

৬ ▶ "A" একটি দ্বিবন্ধনযুক্ত তিন কার্বনবিশিষ্ট হাইড্রোকার্বন।

- ক. অ্যালকাইল মূলকের সাধারণ সংকেত লিখ। ১
- খ. অ্যালকেন অপেক্ষা অ্যালকিন অধিক সক্রিয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. ব্রোমাইড যৌগ হতে কীভাবে A যৌগটি উৎপন্ন করা যায়? সমীকরণসহ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. A যৌগ হতে অ্যালকোহল ও পলিমার যৌগ উৎপন্ন করা সম্ভব কি-না? ব্যাখ্যা কর। ৪

৮ ▶ (i) C_nH_{2n}
n = 3

(ii) $C_nH_{2n+1}COOH$
n = 2

- ক. গ্যাসহোল কী? ১
- খ. বিউটেনকে প্যারাফিন বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. i নং যৌগটি একটি অসম্পৃক্ত যৌগ— কীভাবে প্রমাণ করবে? ৩
- ঘ. উদ্দীপকের যৌগদ্বয়ের পারস্পরিক রূপান্তর সমীকরণসহ বিশ্লেষণ কর। ৪

A — তিন কার্বনবিশিষ্ট জৈব এসিড

B — দুই কার্বনবিশিষ্ট অ্যালকোহল

C — দুই কার্বনবিশিষ্ট অ্যালকিন

- ক. অ্যালকোহল কাকে বলে? ১
- খ. ফরমালিন একটি অ্যালডিহাইড— ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. 'C' যৌগ হতে যুত পলিমার তৈরি সম্ভব— বিক্রিয়াসহ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. 'A' ও 'B' হতে ইথেন প্রস্তুত করা সম্ভব কি-না? বিক্রিয়াসহ বিশ্লেষণ কর। ৪