



CHEMISTRY

BOOKS - CHHAYA CHEMISTRY (BENGALI)

অ্যালডিহাইড, কিটোন এবং কার্বক্সিলিক অ্যাসিড

Example

1. প্রদত্ত যৌগটির গঠন - সংকেত লেখো : (v) ডাই - সেক - বিউটাইল কিটোন

 Watch Video Solution

2. প্রদত্ত যৌগটির গঠন - সংকেত লেখো : (vi) 4 - ফ্লুরোঅ্যাসিটোফেনোন

 Watch Video Solution

3. প্রদত্ত যৌগটির IUPAC নাম লেখো : (i) $CH_3CH(CH_3)CH_2CH_2CHO$

 [Watch Video Solution](#)

4. প্রদত্ত যৌগটির IUPAC নাম লেখো : (ii) $CH_3COCH_2COCH_3$

 [Watch Video Solution](#)

5. প্রদত্ত যৌগটির IUPAC নাম লেখো : (iii)

$CH_3CH_2COCH(C_2H_5)CH_2CH_2Cl$

 [Watch Video Solution](#)

6. প্রদত্ত যৌগটির IUPAC নাম লেখো : (iv) $PhCOPh$

 [Watch Video Solution](#)

7. প্রদত্ত যৌগটির IUPAC নাম লেখো : (v) $CH_3CH = CHCHO$

 [Watch Video Solution](#)

8. 2,2 - ডাইমিথাইলপ্রোপান্যাল যৌগটির কতগুলি সমাবয়বী কিটোন যৌগ সম্ভব ?

 [Watch Video Solution](#)

9. C_3H_6O সংকেতবিশিষ্ট বিভিন্ন কার্যকরী গ্রুপযুক্ত দুটি সাইক্লিক ও দুটি অ্যাসাইক্লিক আইসোমারের উদাহরণ দাও ।

 [Watch Video Solution](#)

10. প্রদত্ত রূপান্তরটি সম্পন্ন করার জন্য উপযুক্ত বিকারকগুলি উল্লেখ করো : (ii) p
ফ্লুরোটলুইন থেকে p - ফ্লুরোবেঞ্জালডিহাইড

 [Watch Video Solution](#)

11. প্রদত্ত রূপান্তরটি সম্পন্ন করার জন্য উপযুক্ত বিকারকগুলি উল্লেখ করো : (iii)

অ্যালাইল অ্যালকোহল থেকে প্রোপিন্যাল



Watch Video Solution

12. প্রদত্ত রূপান্তরটি সম্পন্ন করার জন্য উপযুক্ত বিকারকগুলি উল্লেখ করো : (iv)

সাইক্লোহেক্সানল থেকে সাইক্লোহেক্সানোন



Watch Video Solution

13. প্রদত্ত রূপান্তরটি সম্পন্ন করার জন্য উপযুক্ত বিকারকগুলি উল্লেখ করো : (v)

ইথেননাইট্রাইল থেকে ইথান্যাল



Watch Video Solution

14. প্রদত্ত রূপান্তরটি সম্পন্ন করার জন্য উপযুক্ত বিকারকগুলি উল্লেখ করো : (vi) বিউট -2

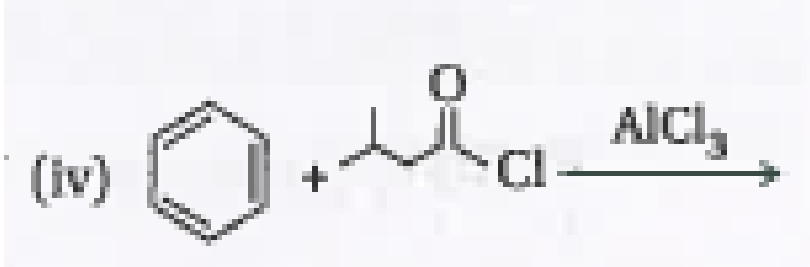
-ইন থেকে ইথান্যাল



Watch Video Solution

[▶ Watch Video Solution](#)

15. নিম্নলিখিত ক্ষেত্রটিতে কী উৎপন্ন হবে ?



[▶ Watch Video Solution](#)

16. রূপান্তরটি অনধিক দুটি ধাপে সম্পন্ন করো : (ii) ইথানল থেকে 3 হাইড্রক্সিবিউটান্যাল

[▶ Watch Video Solution](#)

17. রূপান্তরটি অনধিক দুটি ধাপে সম্পন্ন করো : (iii) বেঞ্জালডিহাইড থেকে বেঞ্জোফেনোন

[▶ Watch Video Solution](#)

18. PCC কী ? এর উপাদান ও ব্যবহার উল্লেখ করো ।

 [Watch Video Solution](#)

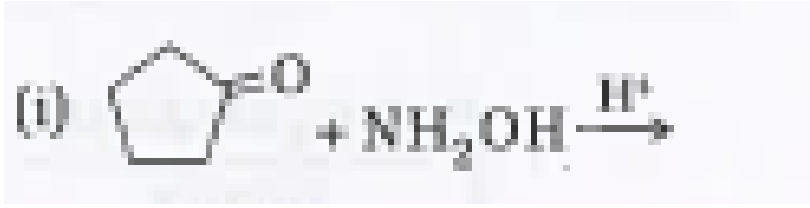
19. হাইড্রক্সিলঅ্যামিন হাইড্রোক্লোরাইডের সঙ্গে অ্যাসিটোফেনোনের বিক্রিয়ায় দুটি সমাবয়বী অক্রিয় উৎপন্ন হয় | অক্রিয় যৌগদুটির গঠন সংকেত লেখো ।

 [Watch Video Solution](#)

20. CH_3CHO ও CH_3CH_2CHO যৌগদুটির পৃথকরূপে ও মিশ্র অ্যালডল কনডেনসেশনে উৎপন্ন যৌগগুলি কী কী ? প্রতিটির IUPAC নাম লেখো ।

 [Watch Video Solution](#)

21. (Picture) প্রদত্ত ক্ষেত্রটিতে কী উৎপন্ন হবে ?



[Watch Video Solution](#)

22. রূপান্তরীকরণ : সোডিয়াম ফর্মেট থেকে অ্যাসিটিক অ্যাসিড

[Watch Video Solution](#)

23. $ClCH_2COOH$, Cl_3COOH , $Cl_2CHCOOH$ -কে তীব্রতার অধঃক্রমে সাজাও।

[Watch Video Solution](#)

24. $(CH_3)_3COOH$, HVZ বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে না কেন ?



 Watch Video Solution

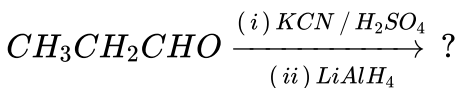
25. সেমিকার্বাজাইড অণুতে তিনটি N-পরমাণুরই নিঃসঙ্গ ইলেকট্রন - জোড় আছে। কিন্তু অ্যালডিহাইড ও কিটোনের সঙ্গে বিক্রিয়ায় শুধুমাত্র বিশেষ একটি N-পরমাণু কার্বনিল কার্বনের সঙ্গে বন্ধন গঠনে অংশগ্রহণ করে। এর কারণ কী?

 Watch Video Solution

26. সাধারণ অ্যালডিহাইডগুলি সুস্থিত হাইড্রেট গঠন করতে সমর্থ না হলেও ক্লোরাল সহজে হাইড্রেট গঠন করে কেন?

 Watch Video Solution

27. সমীকরণটি সম্পূর্ণ করো এবং উৎপন্ন পদার্থটির নাম বলো :



 Watch Video Solution

28. $C_5H_{10}O$ আণবিক সংকেতবিশিষ্ট অ্যালডিহাইড ও কিটোনের সমাবয়বগুলির গঠন -

সংকেত ও IUPAC পদ্ধতিতে নাম লেখো।

 Watch Video Solution

29. হ্যালোফর্ম বিক্রিয়া ব্যবহার করে কার্বক্লিক অ্যাসিড প্রস্তুতির সমীকরণ দাও।

 Watch Video Solution

30. ফরমিক অ্যাসিড কেন টোলেত্র বিকারক কে বিজারিত করে?

 Watch Video Solution

31. যৌগটির IUPAC-পদ্ধতি অনুজায়ী নামকরণ করঃ $CH_2(OH)CHClCHO$

 Watch Video Solution

32. যৌগটির গঠন-সংকেত লেখো এবং IUPAC-নামকরণ করঃ n-ভ্যালেরিক অ্যাসিড



Watch Video Solution

33. যৌগটির গঠন-সংকেত লেখো এবং IUPAC-নামকরন করঃ অক্স্যালিক অ্যাসিড



Watch Video Solution

34. যৌগটির গঠন-সংকেত লেখো এবং IUPAC-নামকরন করঃ ম্যালেনিক অ্যাসিড



Watch Video Solution

35. যৌগটির গঠন-সংকেত লেখো এবং IUPAC-নামকরন করঃ সাক্সিনিক অ্যাসিড



Watch Video Solution

36. যৌগটির গঠন-সংকেত লেখো এবং IUPAC-নামকরন করঃ ল্যাকটিক অ্যাসিড



Watch Video Solution

37. যৌগটির গঠন-সংকেত লেখো এবং IUPAC-নামকরণ করঃ গ্লাইসিন

 [Watch Video Solution](#)

38. যৌগটির গঠন-সংকেত লেখো এবং IUPAC-নামকরণ করঃ অ্যালানিন

 [Watch Video Solution](#)

39. যৌগটির গঠন-সংকেত লেখো এবং IUPAC-নামকরণ করঃ আইসোবিউটাইরিক অ্যাসিড

 [Watch Video Solution](#)

40. যৌগটির IUPAC-পদ্ধতিতে নামকরণ করঃ $HOOC - CH_2CH(CH_3)COOH$

 [Watch Video Solution](#)

41. যৌগটির IUPAC-পদ্ধতিতে নামকরণ করঃ $\text{HOCC}(\text{CH}_3)_2\text{COOH}$

 [Watch Video Solution](#)

42. যৌগটির IUPAC-পদ্ধতিতে নামকরণ করঃ $\text{HOOCCH}(\text{OH})\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$

 [Watch Video Solution](#)

43. যৌগটির IUPAC-পদ্ধতিতে নামকরণ করঃ $\text{OHC} - \text{COOH}$

 [Watch Video Solution](#)

44. যৌগটির IUPAC-পদ্ধতিতে নামকরণ করঃ



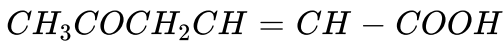
 [Watch Video Solution](#)

45. যৌগটির IUPAC-পদ্ধতিতে নামকরণ করঃ $CH_3CH_2CH(CHO)CH_2COOH$



Watch Video Solution

46. যৌগটির IUPAC-পদ্ধতিতে নামকরণ করঃ



Watch Video Solution

47. $C_4H_6O_4$ সাধারণ ফর্মুলা বিশিষ্ট ডাইকার্বক্সিলিক অ্যাসিডের আইসোমার দুটির নাম লেখো। এদের গঠন দেখাও।



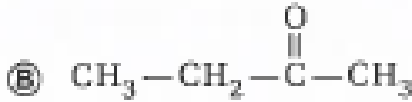
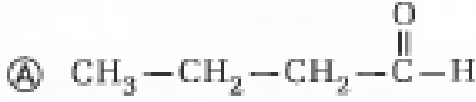
Watch Video Solution

48. $(CH_3)_3CBr$ থেকে কীভাবে $(CH_3)_3C - COOCH$ প্রস্তুত করবে? সায়ানাইড পদ্ধতিতে এই রূপান্তরটি ঘটানো যাবে কি?



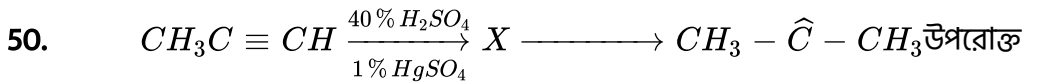
Watch Video Solution

49. আল্লিক মাধ্যমে অনুঘটক Hg^{2+} আয়নের উপস্থিতি তে অ্যালকাইনের জল সংযোজন ঘটে। বিউট- 1-আইনের সঙ্গে জলের সংযোজনে নীচের কোণ যৌগটি উৎপন্ন



হবে-

 Watch Video Solution



বিক্রিয়ায়, 'X'-এর গঠন এবং সমাবয়বতার ধরন যথাক্রমে-

A. প্রোপ-1- ইন- 2 -অল, মেটামেরিজম

B. প্রোপ-1- ইন- 1 -অল, টটোমেরিজম

C. প্রোপ-2- ইন- 2 -অল, জ্যামিতিক সমাবয়বতা

D. প্রোপ-1- ইন- 2 -অল, টটোমেরিজম

Answer:



[Watch Video Solution](#)

51. নীচের কোণ যোগ টি, ক্ষারীয় $KMnO_4$ দ্রবন দ্বারা জারিত হয়ে বিউটানোন উৎপন্ন করবে-

A. বিউটান- 1-অল

B. বিউটান- 2-অল

C. এদের উভয়েই

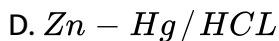
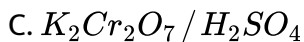
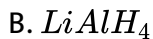
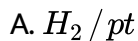
D. এদের কেউ নয়

Answer:



[Watch Video Solution](#)

52. কোণ বিকারক টি কার্বনিল যৌগ কে হাইড্রোকার্বনে রূপান্তরিত করে-

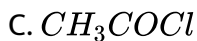
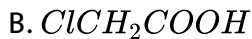


Answer:



Watch Video Solution

53. অ্যাসিটিলিন ও হাইপোক্লোরাস অ্যাসিডের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন দ্রব্য হল



Answer:



Watch Video Solution

54. হফম্যান ডিগ্রেশন বিক্রিয়ায় অ্যামাইডের কার্বনিল কার্বন টি কোণ যৌগ দুপে বেরিয়ে যায়



Answer:



Watch Video Solution

55. $R - CO - NH_2$ সঙ্গে Br_2 ও KOH এর মিশ্রণের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হয়। বিক্রিয়া চলাকালীন গঠিত অন্তর্বর্তী যৌগটি হল-

A. R-NH-Br

B. $H - CO_N Br_2$

C. $R - N = C = O$

D. সবকটিই ঠিক

Answer:



[Watch Video Solution](#)

56. সোডিয়াম ইথক্সাইডের উপস্থিতিতে দুই মোল ইথাইল অ্যাসিটেটের কনডেনসেশনে উৎপন্ন হয়-

A. ইথাইল বিউটাইরেট

B. ইথাইল অ্যাসিটোঅ্যাসিটেট

C. মিথাইল অ্যাসিটোঅ্যাসিটেট

D. ইথাইল প্রোপিওনেট

Answer:

 Watch Video Solution

57. Complete the following reaction

কোনটির ক্ষেত্রে বেঞ্জোয়ল কনডেনসেশন বিক্রিয়া ঘটে না—



 Watch Video Solution

58. $(\quad) \xrightarrow[Cl_2]{h\nu} \xrightarrow{aq. KOH} \xrightarrow{PCC}$

বিক্রিয়া জাত। বিক্রিয়াজাত টি হল-

A. $PhCH_2CHO$

B. $PhCOCH_3$

C. $PhCHO$

D. $PhCOOH$

Answer:



Watch Video Solution

59. ফিনাইল গ্লাইওক্সাল (C_6H_5COCHO)-কে গাঁড় $NaOH$ -সহ উত্তপ্ত করলে পাওয়া যায়-

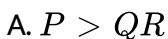


Answer:



Watch Video Solution

60. $PhCOPh(P)$, CH_3CHO (Q) ও CH_3COCH_3 (R)-এর $PhMgBr$ -এর সঙ্গে বিক্রিয়ার সঠিক ক্রমটি হল-



B. $P > R > Q$

C. $P < R < Q$

D. $P < Q < R$

Answer:



[Watch Video Solution](#)

61. 2-পেনটানোন থেকে বিউটানোয়িক অ্যাসিড রূপান্তরের বিকারকটি হল

A. সোডিয়াম হাইপোঅ্যোডাইট

B. O_2

C. অম্লিক $KMnO_4$

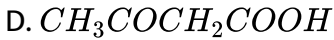
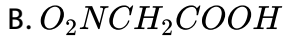
D. ক্ষারীয় $KMnO_4$

Answer:



[Watch Video Solution](#)

62. 100-150° C-উষ্ণতায় কোনটির সবচেয়ে দ্রুত ডিকার্বক্সিলেশন ঘটবে-

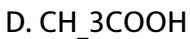
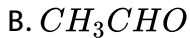
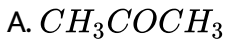


Answer:



Watch Video Solution

63. X এবং SeO_2 -এর বিক্রিয়া ঘটালে গ্লাইওক্সাল উৎপন্ন হয়। X-হল-



Answer:



[Watch Video Solution](#)

64. অ্যাসিটালডিহাইড ও হাইড্রক্লি অ্যামিনের বিক্রিয়ার ক্ষেত্রে বিক্রিয়া মাধ্যমে টি হওয়া উচিত

- A. খুব ক্ষারীয়
- B. খুব অম্লিক
- C. মোটামুটি অম্লিক
- D. কোনটিই ঠিক নয়

Answer:



[Watch Video Solution](#)

65. ক্যালশিয়াম ফর্মেট ও ক্যালশিয়াম অ্যাসিটেটের মিশ্রন কে পাতিত করলে নীচের কোণটি উৎপন্ন হয় না-

A. অ্যাসিটোন

B. প্রোপান্যাল

C. ইথান্যাল

D. মিথান্যাল

Answer:



Watch Video Solution

66. আল্লিকতা হ্রাসের ক্রমানুজায়ী সাজালে সঠিক ক্রম টি হবে-



A. $I > II > III$

B. $III > II > I$

C. $I > III > II$

D. $III > I > II$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

67. জলের উপস্থিতি তে Mg-Hg ও কিটোন এর বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হয়-

- A. পিনাকোলন
- B. পিনাকল
- C. অ্যালকোহল
- D. কোনটিই নয়

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

68. অ্যাসিটালডিহাইড ও অ্যামনিয়ার বিক্রিয়ার উৎপন্ন হয়-

- A. ইথাইল অ্যামিন

B. হেক্সামিথিলিনটেত্রাঅ্যামিন

C. অ্যাসিটিক অ্যাসিড

D. অ্যাসিটালডিহাইড অ্যামনিয়া

Answer:



[Watch Video Solution](#)

69. নীচের কোণটি প্যারালডিহাইড-

A. $(HCHO)_n$

B. $(CH_3CHO)_3$

C. $(HCHO)_3$

D. $(CH_3CHO)_4$

Answer:



[Watch Video Solution](#)

70. নীচের কোণটিতে $\alpha - C$ -পরমানু থাকলেও $\alpha - H$ -পরমাণু অনুপস্থিত

- A. প্রোপিওন্যালডিহাইড
- B. ফারফিউরাল
- C. আইসোবিউটার্যালডিহাইড
- D. ফরম্যালডিহাইড

Answer:

 Watch Video Solution

71. $CH_3CH_2C \equiv N \xrightarrow{X} CH_3CH_2CHO$, X হল-

- A. $LiAlH_4$
- B. $\frac{H_2}{P}d - BaSO_4$
- C. $SnC \frac{l_2}{H} C \frac{l}{H_2} O$, স্ফুটন
- D. $NaBH_4$ /ইথার// H_3O^+

Answer:



[Watch Video Solution](#)

72. নিম্নলিখিত কোণ যৌগ টি বেকিং পাউডারে ব্যবহৃত হয়-

- A. সাইট্রিক অ্যাসিড
- B. ল্যাকটিক অ্যাসিড
- C. টারটারিক অ্যাসিড
- D. ম্যালোনিক অ্যাসিড

Answer:



[Watch Video Solution](#)

73. $300^{\circ}C$ উষ্ণতায় উত্তপ্ত কপারের ওপর দিয়ে ইথানল বাষ্প চালনা করার পর উৎপন্ন যৌগটিকে NaOH-এর সাথে বিক্রিয়া করলে উৎপন্ন হয় -

A. অ্যালডল

B. β – হাইড্রক্সি বিউটার্যালডিহাইড

C. A ও B উভয়েই

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

74. বেঞ্জ্যালডিহাইড নিচের কোন অ্যালডিহাইডটির সাথে ক্লেইসেন কনডেনশেশন বিক্রিয়ায় সিনাম্যালডিহাইড উৎপন্ন করবে -

A. ফর্মালডিহাইড

B. অ্যাসিট্যালডিহাইড

C. ক্রোটোন্যালডিহাইড

D. প্রোপান্যালডিহাইড

Answer:



Watch Video Solution

75. $CH_3CONH_2(a)$, $CH_3COCl(b)$, $CH_3COOH(c)$ ও $(CH_3CO)_2O(d)$

-এর স্ফুটনাঙ্কের মানের নিম্নক্রমটি হল -

A. $a > d > c > b$

B. $a > b > c > d$

C. $d > c > b > a$

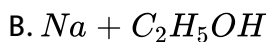
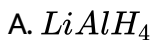
D. কোনোটিই নয়

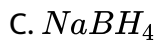
Answer:



Watch Video Solution

76. কার্বিক্রালিক অ্যাসিডকে সরাসরি 1° অ্যালকোহলে রূপান্তরিত করে -



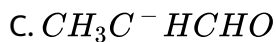
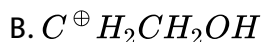
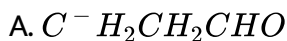


D. সবকটিই

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

77. ক্ষারের উপস্থিতিতে সংঘটিত CH_3CH_2CHO -এর অ্যালডল কনডেনসেশন বিক্রিয়ায় সক্রিয় অন্তর্বর্তী যৌগটি হল -



Answer:

 [Watch Video Solution](#)

78. কোন যৌগটি অ্যালডল কনডেনসেশন বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে না -



A. $PhCOCH_3$

B.

C. $PhCHO$

D. $CH_3CH(CH_3)CH_2CH_2CHO$

Answer:

[▶ Watch Video Solution](#)

79. ইথান্যাল ও প্রোপান্যালের মিশ্র অ্যালডল কনডেনসেশন বিক্রিয়ায় নীচের কোন যৌগটি উৎপন্ন হয় না -

A. 3-হাইড্রক্সি-2-মিথাইলপেন্টান্যাল

B. 3-হাইড্রক্সি-2-মিথাইলবিউটান্যাল

C. 2-হাইড্রক্সি-3-মিথাইলপেন্টান্যাল

D. 3-হাইড্রক্সিবিউটান্যাল

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

80. নীচের কোন অ্যাসিডটি জলীয় দ্রবণে সর্বাধিক আয়নিত হবে -

A. $ClCH_2CH_2CH_2COOH$

B. $CH_3CHClCH_2COOH$

C. $CH_3CH_2CCl_2COOH$

D. $CH_3CH_2CHClCOOH$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

81. জলীয় সোডিয়াম বাইকার্বনেট দ্রবণের সঙ্গে প্রোপানয়িক অ্যাসিডের বিক্রিয়ায় CO_2 উৎপন্ন হয়। CO_2 -এর কার্বন পরমাণুর উৎস হল -

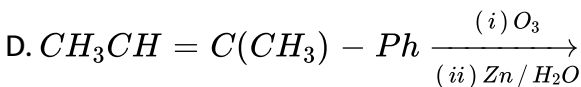
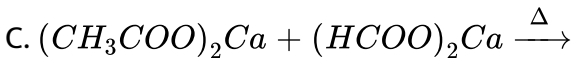
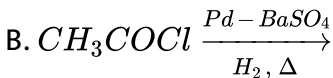
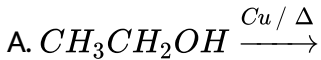
- A. মিথাইল গ্রুপ
- B. কার্বক্সিল অসিড গ্রুপ
- C. মিথিলিন গ্রুপ
- D. বাইকার্বনেট

Answer:



Watch Video Solution

82. নীচের কোন বিক্রিয়াগুলি অ্যাসিট্যালডিহাইড উৎপন্ন করে -



Answer:

 Watch Video Solution

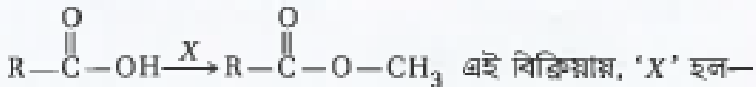
83. কোনটির সাহায্যে CH_3CHO ও $PhCHO$ -এর পার্থক্য করা সম্ভব -

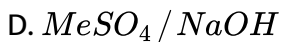
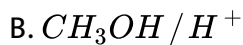
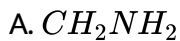
- A. টোলেম্ব বিকারক
- B. ফেলিং দ্রবণ
- C. বেনেডিক্ট দ্রবণ
- D. $H_2N - OH$

Answer:

 Watch Video Solution

84. Complete the following reaction





Answer:

 [Watch Video Solution](#)

85. অ্যালডল কনডেনসেশন বিক্রিয়া দেয় না -

A. বেঞ্জোফেনোন

B. অ্যাসিটোফেনোন

C. বেঞ্জ্যালডিহাইড

D. প্রোপান্যাল

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

86. বেঞ্জ্যালডিহাইড-সংক্রান্ত নীচের কোন বক্তব্যগুলি সঠিক -

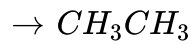
- A. এটি টোলেম্ব বিকারককে বিজারিত করে
- B. অ্যালডল কনডেনসেশন বিক্রিয়া দেয়
- C. ক্যান্নিজারো বিক্রিয়া দেয়
- D. $NaHSO_3$ এর সাথে যুত বিক্রিয়া দেয় না

Answer:

 Watch Video Solution

87. CH_3CHO -এর বিজারণ-সংক্রান্ত নীচের কোন বিক্রিয়াজাত পদার্থগুলি সঠিক নয় -

- A. $HI \rightarrow CH_3CH_3$
- B. $Zn/Hg \quad HCl \rightarrow CH_3CH_2OH$
- C. $NaBH_4 \rightarrow CH_3CH_3$



Answer:



Watch Video Solution

88. ফেনল ও বেঞ্জোয়িক অ্যাসিডের মধ্যে পার্থক্য করতে ব্যবহার করা যায় -

A. NaOH দ্রবণ

B. $NaHCO_3$ দ্রবণ

C. প্রশম $FeCl_3$ দ্রবণ

D. $Br_2 - H_2O$

Answer:



Watch Video Solution

89. কোন অ্যালকিনের ওজোনোলিসিস করে অ্যাসিটোন প্রস্তুত কোরা যায়?

 Watch Video Solution

Wbchse

1. C_2H_4O আনবিক সংকেতযুক্ত একটি জৈব যৌগ (A) টোলেম্র বিকারকে বিজারিত করে। (A) যৌগের 2 মোল $Al(OC_2H_5)_3$ -এর সঙ্গে বিক্রিয়া করে $C_4H_8O_2$ (B) তৈরি করে যা NH_3 -এর সঙ্গে বিক্রিয়া করে C_2H_6O (C) এবং C_2H_5NO (D) উৎপন্ন করে। A, B, C ও D-কে শানাক্ত করো।

 Watch Video Solution

2. নিম্নলিখিত বিক্রিয়াগুলির বিক্রিয়াজাতগুলি লেখোঃ $(HCOO)_2Ca \longrightarrow ?$
(জৈব যৌগ)

 Watch Video Solution

3. প্রতিটির একটি করে উদাহরণ দাও : উলফ-কিশনার বিজারণ।

 Watch Video Solution

Wbjee

1. 2, 3 -ডাইমিথাইল-1-বিউটিন-এর ওজোননালিসিস এবং Zn ও H₂O দ্বারা উৎপন্ন পদার্থের বিজারণে যে মুখ্য যৌগটি উৎপন্ন হয় তা হল-

- A. মিথানোয়িক অ্যাসিড এবং 2-মিথাইল-2-বিউটানোন
- B. মিথান্যাল এবং 3-মিথাইল -2-বিউটানোন
- C. মিথানল এবং 2, 2-ডাইমিথাইল-3-বিউটানোন
- D. মিথানোয়িক অ্যাসিড এবং 2-মিথাইল-3-বিউটানোন

Answer:



[Watch Video Solution](#)

2. (CH₃CO)₂O, CH₃COOH, PhOH, CH₃COCHO—এদের মধ্যে কোটি/কোগুলি NaHCO₃, -এর সঙ্গে বিক্রিয়ায় CO₂, -এর বুদ্ধবুদ্ধ সৃষ্টি করে

A. I ও II

B. I ও III

C. কেবলমাত্র II

D. I ও IV

Answer:



[Watch Video Solution](#)

3. ফর্মালডিহাইড অ্যামোনিয়ার সঙ্গে বিক্রিয়ায় উৎপন্ন করে

A. হেক্সামিথিলিনটেট্রামিন

B. ব্যাকেলাইট

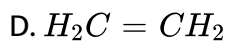
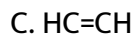
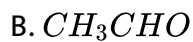
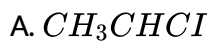
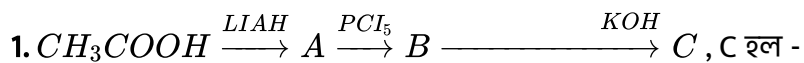
C. ইউরিয়া

D. ট্রাইইথিলিনটেট্রামিন

Answer:



[Watch Video Solution](#)

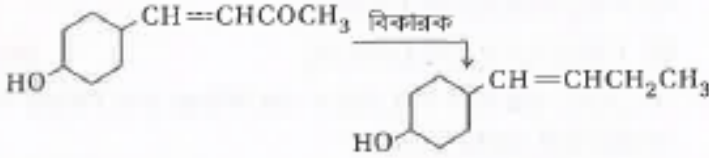


Answer:



Watch Video Solution

2. প্রদত্ত রূপান্তরীকরণটির উপযুক্ত বিকারকটি হল-



(A) Zn-Hg/HCl

(B) Na, তরল NH₃

(C) NaBH₄

(D) NH₂NH₂, OH⁻ [AIEEE '12]

[▶ Watch Video Solution](#)

Neet

1. অ্যালডিহাইডের সঙ্গে প্রাইমারি অ্যামিনের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন পদার্থটি হল—

A. অ্যারোমেটিক অ্যাসিড

B. শিফারক

C. কিটোন

D. কার্বক্সিলিক অ্যাসিড

Answer:



[Watch Video Solution](#)

2. ট্রাইক্লোরোঅ্যাসিটিক অ্যাসিড (A), ট্রাইফ্লুরোঅ্যাসিটিক অ্যাসিড (B) , অ্যাসিটিক অ্যাসিড (C) ও ফর্মিক অ্যাসিডের (D) আম্লিকতার ক্রম হল—

A. Agt B gt Cgt D

B. A gt C gt B gt D

C. B gt A gt Dgt C

D. Bgt Dgt Cgt A

Answer:



[Watch Video Solution](#)

Exercise

1. HCN এর সঙ্গে বিক্রিয়ার সাপেক্ষে HCHO, CH_3COCH_3 ও CH_3CHO যৌগগুলিকে ক্রিয়াশীলতার ক্রমানুসারে সাজাও।

 [Watch Video Solution](#)

2. এমন একটি বিকারকের নাম লেখো যার সাহায্যে অ্যাসিট্যালডিহাইডকে এক ধাপেই ইথাইল অ্যাসিটেট -এ পরিণত করা যায়।

 [Watch Video Solution](#)

3. বেঞ্জ্যালডিহাইড ও ফর্মালডিহাইডের মিশ্র ক্যান্নিজারো বিক্রিয়ায় কোন যৌগটি জারিত এবং বিজারিত হয়?

 [Watch Video Solution](#)

4. বেঞ্জ্যালডিহাইড থেকে যে সবুজ জৈব রং প্রস্তুত করা যায় সেটি কী?

 [Watch Video Solution](#)

5. $C_2H_2O_4$ সংকেত বিশিষ্ট জৈব অ্যাসিডের গঠন-সংকেত লেখো।



Watch Video Solution

6. অনর্ধ্র অক্সালিক অ্যাসিডের তুল্যাঙ্কভার কত?



Watch Video Solution

7. ফেনল ও অ্যাসিটিক অ্যাসিডের পার্থক্য নিরূপণে ব্যবহৃত বিকারকটি কী?



Watch Video Solution

8. অক্সালিক অ্যাসিডের প্রথম ও দ্বিতীয় বিয়োজন ধ্রুবকের মধ্যে কোনটি বেশি?



Watch Video Solution

9. বেঞ্জোয়িক অ্যাসিড ফ্রিডেল-ক্র্যাফটস বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করেনা কেন?

 Watch Video Solution

10. বেঞ্জোয়িক অ্যাসিডকে P_2O_5 -সহযোগে উত্তপ্ত করলে কী উৎপন্ন হবে ?

 Watch Video Solution

11. বেঞ্জোয়িক অ্যাসিডের কোন লবণটি খাদ্য সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়?

 Watch Video Solution

12. হেল-ভোলার্ড-জেলিনস্কি বিক্রিয়ায় কার্বক্সিলিক অ্যাসিডের _____ থেকে H-
পরমাণু, _____ পরমাণু দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয়।

 Watch Video Solution

13. আণবিক গুরুত্ব বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে জলীয় মাধ্যমে অ্যালডিহাইড ও কিটোনের দ্রাব্যতা হ্রাস পায় কেন?

 Watch Video Solution

14. CH_3CHO অস্থায়ী হাইড্রেট গঠন করে কিন্তু CCl_3CHO স্থায়ী হাইড্রেট গঠন করে কেন?

 Watch Video Solution

15. ফর্মালডিহাইড ও বেঞ্জ্যালডিহাইড ক্যান্নিজারো বিক্রিয়ায় সাড়া দেয় কিন্তু অ্যাসিট্যালডিহাইড দেয় না কেন ?

 Watch Video Solution

16. অ্যারোমেটিক অ্যালডিহাইড ও কিটোনসমূহ, অ্যালিফ্যাটিক অ্যালডিহাইড ও কিটোন অপেক্ষা কম সক্রিয় হয় কেন ?





[Watch Video Solution](#)

17. বেঞ্জ্যালডিহাইড ও ফর্মালডিহাইডের মিশ্র ক্যান্সিজারো বিক্রিয়ায় ফর্মালডিহাইড সর্বদা জারিত ও বেঞ্জ্যালডিহাইড সর্বদা বিজারিত হয় কেন ?



[Watch Video Solution](#)

18. অক্স্যালিক অ্যাসিডের প্রথম বিয়োজন ধ্রুবকের মান দ্বিতীয় বিয়োজন ধ্রুবক অপেক্ষা বেশি হয় কেন ?



[Watch Video Solution](#)

19. HVZ বিক্রিয়ায় লাল ফসফরাসের ভূমিকা কী?



[Watch Video Solution](#)

20. p-ক্লোরোবেঞ্জোয়িক অ্যাসিড, বেঞ্জোয়িক অ্যাসিড ও p-টলুইক অ্যাসিডকে তাদের ক্রমহ্রাসমান আম্লিকতা অনুযায়ী সাজাও এবং ব্যাখ্যা করো।

 Watch Video Solution

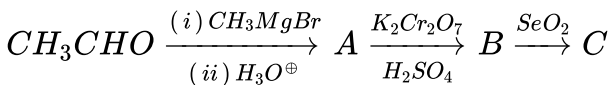
21. কী ঘটে সমীকরণ সহ লেখো: অ্যাসিটোনের সঙ্গে ব্র্যাডির বিকারক-এর বিক্রিয়া ঘটানো হল।

 Watch Video Solution

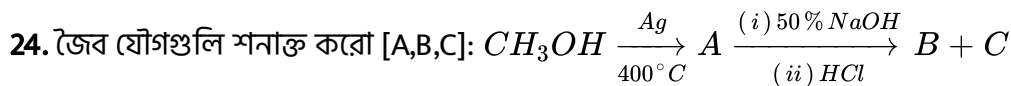
22. জৈব যৌগগুলি শনাক্ত করো [A,B]: $CH_3COCl \xrightarrow[\text{Pd} / BaSO_4]{H_2} A \xrightarrow{NaHSO_3} B$

 Watch Video Solution

23. জৈব যৌগগুলি শনাক্ত করো [A,B,C]:

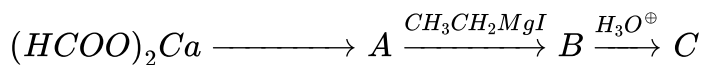


 Watch Video Solution

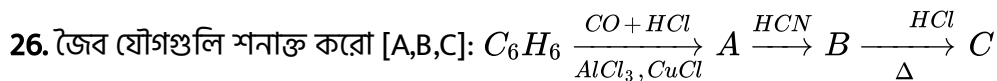


 Watch Video Solution

25. জৈব যৌগগুলি শনাক্ত করো [A,B,C]:

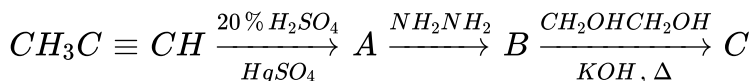


 Watch Video Solution



 Watch Video Solution

27. জৈব যৌগগুলি শনাক্ত করো [A,B,C]:



 Watch Video Solution

28. জৈব যৌগগুলি শনাক্ত করো [A,B,C,D]:

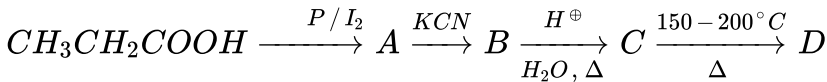


 Watch Video Solution

29. জৈব যৌগগুলি শনাক্ত করো [A,B,C]: $CH_3Br \xrightarrow{mg} A \xrightarrow{CO_2} B \xrightarrow{H_3O^+} C$

 Watch Video Solution

30. জৈব যৌগগুলি শনাক্ত করো [A,B,C,D]:



 Watch Video Solution

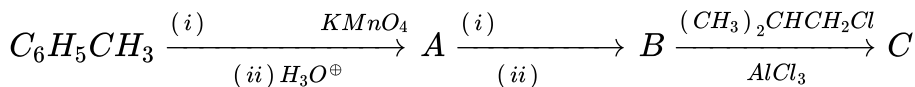
31. জৈব যৌগগুলি শনাক্ত করো [A,B,C,D]:





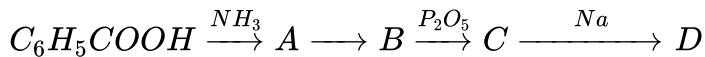
Watch Video Solution

32. জৈব যৌগগুলি শনাক্ত করো [A,B,C]:



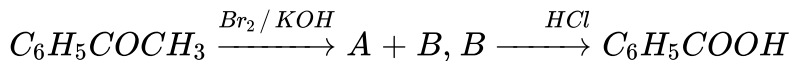
Watch Video Solution

33. জৈব যৌগগুলি শনাক্ত করো [A,B,C,D]:



Watch Video Solution

34. জৈব যৌগগুলি শনাক্ত করো [A,B]:

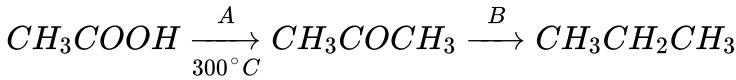


Watch Video Solution

35. জৈব যৌগগুলি শনাক্ত করো [A,B,C]: $(COOH)_2 \xrightarrow[100-110^\circ C]{} A \xrightarrow{PCl_5} B + C$

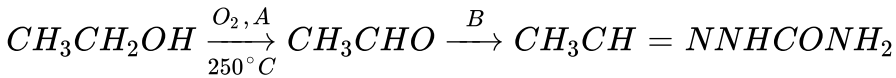
 Watch Video Solution

36. উপযুক্ত বিকারক [A,B] উল্লেখ করো:



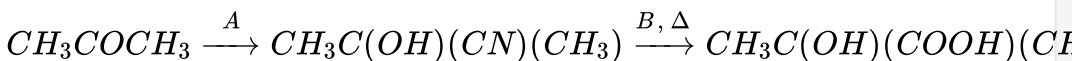
 Watch Video Solution

37. উপযুক্ত বিকারক [A,B] উল্লেখ করো:



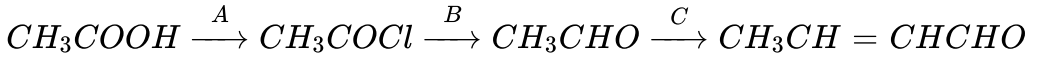
 Watch Video Solution

38. উপযুক্ত বিকারক [A,B] উল্লেখ করো:



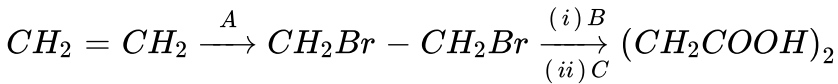
 Watch Video Solution

39. উপযুক্ত বিকারক [A,B,C] উল্লেখ করো:



 [Watch Video Solution](#)

40. উপযুক্ত বিকারক [A,B,C] উল্লেখ করো:

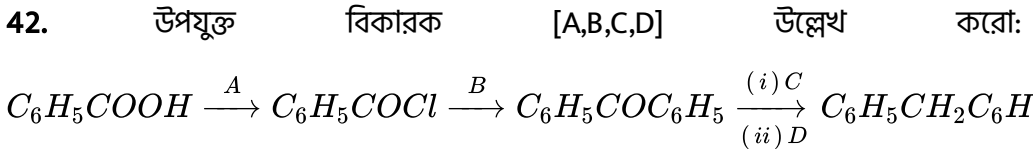


 [Watch Video Solution](#)

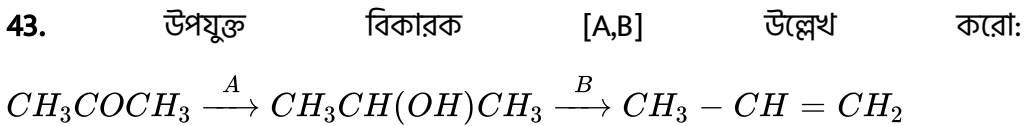
41. উপযুক্ত বিকারক [A,B] উল্লেখ করো:



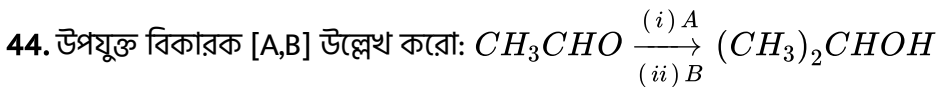
 [Watch Video Solution](#)



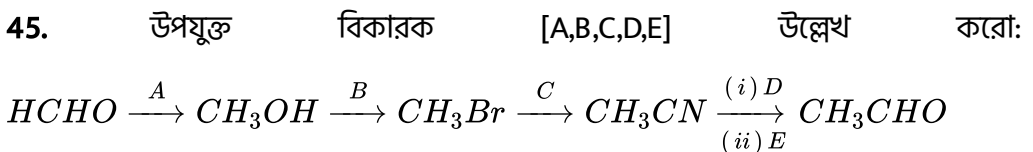
 Watch Video Solution



 Watch Video Solution



 Watch Video Solution



 Watch Video Solution

46. রূপান্তর করো: ফর্মালডিহাইড থেকে মিথানল (বিজারক দ্রব্য ব্যতীত)।

 [Watch Video Solution](#)

47. রূপান্তর করো: বেঞ্জ্যালডিহাইড থেকে ফিনাইল অ্যাসিটিক অ্যাসিড।

 [Watch Video Solution](#)

48. রূপান্তর করো: অ্যাসিটিক অ্যাসিড থেকে ম্যালোনিক অ্যাসিড।

 [Watch Video Solution](#)

49. রূপান্তর করো: প্রোপিওনিক অ্যাসিড থেকে আইসোপ্রোপাইল অ্যালকোহল।

 [Watch Video Solution](#)

50. রূপান্তর করো: বেঞ্জোয়িক অ্যাসিড থেকে m-হাইড্রক্সিবেঞ্জোয়িক অ্যাসিড।

 [Watch Video Solution](#)

51. রূপান্তর করো: অ্যাসিটিক অ্যাসিড থেকে টারসিয়ারি বিউটাইন অ্যালকোহল।

 [Watch Video Solution](#)

52. রূপান্তর করো: অ্যাসিটিক অ্যাসিড থেকে ক্রোটনিক অ্যাসিড।

 [Watch Video Solution](#)

53. পার্থক্য নিরূপন করো: ইথানল ও অ্যাসিটোন

 [Watch Video Solution](#)

54. পার্থক্য নিরূপন করো: ফর্মালডিহাইড ও অ্যাসিটোন



[Watch Video Solution](#)

55. পার্থক্য নিরূপন করো: ফর্মালডিহাইড ও অ্যাসিটালডিহাইড



[Watch Video Solution](#)

56. পার্থক্য নিরূপন করো: অ্যাসিটালডিহাইড ও বেঞ্জ্যালডিহাইড



[Watch Video Solution](#)

57. পার্থক্য নিরূপন করো: ফেনল ও অ্যাসিটিক অ্যাসিড



[Watch Video Solution](#)

58. পার্থক্য নিরূপন করো: ফর্মিক অ্যাসিড ও অ্যাসিটিক অ্যাসিড



[Watch Video Solution](#)

59. পার্থক্য নিরূপন করো: ইথানল ও অ্যাসিটিক অ্যাসিড

 [Watch Video Solution](#)

60. পার্থক্য নিরূপন করো: বেঞ্জোয়িক অ্যাসিড ও ফেনল

 [Watch Video Solution](#)

61. পার্থক্য নিরূপন করো: ফর্মালডিহাইড ও ফর্মিক অ্যাসিড

 [Watch Video Solution](#)