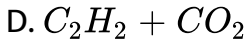
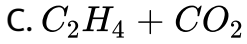
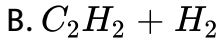
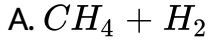
D. 

Answer: C



उत्तर देखें

50. मैलेइक अम्ल के पोटैशियम लवण के सान्द्र जलीय विलयन का विद्युत अपघटन करने एनोड पर बनते है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें