

CHEMISTRY

BOOKS - CHHAYA CHEMISTRY (BENGALI)

আলকোহল, ফেনল এবং ইথারসমূহ

670

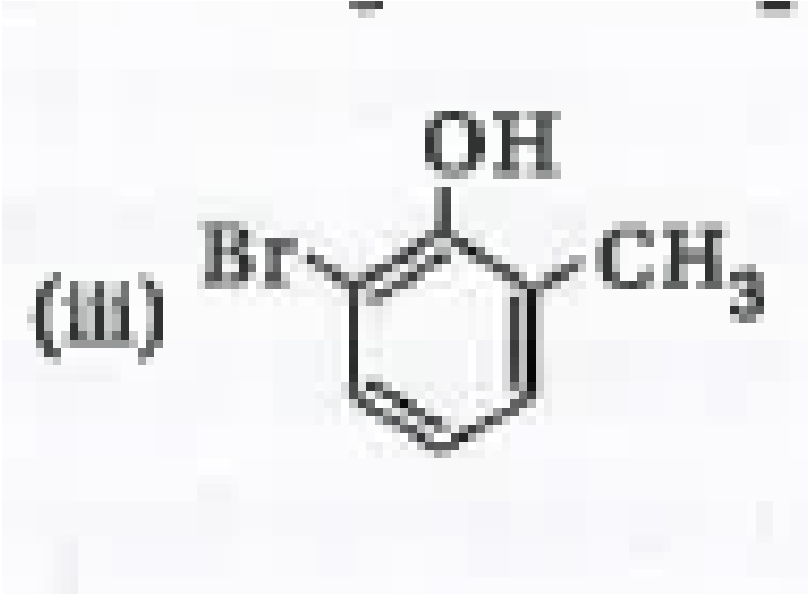
1. নিম্নলিখিত যৌগটির IUPAC নাম লেখো : $CH_3CHClCH_2CH_2OH$

 [Watch Video Solution](#)

2. নিম্নলিখিত যৌগটির IUPAC নাম লেখো : $(CH_3)_2CH - O - CH_2CH_3$

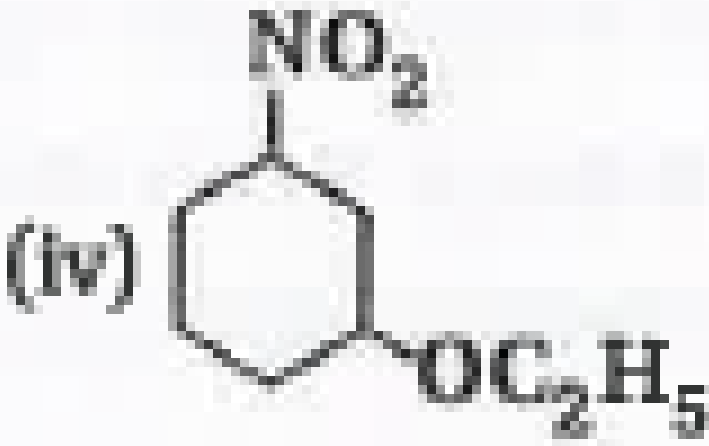
 [Watch Video Solution](#)

3. নিম্নলিখিত যৌগটির IUPAC নাম লেখো : (picture)



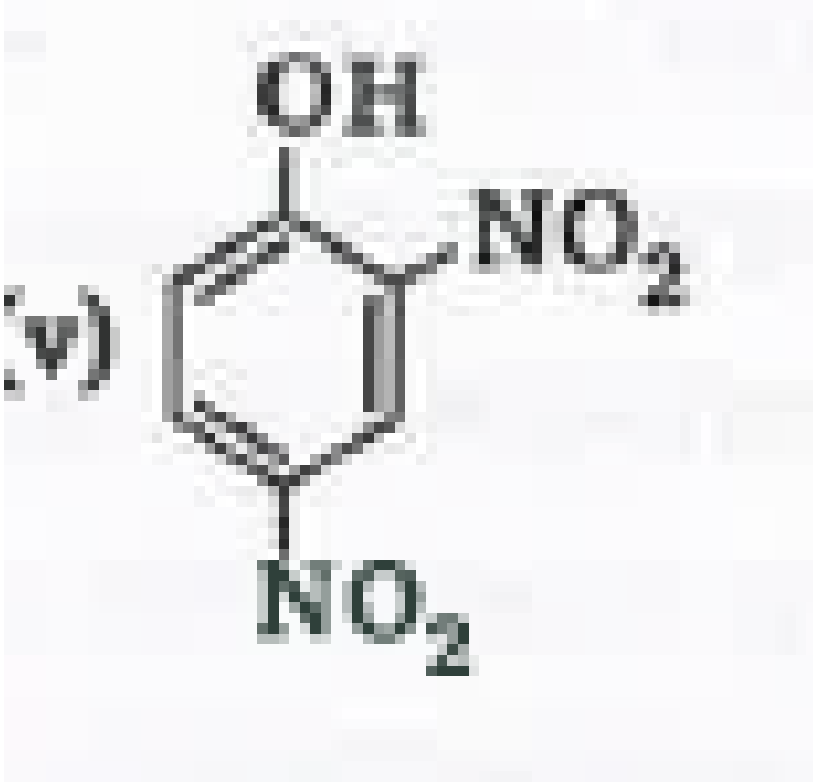
[▶ Watch Video Solution](#)

4. নিম্নলিখিত যৌগটির IUPAC নাম লেখো : (picture)



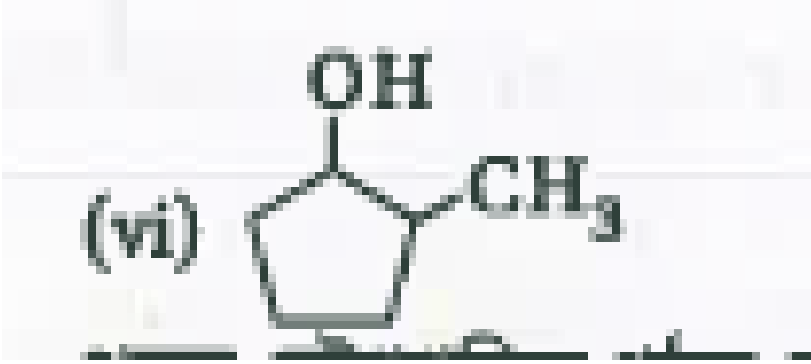
[▶ Watch Video Solution](#)

5. নিম্নলিখিত যৌগটির IUPAC নাম লেখো : (picture)



Watch Video Solution

6. নিম্নলিখিত যৌগটির IUPAC নাম লেখো : (picture)



[Watch Video Solution](#)

7. প্রদত্ত যৌগটির গঠন লেখো : 1-ফেনক্সিহেপ্টেন

[Watch Video Solution](#)

8. প্রদত্ত যৌগটির গঠন লেখো : 2-ইথক্সি-1,1-ডাইমিথাইলসাইক্লোহেক্সেন

[Watch Video Solution](#)

9. প্রদত্ত যৌগটির গঠন লেখো : 1,2-ডাইমিথাক্সিইথেন



Watch Video Solution

10. প্রদত্ত যৌগটির গঠন লেখো : ইথক্সিবেঞ্জিন



Watch Video Solution

11. প্রদত্ত যৌগটির গঠন লেখো : গ্লিসারল



Watch Video Solution

12. প্রদত্ত যৌগটির গঠন লেখো : হেক্স -1- ইন-3-অল



Watch Video Solution

13. প্রদত্ত যৌগটির গঠন লেখো : 2-ব্রোমো-3-মিথাইলবিউট-2-ইন-1-অল



Watch Video Solution

14. ফেনলের O-C বন্ধন দৈর্ঘ্য মিথানলের O-C বন্ধন দৈর্ঘ্য অপেক্ষা কম হয় কেন?



Watch Video Solution

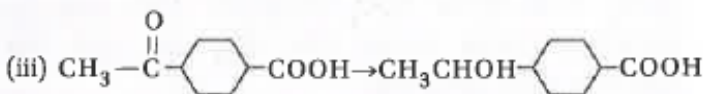
15. ডাইমিথাইল ইথারের ক্ষেত্রে C-O-C বন্ধন কোণ 117.7° হলেও ডাই- টাট- বিউটাইল ইথারের ক্ষেত্রে এর মান 130° হয় কেন?



Watch Video Solution

676

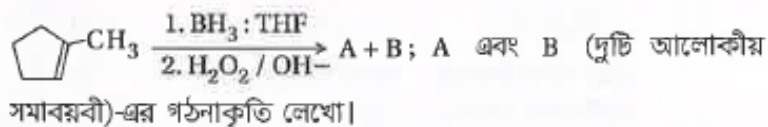
1. নীচের পরিবর্তনটি ঘটানোর জন্য $LiAlH_4$ এবং $NaBH_4$ - এর মধ্যে কোন বিজারক দ্রব্যটি ব্যবহার করবে এবং কেন?



1. $LiAlH_4$ দ্বারা একটি এস্টারের বিজারণের ফলে 1- প্রোপানল এবং 2- প্রোপানল পাওয়া যায়। এস্টারটিকে শনাক্ত করো।

Watch Video Solution

2. A এবং B (দুটি আলোকীয় সমাবয়বী)- এর গঠনাকৃতি লেখো।



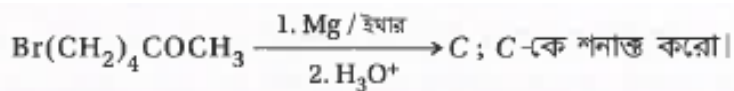
Watch Video Solution

3. $CH_3CH = CH_2$ থেকে $CH_3CH_2CH_2OH$ প্রস্তুতির জন্য কীভাবে অ্যান্টি-মারকনিকফ জলযোজন ঘটাবে?

Watch Video Solution

Watch Video Solution

4. Complete the following reaction



 Watch Video Solution

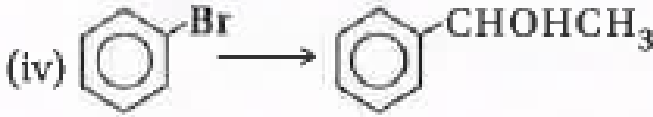
5. গ্রিগনার্ড বিক্রিয়ার সাহায্যে কিভাবে রূপান্তর করবে? $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOC}_2\text{H}_5$ to $(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{COH}$

 Watch Video Solution

6. গ্রিগনার্ড বিক্রিয়ার সাহায্যে কিভাবে রূপান্তর করবে? $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$ to $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

 Watch Video Solution

7. গ্রিনার্ড বিক্রিয়ার সাহায্যে কিভাবে রূপান্তর করবে? (Picture)



[▶ Watch Video Solution](#)

8. কীভাবে বেঞ্জিন থেকে কিউমিন এবং কিউমিন থেকে ফেনল পাওয়া যায়?

[▶ Watch Video Solution](#)

9. সোডিয়াম p-টলুইনসালফোনেট থেকে 4-মিথাইলফেনল প্রস্তুত করো।

[▶ Watch Video Solution](#)

10. Complete the following reaction





Watch Video Solution

11. $C_4H_{10}O$ আণবিক সঙ্কেটবিশিষ্ট কোন অ্যালকোহলকে অ্যালডিহাইড বা কিটোনের বিজারণের ফলে পাওয়া যায় না কেন?



Watch Video Solution

691

1. $1^\circ, 2^\circ$, ও 3° অ্যালকোহকে ধাতব সোডিয়ামের সঙ্গে বিক্রিয়ার গতি বৃদ্ধির ক্রমানুসারে সাজাও এবং কারণ ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

2. 3,3-ডাইমিথাইল-2-বিউটানলকে গাঢ় H_2SO_4 সহযোগে উত্তপ্ত করলে মুখ্য বিক্রিয়াজাত পদার্থ হিসেবে কোন অ্যালকিনটি পাওয়া যাবে এবং কেন?



Watch Video Solution

3. অ্যালকোহল অপেক্ষা ফেনলের অধিক আম্লিকতার কারন ব্যাখা করো।

 [Watch Video Solution](#)

4. C_7H_7OH আণবিক সংকেতবিশিষ্ট দুটি সমাবয়বী যৌগ A এবং B এর মধ্যে প্রথমটি প্রশম $FeCl_3$ দ্রবণের সঙ্গে বিক্রিয়ায় বেগুনি বর্ণ সৃষ্টি করে কিন্তু দ্বিতীয়টি করে না। A এবং B - কে শনাক্ত করো।

 [Watch Video Solution](#)

5. অ্যাসপিরিন কি? ফেনল থেকে কিভাবে অ্যাসপিরিন প্রস্তুত করা যায়? অ্যাসপিরিনের ব্যবহার উল্লেখ করো।

 [Watch Video Solution](#)

1. নিম্নলিখিত যৌগ জোড়াগুলির মধ্যে কিভাবে পার্থক্য করবে : ফেনল ও বেঞ্জাইল
অ্যালকোহল

 Watch Video Solution

2. নিম্নলিখিত যৌগ জোড়াগুলির মধ্যে কিভাবে পার্থক্য করবে : ইথানল এবং মিথানল

 Watch Video Solution

695

1. কীভাবে রূপান্তর করবে: 2 -প্রোপানল \rightarrow 1-প্রোপানল

 Watch Video Solution

2. কীভাবে রূপান্তর করবে: 2-মিথাইলপ্রোপান-2 - অল \rightarrow 2-মিথাইলপ্রোপান-1-অল

 Watch Video Solution

3. কীভাবে রূপান্তর করবে: মিথানল → ইথানল

 Watch Video Solution

4. কীভাবে রূপান্তর করবে: 2-প্রোপানল → ইথানল

 Watch Video Solution

704

1. BF_3 এবং $RMgX$ ইথারে দ্রবীভূত হয় কেন?

 Watch Video Solution

2. অনেকদিনের পুরনো ইথার সম্পূর্ণ শুষ্ক করে পাতিত করা উচিত নয় কেন?

 Watch Video Solution

1. 1-হেপ্টানল থেকে হেপ্টান্যাল প্রস্তুতিতে প্রয়োজনীয় বিকারক কী?



Watch Video Solution

1. নিম্নলিখিত তাপীয় অবস্থাতে ইথানলের সঙ্গে গাঢ় H_2SO_4 -এর বিক্রিয়ায় উৎপন্ন পদার্থগুলি কী কী? $170^\circ C$



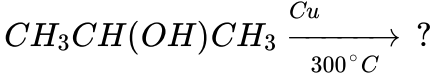
Watch Video Solution

1. সমীকরণ সহ কী ঘটে লেখো: ফেনলে ব্রোমিন-জল যোগ করা হল।



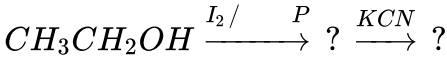
Watch Video Solution

1. নীচের বিক্রিয়াগুলিতে বিক্রিয়াজাত পদার্থ উল্লেখ করো :



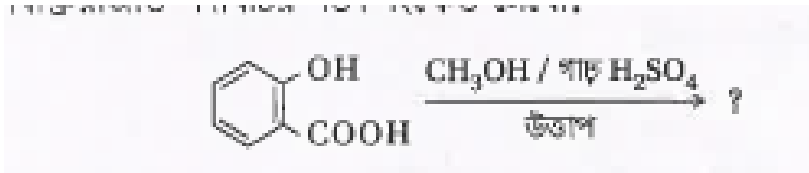
Watch Video Solution

2. নীচের বিক্রিয়াগুলিতে বিক্রিয়াজাত পদার্থ উল্লেখ করো :



Watch Video Solution

3. বিক্রিয়াজাত পদার্থটির গঠন - সংকেত লেখো :



Watch Video Solution

4. উদাহরণ দাও : রাইমার - টিম্যান বিক্রিয়া ।

 Watch Video Solution

719

1. CH_3MgI -কে ব্যবহার করে কীভাবে মিথস্ক্রিইথেন তৈরি করা যায় (শুধু তিরচিহ্ন দিয়ে সমীকরণ লেখো) ?

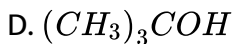
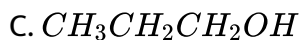
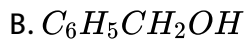
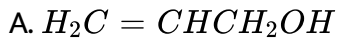
 Watch Video Solution

2. সেকেন্ডারি ও টারসিয়ারি অ্যালকোহলের মধ্যে পার্থক্য করতে কোন্ বিকারক ব্যবহার করবে ?

 Watch Video Solution

721

1. নীচের কোনটি ঘরের উষ্ণতায় লুকাস বিকারকের সাথে বিক্রিয়া করবে—



Answer: C



View Text Solution

2. $28^\circ C$ তাপমাত্রায় জলীয় দ্রবণে প্রতিস্থাপিত ফেনল যৌগগুলির অম্লশক্তির সঠিক ক্রমটি হল—

A.

$p -$

$< p -$

$< p -$

B.

$p -$

$< p -$

$< p -$

C.

$p -$

$< p -$

$< p -$

D.

$p -$

$< p -$

$< p -$

Answer: C



View Text Solution

3. n-বিউটানল এবং t-বিউটানলের ক্ষেত্রে সঠিক বিবৃতি (গুলি) হল—

A. উভয়েরই জলে দ্রাব্যতা সমান

B. t-বিউটানল , n -বিউটানল অপেক্ষা জলে অধিকতর দ্রাব্য

C. t -বিউটানলের স্ফুটনাঙ্ক n -বিউটানল অপেক্ষা কম

D. n -বিউটানলের স্ফুটনাঙ্ক t -বিউটানল অপেক্ষা কম

Answer: B::C



View Text Solution

4. ফেনল নিম্নলিখিত কোন ধর্মটি প্রকাশ করে—

A. এটি জলীয় NaOH -এ দ্রাব্য এবং জলীয় $NaHCO_3$ -এর উপস্থিতিতে CO_2 -এর
বুদবুদ সৃষ্টি করে

B. এটি জলীয় NaOH -এ দ্রাব্য এবং জলীয় $NaHCO_3$ -এর উপস্থিতিতে CO_2 -এর
বুদবুদ সৃষ্টি করে না

C. এটি জলীয় NaOH -এ অদ্রাব্য কিন্তু জলীয় $NaHCO_3$ -এর সংস্পর্শে CO_2 সৃষ্টি
করে

D. এটি জলীয় NaOH -এ অদ্রাব্য এবং জলীয় $NaHCO_3$ -এর সংস্পর্শে CO_2 সৃষ্টি
করে না

Answer: B



[View Text Solution](#)

5. দুটি অ্যারোমেটিক যৌগ যাদের সংকেত C_7H_8O এবং যাদের $FeCl_3$ দ্রবণের সঙ্গে বিক্রিয়া দ্বারা সহজেই শনাক্ত করা যায় (বেগুনি) তারা হল—

- A. o- ক্রেসল এবং বেঞ্জাইল অ্যালকোহল
- B. m -ক্রেসল এবং p -ক্রেসল
- C. o -ক্রেসল এবং p-ক্রেসল
- D. মিথাইল ফিনাইল ইথার এবং বেঞ্জাইল অ্যালকোহল

Answer: A



[View Text Solution](#)

6. নাইট্রোফেনলগুলির অম্লত্বের সঠিক ক্রম হল—

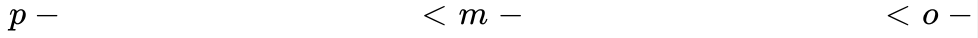
A.

$m - > p - > o -$

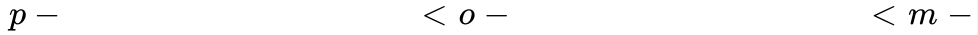
B.

$o - > m - < p -$

C.



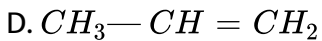
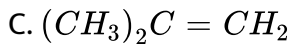
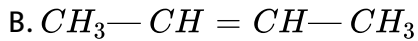
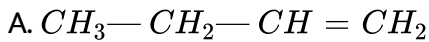
D.



Answer: D

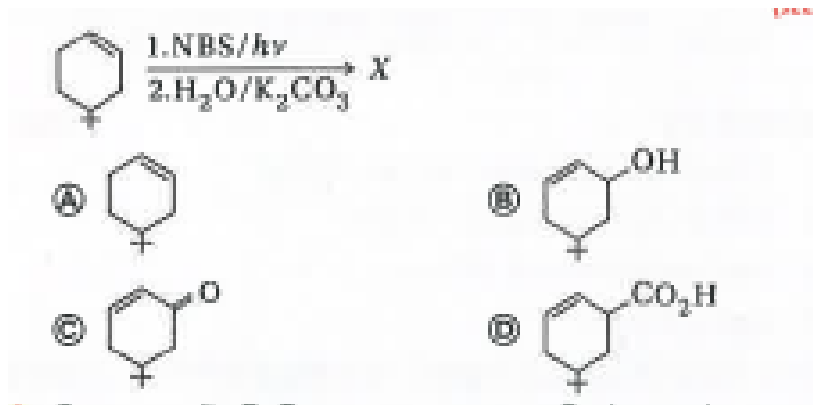
 [View Text Solution](#)

7. অ্যালকিনগুলির মধ্যে কোন্টি অ্যাসিড হাইড্রেশনে টারসিয়ারি বিউটাইল অ্যালকোহল উৎপন্ন করে—

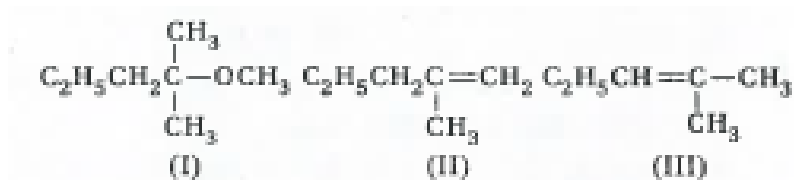


Answer: C

8. প্রদত্ত বিক্রিয়ার বিক্রিয়াজাতটি হল—



9. মিথানলের উপস্থিতিতে 2 - ক্লোরো - 2 - মিথাইলপেন্টেন ও সোডিয়াম মিথক্সাইডের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হবে—



- (A) সবকটিই (B) I এবং III (C) শুধুমাত্র III (D) I এবং II

A. সবকটিই

B. I এবং III

C. শুধুমাএ III

D. I এবং II

Answer: A

 [View Text Solution](#)

10. $RCH_2OH \rightarrow RCHO$ পরিবর্তনের ক্ষেত্রে কোন্ বিকারকটি সর্বাপেক্ষা উপযুক্ত—

A. PCC

B. $KMnO_4$

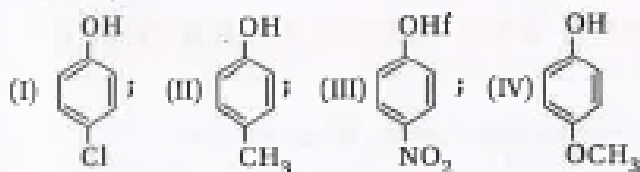
C. $K_2Cr_2O_7$

D. CrO_3

Answer: A

 [View Text Solution](#)

1. প্রদত্ত যৌগগুলির অম্লত্বের সঠিক নিম্নক্রমটি হল—



(A) II > IV > I > III

(B) I > II > III > IV

(C) III > I > II > IV

(D) IV > III > I > II

A. II > IV > I > III

B. I > II > III > IV

C. III > I > II > IV

D. IV > III > I > II

Answer: C

 Watch Video Solution

2. একটি অজ্ঞাত অ্যালকোহল প্রাইমারি , সেকেন্ডারি না টারসিয়ারি তা জানার জন্য লুকাস পরীক্ষা করা হল । কোন অ্যালকোহল এই পরীক্ষায় দ্রুত সাড়া দেয় এবং কোন্ ক্রিয়াকৌশলের মাধ্যমে বিক্রিয়াটি ঘটে—

A. 2° , S_N1

B. 3° , S_N1

C. 2° , S_N2

D. 3° , S_N2

Answer: B



[View Text Solution](#)

3. নীচের কোন্ বিকারকের সাহায্যে সিস্ - সাইক্লোপেন্টা - 1,2 - ডাইঅল কে এর ট্রান্স - আইসোমার থেকে পার্থক্য করা যাবে—

A. অ্যালুমিনিয়াম আসোপ্রোপক্সাইড

B. অ্যাসিটোন

C. ওজেন

D. MnO_2

Answer: B



[View Text Solution](#)

4. ফেনলের সঙ্গে ক্লোরোফর্ম ও লঘু NaOH দ্রবণের বিক্রিয়ায় নীচের কোন্ গ্রুপটি বেঞ্জিন বলয়ে প্রবেশ করে—

A. — CH_2Cl

B. — $COOH$

C. — $CHCl_2$

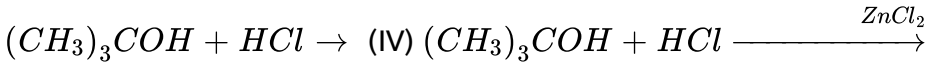
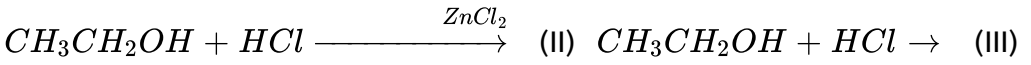
D. — CHO

Answer: D



[View Text Solution](#)

5. অ্যালকিল হ্যালাইড প্রস্তুতির জন্য নীচের কোন বিক্রিয়াটি ব্যবহার করবে— (I)



A. (I), (III) (IV)

B. (I) (II)

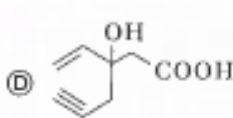
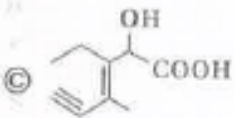
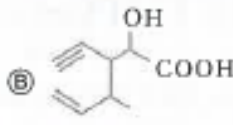
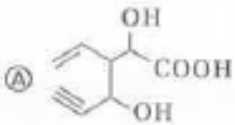
C. কেবলমাত্র (IV)

D. (III) (IV)

Answer: A

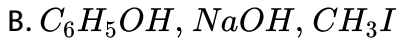
 View Text Solution

6. নীচের কোনটি -এর বিরুদ্ধে উপস্থাপিত হয় না—



 View Text Solution

7. নীচের কোন্ বিক্রিয়কের সেটটি অ্যানিসোল উৎপন্ন করবে—



Answer: B



Watch Video Solution

8. নীচের কোন্টি $NaHCO_3$ -তে দ্রব্য নয়—

A. 2, 4, 6 - ট্রাইনাইট্রোফেনল

B. বেঞ্জোয়িক অ্যাসিড

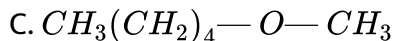
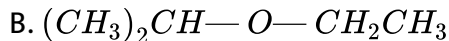
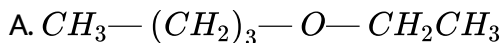
C. o-নাইট্রোফেনল

D. বেঞ্জিনসালফোনিক অ্যাসিড

Answer: C

 [View Text Solution](#)

9. Z- কে শনাক্ত করো— $CH_3CH_2CH = CH_2 \xrightarrow{HBr / H_2O_2} Y \xrightarrow{C_2H_5ONa} Z$



Answer: A

 [View Text Solution](#)

10. কোন্ যৌগটি ক্ষার ও আয়োডিনের সাথে বিক্রিয়ায় হলুদ অধঃক্ষেপ দেয়—

A. মিথাইল অ্যাসিটেট

B. অ্যাসিটামাইড

C. 2 - হাইড্রক্সিপ্রোপেন

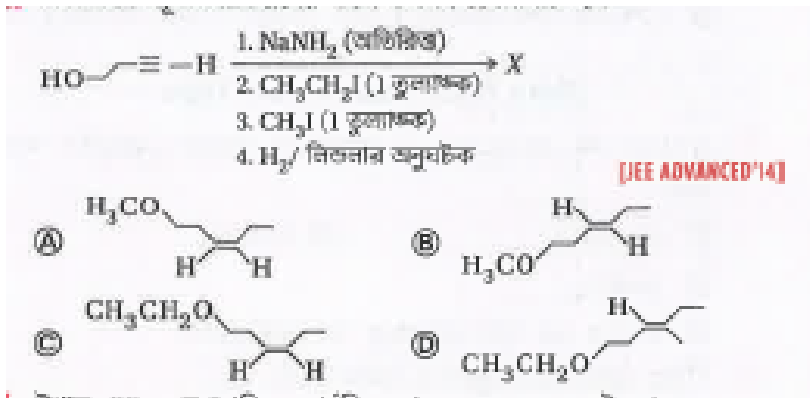
D. অ্যাসিটোফেনোন

Answer: C::D

 View Text Solution

723

1. নিম্নলিখিত রূপান্তরীকরণের ফলে উৎপন্ন X যৌগটি হল—



 View Text Solution

2. অর্থা নাইট্রোফেনল , প্যারা এবং মেট নাইট্রোফেনলের তুলনায় জলে কম দ্রব্য কারণ

—

- A. o- নাইট্রোফেনল অন্তঃআণবিক হাইড্রোজেন বন্ধন গঠন করে
- B. o- নাইট্রোফেনল আন্তরাণবিক হাইড্রোজেন বন্ধন গঠন করে
- C. o- নাইট্রোফেনলের গলনক্ষমতা p- ও m- নাইট্রোফেনল অপেক্ষা কম
- D. o- নাইট্রোফেনল m- ও p- আইসোমারের তুলনায় বেশি স্থিতিশীল

Answer: A



[View Text Solution](#)

3. ফেনল ও বেঞ্জোয়িক অ্যাসিডের পার্থক্য নিরূপণে ব্যবহৃত হয়—

- A. টোলেন্স বিকারক
- B. মলিশ বিকারক

C. প্রশম $FeCl_3$ -এর দ্রবণ

D. জলীয় NaOH

Answer: C



[Watch Video Solution](#)

4. ফেনল - এর সাথে KBr ও $KBrO_3$ -এর মিশ্র দ্রবণের বিক্রিয়ায় মুখ্য বিক্রিয়াজাত পদার্থটি হল—

A. 3- ব্রোমোফেনল

B. 4- ব্রোমোফেনল

C. 4, 6 - ট্রাইব্রোমোফেনল

D. 2- ব্রোমোফেনল

Answer: C



[View Text Solution](#)

5. m- নাইট্রোফেনল \rightarrow রেসরসিনল রূপান্তরীকরণের ধাপগুলি হল যথাক্রমে—

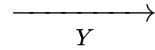
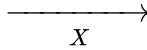
- A. আবিষ্কষণ , ডায়াজোটাইজেশন এবং বিজারণ
- B. ডায়াজোটাইজেশন , বিজারণ এবং আদ্র'বিষ্কষণ
- C. আদ্র'বিষ্কষণ ,বিজারণ এবং ডায়াজোটাইজেশন
- D. বিজারণ , ডায়াজোটাইজেশন এবং আদ্র'বিষ্কষণ

Answer: D



[View Text Solution](#)

6.



X ও Y দুটি যথাক্রমে—

- A. ফ্রাইস্ পুনর্বিন্যাস ও রাইমার - টিম্যান
- B. কিউমিন ও রাইমার - টিম্যান
- C. ডাউ ও রাইমার - টিম্যান

D. ডাউ ও ফ্রিডেল - ক্র্যাফটস

Answer: C



[View Text Solution](#)

7. টলুইনকে সূর্যালোকে মনোক্লোরিনেশন করার পর জলীয় NaOH দ্বারা আবিষ্লেষণ করলে উৎপন্ন হয়—

A. o -ক্রেসেল

B. m -ক্রেসেল

C. 2, 4 - ডাইহাইড্রক্সিটলুইন

D. বেঞ্জাইল অ্যালকোহল

Answer: D



[View Text Solution](#)

8. $C_4H_{10}O$ আণবিক সংকেতযুক্ত কাইরাল অ্যালকোহলের সংখ্যা—

A. 1

B. 2

C. 3

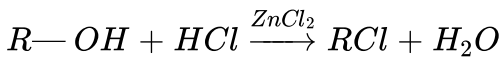
D. 4

Answer: A



Watch Video Solution

9. নীচের বিক্রিয়াটির ক্ষেত্রে অ্যালকোহলগুলির সক্রিয়তার সঠিক ক্রম কোনটি :



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

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

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

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

Answer: C



[View Text Solution](#)

10. CH_3CH_2OH -কে কোন্ প্রক্রিয়ায় CH_3CHO -তে পরিবর্তিত করা যায়—

- A. অনুঘটকীয় হাইড্রোজেনেশন
- B. $LiAlH_4$ -এর সঙ্গে বিক্রিয়া
- C. পিরিডিনিয়াম ক্লোরোক্রোমেটের সঙ্গে বিক্রিয়া
- D. $KMnO_4$ -এর সঙ্গে বিক্রিয়া

Answer: C



[View Text Solution](#)

11. অ্যালকিল হ্যালাইড থেকে অ্যালকোহল প্রস্তুত করার প্রক্রিয়াটি হল—

- A. যুত বিক্রিয়া

B. প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া

C. ডিহাইড্রোহ্যালোজেনেশন

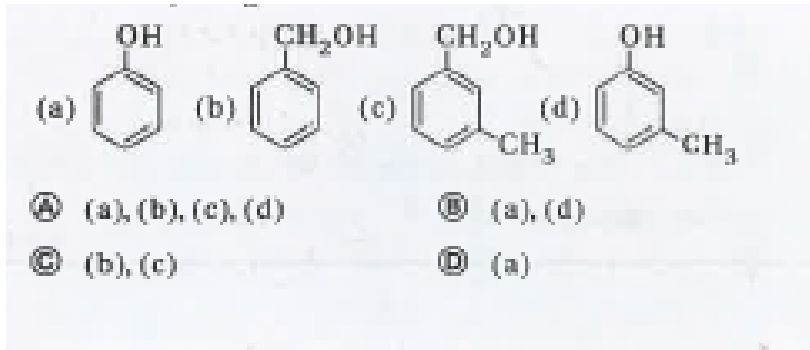
D. পুনর্বিন্যাস বিক্রিয়া

Answer: B



View Text Solution

12. নীচের কোন যৌগগুলি অ্যারোমেটিক অ্যালকোহল—



A. (a), (b), (c), (d)

B. (a), (d)

C. (b), (c)

D. (a)

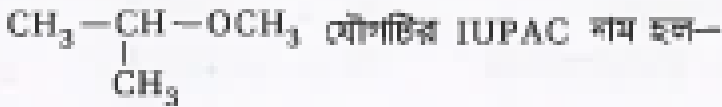
Answer: C



Watch Video Solution

724

1. যৌগটির IUPAC নাম—



- A. 2 -ক্লোরো -5 - হাইড্রক্সিহেক্সেন
- B. 2 - হাইড্রক্সি -5 -ক্লোরোহেক্সেন
- C. 5 -ক্লোরোহেক্সান -2 -অল
- D. 2- ক্লোরোহেক্সান -5 - অল

Answer: C



C. 2 - মিথাক্সিপ্ৰোপেন

D. আইসোপ্ৰোপাইল মিথাইল ইথার

Answer: C



Watch Video Solution

4. নীচের কোনটি সর্বাধিক শক্তিশালী ক্ষার হিসাবে ক্রিয়া করে—

A. —OH

B. —OR

C. $\text{—C}_6\text{H}_5$
 O

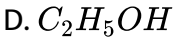
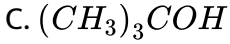
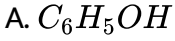
D. (Picture)

Answer: B



View Text Solution

5. নীচের কোন্ যৌগটি জলীয় NaOH দ্রবণের সঙ্গে বিক্রিয়া করবে—



Answer: A



[View Text Solution](#)

6. ফেনল নীচের কোনটি অপেক্ষা কম আম্লিক—

A. ইথানল

B. o-নাইট্রোফেনল

C. o-মিথাইলফেনল

D. o-মিথাক্সিফেনল

Answer: B



View Text Solution

7. নীচের যৌগগুলির মধ্যে কোন্টি সর্বাধিক আম্লিক—

A. বেঞ্জাইল অ্যালকোহল

B. সাইক্লোহেক্সানল

C. ফেনল



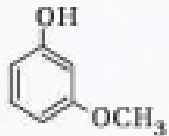
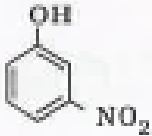

D. m- ক্লোরোফেনল

Answer: D



View Text Solution

8. নীচের যৌগগুলির ক্রমহ্রাসমান আম্লিকতার সঠিক ক্রমটি চিহ্নিত করো—

(a)  (b)  (c)  (d)  (e) 

(a) (b) (c) (d) (e)

(A) $e > d > b > a > c$ (B) $b > d > a > c > e$
(C) $d > e > c > b > a$ (D) $e > d > c > b > a$

A. $e > d > b > a > c$

B. $b > d > a > c > e$

C. $d > e > c > b > a$

D. $e > d > c > b > a$

Answer: B

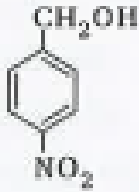


View Text Solution

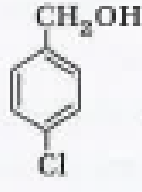
9. নীচের যৌগগুলির HBr/HCl - এর সহিত সক্রিয়তা বৃদ্ধির সঠিক ক্রমটি চিহ্নিত



(a)



(b)



(c)

(A) (a) < (b) < (c)

(B) (b) < (a) < (c)

(C) (b) < (c) < (a)

(D) (c) < (b) < (a)

করো—

A. (a) < (b) < (c)

B. (b) < (a) < (c)

C. (b) < (c) < (a)

D. (c) < (b) < (a)

Answer: C



View Text Solution

10. প্রোপান -1 -অল , বিউটান - 2 - অল , বিউটান -1 -অল এবং পেন্টান - 1 অল - এর

স্ফুটনাঙ্কের সঠিক উর্ধ্বক্রম কোনটি—

A. প্রোপান -1 -অল , বিউটান -2 -অল , বিউটান- 1 -অল , পেন্টান - 1 - অল

B. প্রোপান -1 -অল , বিউটান -1 -অল , বিউটান -2 -অল , পেন্টান -1 -অল

C. পেন্টান -1 -অল , বিউটান -2 -অল , বিউটান -1 -অল , প্রোপান -1 -অল

D. পেন্টান -1 -অল , বিউটান -1 -অল , বিউটান -2 -অল , প্রোপান -1 -অল

Answer: A

 [View Text Solution](#)

11. RCHO- কে RCH_2OH - এ রূপান্তরিত করতে কোন্‌গুলি ব্যবহৃত হয়—

A. H_2 / Pd

B. $LiAlH_4$

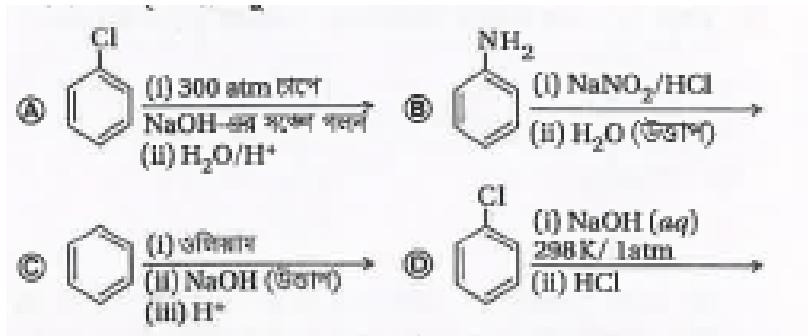
C. $NaBH_4$

D. $RMgX$ -এর সঙ্গে বিক্রিয়ার পর আদ্রবিশ্লেষণ

Answer: A::B::C

 [View Text Solution](#)

12. নীচের কোন বিক্রিয়াগুলিতে ফেনল উপর হয়—



Watch Video Solution

13. প্রাইমারি অ্যালকোহলকে অ্যালডিহাইডে জারিত করার জন্য নীচের কোন বিকারকগুলি ব্যবহৃত হতে পারে—

- A. অনার্দ্র মাধ্যমে CrO_3
- B. আম্লিক মাধ্যমে $KMnO_4$
- C. পিরিডিনিয়াম ক্লোরোক্রোমেট
- D. Cu -এর উপস্থিতিতে 573K উষ্ণতায় উত্তাপন

Answer: A::C::D



View Text Solution

14. ফেনলের সঙ্গে ইথানলের পার্থক্য নিরূপণে নীচের কোন্ বিকারকগুলি ব্যবহার করা যাবে—

A. $Br_2 /$

B. Na

C. ধ্রুশম $FeCl_3$ দ্রবণ

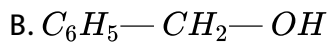
D. উপরের সবকটিই

Answer: A::C



View Text Solution

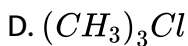
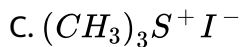
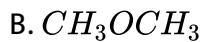
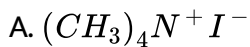
15. নীচের কোনগুলি বেঞ্জাইলিক অ্যালকোহল—



Answer: B::C

 [View Text Solution](#)

16. কোন্টি NaOH -এর সঙ্গে সবচেয়ে দ্রুত বিক্রিয়া করে মিথানল দেয়—



Answer: A

 [View Text Solution](#)

1. 2 -ফিনাইলপ্রোপিন - এর আল্লিক হাইড্রেশন - এর ফলে উৎপন্ন হয়—

- A. 2 - ফিনাইল -2 -প্রোপানল
- B. 2 - ফিনাইল - 1 - প্রোপানল
- C. 3 ফিনাইল- 1- প্রোপানল
- D. 1 - ফিনাইল -2 -প্রোপানল

Answer: A



[Watch Video Solution](#)

2. মিথানলের বিসক্রিয়ায় অসুস্থ রোগীর দেহে প্রতিষেধক হিসেবে কী প্রবেশ করানো হয়—

- A. 2 - প্রোপানল
- B. 1 - প্রোপানল

C. ইথানল

D. ইথিলিন গ্লাইকল

Answer: C



[View Text Solution](#)

3. ঘরের উষ্ণতায় $CH_2 = CH - OCH_3$ -এর সঙ্গে HBr -এর বিক্রিয়ায় উৎপন্ন পদার্থগুলি হল—

A. CH_3CHO CH_3Br

B. $BrCH_2CHO$ CH_3OH

C. $BrCH_2 - CH_2 - OCH_3$

D. $CH_3 - CHBr - OCH_3$

Answer: D



[View Text Solution](#)

4. মৃদু ক্ষার দ্রবণে ফেনলের সঙ্গে বেঞ্জিন ডায়াজোনিয়াম ক্লোরাইডের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হয়—

- A. ডাইফিনাইল ইথার
- B. p- হাইড্রক্সিঅ্যাজোবেঞ্জিন
- C. ক্লোরোবেঞ্জিন
- D. বেঞ্জিন

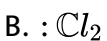
Answer: B

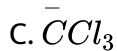
[View Text Solution](#)

5. প্রদত্ত বিক্রিয়ায় নিম্নলিখিত ইলেকট্রোফাইলটি হল—



ইলেকট্রোফাইলটি হল—

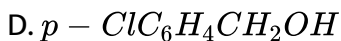
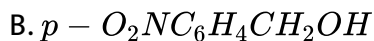
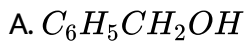




Answer: B

 [Watch Video Solution](#)

6. HBr -নিম্নলিখিত কোনটির সাথে সবচেয়ে দ্রুত বিক্রিয়া করবে—



Answer: C

 [View Text Solution](#)

7. $350^{\circ}C$ উষ্ণতায় উত্তপ্ত Cu -এর সাথে টারসিয়ারি বিউটাইল অ্যালকোহলের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হয়—

- A. বিউটানল
- B. বিউটান্যাল
- C. 2 বিউটিন
- D. 2 - মিথাইলপ্রোপিন

Answer: D



[Watch Video Solution](#)

8. লুকাস বিক্রিয়ায় কোন্টি উৎপন্ন হওয়ায় গোলাটে সাদা বর্ণ দেখায়—

- A. অ্যালডিহাইড
- B. কিটোন
- C. অ্যাসিড ক্লোরাইড
- D. অ্যালকিল ক্লোরাইড

Answer: D



Watch Video Solution

9. অ্যালকোহলগুলির সক্রিয় ধাতুর সাথে বিক্রিয়ার ক্রমটি হল—

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

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

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

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

Answer: B



View Text Solution

10. সাইক্লোহেক্সানল থেকে সাইক্লোহেক্সিন প্রস্তুতির ক্ষেত্রে নিম্নলিখিত কোন্ বিকারকটি ব্যবহার করা হয়—

A. $Al_2O_3, 350^\circ C$

B. $HCl / ZnCl_2$

C. গাঢ় HCl

D. গাঢ় HBr

Answer: A

 [Watch Video Solution](#)

11. Ph_2CHCH_2OH, HBr -এর সাথে বিক্রিয়ায় উৎপন্ন করে—

A. Ph_2CHCH_2Br

B. $PhCHBrCH_2Ph$

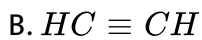
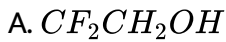
C. $Ph_2C = CH_2$

D. $PhCH = CHPh$

Answer: B

 [View Text Solution](#)

12. নিম্নলিখিত কোনটির pK_a - এর মান সর্বনিম্ন—



C.

D.

Answer: C

 [View Text Solution](#)

13. নিম্নলিখিত কোনটির সাথে $250^\circ C$ উষ্ণতায় গ্লিসারল বিক্রিয়া করে অ্যালাইল অ্যালকোহল উৎপন্ন করে—

A. ফর্মিক অ্যাসিড

B. অক্স্যালিক অ্যাসিড

C. A ও B উভয়ই

D. কোনোটিই নয়

Answer: C



[View Text Solution](#)

14. ফেনলের লিবারম্যান নাইট্রোসে পরীক্ষায় দ্রবণের বর্ণ পরিবর্তনের ক্রম—

A. → →

B. → →

C. → →

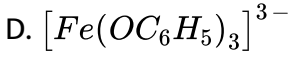
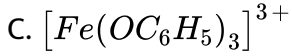
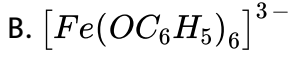
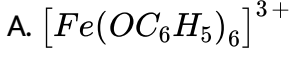
D. → →

Answer: B



[View Text Solution](#)

15. ফেনল ও $FeCl_3$ দ্রবণের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন বেগুনি বর্ণের যৌগটি হল—



Answer: B



Watch Video Solution

16. কপার অ্যাসিটিলাইড অনুঘটকের উপস্থিতিতে অ্যাসিটিলিন ফর্মালডিহাইডের বিক্রিয়ায় নীচের কোন্ যৌগটি উৎপন্ন হবে—

A. বিউটাইন -1, 4 - ডাইঅল

B. 2 বিউটাইন

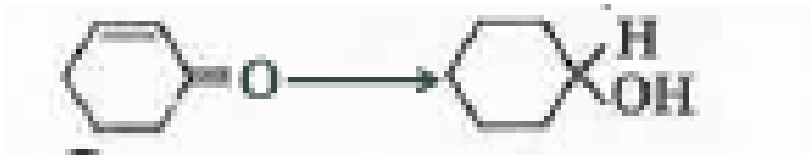
C. ইথিলিন -1, 4 - ডাইঅল

D. কোনোটিই নয়

Answer: A

[View Text Solution](#)

17. প্রদত্ত বিক্রিয়াটিতে ব্যবহৃত বিজারক দ্রব্যটি হল—



A. $LiAlH_4$

B. $NaBH_4$

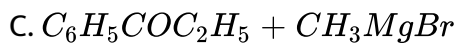
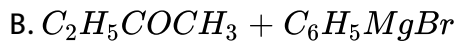
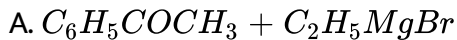
C. H_2 / Pt

D. A ও C উভয়ই

Answer: C

[Watch Video Solution](#)

18. 2-ফিনাইলবিউটেন - 2 - অল নীচের কোন্ দুটির বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হবে—

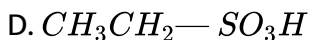
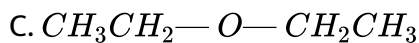
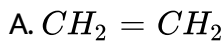
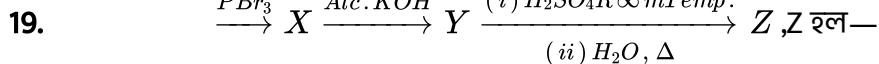


D. সবকটিই

Answer: D



Watch Video Solution



Answer: B

 [View Text Solution](#)

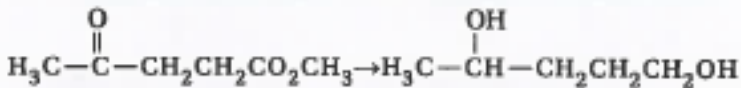
20. গ্লিসারল PCl_5 -এর সাথে বিক্রিয়ায় উৎপন্ন করে—

- A. 1, 2, 3 - ট্রাইক্লোরোপ্রোপেন
- B. গ্লিসারো মনোক্লোরোহাইড্রিন
- C. গ্লিসারো ডাইক্লোরোহাইড্রিন
- D. সবকটিই

Answer: A

 [View Text Solution](#)

21. প্রদত্ত রূপান্তরটিতে উপযুক্ত বিজারকটি হল—



A. (i) $LiAlH_4$, (ii) H^+

B. (i) $NaBH_4$, (ii) H^+

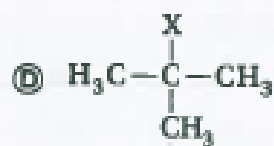
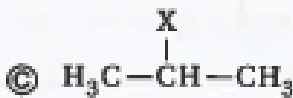
C. H_2 / Pt , কার্বন

D. A ও C উভয়ই

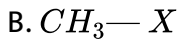
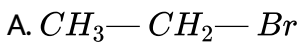
Answer: B

 Watch Video Solution

22. নিম্নলিখিত কোনটির সাথে বিক্রিয়ায় সোডিয়াম টারসিয়ারি বিউটক্সাইড শুধুমাত্র ইথার



উৎপন্ন করে—



C.

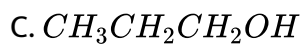
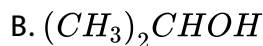
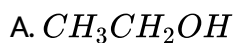
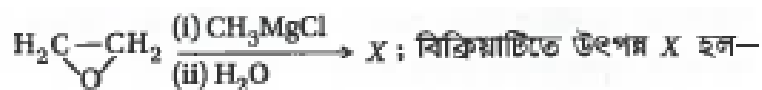
D.

Answer: B

 View Text Solution

726

1. বিক্রিয়াটিতে উপর X হল—



Answer: C

 Watch Video Solution

2. রেকটিফায়েড স্পিরিট থেকে অ্যাবসলিউট অ্যালকোহল উৎপন্ন করা যায় নীচের কোন পদ্ধতিতে—

- A. আংশিক পাতন
- B. অ্যাজিওট্রপিক পাতন
- C. অনুপ্রেষ পাতন
- D. স্থিমন পাতন

Answer: C



[View Text Solution](#)

3. ফেনল , থ্যালিক অ্যানিহাইড্রাইড ও গাঢ় H_2SO_4 - এর মিশ্রণকে উত্তপ্ত করে এবং উত্তপ্ত মিশ্রণকে NaOH দ্রবণে যুক্ত করলে প্রাপ্ত যৌগটি হবে—

- A. অ্যালিজারিন
- B. মিথাইল অরেঞ্জ

C. ফ্লুরেসিন

D. ফেনপথ্যালিন

Answer: D



[View Text Solution](#)

4. নিম্নলিখিত কোন্ যৌগটিকে $150^{\circ}C$ উষ্ণতায় ও 500am চাপে BF_3 - এর সাথে বিক্রিয়া ঘটালে ইথাইল প্রোপানোয়েট উৎপন্ন হবে—

A. C_2H_5OH

B. CH_3OCH_3

C. $C_2H_5OC_2H_5$

D. $CH_3OC_2H_5$

Answer: C



[View Text Solution](#)

5. নীচের কোনটি ডিনেচারড (denatured) অ্যালকোহল—

- A. ইথাইল + মিথানল
- B. রেকটিফায়েড স্পিরিট+মিথানল+ন্যাপথা
- C. অপরিশোধিত ইথানল
- D. রেকটিফায়েড স্পিরিট

Answer: B



[View Text Solution](#)

6. স্টার্চ থেকে ইথানল রূপান্তরীকরণে ব্যবহৃত উৎসেচকগুলি হল—

- A. মল্টেজ , ডায়াস্টেজ
- B. ডায়াস্টেজ , মল্টেজ , জাইমেজ
- C. ইনভারটেজ , জাইমেজ
- D. ইনভারটেজ , ডায়াস্টেজ , মল্টেজ

Answer: B



View Text Solution

7. 1, 4 - হেক্সাডাইইন - 3 - অল , H_2SO_4 -এর সাথে বিক্রিয়ায় উৎপন্ন করে—

A. 3 , 5 হেক্সাডাইইন -2 -অল

B. 2 , 4 - হেক্সাডাইইন 1- অল

C. 3 , 5 - হেক্সাডাইইন - 2 - অল ও 2 , 4 - হেক্সাডাইইন – অল - এর মিশ্রণ

D. কোনো বিক্রিয়া করে না

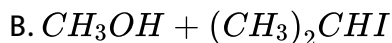
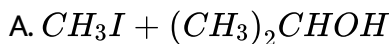
Answer: C



Watch Video Solution

8. $CH_3—O—CH(CH_3)_2 + HI \rightarrow$ বিক্রিয়াজাত পদার্থ । প্রদত্ত বিক্রিয়ায় উৎপন্ন

মুখ্য বিক্রিয়াজাতটি / গুলি হল—



D.

Answer: A

 [View Text Solution](#)

9. $p - \text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{OH}(A)$, $p - \text{ClC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{OH}(B)$ ও $p - \text{O}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{OH}(C)$ -উক্ত বেঞ্জাইল অ্যালকোহলগুলি HBr -এর সাথে বিক্রিয়ার ক্রম হল—

A. $A > B > C$

B. $A > C > B$

C. $C > A > B$

D. $C > B > A$

Answer: A



[View Text Solution](#)

10. দীর্ঘদিন বাতাসের সংস্পর্শে থাকা ইথার নমুনায় পারঅক্সাইডের উপস্থিতি পরীক্ষা করতে ব্যবহৃত বিকারকটি হল—

A. সোডিয়াম

B. লঘু হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড

C. aq. ফেরাস অ্যামোনিয়াম ও পরে অ্যামোনিয়াম থায়োসায়ানেট

D. লঘু সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড

Answer: C

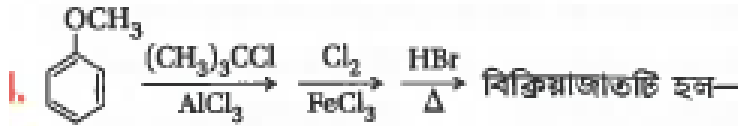


[View Text Solution](#)

11.

বিক্রিয়াজাতটি

হল—



View Text Solution

12. n -পেন্টানল (a) , n- পেট্টেন (b) , 3 - পেন্টানল (c) ও 2 , 2 ডাইমিথাইল - 1 - প্রোপানল (d) - এর স্ফুটনাঙ্কের হ্রাসমান ক্রমটি হল—

A. a, c, d, b

B. b, d, c, a

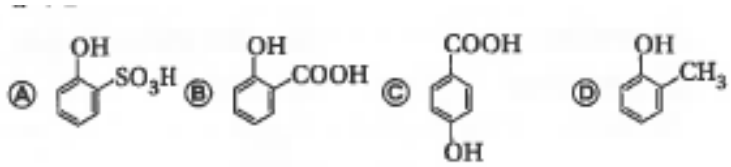
C. c, a, d, b

D. কোনোটিই নয়

Answer: A

 Watch Video Solution

13. নিম্নলিখিত কোনটির সঙ্গে Br_2/H_2O - এর বিক্রিয়ায় 2, 4, 6 ট্রাইব্রোমোফেনল



উৎপন্ন হয় না—

 View Text Solution

14. বেঞ্জিনসালফোনিক অ্যাসিড এবং p- নাইট্রোফেনল - এর সঙ্গে $NaHCO_3$ -এর বিক্রিয়ায় নির্গত গ্যাসগুলি হল যথাক্রমে—

A. SO_2, NO_2

B. NO_2, NO_2

C. SO_2, CO_2

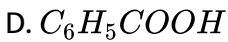
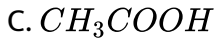
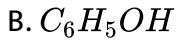
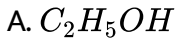
D. CO_2, CO_2

Answer: D



[View Text Solution](#)

15. নীচের কোনটিকে ডায়াজোমিথেনের সঙ্গে বিক্রিয়া ঘটিয়ে মিথাইল ইথার বা মিথাইল এস্টারে পরিণত করা যায় না—



Answer: A



[View Text Solution](#)

16. নীচের কোন বিক্রিয়াটি অ্যাসিটোফেনোন প্রস্তুতিতে ব্যবহৃত হয়—

- A. রাইমার - টিম্যান বিক্রিয়া
- B. উর্জ ফিটিং বিক্রিয়া
- C. ফ্রিডেল - ক্র্যাফটস বিক্রিয়া
- D. ক্যামিজারো বিক্রিয়া

Answer: C

 [View Text Solution](#)

17. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে সর্বাধিক অম্লধর্মী যৌগটি হল—

- A. p- নাইট্রোফেনল
- B. p হাইড্রক্সিবেঞ্জোয়িক অ্যাসিড
- C. o -হাইড্রক্সিবেঞ্জোয়িক অ্যাসিড
- D. p- টলুইক অ্যাসিড

Answer: C

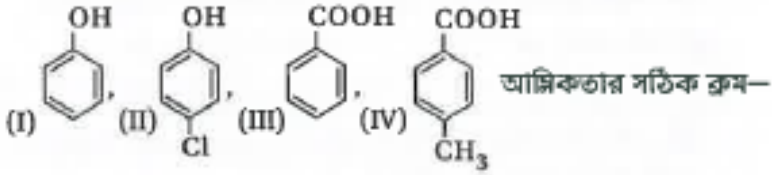
 [View Text Solution](#)

18.

আম্লিকতার

সঠিক

ক্রম—



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

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

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

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

Answer: A



View Text Solution

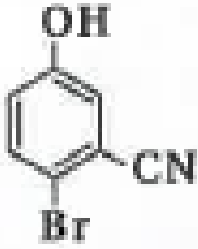
19.

যৌগটির

IUPAC

নাম

হল—



যৌগটির IUPAC নাম হল—

- A. 4- ব্রোমো - 3- সাইনানোফেনল
- B. 2- ব্রোমো - 5 - হাইড্রক্সিবেঞ্জোনাইট্রাইল
- C. 2- ব্রোমো - 4- হাইড্রক্সিব্রোমোবেঞ্জিন
- D. 6- ব্রোমো 3- হাইড্রক্সিবেঞ্জোনাইট্রাইল

Answer: B**Watch Video Solution**

1. কোন যৌগ - জোড়কে উত্তপ্ত করলে বেশি পরিমাণে ইথার উৎপন্ন হয়—

A. আইসোপ্রোপাইল ব্রোমাইড ও সোডিয়াম আইসোপ্রোপক্সাইড

B. আইসোপ্রোপাইল ব্রোমাইড ও সোডিয়াম ইথক্সাইড

C. ব্রোমোবেঞ্জিন ও সোডিয়াম ফেনক্সাইড

D. সোডিয়াম টার্ট-বিউটক্সাইড ও ইথাইল ব্রোমাইড

Answer: D



[View Text Solution](#)

2. কোন্ ইথারটি উইলিয়ামসন সংশ্লেষণ দ্বারা কম উৎপাদিত হয়—

A. ফিনাইল মিথাইল ইথার

B. ইথাইল মিথাইল ইথার

C. ইথাইল প্রোপাইল ইথার

D. ডাইমিথাইল ইথার

Answer: C



[View Text Solution](#)

3. নীচের কোন ইথারটি HI দ্বারা বিভাজিত হয় না—

- A. ডাইসাইক্লোহেক্সাইল ইথার
- B. ফেনিটোল
- C. ডাই-টার্চ বিউটাইল ইথার
- D. ডাইফিনাইল ইথার

Answer: D



[View Text Solution](#)

4. বেঞ্জাইল ইথাইল ইথার ও HI -এর বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হয়—

- A. p- আয়োডেটলুইন এবং ইথাইল অ্যালকোহল
- B. বেঞ্জাইল অ্যালকোহল এবং ইথাইল আয়োডাইড
- C. বেঞ্জাইল আয়োডাইড এবং ইথাইল অ্যালকোহল

D. আয়োডোবেঞ্জিন এবং ইথাইল অ্যালকোহল

Answer: C



[View Text Solution](#)

5. নীচের কোন্ যৌগগুলি আয়োডোফর্ম বিক্রিয়ায় সাড়া দেয়—

A. 2 - হাইড্রক্সিপ্রোপেন

B. 2 - আয়োডোবিউটেন

C. 1- ফিনাইলইথানল

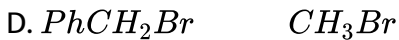
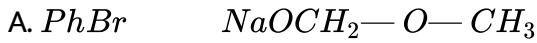
D. 1- ফিনাইলব্রোমোইথেন

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



[View Text Solution](#)

6. প্রদত্ত বিক্রিয়াটির ক্ষেত্রে P ও RX- কে চিহ্নিত করো—

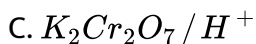
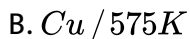
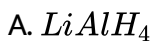


Answer: B::C



View Text Solution

7. কোন্ শর্ত / বিকারক দ্বারা 2- প্রোপানল অ্যাসিটোনে রূপান্তরিত হয়—



D. H_2/Pd

Answer: B::C



[View Text Solution](#)

8. নীচের কোন্ যৌগগুলির জারণে কিটোন উৎপন্ন হয়—

- A. আইসোবিউটাইল অ্যালকোহল
- B. আইসোপ্রোপাইল অ্যালকোহল
- C. আইসোপেন্টাইল অ্যালকোহল
- D. সেকুবিউটাইল অ্যালকোহল

Answer: B::D



[View Text Solution](#)

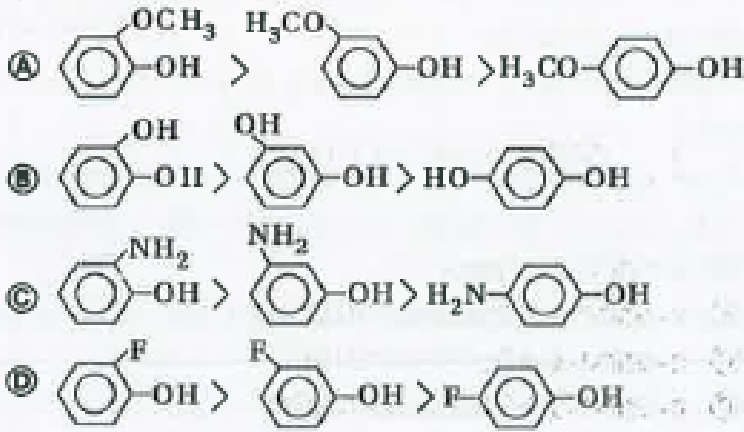
9.

আম্লিকতার

সঠিক

ক্রমটি

হল—



[View Text Solution](#)

10. নীচের কোন্ যৌগগুলি ফেনল অপেক্ষা কম আম্লিক—



[View Text Solution](#)

11. কোন্ বিক্রিয়াগুলিতে কার্বন - কার্বন বন্ধন গঠিত হয়—

- A. রাইমার - টিম্যান বিক্রিয়া
- B. হাইড্রোবোরেশন - অক্সিডেশন
- C. ফ্রিডেল - ক্র্যাফটস বিক্রিয়া
- D. উইলিয়ামসন সংশ্লেষণ

Answer: A::C



[View Text Solution](#)

12. কোনগুলি দ্রুত লুকাস পরীক্ষায় সাড়া দেয়—

- A. CH_3CH_2OH
- B. $(CH_3)_3COH$
- C. $(CH_3)_2CHOH$
- D. $PhCH_2OH$

Answer: B::D



View Text Solution

13. ব্যাকেলাইট (এক ধরনের থামোসেটিং প্লাস্টিক) প্রস্তুতির জন্য নীচের কোন্ বিকারকগুলির প্রয়োজন—

A. স্যালিসাইলিক অ্যাসিড

B. ক্লোরোফর্ম

C. ফেনল

D. ফর্মালডিহাইড

Answer: C::D



Watch Video Solution

14. কোন্ গ্রুপগুলি বলয়ে উপস্থিত থাকলে ফেনলের আক্লিকতা বৃদ্ধি পায়—

A. — NO_2

B. — CH_3

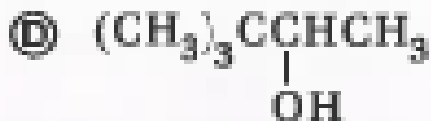
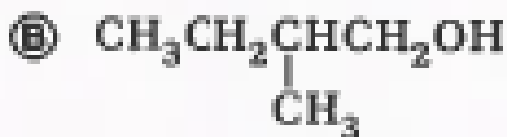
C. — CN

D. — OR

Answer: A:C

 [View Text Solution](#)

15. অ্যাসিডের উপস্থিতিতে কোন্ দুটির নিরুদনের ক্ষেত্রে পুনর্বিন্যাস ঘটে—



A. $(CH_3)_3COH$

B.

C. CH_3CH_2OH

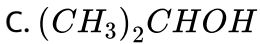
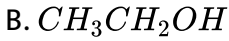
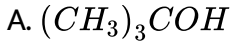
D.

Answer: B::D



View Text Solution

16. $300^{\circ}C$ উষ্ণতায় উত্তপ্ত ধাতব Cu- এর ওপর দিয়ে কোন্‌গুলির বাষ্পকে চালনা করলে অ্যালকিন উৎপন্ন হয়—



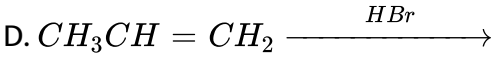
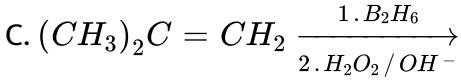
D.

Answer: A::B



View Text Solution

17. কোন্ বিক্রিয়াগুলি মারকনিক নিয়মের বিপরীতে ঘটে—



Answer: C::D



[View Text Solution](#)

18. কোনগুলিতে ইথানল থাকে—

A. রেকটিফায়েড স্পিরিট

B. পাওয়ার অ্যালকোহল

C. মিথিলেটেড স্পিরিট

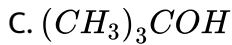
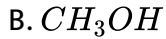
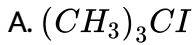
D. উড স্পিরিট

Answer: A::B



View Text Solution

19. 373K উষ্ণতায় $(CH_3)_3COCH_3$ ও HI- এর বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হয়—



Answer: A::B



Watch Video Solution

20. প্রদত্ত কোন্ অ্যালকোহলগুলি আয়োডোফর্ম পরীক্ষায় সাদা দেয়—

A. বিউটান - 1 অল

B. প্রোপান 1- অল

C. প্রোপান -2 অল

D. ইথানল

Answer: C::D



[View Text Solution](#)

728

1. কোন্গুলি গাঢ় H_2SO_4 দ্বারা ডিহাইড্রেশনেবিউট - 2 - ইন উৎপন্ন করবে—

A. 2 মিথাইলপ্রোপান -2 অল

B. বিউটান 1- অল

C. 2 - মিথাইলপ্রোপান -1 -অল

D. বিউটান - 2 - অল

Answer: B::D

2. $Ph-O-CH_2-Ph$ এবং HI -এর বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হবে—

A. $PhCH_2I$

B. $PhCH_2OH$

C. PhI

D. $PhOH$

Answer: A::D

3. সঠিক বিবৃতিগুলি হল—

A. ইথারের স্ফুটনাঙ্ক সমাবয়বী অ্যালকোহলের তুলনায় কম হয়

B. সাধারণ তাপমাত্রায় ইথাইলমিথাইল ইথার তরল

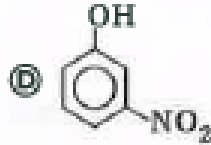
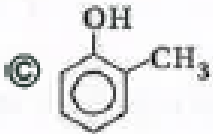
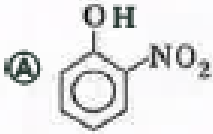
C. সমস্ত ইথারগুলি জলের চেয়ে হালকা

D. ইথারগুলি অতি সক্রিয় যৌগ

Answer: A::C

 View Text Solution

4. ফেনল অপেক্ষা কম আম্লিক যৌগগুলি হল—



A. (Picture)

B. C_2H_5OH

C.

D.

Answer: B::C

 [View Text Solution](#)

5. কোন্ যৌগ - জোড়াটিতে প্রথমটির pK_a -এর মান দ্বিতীয়টি অপেক্ষা বেশি—

- A. m- ক্রেসল , ফেনল
- B. p- নাইট্রোফেনল , m নাইট্রোফেনল
- C. p- অ্যামিনোফেনল , p- মিথাইলফেনল
- D. o- নাইট্রোফেনল , ফেনল

Answer: A::C

 [View Text Solution](#)

6. কোন্ যৌগগুলির দ্বি - মেরু ভ্রামক ডাইইথাইল ইথার অপেক্ষা বেশি হয়—

- A. CH_3OH
- B. Cl_4
- C. CH_3I

D. CO_2

Answer: A::C



View Text Solution

7. ইথানল আয়োডোফর্ম পরীক্ষায় সাড়া দেয় কিন্তু মিথানল দেয় না কেন ?



Watch Video Solution

8. $C_4H_{10}O$ আণবিক সংকেতবিশিষ্ট কোন্ অ্যালকোহলটি ভিক্টর মেয়ার পরীক্ষায় লাল বর্ণ সৃষ্টি করে ?



Watch Video Solution

9. ফেনল ও সাইক্লোহেক্সানলের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণের জন্য ব্যবহৃত দুটি বিকারকের নাম উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

10. 3- মিথাইলহেক্সান - 3 - অল এবং 5- মিথাইলহেক্সান - 1 - অল - এর মধ্যে কোন্টি ধাতব সোডিয়ামের সঙ্গে দ্রুত বিক্রিয়া করে ?



Watch Video Solution

11. একটি জ্বরনাশক (antipyretic) - এর নাম ও গঠন লেখো ।



Watch Video Solution

12. ফেনলে — OH গ্রুপটি অর্থো- / প্যারা-নির্দেশক কে ?



Watch Video Solution

13. 2 - ক্লোরোইথানল ও ইথানলের মধ্যে কোনটি অধিক আম্লিক এবং কেন ?



Watch Video Solution

1. একটি অ্যাপ্রোটিক দ্রাবক ও একটি প্রোটিক দ্রাবকের উদাহরণ দাও ।

 [Watch Video Solution](#)

2. ডাইইথাইল ইথারের দুটি মেটামারের গঠন ও নাম লেখো ।

 [Watch Video Solution](#)

3. ইথারের অটোঅক্সিডেশনের ফলে উৎপন্ন বিস্ফোরক পদার্থ দুটি কী কী ?

 [Watch Video Solution](#)

4. 3 টি ইথারের নাম করো যেগুলি উইলিয়ামসন পদ্ধতিতে প্রস্তুত করা যায় না ।

 [Watch Video Solution](#)

5. $C_5H_{12}O$ আণবিক সংকেতবিশিষ্ট আলোকসক্রিয় ইথারটি IUPAC নাম লেখো।

 Watch Video Solution

6. ফেনল প্রশম _____ দ্রবণের সঙ্গে রঙিন কমপ্লেক্স গঠন করে।

 Watch Video Solution

7. রাইমার - টিম্যান বিক্রিয়া দ্বারা ফেনল থেকে _____ প্রস্তুত করা যায়।

 Watch Video Solution

8. সোডিয়াম হাইড্রক্সাইডের উপস্থিতিতে ফেনলের সঙ্গে _____-এর বিক্রিয়াকে সটেন - বোমান বিক্রিয়া বলে।

 Watch Video Solution

1. 1 অ্যালকোহল থেকে অ্যালডিহাইড প্রস্তুত করার জন্য উপযুক্ত জারক দ্রব্যটি হল _____।

 [Watch Video Solution](#)

2. 3, 3- ডাইমিথাইল বিউটান - 2 - অল গাঢ় H_2SO_4 -এর উপস্থিতিতে নিরুদিত হয়ে _____ উৎপন্ন করে।

 [Watch Video Solution](#)

3. অ্যালকিনের অ্যান্টিমারকনিক হাইড্রেশন ঘটানোর জন্য প্রয়োজনীয় বিকারক হল _____।

 [Watch Video Solution](#)

4. গ্রিগনার্ড বিকারকের সঙ্গে কিটোনের বিক্রিয়ায় _____ অ্যালকোহল উৎপন্ন হয়।





Watch Video Solution

5. কার্বন ডাইসালফাইড মাধ্যমে ফেনলের সঙ্গে ব্রোমিনের বিক্রিয়ায় মুখ্যত _____ উৎপন্ন হয়।



Watch Video Solution

6. দুর্বল ক্ষারীয় মাধ্যমে ফেনলের সঙ্গে বেঞ্জিন ডায়াজোনিয়াম ক্লোরাইডের বিক্রিয়াকে _____ বিক্রিয়া বলে।



Watch Video Solution

7. _____ দ্রবণ যোগ করে ঝাঁকালে ইথার থেকে পারক্সাইড দূরীভূত হয়।



Watch Video Solution

8. টাটবিউটাইল মিথাইল ইথারের সঙ্গে HI -এর বিক্রিয়ায় _____
এবং _____ উৎপন্ন হয়।

 [Watch Video Solution](#)

9. কীভাবে ইথানল ও ফেনলের মধ্যে পার্থক্য করা যাবে ?

 [Watch Video Solution](#)

10. টারসিয়ারি অ্যালকোহল লুকাস পরীক্ষায় দ্রুত সাড়া দেয় কেন ?

 [Watch Video Solution](#)

11. ফেনল থেকে কীভাবে ফেনলথ্যালিন প্রস্তুত করা যায় ?

 [Watch Video Solution](#)

12. স্যালিসাইলিক অ্যাসিডের সঙ্গে সোডিয়াম বাইকার্বনেটের বিক্রিয়ায় কী উৎপন্ন হয় এবং কেন ?

 Watch Video Solution

13. ফেনলের কার্বন - অক্সিজেন বন্ধন , মিথানলের অনুকূপ বন্ধন অপেক্ষা সামান্য শক্তিশালী কেন ?

 Watch Video Solution

731

1. ডাইইথাইল ইথার অপেক্ষা টেট্রাহাইড্রোফিউরান জলে অধিক দ্রব্য কেন ?

 Watch Video Solution

2. উইলিয়ামসন সংশ্লেষণ পদ্ধতিতে ডাই - টার্টবিউটাইল ইথার প্রস্তুত করা যায় না কেন ?



Watch Video Solution

3. $O = C = O$ অক্ষরীয় , কিন্তু $R - O - R$ ক্ষরীয় কেন ? ব্যাখ্যা করো ।



Watch Video Solution

732

1. কী ঘটে সমীকরণসহ লেখো : NaOH -এর জলীয় দ্রবণ , ফেনল এবং Cl_4 -এর মিশ্রণ উত্তপ্ত করা হল ।



Watch Video Solution

2. কী ঘটে সমীকরণসহ লেখো : ফেনলে অতিরিক্ত ব্রোমিন - জল যোগ করা হল ।



Watch Video Solution

3. কী ঘটে সমীকরণসহ লেখো : ফেনলের শীতল স্ফারীয় দ্রবণে বেঞ্জিনডায়াজোনিয়াম ক্লোরাইডের শীতল দ্রবণ ধীরে ধীরে যোগ করা হল ।

 [Watch Video Solution](#)

4. কী ঘটে সমীকরণসহ লেখো : 6 – 7 বায়ুমণ্ডলীয় চাপে এবং $130 - 140^{\circ}C$ তাপমাত্রায় সোডিয়াম ফেনক্সাইডের ওপর দিয়ে CO_2 গ্যাস চালনা করা হল এবং উৎপন্ন মিশ্রণকে আক্লিক করা হল ।

 [Watch Video Solution](#)

5. পার্থক্য নিরূপণ করো : ফেনল ও ইথানল

 [Watch Video Solution](#)

6. পার্থক্য নিরূপণ করো : ফেনল ও স্যালিসাইলিক অ্যাসিড

 [Watch Video Solution](#)

7. রপান্তর করো : →

 [Watch Video Solution](#)

8. রপান্তর করো : →

 [Watch Video Solution](#)

9. রপান্তর করো : →

 [Watch Video Solution](#)

10. রপান্তর করো : 2 – → 1 –

 [Watch Video Solution](#)

11. রপান্তর করো : →

 Watch Video Solution

12. রপান্তর করো : 1 – → 2 –

 Watch Video Solution

13. অ্যাসপিরিন হল

 Watch Video Solution

14. রপান্তর করো : →

 Watch Video Solution

15.

রপান্তর

করো

:

→



Watch Video Solution