

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) গ্লুকোজ
 (খ) অ্যামাইনো এসিড
 (গ) গ্লুকোজ
 (ঘ) কার্বন ডাই-অক্সাইড

৯. কোনটি রাসায়নিক পদার্থ?
 (ক) টয়লেট 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