



## CHEMISTRY

### BOOKS - CHHAYA CHEMISTRY (BENGALI)

#### হ্যালোঅ্যালকেন এবং হ্যালোঅ্যারিনসমূহ

#### Example

1. গঠন- সংকেত লেখো: প্রোপিলিন ডাইক্লোরাইড



Watch Video Solution

2. গঠন- সংকেত লেখো: 4-ব্রোমো-3-মিথাইলপেন্ট-2-ইন



Watch Video Solution

3. গঠন- সংকেত লেখো: পেন্টামিথিলিন ডাইআয়োডাইড

 Watch Video Solution

4. গঠন- সংকেত লেখো: 3-ব্রোমো-2-মিথাইলবিউট-1-ইন

 Watch Video Solution

5. গঠন- সংকেত লেখো: পারফ্লুরোপ্রোপেন

 Watch Video Solution

6. গাঢ়  $H_2SO_4$  এর উপস্থিতিতে 1- বিউটানলের সঙ্গে NaBr-এর বিক্রিয়ায় 1- ব্রোমোবিউটেন উৎপন্ন হয় কিন্তু  $H_2SO_4$  -এর অনুপস্থিতিতে বিক্রিয়াটি ঘটে না—কারণ ব্যাখ্যা করো।

 Watch Video Solution

7. পরিবর্তন করো: অ্যানিলিন → ব্রোমোবেঞ্জিন

 Watch Video Solution

8. DDT কী? এর সম্পূর্ণ নাম ও গঠন লেখো।

 Watch Video Solution

9. 1,1,1-ট্রাইক্লোরো-2, 2-বিস্ (ক্লোরোফিনাইল) ইথেন একটি কীটনাশক। সাধারণভাবে এটি কী নামে পরিচিত?

 Watch Video Solution

10. রূপান্তরিত করো : প্রোপিন থেকে প্রোপান-1- অল

 Watch Video Solution

11. রূপান্তরিত করো :1- ব্রোমোপ্রোপেন থেকে 2-ব্রোমো-প্রোপেন

 [Watch Video Solution](#)

12. রূপান্তরিত করো : টলুইন থেকে বেঞ্জাইন অ্যালকোহল

 [Watch Video Solution](#)

13. রূপান্তরিত করো : বেঞ্জাইল অ্যালকোহল থেকে 2-ফিনাইলইথানোয়িক অ্যাসিড

 [Watch Video Solution](#)

14. রূপান্তরিত করো : অ্যাসিলিন থেকে ক্লোরোবেঞ্জিন

 [Watch Video Solution](#)

15. রূপান্তরিত করো :বিউট-1- ইন থেকে n- বিউটাইল আয়োডাইড



Watch Video Solution

16. রূপান্তরিত করো : প্রোপান-2- অল থেকে অ্যাসিটিলিন



Watch Video Solution

17. রূপান্তরিত করো : ক্লোরোবেঞ্জিন থেকে p- নাইট্রোফেনল



Watch Video Solution

18. রূপান্তরিত করো : বেঞ্জিন থেকে ডাই ফিনাইল



Watch Video Solution

19. রূপান্তরিত করো : ক্লোরোবেঞ্জিন থেকে ডিডিটি



Watch Video Solution

20. রূপান্তরিত করো :ইথানল থেকে বিউট-1- আইব



Watch Video Solution

21. রূপান্তরিত করো :প্রোপিন থেকে প্রোপাইন



Watch Video Solution

22. রূপান্তরিত করো : বিউট-1- ইন থেকে বিউট-2- ইন।



Watch Video Solution

23. Fe(III) ক্লোরাইডের উপস্থিতিতে টলুইন একটি হ্যালোজেনের সঙ্গে বিক্রিয়া করে, অর্থাৎ

ও প্যারা- হ্যালো যৌগ গঠন করে। বিক্রিয়াটি হল -

A. ইলেক্ট্রোফিলিক অপনয়ন বিক্রিয়া

B. ইলেক্ট্রোফিলিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া

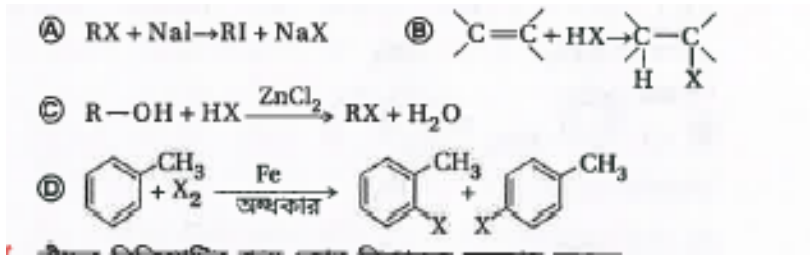
C. মুক্ত-মূলক সংযোজন বিক্রিয়া

D. নিউক্লিওফিলিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া

Answer: B

[View Text Solution](#)

24. নীচের কোনটি হ্যালাজেন বিনিময় বিক্রিয়া -

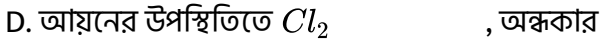
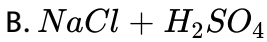


[View Text Solution](#)

25. নীচের বিক্রিয়াটির জন্য কোন বিকারক ব্যবহার করবে -



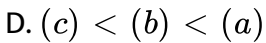
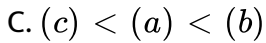
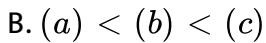
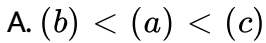
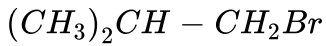
A.  $Cl_2$  / UV আলোকরশ্মি



**Answer: A**

 [View Text Solution](#)

26. নিম্নলিখিত যৌগগুলিকে তাদের স্ফুটনাঙ্কের উর্ধ্বক্রম অনুসারে সাজাও - (a)



**Answer: C**

 [View Text Solution](#)



27. নীচের কোনটি ভিস-ডাইহ্যালাইডের উদাহরণ -

- A. ডাইক্লোরো মিথেন
- B. 1,2 ডাইক্লোরো ইথেন
- C. ইথিলিডিন ক্লোরাইড
- D. অ্যালাইল ক্লোরাইড

**Answer: B**



[Watch Video Solution](#)

28.  $CH_3CH = CHC(Br)(CH_3)_2$  যৌগে Br-এর স্থান হল -

- A. অ্যালাইল
- B. অ্যারািল
- C. ডিনাইল
- D. সেকেন্ডারি

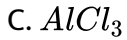
Answer: A



Watch Video Solution

29.  $AlCl_3$ -এর উপস্থিতিতে ক্লোরিন এবং বেঞ্জিনের বিক্রিয়ায় ক্লোরোবেঞ্জিন উৎপন্ন হয়।

নীচের কোন পদার্থটি বেঞ্জিন বলয়ের সঙ্গে বিক্রিয়া করে -



Answer: B



View Text Solution

30. ইথিলিডিন ক্লোরাইড হল একটি -

- A. ভিস-ডাইহ্যালাইড
- B. জেম-ডাইহ্যালাইড
- C. অ্যালাইলিক হ্যালাইড
- D. ডিনাইলিক হ্যালাইড

**Answer: B**

 [Watch Video Solution](#)

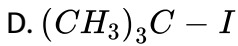
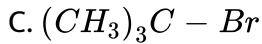
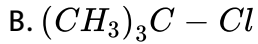
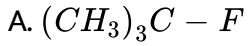
31.  $1^\circ$  অ্যালকিল হ্যালাইড নীচের কোন বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণের প্রবণতা দেখায় -

- A.  $S_N1$  বিক্রিয়া
- B.  $S_N2$  বিক্রিয়া
- C.  $\alpha$  অপনয়ন
- D. রেসিমাইজেশন

**Answer: B**

 [View Text Solution](#)

32. কোন অ্যালকিল হ্যালাইডটি খুব সহজে  $S_N1$  বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করবে -



Answer: D



[View Text Solution](#)

33.  $CH_3 - CH(C_2H_5) - CH_2 - Br$  যৌগটির সঠিক IUPAC নাম -

A. 1-ব্রোমো-2-ইথাইলপ্রোপেন

B. 1-ব্রোমো-2-ইথাইল-2-মিথাইলপ্রোপেন

C. 1-ব্রোমো-2-মিথাইলবিউটেন

D. 2-মিথাইল-1-ব্রোমোবিউটেন

**Answer: C**



[View Text Solution](#)

**34.** ডাইইথাইলব্রোমোমিথেনের সঠিক IUPAC নাম -

A. 1-ব্রোমো-1,1-ডাইইথাইলমিথেন

B. 3-ব্রোমোপেন্টেন

C. 1-ব্রোমো-1-ইথাইলপ্রোপেন

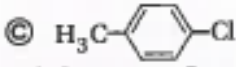
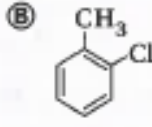
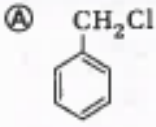
D. 1-ব্রোমোপেন্টেন

**Answer: B**



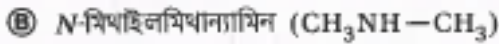
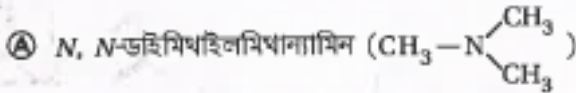
[View Text Solution](#)

35. Fe -এর উপস্থিতিতে, অন্ধকারে টলুইন ও ক্লোরিনের ক্রিয়ার উৎপন্ন হয় -



(D) (B) এবং (C)-এর মিশ্রণ

[View Text Solution](#)



(D) সম-অনুপাতে এদের সবগুলিই

36.

[View Text Solution](#)

37. যে সমস্ত অণুর দর্পণ প্রতিবিন্দু, তাদের উপর উপরিপাতিত হয় না তাদের কাইরাল (Chiral) বলে। নীচের কোন অণুটি কাইরাল প্রকৃতির -

A. 2-ব্রোমোবিউটেন

B. 1-ব্রোমোবিউটেন

C. 2-ব্রোমোপ্রোপেন

D. 2-ব্রোমোপ্রোপান-2-অল

**Answer: A**



[View Text Solution](#)

38. জলীয় সোডিয়াম হাইড্রক্সাইডের সঙ্গে  $C_6H_5CH_2Br$ -এর বিক্রিয়াটির ক্রিয়াকৌশল

হল -

A.  $S_N1$

B.  $S_N2$

C. উপরের যে কোনো একটি যা উষ্ণতার উপর নির্ভর করে

D. সেটজেফ (Saytzeff) নিয়ম

**Answer: A**



[View Text Solution](#)

39. স্ফুটনাক্রমের উর্ধ্বক্রমে সাজালে, নীচের যৌগগুলির কোন সারিটি সঠিক - 1-  
আয়োডোবিউটেন, 1-ব্রোমোবিউটেন, 1-ক্লোরোবিউটেন, বিউটেন

A.

< 1 -

< 1 -

B.

1 -

< 1 -

< 1 -

C.

< 1 -

< 1 -

D.

< 1 -

< 1 -

**Answer: A**



[View Text Solution](#)



40. স্ফুটনাক্লেৰ উৰ্ধ্বক্ৰমে সাজালে, নীচৰ যৌগগুলিৰ কোন সারিটি সঠিক - ব্ৰোমাইথেন, 1-ব্ৰোমোপ্ৰোপেন, 1-ব্ৰোমোবিউটেন, ব্ৰোমোবেঞ্জিন

A.

< 1 -

< 1 -

B.

<

< 1 -

C.

1 -

< 1 -

<

D.

< 1 -

< 1 -

Answer: D



View Text Solution

41. হ্যালোঅ্যালকেন গুলিতে হ্যালোজেন পরমাণু, অ্যালকিল গ্রুপের  $sp^3$  সংকরায়িত কার্বন পরমাণুর সঙ্গে যুক্ত থাকে। নীচের যৌগগুলি থেকে হ্যালোঅ্যালকেন চিহ্নিত করো -

- A. 2-ব্রোমোপেন্টেন
- B. ডিনাইল ক্লোরাইড
- C. 2-ক্লোরোঅ্যাসিটোফেনোন
- D. ট্রাইক্লোরোমিথেন

**Answer: A::D**



[View Text Solution](#)

42. ইথিলিন ডাইক্লোরাইড ও ইথিলিডিন ডাইক্লোরাইড সমাবয়ব। সঠিক বিবৃতিগুলি হল -

- A. অ্যালকোহলীয় KOH -এর ক্রিয়ায় উভয়েই একই পদার্থ উৎপন্ন করে
- B. জলীয় NaOH -এর ক্রিয়ায় উভয়েই একই পদার্থ উৎপন্ন করে
- C. উভয়েই বিজারিত হয়ে একই পদার্থ উৎপন্ন করে
- D. উভয় যৌগই আলোক সক্রিয়

Answer: A::C



[View Text Solution](#)

43. নীচের কোন যৌগগুলি জেম-ডাইহ্যালাইড -

- A. ইথিলিডিন ডাইক্লোরাইড
- B. ইথিলিন ডাইক্লোরাইড
- C. মিথিলিন ক্লোরাইড
- D. বেঞ্জাইল ক্লোরাইড

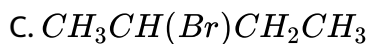
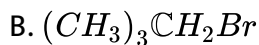
Answer: A::C



[View Text Solution](#)

44. নীচের কোনগুলি সেকেন্ডারি ব্রোমাইড -

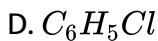
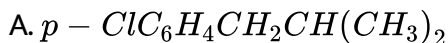
- A.  $(CH_3)_2CHBr$



Answer: A::C

 [View Text Solution](#)

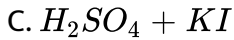
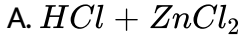
45. নীচের কোন যৌগগুলি অ্যারাইল হ্যালাইড -



Answer: A::D

 [View Text Solution](#)

46. অ্যালকোহলের সঙ্গে নীচের কোন বিকারকগুলির বিক্রিয়ায় অ্যালকিল হ্যালাইড উৎপন্ন হয় -



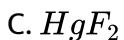
D. উপরের সবগুলিই

Answer: A::B



[View Text Solution](#)

47. অ্যালকিল ক্লোরাইড/ব্রোমাইডকে নীচের কোন বিকারকগুলির উপস্থিতিতে উত্তপ্ত করে, অ্যালকিল ফ্লুরাইড সংশ্লেষণ করা হয় -



D. NaF

Answer: B::C



[View Text Solution](#)

48. ক্লোরোবেঞ্জিনকে গাঢ়  $H_2SO_4$  -এর উপস্থিতিতে ক্লোরালের সাথে বিক্রিয়া ঘটালে  
নীচে কোনটি উৎপন্ন হয়-

A. গ্যামাক্রিন

B. হেক্সাক্লোরোইথেন

C. ফ্রেন

D. DDT

Answer: D



[View Text Solution](#)

49. নীচের কোনটির দ্বারা টলুইনের ক্লোরিনেশন ঘটালে বেঞ্জাইল ক্লোরাইড ( $C_6H_5CH_2Cl$ ) উৎপন্ন হয় -

A. HOCl

B.  $SOCl_2$

C.  $Cl_2$

D. NaOCl

Answer: C



[View Text Solution](#)

50. কোনটির নিউক্লিওফিলিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ার প্রবণতা সবচেয়ে কম -

A.  $(CH_3)_3C - Cl$

B.  $CH_2 = CHCl$

C.  $CH_3CH_2Cl$

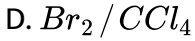
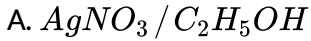
D.  $CH_2 = CHCH_2Cl$

**Answer: B**



[View Text Solution](#)

51. ক্লোরোসাইক্লোহেক্সেন ও ক্লোরোবেঞ্জিনের পার্থক্য নিরূপণে ব্যবহৃত হয় -



**Answer: A**



[View Text Solution](#)

52.  $400^\circ C$  উষ্ণতায় প্রোপিনের উপর দিয়ে ক্লোরিন গ্যাস চালনা করলে নীচের কোনটি

উৎপন্ন হয় -



A. PVC

B. অ্যালাইল ক্লোরাইড

C. ভিনাইল ক্লোরাইড

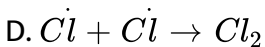
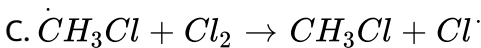
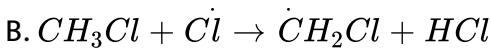
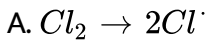
D. 1,2-ডাইক্লোরোইথেন

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

53. প্যারাফিনের ক্লোরিনেশন বিক্রিয়াটি মুক্ত-মূলক শৃঙ্খল মেকানিজমের মাধ্যমে ঘটে যেখানে শৃঙ্খল সমাপ্তিকারক বিক্রিয়াটি হল -

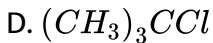
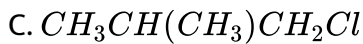
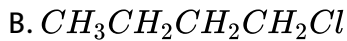


**Answer: D**



[View Text Solution](#)

54. নীচের কোনটির স্ফুটনাঙ্কের মান সর্বোচ্চ -



**Answer: B**



[View Text Solution](#)

55. নীচের কোনটির ক্ষেত্রে মেসো-আইসোমারও থাকবে -

A. 2-ক্লোরোবিউটেন

B. 2,3-ডাইক্লোরোবিউটেন

C. 2,3-ডাইক্লোরোপেন্টেন

D. 2-হাইড্রক্সিপ্ৰোপানোয়িক অ্যাসিড

Answer: D



View Text Solution

56. ইথাইল ফর্মেটের সঙ্গে অতিরিক্ত পরিমাণ  $CH_3MgI$ -এর বিক্রিয়া ঘটিয়ে আর্দ্রবিলেপন করলে উৎপন্ন হয় -

- A. n-প্রোপাইল অ্যালকোহল
- B. আইসোপ্রোপাইল অ্যালকোহল
- C. অ্যাসিট্যালডিহাইড
- D. অ্যাসিটোন

Answer: B



View Text Solution

57. নীচের কোনটি শুধুমাত্র  $S_N2$  পদ্ধতিতে নিউক্লিওফিলিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে -

- A. বেঞ্জাইল ক্লোরাইড
- B. ইথাইল ক্লোরাইড
- C. ক্লোরোবেঞ্জিন
- D. আইসোপ্রোপাইল ক্লোরাইড

**Answer: B**



[View Text Solution](#)

58. টারসিয়ার বিউটাইল ব্রোমাইডের জলীয় NaOH দ্বারা আর্দ্রবিশ্লেষণের ক্ষেত্রে নিম্নলিখিত কোন উক্তিটি সঠিক নয়-

- A. বিক্রিয়াটি  $S_N1$  মেকানিজমে ঘটে
- B. বিক্রিয়ার অন্তর্বর্তী পদার্থটি একটি কার্বোক্যাটায়ন
- C. ক্ষারের গাঢ়ত্ব দ্বিগুণ করলে বিক্রিয়ার হার দ্বিগুণ হয়

D. বিউটাইল ব্রোমাইডের গাঢ়ত্ব দ্বিগুণ করলে বিক্রিয়ার হার দ্বিগুণ হয়

**Answer: B**



[View Text Solution](#)

59. টেট্রাহাইড্রোফিউরান অতিরিক্ত HI -এর সাথে বিক্রিয়ায় উৎপন্ন করে -

A. 1,4-ডাইআয়োডোবিউটেন

B. 1,4-বিউটেনডাইঅল

C. 2,5-ডাইআয়োডোট্টেট্রাহাইড্রোফিউরান

D. 4-আয়োডো-1-বিউটানল

**Answer: C**



[View Text Solution](#)

60. কোনটির সাথে বিক্রিয়ায় ইথানল আয়োডোফর্ম উৎপন্ন করে -

A. KI ও জলীয় KOH

B.  $I_2$  ও জলীয় KOH

C.  $I_2$  /  $KI$

D.  $HI$   $HIO_3$

**Answer: B**



[Watch Video Solution](#)

61. বেঞ্জাইল ক্লোরাইড সম্বন্ধীয় নিম্নলিখিত কোন উক্তিটি সত্য নয় -

A. এটি  $AgNO_3$  -এর সাথে বিক্রিয়ায় সাদা অধঃক্ষেপ উৎপন্ন করে

B. এটি পার্শ্বশৃঙ্খলে প্রতিস্থাপনযুক্ত একটি অ্যারোমেটিক যৌগ

C. এটি নিউক্লিওফিলিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে

D. এটি ভিনাইল ক্লোরাইড অপেক্ষা কম সক্রিয়

**Answer: D**



[View Text Solution](#)

62. সূর্যালোকের উপস্থিতিতে টলুইন ও ক্লোরিনের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন যৌগটিকে NaOH দ্বারা আর্দ্রবিশ্লেষিত করার ফলে উৎপন্ন পদার্থটি হল -

- A. অর্থো-ক্রেসল
- B. প্যারা-ক্রেসল
- C. অর্থো ও প্যারা ক্রেসলের মিশ্রণ
- D. 1,3,5 - ট্রাইহাইড্রক্সি টলুইন

**Answer: C**



[View Text Solution](#)

63. 2,2-ডাইক্লোরোপ্রোপেনের আর্দ্রবিশ্লেষণের ফলে উৎপন্ন পদার্থটি হল -

- A. অ্যাসিটোন
- B. 2,2-প্রোপেনডাইঅল
- C. আইসোপ্রোপাইল অ্যালকোহল

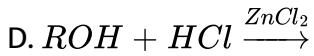
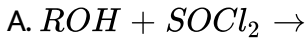
D. অ্যাসিট্যালডিহাইড

Answer: A



Watch Video Solution

64. নিম্নলিখিত কোনটি অ্যালকিল হ্যালাইড প্রস্তুতির সর্বোত্তম পদ্ধতি -



Answer: A



View Text Solution



65. নিম্নলিখিত কোন বিক্রিয়াটিতে মুখ্য বিক্রিয়াজাত পদার্থ হিসেবে প্রোপেন নাইট্রাইল উৎপন্ন হবে -

- A. ইথাইল ব্রোমাইড + অ্যালকোহলীয় KCN
- B. প্রোপাইল ব্রোমাইড + অ্যালকোহলীয় KCN
- C. প্রোপাইল ব্রোমাইড + অ্যালকোহলীয় AgCN
- D. ইথাইল ব্রোমাইড + অ্যালকোহলীয় AgCN

**Answer: A**



[View Text Solution](#)

66. কোনটিকে সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড দ্বারা আর্দ্রবিশ্লেষিত করা যায় না -

- A. ডিনাইল ক্লোরাইড
- B. মিথাইল ক্লোরাইড
- C. ইথাইল ক্লোরাইড
- D. আইসোপ্রোপাইল ক্লোরাইড

Answer: A



[View Text Solution](#)

67.  $CH_3NH_2$ -এর সাথে বিক্রিয়াকারী  $CH_3I$  অপূর সর্বাধিক সংখ্যা হল -

A. 3টি

B. 4টি

C. 2টি

D. 1টি

Answer: A



[View Text Solution](#)

68. প্রোপেনের ডাইক্লোরিনেশন বিক্রিয়ার ফলে বিক্রিয়াজাত পদার্থের একটি মিশ্রণ পাওয়া যায়। উৎপন্ন মিশ্রণে উপস্থিত আইসোমারের সংখ্যা হল -

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Answer: C**

 [View Text Solution](#)

69. নিম্নলিখিত কোনটির স্ফুটনাঙ্ক সর্বনিম্ন -

A.  $CH_3F$

B.  $CH_3Cl$

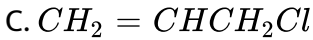
C.  $CH_3Br$

D.  $CH_3I$

**Answer: A**

 [View Text Solution](#)

70. কোনটি শীতল  $AgNO_3$  -এর সাথে সবচেয়ে দ্রুত বিক্রিয়া করে -

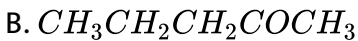
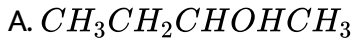


Answer: C



[View Text Solution](#)

71. নীচের কোনটি হ্যালোফর্ম বিক্রিয়ায় সাড়া দেয় না -





Answer: C

 [View Text Solution](#)

72. ট্রায়-2-ফিনাইল-1-ব্রোমোসাইক্লোপেন্টেন-এর সঙ্গে অ্যালকোহলীয় KOH -এর বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হয় -

- A. 4-ফিনাইলসাইক্লোপেন্টিন
- B. 2-ফিনাইলসাইক্লোপেন্টিন
- C. 1-ফিনাইলসাইক্লোপেন্টিন
- D. 3-ফিনাইলসাইক্লোপেন্টিন

Answer: D

 [View Text Solution](#)

73. নীচের কোন অ্যালকিল হ্যালাইডটির সলভোলিসিস (solvolysis) বিক্রিয়ায় পুনর্বিন্যাসের প্রবণতা সর্বনিম্ন -

- A. সিস-1-ক্লোরো-2-মিথাইলপেন্টেন
- B. 2-ক্লোরো-2-মিথাইলপেন্টেন
- C. 2-ক্লোরো-3-মিথাইলপেন্টেন
- D. 2-ক্লোরো-4-মিথাইলপেন্টেন

**Answer: B**



[View Text Solution](#)

74. নিম্নলিখিত কোন অ্যালকিল হ্যালাইডটি সোডিয়াম মিথোক্সাইডের সাথে বিক্রিয়ায় একটি মাত্র অ্যালকিন উৎপন্ন করবে -

- A. 2-ক্লোরো-2-মিথাইলপেন্টেন
- B. 3-ক্লোরো-2-মিথাইলপেন্টেন
- C. 2-ক্লোরো-4-মিথাইলপেন্টেন

D. 3-ক্লোরো-3-মিথাইলপেন্টেন

**Answer: D**



[View Text Solution](#)

75. অর্থো-ফ্লুরোটলুইন সোডিয়াম অ্যামাইডের সাথে বিক্রিয়ায় উৎপন্ন করে -

A. শুধুমাত্র o-টলুইডিন

B. শুধুমাত্র m-টলুইডিন

C. o- ও p-টলুইডিনের মিশ্রণ

D. o- ও m-টলুইডিনের মিশ্রণ

**Answer: D**



[View Text Solution](#)

76. অ্যালকিল আয়োডাইড NaCN-এর সাথে বিক্রিয়ায় অ্যালকিল সায়ানাইড ও সামান্য পরিমাণে অ্যালকিল আইসোসায়ানাইড উৎপন্ন করে। এই দুধরনের বিক্রিয়াজাত উৎপন্ন হওয়ার কারণটি হল -

- A. NaCN -এর আয়নীয় চরিত্র
- B.  $CN^-$  -এর নিউক্লিওফিলিক চরিত্র
- C.  $CN^-$  -এর অ্যাম্বিডেন্ট চরিত্র
- D.  $CN^-$  -এর হেলোফিলিক চরিত্র

**Answer: C**

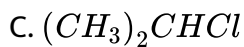


[View Text Solution](#)

77. নিম্নলিখিত কোন জৈব ক্লোরিন-ঘটিত যৌগটি  $S_N2$  বিক্রিয়ায় সম্পূর্ণ স্থিরিকেমিক্যাল ইনভারসান প্রদর্শন করে -

- A.  $(C_2H_5)_2CHCl$
- B.  $(CH_3)_3CCl$





**Answer: D**



[View Text Solution](#)

78. নিম্নলিখিত কোনটি কার্বন-হ্যালোজেন বন্ধন সবচেয়ে দুর্বল -

A. বেঞ্জাইল ব্রোমাইড

B. ব্রোমোবেঞ্জিন

C. ডিনাইল ব্রোমাইড

D. বেঞ্জাইল ব্রোমাইড

**Answer: A**



[View Text Solution](#)

79. নিম্নলিখিত কোন যৌগটি ব্লিচিং পাউডারের সাথে বিক্রিয়ায় ট্রাইক্লোরোমিথেন উৎপন্ন করবে -

- A. মিথান্যাল
- B. ফেনল
- C. ইথানল
- D. মিথানল

**Answer: C**



[View Text Solution](#)

80. অ্যালকোহলীয়  $AgNO_2$  ও ইথাইল ব্রোমাইডের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হয় -

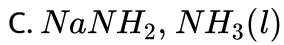
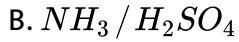
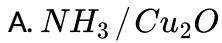
- A. ইথিন
- B. ইথেন
- C. ইথাইল নাইট্রাইল
- D. নাইট্রোইথেন

Answer: D



View Text Solution

81. কোনটির সাথে বিক্রিয়ায় ক্লোরোবেঞ্জিন অ্যানিলিনে রূপান্তরিত হয় -



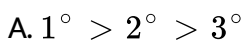
D. কোনোটিই নয়

Answer: C



View Text Solution

82.  $S_N1$  বিক্রিয়ায় বিভিন্ন অ্যালকিল হ্যালাইডগুলির সক্রিয়তার ক্রম হল -



B.  $3^\circ > 2^\circ > 1^\circ$

C.  $2^\circ > 3^\circ > 1^\circ$

D.  $2^\circ > 1^\circ > 3^\circ$

**Answer: B**

 [View Text Solution](#)

83. একটি আলোক-সক্রিয় অ্যালকিল হ্যালাইডের  $S_N2$  বিক্রিয়ার ফলে নীচের কোনটি সংঘটিত হয় -

A. সম্পূর্ণ রেসিমাইজেশন

B. আংশিক রেসিমাইজেশন

C. সম্পূর্ণ 'ইনভারশন অফ কনফিগারেশন'

D. আংশিক 'ইনভারশন অফ কনফিগারেশন'

**Answer: C**

 [View Text Solution](#)

84. নীচের কোনটি  $S_N1$  বিক্রিয়ায় সহায়ক নয় -

- A.  $3^\circ$  অ্যালকিল হ্যালাইড
- B. শক্তিশালী নিউক্লিওফাইল
- C. পোলার দ্রাবক
- D. নিম্নগাঢ়ের নিউক্লিওফাইল

**Answer: B**



[View Text Solution](#)

85. নীচের কোন অ্যালকিল হ্যালাইডটির  $S_N2$  বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণের প্রবণতা সর্বাধিক -

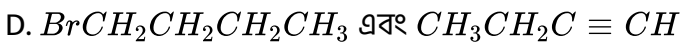
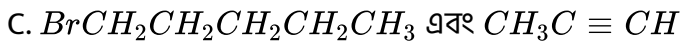
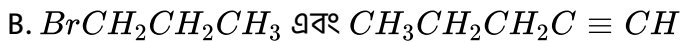
- A. 2-ব্রোমোবিউটেন
- B. 2-ব্রোমো-2-মিথাইলপ্রোপেন
- C. 1-ব্রোমো-2-মিথাইলপ্রোপেন
- D. 1-ব্রোমোবিউটেন

Answer: D



View Text Solution

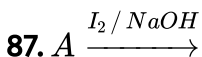
86. সোডিয়াম অ্যামাইড যুক্ত একটি অ্যালকাইন ও একটি ব্রোমোঅ্যালকেনের বিক্রিয়ায় 3-অক্টাইন উৎপন্ন হয়। ব্রোমোঅ্যালকেন ও অ্যালকাইনটির সংকেত যথাক্রমে -



Answer: D



View Text Solution



+ B, A ও B হল যথাক্রমে -

- A. পেন্টান-2-ওন, সোডিয়াম অক্সালেট
- B. অ্যাসিটোফেনোন , সোডিয়াম অক্সালেট
- C. 4-কিটোপেন্টানোয়িক অ্যাসিড, সোডিয়াম সাকসিনেট
- D. হেক্সান-2,5-ডাইওন , সোডিয়াম সাকসিনেট

Answer: C::D

 [View Text Solution](#)

88. বিউটানলের উপস্থিতিতে কোন যৌগগুলি দ্রুত  $S_N1$  বিক্রিয়া করবে -

- A.  $(CH_3)_3CBr$
- B.  $C_6H_5CH_2Br$
- C.  $BrCH_2CH = CH_2$
- D.  $(CH_3)_3CCH_2Br$

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

 [View Text Solution](#)

89. কোনটি ইথাইল ব্রোমাইডকে ডাইইথাইল ইথারে রূপান্তরিত করে -

- A. সোডিয়াম ইথক্সাইড সহ বিক্রিয়া দ্বারা
- B. আর্দ্র সিলভার অক্সাইড সহ বিক্রিয়া দ্বারা
- C. শুষ্ক সিলভার অক্সাইড সহ বিক্রিয়া দ্বারা
- D. ইথাইল ম্যাগনেশিয়াম ব্রোমাইড সহ বিক্রিয়া দ্বারা

Answer: A::C



[View Text Solution](#)

90. নীচের কোনগুলি অ্যানিডেন্ট নিউক্লিওফাইল -

- A.  $NH_3$
- B.  $CN^-$
- C.  $NO_2^-$



D.  $CH_3COO^-$

Answer: B::C

 [View Text Solution](#)

91. নীচের কোন পরীক্ষা বা বিকারকগুলি দ্বারা অ্যালাইল ব্রোমাইড ও n-প্রোপাইল ব্রোমাইডের মধ্যে পার্থক্য করা সম্ভব নয় -

A.  $Br_2 / CCl_4$

B. KOH যোগ করে এবং পরে  $HNO_3$  দ্বারা অম্লায়িত করে জলীয়  $AgNO_3$  দ্রবণ দ্বারা

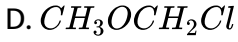
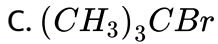
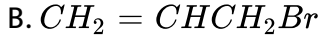
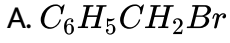
C. ল্যাসাইন পরীক্ষা

D. ক্ষারীয়  $KMnO_4$

Answer: B::C

 [View Text Solution](#)

92. নীচের কোনগুলি  $S_N1$  ক্রিয়াকৌশলের মাধ্যমে নিউক্লিওফিলিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে -

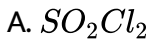


Answer: A::B::C::D



[View Text Solution](#)

93. নীচের কোনগুলি টলুইনের ক্লোরিনেশনের ফলে বেঞ্জাইল ক্লোরাইড ( $C_6H_5CH_2Cl$ ) পাওয়া যায় -



D.  $NaOCl$

Answer: A::C



[View Text Solution](#)

94.  $I_2 / NaOH$  -এর সাথে বিক্রিয়ায় হলুদ অধঃক্ষেপ উৎপন্ন করে -

A.  $ICH_2COCH_2CH_3$

B.  $CH_3COOCOCH_3$

C.  $CH_3CONH_2$

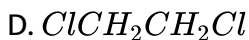
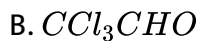
D.  $CH_3CH(OH)CH_2CH_3$

Answer: A::D



[View Text Solution](#)

95. নীচের কোনগুলি জলের সঙ্গে বিক্রিয়া করে -



Answer: B::D

 [View Text Solution](#)

96. নীচের কোন বক্তব্যটি সঠিক -

A. ডিনাইল ও অ্যারাইল হ্যালাইডের তুলনায় বেঞ্জাইল হ্যালাইডগুলি বেশি সক্রিয়

B. অ্যালকিল হ্যালাইডের তুলনায় ডিনাইল হ্যালাইডগুলি বেশি সক্রিয়

C. অ্যালকিল হ্যালাইডের তুলনায় অ্যালইল হ্যালাইডগুলি কম সক্রিয়

D. অ্যালকিল হ্যালাইডের তুলনায় অ্যালইল হ্যালাইডগুলি কম সক্রিয়

Answer: A::C

 [View Text Solution](#)

97. ক্লোরোবেঞ্জিন থেকে DDT প্রস্তুতিতে ব্যবহৃত বিকারক হল -

A. ক্লোরাল ( $CCl_3CHO$ )

B. গাঢ়  $H_2SO_4$

C.  $CH_3COCCl_3$

D.  $CH_3COCCl_3$

Answer: A::B



[View Text Solution](#)

98.

'X'  $\xrightarrow{I_2 / NaOH}$  + ,

'X' হল -

A. পেন্টান-2-ওন

B. অ্যাসিটোফেনোন

C. হেক্সেন-2,5-ডাইওন

D. 4-কিটোপেন্টানোয়িক অ্যাসিড

**Answer: C::D**



**Watch Video Solution**

99. নিউক্লিওফিলিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ার ক্ষেত্রে অ্যালকিল হ্যালাইডের তুলনায় অ্যারাইল হ্যালাইড কম সক্রিয়। কারণ -

A. কম স্থিতিশীল কার্বোক্যাটায়ন-এর গঠন

B. রেজোনেন্স স্থিতিশীলতা

C. কার্বন-হ্যালজেন বন্ধন দীর্ঘের মান বেশি

D. হ্যালজেনের সঙ্গে  $sp^2$ -সংকরায়িত কার্বন পরমাণু যুক্ত থাকে

**Answer: B::D**



**View Text Solution**

1. ক্লোরোবেঞ্জিনের সঙ্গে গাঢ়  $HNO_3$  ও  $H_2SO_4$  মিশ্রণের বিক্রিয়ার কী ঘটবে?

 Watch Video Solution

1. নিম্নলিখিত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনগুলি সঠিক -



 View Text Solution

2. অ্যারোমেটিক যৌগের নিউক্লিয় আয়োডিনেশনের ক্ষেত্রে উপযুক্ত বিকারকটি হল -

A.  $KI/CH_3COCH_3$

B.  $I_2/CH_3CN$

C.  $KI/CH_3COOH$

D.  $I_2/HNO_3$

**Answer: D**

 [View Text Solution](#)

3. ক্ষারীয় মাধ্যমে অ্যানিলিন ও ক্লোরোফর্মের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হয় -

A. ফিনাইল সায়ানাইড

B. ফিনাইল আইসোসায়ানাইড

C. ফিনাইল সায়ানেট

D. ফিনাইল আইসোসায়ানেট

**Answer: B::D**

 [View Text Solution](#)



4. 2-মিথাইলপ্রোপেনের আলোক-রাসায়নিক মনোক্লোরিনেশনে উৎপন্ন হয় -

- A. 2-ক্লোরো-2-মিথাইলপ্রোপেন প্রধান বিক্রিয়াজাত হিসেবে
- B. 1-ক্লোরো-2-মিথাইলপ্রোপেন ও 2-ক্লোরো-2-মিথাইলপ্রোপেন (1:1)
- C. 1-ক্লোরো-2-মিথাইলপ্রোপেন (প্রধান বিক্রিয়াজাত হিসেবে)
- D. 1-ক্লোরো-2-মিথাইলপ্রোপেন এবং 2-ক্লোরো-2-মিথাইলপ্রোপেনের (1:9) মিশ্রণ

**Answer: A**



[View Text Solution](#)

5. 2,2-ডাইমিথাইলবিউটেন প্রস্তুতির সর্বাপেক্ষা ভালো পদ্ধতিটি হল -

- A. Na/ইথারের উপস্থিতিতে  $Me_3CBr$  এবং  $MeCH_2Br$  -এর বিক্রিয়া
- B.  $(Me_3C)_2CuLi$  এর সাথে  $MeCH_2Br$  -এর বিক্রিয়া
- C.  $(MeCH_2)_2CuLi$  এর সাথে  $Me_3CBr$  -এর বিক্রিয়া

D.  $Me_3CMgI$  এর সাথে  $MeCH_2I$  -এর বিক্রিয়া

Answer: B::D

 [View Text Solution](#)

6. সমরূপ অবস্থাতে  $S_N1$  বিক্রিয়া সবথেকে ভাল সংঘটিত হবে -

- A. টাট-বিউটাইলক্লোরাইড -এর সঙ্গে
- B. 1-ক্লোরোবিউটেন -এর সঙ্গে
- C. 2-মিথাইল-1-ক্লোরোপ্রোপেন -এর সঙ্গে
- D. 2-ক্লোরোবিউটেন -এর সঙ্গে

Answer: A

 [View Text Solution](#)

7. ফুটন্ত টলুইনের মধ্যে দিয়ে অধিক পরিমাণ  $Cl_2(g)$  চালনা করলে কেবলমাত্র নিম্নলিখিত কোন যৌগটি উৎপন্ন হয় -



[View Text Solution](#)

Jeemain

1. অ্যালকিল ফ্লুরাইড যৌগ প্রস্তুত করার সর্বোৎকৃষ্ট বিক্রিয়া হল -

- A. ফিংকেলস্টেইন বিক্রিয়া
- B. সোয়ার্টস বিক্রিয়া
- C. মুক্ত-মূলক ফ্লুরিনেশন
- D. স্যান্ডমেয়ার বিক্রিয়া

Answer: B::D



Watch Video Solution

2. অ্যালিফ্যাটিক  $1^\circ$  অ্যামিনকে ক্লোরোফর্ম ও ইথানলীয় KOH সহযোগে উত্তপ্ত করলে উৎপন্ন হয় -

- A. অ্যালকিল আইসোসায়ানাইড
- B. অ্যালকানল
- C. অ্যালকেন ডাইঅল
- D. অ্যালকিল সাইানাইড

Answer: A



View Text Solution

3.  $CH_3Cl(I)$ ,  $CH_3CH_2Cl(II)$ ,  $(CH_3)_2CHCl(III)$ ,  $(CH_3)_3Cl(IV)$  -এই যৌগগুলির  $S_N2$  বিক্রিয়ায় সক্রিয়তার সঠিক ক্রম হল -

A.  $III > II > I > IV$

B.  $I > III > II > IV$

C.  $I > II > III > IV$

D.  $II > I > III > IV$

**Answer: C**

 [View Text Solution](#)

4. 1,1,1- ট্রাইক্লোরোইথেন-এর সঙ্গে সিলভার চূর্ণের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হয় -

A. 2-বিউটিন

B. অ্যাসিটিলিন

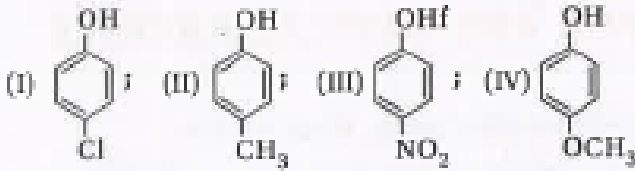
C. ইথিন

D. 2-বিউটাইন

**Answer: D**

 [Watch Video Solution](#)

5.  $C_8H_9Br$  সংকেত বিশিষ্ট যৌগ (A) উত্তপ্ত অ্যালকোহলীয়  $AgNO_3$  দ্রবণের সাথে বিক্রিয়ায় সাদা অধঃক্ষেপ উৎপন্ন করে। A-কে জারিত করলে  $C_8H_6O_4$  (B) সংকেত বিশিষ্ট যৌগটি উৎপন্ন হয়, যা তাপের প্রভাবে অ্যানহাইড্রাইড গঠন করে। A কে শনাক্ত করো



(A) II > IV > I > III

(B) I > II > III > IV

(C) III > I > II > IV

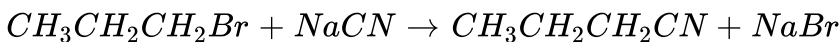
(D) IV > III > I > II



[View Text Solution](#)

Neet

1. কোন দ্রাবকের উপস্থিতিতে নিম্নলিখিত বিক্রিয়াটির গতি দ্রুততম হবে -



A. জল

B. ইথানল

C. মিথানল

D. N,N' ডাইমিথাইল ফর্মামাইড (DMF)

**Answer: D**



[View Text Solution](#)

2. কোন হ্যালাইড যৌগটি ফ্রিডেল-ক্রাফটস বিক্রিয়ায় ব্যবহৃত হয় -

A. আইসোপ্রোপাইল ক্লোরাইড

B. ক্লোরোবেঞ্জিন

C. ব্রোমোবেঞ্জিন

D. ক্লোরোইথিন

**Answer: A**



[Watch Video Solution](#)

3. কাইরাল সেন্টারে  $S_N1$  বিক্রিয়ার ফলে -

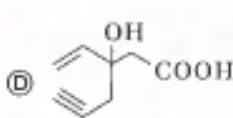
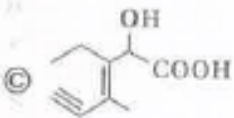
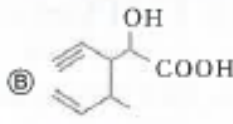
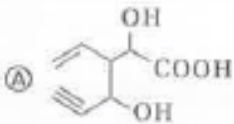
- A. 100% রেসিমাইজেশন ঘটে
- B. আংশিক রেসিমাইজেশন ঘটে (রিটেনশনের তুলনায় বেশি ইনভারশান )
- C. 100% রিটেনশন
- D. 100% ইনভারশন

Answer: B



[View Text Solution](#)

4. HCL-এর সঙ্গে বিক্রিয়ায় মারকনিকফের নিয়মানুসারে একটি অ্যালকিন থেকে 1-ক্লোরো-1-মিথাইলসাইক্লোহেক্সেন উৎপন্ন হয়। সম্ভাব্য অ্যালকিনটি হল -



[View Text Solution](#)



1. 1,4-ডাইব্রোমোপেন্টেনকে সোডিয়াম সহযোগে উত্তপ্ত করলে প্রাপ্ত সাইক্লোঅ্যালকেনটি হল

-

- A. মিথাইলসাইক্লোবিউটেন
- B. সাস-3-আয়োডো-4-ক্লোরো-2-পেন্টেন
- C. ট্রান্স-3-আয়োডো-4-ক্লোরো-2-পেন্টিন
- D. সিস-2-ক্লোরো-3-আয়োডো-2-পেন্টিন

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

2. একটি অ্যালকিল হ্যালাইড (X) ইথার মাধ্যমে সোডিয়ামের সাথে বিক্রিয়ায় 4,5-ডাইইথাইলঅক্টেন উৎপন্ন করে। X যৌগটি হল -

A.  $CH_3(CH_2)_3Br$

B.  $S_N1$  এবং  $S_N1$

C.  $S_N2$  এবং  $S_N2$

D.  $S_N2$  এবং  $S_N1$

**Answer: D**



[View Text Solution](#)

3. ক্লোরোফর্মের নমুনাকে চেতনানাশকরূপে ব্যবহারের পূর্বে পরীক্ষা করা হয় -

A. ফেলিং দ্রবণ দ্বারা

B. অ্যামোনিয়াক্যাল কিউপ্রাস ক্লোরাইড দ্বারা

C. শীতল সিলভার নাইট্রেট দ্রবণ দ্বারা

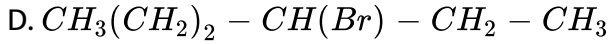
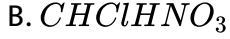
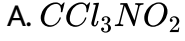
D. মিথাইলসাইক্লোপেন্টেন

**Answer: C**



[View Text Solution](#)

4. গাঢ়  $HNO_3$  সহযোগে ক্লোরোফর্মকে উত্তপ্ত করলে উৎপন্ন হয় -



**Answer: A**



[View Text Solution](#)

5. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে হ্যালোজেন পরমাণুর সক্রিয়তার সঠিক ক্রম -

A.

<

<

B.

<

<

C.

<

<

D.

<

<

Answer: D



View Text Solution

6.  $C_6H_{13}Br$  আণবিক সংকেতবিশিষ্ট একটি অ্যালকিল হ্যালাইডের ডিহাইড্রোহ্যালোজিনেশনের ফলে  $C_6H_{12}$  আণবিক সংকেতবিশিষ্ট দুটি সমাবয়ব X ও Y উৎপন্ন হয়। X ও Y ওজোনোলিসিসে চারটি যৌগ  $CH_3COCH_3$ ,  $CH_3CHO$ ,  $CH_3CH_2CHO$  ও  $(CH_3)_2CHCHO$ । অ্যালকিল হ্যালাইডটি হল -

A. 2-ব্রোমোহেক্সেন

B. 2,2-ডাইমিথাইল-1-ব্রোমোবিউটেন

C. 2-ব্রোমো-2,3-ডাইমিথাইলবিউটেন

D. 3-ব্রোমো-2-মিথাইলপেন্টেন

**Answer: D**



[View Text Solution](#)

## Exercise

1. মিথেন ও ক্লোরিনের বিক্রিয়া কোন্ ধরনের ক্রিয়াকৌশলের মাধ্যমে ঘটে?



[Watch Video Solution](#)

2. কোন্ প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় inversion of configuration ঘটে?



[Watch Video Solution](#)

3. কোন্ যৌগকে কাইরাল বলা হয়?



Watch Video Solution

4. ইথাইল ক্লোরাইডের সঙ্গে  $LiAlH_4$  -এর বিক্রিয়ায় ইথেন প্রস্তুতির ক্ষেত্রে যে নিউক্লিওফাইলটি কাজ করে সেটি কী?



Watch Video Solution

5. পাইরিন কী? এর ডাইপোল মোমেন্ট-এর মান কত?



Watch Video Solution

6. সূর্যালোকের উপস্থিতিতে ফুটন্ত টলুইনের মধ্যে ক্লোরিন গ্যাস চালনা করলে কী উৎপন্ন হয়?



Watch Video Solution

7. বেঞ্জিনডায়াজোনিয়াম টেট্রাফ্লুরোবোরেট-কে উত্তপ্ত করলে কী পাওয়া যায়।

 Watch Video Solution

8. কোন পরীক্ষার সাহায্যে  $C_6H_5CH_2Cl$  এবং  $o$  ক্লোরোটলুইনের মধ্যে পার্থক্য করা যাবে?

 Watch Video Solution

9. হ্যালোবেঞ্জিনগুলির মধ্যে কোন্টির দ্বি-মেরু ভ্রামকের মান সবচেয়ে কম?

 Watch Video Solution

10.  $C_6H_5CH_2Cl$ (I),  $(C_6H_5)_3Cl$ (II),  $C_6H_5CH_2CH_2Cl$ (III)-কে  $S_N1$ -সক্রিয়তা হ্রাসের ক্রমানুসারে সাজাও।

 Watch Video Solution

11.  $C_6H_5Br + Mg \longrightarrow A \xrightarrow{D_2O} B$ । A এবং B -এর নাম এবং গঠন সংকেত লেখো।

 [Watch Video Solution](#)

12. আলোকের উপস্থিতিতে ক্লোরোফর্ম থেকে উৎপন্ন বিষাক্ত গ্যাসটি কী?

 [Watch Video Solution](#)

13. প্রোপাইলবেঞ্জিন প্রস্তুতির জন্য উর্জ-ফিটিং বিক্রিয়া এবং ফ্রিডেল-ক্র্যাটস বিক্রিয়ার মধ্যে কোন্টি অধিক গ্রহণযোগ্য?

 [Watch Video Solution](#)

14. হেক্সাক্লোরোবেঞ্জিন এবং বেঞ্জিন হেক্সাক্লোরাইডের মধ্যে কোন্টিতে উপস্থিত হ্যালোজেন নিষ্ক্রিয় প্রকৃতির?

 [Watch Video Solution](#)

15. আয়োডোবেঞ্জিন থেকে কীভাবে বাইফিনাইল প্রস্তুত করা যায়?

 [Watch Video Solution](#)



 Watch Video Solution

16. ফিনাইললিথিয়াম কী ধরনের যৌগ?

 Watch Video Solution

17.  $C_6H_5MgBr$ -এর সঙ্গে  $D_2O$ -এর বিক্রিয়ায় বেঞ্জিনসঞ্চারিত যৌগটি কী?

 Watch Video Solution

18.  $BrCH_2CH_2CH_2Cl$  -এর IUPAC নাম হল \_ ।

 Watch Video Solution

19. প্রোপেন-এর মুক্ত-মূলক ব্রোমিনেশনের ফলে উৎপন্ন ব্রোমো অ্যালকেনটি হল \_ ।

 Watch Video Solution

20.  $S_N2$ -বিক্রিয়ায় ট্রানজিশন স্টেটে কেন্দ্রীয় কার্বন পরমাণুর সংকরায়ন অবস্থা হল \_ ।



Watch Video Solution

21. (S) – 2- এর ব্রোমোঅক্টেনের ক্ষারীয় আর্দ বিশ্লেষণে \_ উৎপন্ন হয়।



Watch Video Solution

22.  $CH_3Cl$   $S_N1$  বিক্রিয়ায় ও  $(CH_3)_3CCl$   $S_N2$  বিক্রিয়ায় \_ ।



Watch Video Solution

23. বলয়ে ইলেকট্রন-আকর্ষী গ্রুপের সংখ্যা বৃদ্ধির ফলে হ্যালোবেঞ্জিনে নিউক্লিওফিলিক প্রতিস্থাপনের প্রবণতা \_ পায়।



Watch Video Solution

24. ক্লোরোবেনজিনের কার্বন-ক্লোরিন বন্ধন বেঞ্জাইল ক্লোরাইডের কার্বন-ক্লোরিন বন্ধন অপেক্ষা দৈর্ঘ্য \_ ।

 Watch Video Solution

25. \_ (অন্তর্বর্তী যৌগ) গঠনের মাধ্যমে ক্লোরোবেঞ্জিন ফেনলে পরিণত হয় ।

 Watch Video Solution

26. ইথানল এবং প্রোপানোন উভয়েই  $I_2 / NaOH$  - এর সঙ্গে বিক্রিয়ায় \_ উৎপন্ন করে ।

 Watch Video Solution

27. গাঢ়  $H_2SO_4$  -এর উপস্থিতিতে ক্লোরোবেঞ্জিনের সঙ্গে \_ এর বিক্রিয়ায় DDT উৎপন্ন হয় ।

 Watch Video Solution

28. সিল করা টিউবে \_ কে Cu - পাউডার সহযোগে উত্তপ্ত করলে বাইফিনাইল উৎপন্ন হয়।

 Watch Video Solution

29. নিউক্লিওফিলিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় হ্যালোঅ্যারিনগুলি হ্যালোঅ্যালকেন অপেক্ষা \_ সক্রিয়।

 Watch Video Solution

30.  $CF_2Cl_2$  (ফ্রোন -12) একটি বহুল ব্যবহৃত \_ ।

 Watch Video Solution

31. গাঢ়  $H_2SO_4$  এর উপস্থিতিতে 1- বিউটানলের সঙ্গে NaBr-এর বিক্রিয়ায় 1- ব্রোমোবিউটেন উৎপন্ন হয় কিন্তু  $H_2SO_4$  -এর অনুপস্থিতিতে বিক্রিয়াটি ঘটে না—কারণ ব্যাখ্যা করো।

 Watch Video Solution

32. মুক্তমূলক হ্যালোজেনেশনে বিভিন্ন প্রকার হাইড্রোজেনের প্রতিস্থাপন প্রবণতার ক্রম হল:

$3^\circ > 2^\circ > 1^\circ$  ব্যাখ্যা করো।

 [Watch Video Solution](#)

33. 1- বিউটিনের মুক্ত মূলক ক্লোরিনেশনের ফলে মূলত 3- ক্লোরোবিউট-1-ইন উৎপন্ন হয়

কেন ব্যাখ্যা করো।

 [Watch Video Solution](#)

34.  $25^\circ\text{C}$  তাপমাত্রায় আলোকের উপস্থিতিতে n- বিউটিনের ক্লোরিনেশনে 72% 2-

ক্লোরোবিউটিন এবং 28% 1. ক্লোরোবিউটিন উৎপন্ন হয় কেন?

 [Watch Video Solution](#)

35. নিওপেন্টাইল অ্যালকোহলের সঙ্গে HCl -এর বিক্রিয়ায় নিওপেন্টাইল ক্লোরাইড পাওয়া যায় না কেন ব্যাখ্যা করো।

 [Watch Video Solution](#)

36. R-OH থেকে R -Cl প্রস্তুতির জন্য HCl, PCl, বা PCl<sub>3</sub> পদ্ধতি অপেক্ষা SOCl<sub>2</sub> পদ্ধতি অধিক গ্রহণযোগ্য কেন?

 [Watch Video Solution](#)

37. প্রোপিন থেকে অ্যলাইল ক্লোরাইড ও অ্যলাইল ব্রোমাইড প্রস্তুত করো।

 [Watch Video Solution](#)

38. হেক্সাফ্লুরোইথেনের স্কুটনাক্স প্রায় সমআণবিক গুরুত্ববিশিষ্ট ডেকেনের থেকে উল্লেখযোগ্যভাবে কম কেন ব্যাখ্যা করো।

 [Watch Video Solution](#)

39. অ্যালকিল হ্যালাইডগুলি ক্ষবীয় হওয়া সত্ত্বেও জলে অদ্রব্য কেন?



Watch Video Solution

40. R-X-এর ইথানলীয় দ্রবণের সঙ্গে KCN -এর বিক্রিয়ায় RCN কিন্তু | AgCN এর বিক্রিয়ায় RNC উৎপন্ন হয়—কারণ ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

41. R—x যৌগে R আংশিক ধনাত্মক চার্জবিশিষ্ট। একে এমন একটি যৌগে | পরিণত করে যাতে R ঋণাত্মক চার্জবিশিষ্ট হয়। যৌগটির সঙ্গে D<sub>2</sub>O- এর বিক্রিয়ায় কী উৎপন্ন হয়?



Watch Video Solution

42. R—x থেকে উৎপন্ন একটি যৌগ কার্ব-অ্যানায়নের উৎস হিসেবে কাজ করে। যৌগটি কী? যৌগটির সাহায্যে কীভাবে 1° অ্যালকোহল প্রস্তুত করা যায়?



Watch Video Solution



Watch Video Solution

43. কোন্ ধরনের অ্যালকেন প্রস্তুতির জন্য উর্জ বিক্রিয়া উপযুক্ত এবং কেন?



Watch Video Solution

44. অ্যালকোহল থেকে হ্যালোঅ্যালকেন প্রস্তুত করা গেলেও ফেনল থেকে হ্যালোঅ্যারিন প্রস্তুত করা যায় না—কারণ ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

45. ক্লোরোবেঞ্জিনের দ্বি-মেরু ড্রামক সাইক্লোক্রোইল ক্লোরাইড থেকে কমকেন?



Watch Video Solution

46. ক্লোরোবেঞ্জিন  $S_N1$  এবং  $S - N2$  বিক্রিয়ায় নিষ্ক্রিয় কেন?



Watch Video Solution



47. ক্লোরোফর্মকে কীভাবে সংরক্ষণ করা হয় এবং কেন?

 Watch Video Solution

48. ফ্রেন কী? ফ্রেন-12 কীভাবে প্রস্তুত করা হয়? এর ব্যবহার লেখো।

 Watch Video Solution

49. DDT কী? এটি কীভাবে প্রস্তুত করা হয়? এর ব্যবহার এবং শারীরবৃত্তীয় , প্রভাব উল্লেখ করো।

 Watch Video Solution

50.  $C_6H_5CH_2CH_3 \xrightarrow[h\nu]{Br_2} A \xrightarrow{NaCN} B$ , A এবং B-কে শনাক্ত করো এবং এদের গঠিত হওয়ার কারণ উল্লেখ করো।

 Watch Video Solution

51. নিম্নলিখিত যৌগগুলির মধ্যে কীভাবে পার্থক্য করবে? ক্লোরোবেঞ্জিন এবং ক্লোরোসাইক্লোহেক্সেন

 [Watch Video Solution](#)

52. নিম্নলিখিত যৌগগুলির মধ্যে কীভাবে পার্থক্য করবে? ক্লোরোবেঞ্জিন এবং বেঞ্জাইল ক্লোরাইড

 [Watch Video Solution](#)

53. নিম্নলিখিত যৌগগুলির মধ্যে কীভাবে পার্থক্য করবে? ইথাইল ক্লোরাইড এবং ডিনাইল ক্লোরাইড

 [Watch Video Solution](#)

54. নিম্নলিখিত যৌগগুলির মধ্যে কীভাবে পার্থক্য করবে? ক্লোরোইথেন এবং ক্লোরোবেঞ্জিন

 [Watch Video Solution](#)

55. কীভাবে রূপান্তরিত করবে? প্রোপিন থেকে প্রোপান-1- অল

 [Watch Video Solution](#)

56. কীভাবে রূপান্তরিত করবে? ব্রোমোপ্রোপেন থেকে 2- ব্রোমোপ্রোপেন

 [Watch Video Solution](#)

57. কীভাবে রূপান্তরিত করবে? বেঞ্জাইল অ্যালকোহল থেকে 2- ফিনাইলইথানোয়িক অ্যাসিড

 [Watch Video Solution](#)

58. কীভাবে রূপান্তরিত করবে? বেঞ্জিন থেকে বাইফিনাইল

 [Watch Video Solution](#)

59. কীভাবে রূপান্তরিত করবে? অ্যানিলিন থেকে ক্লোরোবেঞ্জিন

 [Watch Video Solution](#)

60. কীভাবে রূপান্তরিত করবে? ক্লোরোবেঞ্জিন থেকে p- নাইট্রোফেনল

 [Watch Video Solution](#)

61. কীভাবে রূপান্তরিত করবে? ইথানল থেকে বিউট-2- আইন

 [Watch Video Solution](#)

62. কীভাবে রূপান্তরিত করবে? টলুইন থেকে বেঞ্জাইল অ্যালকোহল

 [Watch Video Solution](#)

63. কীভাবে রূপান্তরিত করবে? ইথেন থেকে ব্রোমোইথিন

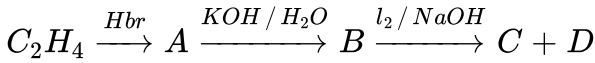
 [Watch Video Solution](#)

64. কীভাবে রূপান্তরিত করবে? 1-ক্লোরোবিউটেন থেকে n-অক্টেন



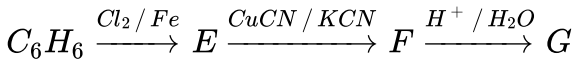
Watch Video Solution

65. নীচের বিক্রিয়াগুলিতে A, B, C ইত্যাদিকে শনাক্ত করো:



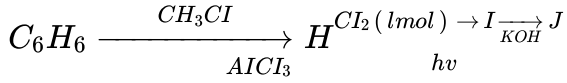
Watch Video Solution

66. নীচের বিক্রিয়াগুলিতে A, B, C ইত্যাদিকে শনাক্ত করো:



Watch Video Solution

67. নীচের বিক্রিয়াগুলিতে A, B, C ইত্যাদিকে শনাক্ত করো:



Watch Video Solution