

নির্বাচনি পরীক্ষাপূর্ব প্রস্তুতিমূলক বিশেষ অনুশীলন-২

শ্রেণি: দ্বাদশ

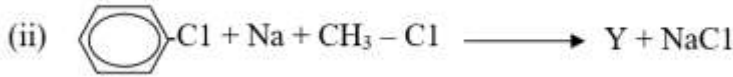
বিষয় কোড: 177

বিষয়: রসায়ন ২য় পত্র (সৃজনশীল)

সময়: ১ঘণ্টা

পূর্ণমান: ২০

[বিদ্র: ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ দিয়ে পড়ো এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর যথাযথ উত্তর দাও।]



- ক) কাইরাল কার্বন কী? ১
খ) BF₃ ইলেক্ট্রোফাইল না নিউক্লিওফাইল ব্যাখ্যা করো। ২
গ) উদ্দীপকের X কে ওজোনীকরণ করলে কী ঘটবে - ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ) উদ্দীপকের Y কে নাইট্রেশন করলে চূড়ান্ত উৎপাদ পেতে ক্রমান্বয়ে তাপমাত্রা বৃদ্ধি করতে হয় -
উক্তিটির যথার্থতা প্রমাণ করো। ৪

২। C₅H₈ একটি আণবিক সংকেত। যার বেশ কয়েকটি সমাণু সম্ভব। সমাণুগুলোর বেশ কয়েকটি ব্রোমিন দ্রবণ পরীক্ষা ও বেয়ার পরীক্ষা দেয় এবং ওজোনের সঙ্গে বিক্রিয়া করে।

- ক) 2⁰ অ্যালকোহলের কার্যকরী মূলকের গঠন লেখ। ১
খ) মিথানল, ইথানল ও প্রোপানল পরস্পর সমগোত্রক - ব্যাখ্যা করো। ২
গ) উদ্দীপকে উল্লিখিত সংকেতের সমাণুগুলোর নাম গাঠনিক সংকেতসহ লেখ। ৩
ঘ) উদ্দীপকের কোন সমাণু থেকে মিথান্যাল, ইথান্যাল এবং ইথান ডাইঅ্যাল পাওয়া যাবে সংশ্লিষ্ট
বিক্রিয়াসহ বিশ্লেষণ করো। ৪