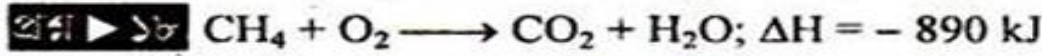


[এখানে 'A' হলো হাইড্রোকার্বন যৌগ। A যৌগটিতে কার্বনের সংযুতি 92.31% এবং এর আণবিক ভর 26।] /চ. বো.-২০১৭/

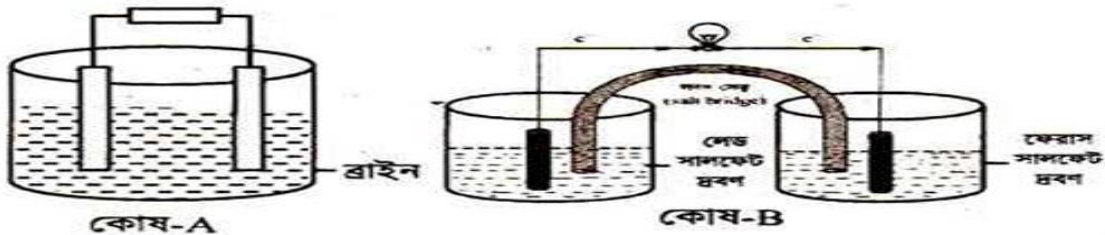
- ক. 'ব্রিচ' এর আণবিক সংকেত লেখো। ১
- খ. নিষ্ক্রিয় গ্যাসীয় মৌলসমূহ রাসায়নিকভাবে কেন নিষ্ক্রিয়? ২
- গ. উদ্দীপকের A যৌগটির আণবিক সংকেত নির্ণয় করো। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের F যৌগটির প্রস্তুতি সমীকরণসহ বর্ণনা করো। ৪



বিক্রিয়ায় C-H, O=O এবং O-H বন্ধনশক্তি যথাক্রমে 414 kJ/mol; 498 kJ/mol এবং 464 kJ/mol। /ঘ. বো.-২০১৭/

- ক. ইউরিয়ার সংকেত লেখো। ১
- খ. উভমুখী বিক্রিয়াকে কীভাবে একমুখী বিক্রিয়ায় রূপান্তর করা যায়? ২
- গ. উদ্দীপকের বিক্রিয়ায় C=O বন্ধনশক্তি নির্ণয় করো। ৩
- ঘ. হ্যালোজেন প্রতিস্থাপন অ্যালকেনের একটি বৈশিষ্ট্যপূর্ণ বিক্রিয়া, উদ্দীপকের অ্যালকেনের ক্ষেত্রে তা বিশ্লেষণ করো। ৪

প্রশ্ন ▶ ৬৯ নিচের চিত্রের আলোকে সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. ওলিয়াম কাকে বলে? ১
- খ. BOD ও COD বলতে কী বুঝায়? ২
- গ. উদ্দীপকের যে কোষ থেকে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা যায় তার কৌশল বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের A ও B কোষের মধ্যে যে সকল পার্থক্য বিদ্যমান তা বিশ্লেষণ কর। ৪

[পটুয়াখালী সরকারি জুবিলী উচ্চ বিদ্যালয়, পটুয়াখালী]