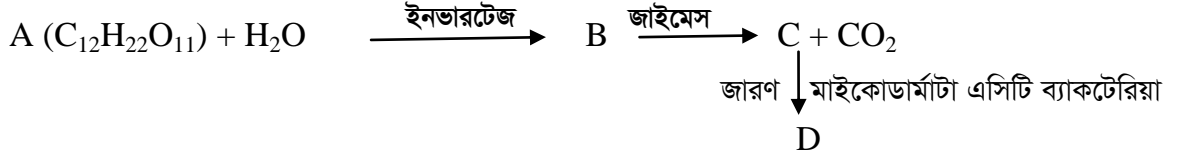


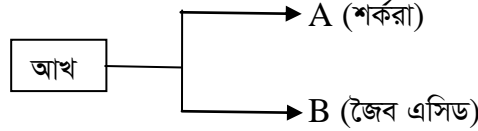
১। নিচের প্রবাহ চিত্রের আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



গ) উদ্ভীপকের বিক্রিয়াগুলো সম্পন্ন কর এবং ব্যাখ্যা দাও।

ঘ) উদ্ভীপকের ও এর খাদ্য সংরক্ষণ কৌশল একই কিনা বিশ্লেষণ কর।

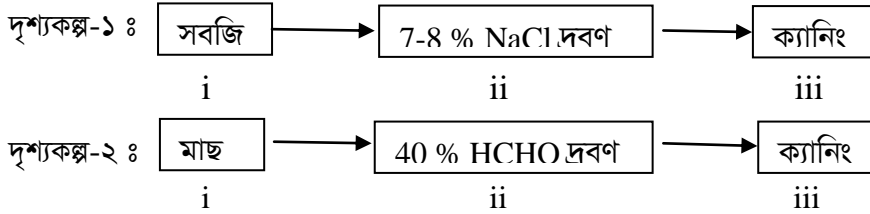
২। নিচের প্রবাহ চিত্রের আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



গ) উদ্ভীপকের A-যৌগ হতে B-যৌগ প্রস্তুতির সমীকরণ সহ বর্ণনা কর।

ঘ) মাছ সংরক্ষণে A ও B যৌগদ্বয়ের মধ্যে কোনটি অধিক উপযোগী বিশ্লেষণ কর।

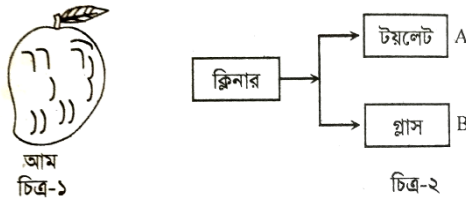
৩। নিচের প্রবাহ চিত্রের আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



গ) উদ্ভীপকের দৃশ্যকল্প-১ এর iii-নং ধাপের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর।

ঘ) উদ্ভীপকের দৃশ্যকল্প-১ ও দৃশ্যকল্প-২ এর সংরক্ষিত খাদ্যদ্রব্যদ্বয়ের খাদ্য হিসাবে কোনটি উপযোগীতার তুলনা কর

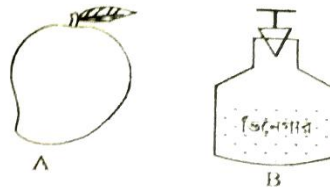
৪। নিচের প্রবাহ চিত্রের আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



গ) উদ্ভীপকের চিত্র-১ এর ফল সংরক্ষণ পদ্ধতির ব্যাখ্যা দাও।

ঘ) উদ্ভীপকের চিত্র-২ এর A ও B পরীক্ষার করার কৌশলের তুলনামূলক আলোচনা কর।

৫। নিচের চিত্র দুটির আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



গ) উদ্ভীপকের চিত্র- A এর ফলটির কোটাজাতকরণ পদ্ধতির আলোচনা কর।

ঘ) উদ্ভীপকের পাত্র- B এর দ্রব্যটি একটি উৎকৃষ্ট খাদ্য সংরক্ষক হলেও দুধ সংরক্ষণে এটি ব্যবহার করা যায় না-
ব্যাখ্যা কর।

৬। নিচের চিত্র দুটির আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

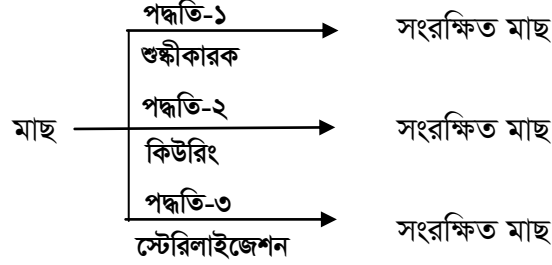
Plabon Sir



গ) উদ্ভীপকের পাত্র- A এর ফলটির দীর্ঘকালীন সংরক্ষণ পদ্ধতির বর্ণনা দাও।

ঘ) উদ্ভীপকের পাত্র- B এর দ্রব্য হতে ভিনেগার তৈরি করা যাবে কিনা বিশ্লেষণ পূর্বক মূল্যায়ন কর।

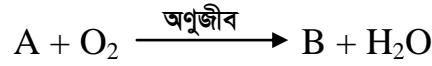
৭। নিচের প্রবাহ চিত্রের আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



গ) উদ্ভীপক অণুযায়ী মাছ সংরক্ষণে পদ্ধতি-৩ এর বর্ণনা দাও।

ঘ) উদ্ভীপক পদ্ধতি-১, ২ ও ৩ এর কোনটি সবচেয়ে উত্তম ব্যাখ্যা কর।

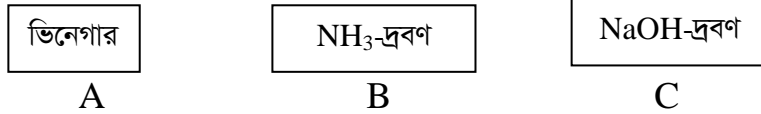
৮। নিচের প্রবাহ চিত্রের আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



গ) উদ্ভীপক অণুযায়ী B-যৌগটির প্রস্তুত প্রণালীর ব্যাখ্যা দাও।

ঘ) অণুজীব ধ্বংসে উদ্ভীপকের B-যৌগটির কৌশল আলোচনা কর।

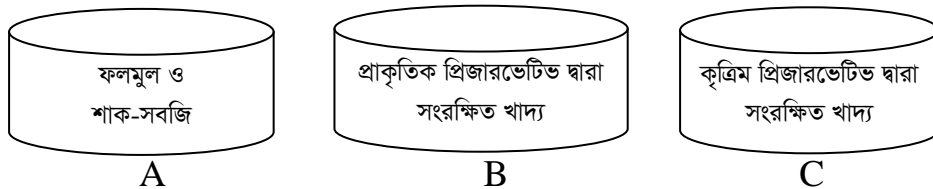
৯। নিচের বিষয়বস্তুর আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



গ) খাদ্য দ্রব্য সংরক্ষণে উদ্ভীপকের A-এর কৌশল বর্ণনা কর।

ঘ) গ্লাস ক্লিনার প্রস্তুতিতে উদ্ভীপকের A, B ও C-এর কোনটি অধিকতর উপযোগী ব্যাখ্যা কর।

১০। নিচের বিষয়বস্তুর আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



গ) উদ্ভীপকের A-এর কৌটাজাতকরণ প্রক্রিয়ার বর্ণনা দাও।

ঘ) উদ্ভীপকের B ও C-এর কোনটি স্বাস্থ্যের জন্য অধিক নিরাপদ ব্যাখ্যা কর।

Plabon Sir

Plabon Sir

১১। নিচের বিষয়বস্তুর আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

রাসায়ন ল্যাবরেটরীতে একজনছাত্র আয়তনিক বিশ্লেষণের জন্য বুয়েট, পিপেট, সিলিভার, কনিকেল ফ্লাস্ক, গ্লাস রড, বার্নার ও টেস্টিটিউব ব্যবহার করলেন; কিন্তু কাজের কোন এক পর্যায়ে পিপেট ভেঙ্গে হাত কেটে গেল।

গ) উল্লেখিত উপকরণ হতে যে কোন তিনটি বাছাই কর এবং ব্যবহারের কৌশল আলোচনা কর।

ঘ) উদ্দীপকের উল্লেখিত দৃষ্টটনা হতে রক্ষা এবং দৃষ্টটনা পরবর্তী কী সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত? তা বিশ্লেষণ কর।

১২। নিচের বিষয়বস্তুর আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

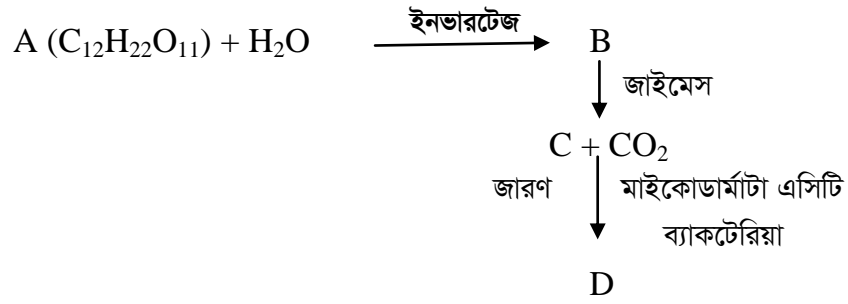
ল্যাবরেটরীতে গবেষণার জন্য আমরা প্রায়ই H_2SO_4 , KCN, C_2H_5OH , H_2S ব্যবহার করে থাকি। এসব রাসায়নিক দ্রব্যাদি মানব ও পরিবেশের প্রতি অত্যন্ত সংবেদনশীল। পরীক্ষাগারে এসব উপকরণের সঠিক সংরক্ষণ ও নিয়মানুযায়ী পরিমিত ব্যবহার জানা আবশ্যিক।

গ) উদ্দীপকের উল্লেখিত উপকরণ ব্যবহার করার সময় কী কী সতর্কতা অবলম্বন করা প্রয়োজন- আলোচনা কর।

ঘ) আলোচিত রাসায়নিক দ্রব্যাদির অপরিমিত ব্যবহার পরিবেশ ও স্বাস্থ্যের জন্য হুমকি স্বরূপ বিশ্লেষণ কর।

Plabon Sir

১। নিচের প্রবাহ চিত্রের আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- | | |
|---|---|
| ক) ইমালশন কী? | ১ |
| খ) টয়লেট ক্লিনার প্রস্তুতিতে ব্যবহার করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। | ২ |
| গ) উদ্ভীপকের বিক্রিয়াগুলো সম্পন্ন কর এবং ব্যাখ্যা দাও। | ৩ |
| ঘ) উদ্ভীপকের ও এর খাদ্য সংরক্ষণ কৌশল একই কিনা বিশ্লেষণ কর। | ৪ |