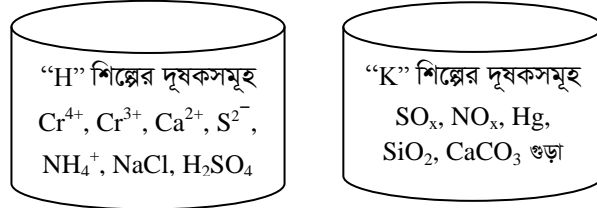


৫ম অধ্যায় : অর্থনৈতিক রসায়ন
(সৃজনশীল নমুনা প্রশ্ন)

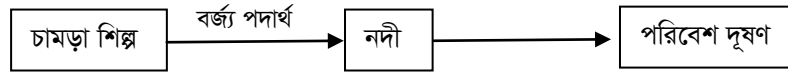
নমুনা প্রশ্ন-১



নমুনা প্রশ্ন-২



- গ) উদ্দীপকের “K” শিল্পোৎপাদনের মূলনীতি সমীকরণসহ বর্ণনা কর।
ঘ) উদ্দীপকে বর্ণিত দূষণ প্রতিরোধে করণীয় কী? বিশ্লেষণ কর।



- গ) উদ্দীপকে প্রদত্ত কাঁচামালটির ট্যানিং এ $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ও H_2SO_4 এর ভূমিকা সমীকরণসহ লিখ।
ঘ) উদ্দীপকে উল্লেখিত শিল্পের পরিবেশ দূষণে দূষক সমূহ দূরীকরণ সম্ভব কী? বিশ্লেষণ কর।

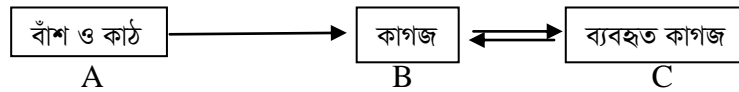
নমুনা প্রশ্ন-৩



- A - শিল্পের জ্বালানি → কয়লা
B - শিল্পের উৎস → Na_2SiO_3 CaSiO_3
C - শিল্পের উৎস → নরম কাঠ

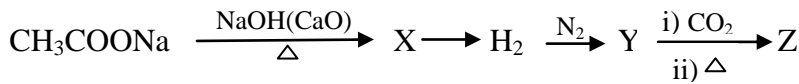
- গ) উদ্দীপকের B-শিল্পোৎপাদনের মূলনীতি বর্ণনা কর।
ঘ) বায়ু দূষনে ও শিল্পের মধ্যে কোনটির ভূমিকা অধিক-বিশ্লেষণ কর।

নমুনা প্রশ্ন-৪



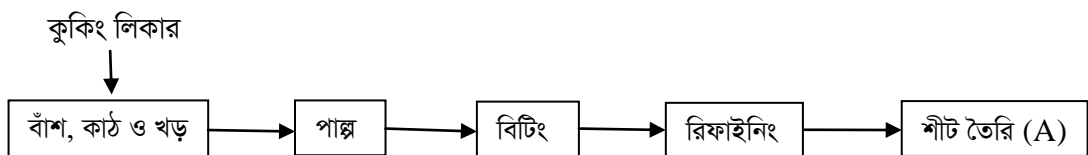
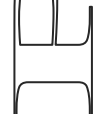
- গ) উদ্দীপকের A থেকে B প্রস্তুতির পদ্ধতি বর্ণনা কর।
ঘ) উদ্দীপকের C থেকে B কিভাবে পুনরুদ্ধার করা যায় বর্ণনা কর।

নমুনা প্রশ্ন-৫



- গ) উদ্দীপকের Z(ইউরিয়া)-এর শিল্পোৎপাদনের মূলনীতি বর্ণনা কর।
ঘ) উদ্দীপকের Z-যৌগটি অধিক মাত্রায় ব্যবহারে পরিবেশের উপর কোনো প্রভাব পড়বে কি? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দেখাও।

নমুনা প্রশ্ন-৬

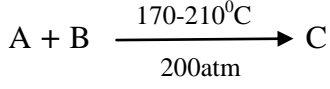


- গ) উদ্দীপকের আলোকে A-এর উৎপাদন প্রক্রিয়া সমীকরণসহ লিখ।
ঘ) উদ্দীপকের A-শিল্পপণ্যটির রিসাইক্লিং পরিবেশবান্ধব ও অর্থসাশ্রয়ী মূল্যায়ন কর।

নমুনা প্রশ্ন-৭

A = NH_4^+ এর অনুবন্ধী ক্ষারক

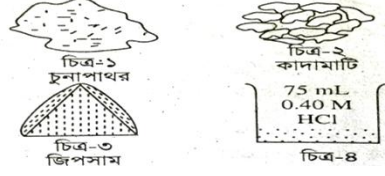
B = প্রধান গ্রীন হাউজ গ্যাস



গ) উদ্দীপকের অনুসারে C-উৎপাদনে A এবং B গ্যাস কিভাবে পরিবেশকে দূষিত করে? বর্ণনা কর।

ঘ) উদ্দীপকের আলোকে C-এর উৎপাদন প্রণালি সংশ্লিষ্ট সমীকরণসহ বর্ণনা কর।

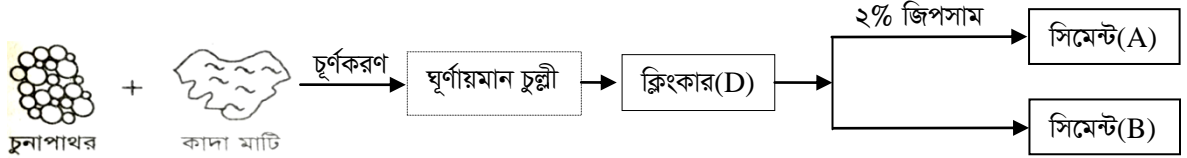
নমুনা প্রশ্ন-৮



গ) উদ্দীপকের প্রয়োজনীয় দ্রবদি ব্যবহার করে একটি শিল্পদ্রব্যের প্রস্তুতির মূলনীতি লিখ।

গ) উদ্দীপকের ১নং চিত্রের নমুনাকে দ্রবীভূত করতে সম্পূর্ণ এসিড দ্রবণ প্রয়োজন হলে নমুনাটি বিশুদ্ধ কিনা-বিশ্লেষণ কর।

নমুনা প্রশ্ন-৯

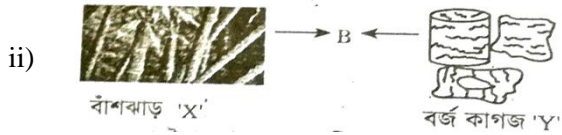


গ) উদ্দীপকের শিল্প পণ্যটি উৎপাদনের মূলনীতি সমীকরণসহ বর্ণনা কর।

ঘ) উদ্দীপকের সিমেন্ট A ও সিমেন্ট B-এর ত্রিয়ানীতির পার্থক্যের কারন বিশ্লেষণ কর।

নমুনা প্রশ্ন-১০

i) প্রাকৃতিক গ্যাস + বায়ু \longrightarrow A



গ) উদ্দীপকের A-যৌগটি উৎপাদনের মূলনীতি বর্ণনা কর।

ঘ) উদ্দীপকের X অপেক্ষা Y উৎস থেকে B উৎপাদন অধিকতর লাভজনক হবে কিনা-বিশ্লেষণ কর।