

(বহুনির্বাচনী-১০)

১। যুদু সূর্যালোকে মিথেনের সাথে ক্লোরিনের বিক্রিয়ায়

চেতনানাশক দ্রব্য উৎপন্ন হয় কোন ধাপে?

- (ক) ১ম ধাপে (খ) ২য় ধাপে
(গ) ৩য় ধাপে (ঘ) ৪র্থ ধাপে

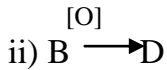
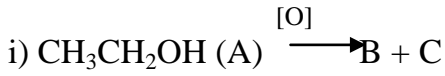
২। নিম্নের যৌগটির IUPAC পদ্ধতিতে নাম কী?



- (ক) ২ - পেন্টিন (খ) ২ - পেন্টেন
(গ) ৩ - পেন্টেন (ঘ) ৩ - পেন্টিন

৩। ডিজেল অয়েলের পাতন তাপমাত্রা কত?

- (ক) 171 – 270°C (খ) 240 – 400°C
(গ) 270 – 400°C (ঘ) 70 – 120°C



উদ্দীপক হতে ৪ ও ৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

৪। উল্লেখিত কোন যৌগটি টলেন বিকারকের সাথে অধঃক্ষেপন বিক্রিয়া দেয়?

- (ক) A (খ) B
(গ) C (ঘ) D

৫। উদ্দীপকের যৌগগুলোর ক্ষেত্রে-

- i) D থেকে মিথেন সংশ্লেষণ সম্ভব
ii) ঘুমের ঔষধ তৈরিতে B ব্যবহৃত হয়
iii) D দ্বারা খাদ্য সংরক্ষণ সম্ভব

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৬। অসম্পূর্ণ বদ্ধ শিকল হাইড্রোকার্বন

- i) সাইক্লোপ্রোপেন
ii) সাইক্লোপ্রোপিন
iii) সাইক্লোবিউটিন

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৭। কোনটি অ্যালকাইন শ্রেণিভুক্ত?

- (ক) C₃H₆ (খ) C₃H₈
(গ) C₂H₄ (ঘ) C₃H₄

৮। CO₂ হতে CH₄ উৎপাদনের তাপমাত্রা কত?

- (ক) 200°C (খ) 250°C
(গ) 300°C (ঘ) 350°C

৯। সাধারণ তাপমাত্রায় কোনটি গ্যাসীয়?

- (ক) বিউটেন (খ) পেন্টেন
(গ) হেক্সেন (ঘ) হেপ্টেন

১০। CH₂ = CH – CH = CH₂ যৌগটির নাম কী?

- (ক) 1,4 বিউটাডাই ইন (খ) 1,3 বিউটেন
(গ) 1,3 বিউটাডাইন (ঘ) 1,3 বিউটাডাই আইন

(সৃজনশীল-২০)

১। A = R – CH₃

B = তিন কার্বনবিশিষ্ট অ্যালকিন

C = তিন কার্বনবিশিষ্ট অ্যালকোহল

R = একটি দুই কার্বনবিশিষ্ট অ্যালকাইল মূলক

(ক) ঘনীভবন পলিমার কাকে বলে?

১

(খ) অ্যালকাইনের হাইড্রেশনের মাধ্যমে কীভাবে অ্যালডিহাইড উৎপন্ন হয় - ব্যাখ্যা কর।

২

(গ) উদ্দীপকের B ও C এর পারস্পরিক রূপান্তর ব্যাখ্যা কর।

৩

(ঘ) A হতে জৈব এসিড কিভাবে পাবে সমীকরণসহ ব্যাখ্যা কর।

৪

২। i) CH₃-CH₂-CH₂-CH₂Cl+NaOH(alc)→A+NaCl+H₂O

ii) CH₃-CH₂-CH₂-CH₂ Br+NaOH (aq)→B+NaBr

(ক) গ্যাসহোল কী?

১

(খ) অ্যালকেন অপেক্ষা অ্যালকিন অধিক সক্রিয় কেন?

২

(গ) উদ্দীপকের A যৌগটির অসম্পূর্ণতা কিভাবে প্রমাণ করবে? ব্যাখ্যা কর।

৩

(ঘ) A ও B এর পারস্পরিক রূপান্তর সমীকরণসহ ব্যাখ্যা কর।

৪