

রসায়ন

বিষয় কোড :

১	৩	৭
---	---	---

মান-২৫

সময়: ২৫ মিনিট

সৃজনশীল বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. কোনটি প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের কাজ নয়?
 - ক) যুক্তি দেওয়া
 - খ) পর্যালোচনা করা
 - গ) পর্যবেক্ষণ করা
 - ঘ) পরীক্ষা-নিরীক্ষা করা
২. মধ্যযুগে আরবে আলকেমি চর্চাকে বলা হতো?
 - ক) রসায়ন
 - খ) পদার্থবিজ্ঞান
 - গ) মৃত্তিকাবিজ্ঞান
 - ঘ) জ্যোতির্বিজ্ঞান
৩. প্রাচীনকালের প্রয়োজনীয় চাহিদা বহুলাংশে মেটাতে সক্ষম হয়েছিল কোনটির ব্যবহার?
 - ক) চাকা
 - খ) সোনা
 - গ) লোহা
 - ঘ) ব্রোঞ্জ

নিচের সাংকেতিক চিহ্নগুলো লক্ষ্য করো এবং ৪ ও ৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



৪. iii নং চিহ্নটিকে কী বলা হয়?
 - ক) বিপদ সংকেত
 - খ) বিস্ফোরিত বোমা
 - গ) স্বাস্থ্য ঝুঁকি
 - ঘ) তেজস্ক্রিয় পদার্থ
৫. উদ্ভীপকের কোন সাংকেতিক চিহ্ন বিশিষ্ট রাসায়নিক পদার্থ ত্বকে লাগলে ক্ষত হতে পারে?
 - ক) i
 - খ) ii
 - গ) iii
 - ঘ) i, ii ও iii
৬. নিঃশ্বাসে গৃহীত বায়ুতে প্রধানত কী থাকে?
 - ক) কার্বন ডাইঅক্সাইড
 - খ) জলীয় বাষ্প
 - গ) অক্সিজেন
 - ঘ) নাইট্রোজেন
৭. অনুসন্ধানের বিষয়বস্তু শেষ হলে অনুসন্ধানের কাজকে সফল করতে প্রয়োজন—
 - i. পরিকল্পনা প্রণয়ন
 - ii. অনুমিত সিদ্ধান্ত গ্রহণ
 - iii. পরীক্ষণ
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - ক) i ও ii
 - খ) i ও iii
 - গ) ii ও iii
 - ঘ) i, ii ও iii
৮. সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় উদ্ভিদ কী উৎপাদন করে?
 - ক) গ্লোউন
 - খ) অ্যামাইনো এসিড
 - গ) গ্লুকোজ
 - ঘ) কার্বন ডাই-অক্সাইড

৯. কোনটি রাসায়নিক পদার্থ?
 - ক) ট্যালেন্ট ক্লিনার
 - খ) নারিকেল তেল
 - গ) যব
 - ঘ) ভাত
১০. কেরোসিনের প্রধান উপাদান কী কী?
 - ক) কার্বন ও নাইট্রোজেন
 - খ) হাইড্রোজেন ও নাইট্রোজেন
 - গ) সালফার ও হাইড্রোজেন
 - ঘ) কার্বন ও হাইড্রোজেন
১১. মোম—
 - i. একটি জৈব যৌগ
 - ii. কার্বন ও হাইড্রোজেন যৌগ
 - iii. এটি একটি হাইড্রোকার্বন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - ক) i ও ii
 - খ) i ও iii
 - গ) ii ও iii
 - ঘ) i, ii ও iii
১২. পরীক্ষা-নিরীক্ষা ও পদ্ধতিগতভাবে যে সুসংবদ্ধ জ্ঞান অর্জন হয় সেই জ্ঞানই হলো—
 - ক) বিজ্ঞান
 - খ) পরীক্ষণ
 - গ) বিশ্লেষণ
 - ঘ) গবেষণা
১৩. বিষয়বস্তু নির্ধারণ করা গবেষণা প্রক্রিয়ার কত তম ধাপ?
 - ক) ১ম
 - খ) ৩য়
 - গ) ৪র্থ
 - ঘ) ৫ম
১৪. তথ্য সংগ্রহ ও তথ্যের বিশ্লেষণ গবেষণা প্রক্রিয়ার কততম ধাপ?
 - ক) ১ম
 - খ) ৩য়
 - গ) ৫ম
 - ঘ) ৭ম
১৫. বিপদ সংকেত চিহ্ন সংবলিত রাসায়নিক পদার্থের বেলায়—
 - i. দ্রব্যটি মারাত্মক বিষাক্ত পদার্থ
 - ii. অসতর্কতার ফলে যেকোনো দুর্ঘটনা ঘটতে পারে
 - iii. খেলে মৃত্যু হতে পারে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - ক) i ও ii
 - খ) i ও iii
 - গ) ii ও iii
 - ঘ) i, ii ও iii
১৬. কোনটি পোকামাকড় দমনে ব্যবহৃত হয়?
 - ক) প্রিজারভেটিভস
 - খ) ইনসেক্টিসাইডস
 - গ) সারফেক্ট্যান্ট
 - ঘ) ডিসিফ্যান্ট্যান্ট
১৭. কোনটি বিষাক্ত পদার্থ?
 - ক) বেনজিন
 - খ) নাইট্রোগ্লিসারিন
 - গ) জাইলিন
 - ঘ) টলুইন
১৮. ট্রিক্সেল চিহ্ন দ্বারা কী প্রকাশ করা হয়?
 - ক) বিস্ফোরণ পদার্থ
 - খ) দাহ্য পদার্থ
 - গ) তৈজস্ক্রিয় পদার্থ
 - ঘ) বিষাক্ত পদার্থ

১৯. জৈব পার অক্সাইড—

- i. দাহ্য পদার্থ
- ii. বিস্ফোরক পদার্থ
- iii. সাবধানে নড়াচড়া করতে হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii ও iii

২০. কোনটি সহজেই দাহ্য পদার্থ?

- ক) CO₂
- খ) ইথার
- গ) H₂O
- ঘ) H₂S

নিচের উদ্ভীপকটি পড়ে ২১ ও ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

প্রাথমিকভাবে বিজ্ঞানীরা মনে করতেন সকল পদার্থ মাটি, আগুন, পানি ও বাতাস মিলে তৈরি হয়। এ কারণে একজন বিজ্ঞানী গবেষণা করলেও রসায়নের মৌলিক বিষয় তার কাছে পরিষ্কার ছিল না।

২১. কোন বিজ্ঞানীর কাছে রসায়নের মৌলিক বিষয় পরিষ্কার ছিল না?

- ক) ল্যাভয়সিয়ে
- খ) রবার্ট বয়েল
- গ) জাবির-ইবনে-হাইয়ান
- ঘ) জন ডাল্টন

২২. কোন বিজ্ঞানী উদ্ভীপকের তথ্যে বিশ্বাসী—

- i. অ্যারিস্টটল
- ii. জাবির-ইবনে-হাইয়ান
- iii. রবার্ট বয়েল

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii ও iii

২৩. কোনটি উত্তেজক পদার্থ নয়?

- ক) টিএনটি
- খ) বেনজিন
- গ) টলুইন
- ঘ) জাইলিন

২৪. আধুনিক রসায়নের জনক বলা হয় কাকে?

- ক) অ্যান্টনি ল্যাভয়সিয়ে
- খ) রবার্ট বয়েল
- গ) জন ডাল্টন
- ঘ) ফ্রান্সিস বেকন

২৫. দাহ্য পদার্থসমূহ—

- i. অ্যালকোহল, ইথার
- ii. বিক্রিয়ায় তাপ উৎপন্ন করে
- iii. ঘর্ষণে আগুন ধরে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii ও iii