

রসায়ন

বিষয় কোড :

১	৩	৭
---	---	---

মান-২৫

সৃজনশীল বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

সময়: ২৫ মিনিট

১. প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের শাখা নয় কোনটি?
K উদ্ভিদবিদ্যা L প্রাণিবিদ্যা
M মহাকাশবিদ্যা N পদার্থবিদ্যা
২. নিচের কোনটি অজৈব যৌগ?
K সেলুলোজ
L কেরোসিন
M ইউরিয়া
N অ্যামোনিয়াম সাইনাইড
৩. প্রিজারভেটিভস প্রয়োজন —
i. প্রক্রিয়াজাত খাবার সংরক্ষণে
ii. নিষিদ্ধ খাদ্যকে খাবারের উপযোগী করণে
iii. খাবারকে আকর্ষণীয় ও দীর্ঘস্থায়ী করতে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
৪. অনুসন্ধান ও গবেষণা কাজের প্রথম শর্ত কোনটি?
K উপাত্ত সংগ্রহ
L বিষয় বস্তু নির্ধারণ
M কাজের পরিকল্পনা প্রণয়ন
N উপাত্ত বিশ্লেষণ
৫. কোনটি বিষাক্ত পদার্থ?
K গ্লুকোজ
L বেনজিন
M ইথার
N জৈব পারঅক্সাইড
নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
কৃষক আনোয়ার কৃষি উৎপাদন বাড়াতে এবং উদ্ভিদের দেহের পুষ্টির চাহিদা পূরণের জন্য বিভিন্ন ধরনের সার ব্যবহার করেন।
৬. আনোয়ারের সরবরাহকৃত যৌগ উদ্ভিদে কোন পুষ্টি সরবরাহ করে?
K C, O, P, Al L C, O, S, P
M C, N, P, Ca N N, P, Na, K
৭. উদ্দীপকের প্রেক্ষাপটে উৎপাদিত যৌগগুলো—
i. ডাইঅ্যামোনিয়াম ফসফেট
ii. জিপসাম iii. ইউরিয়া
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
৮. উত্তেজক পদার্থ থেকে রক্ষার জন্য —
i. পুর বা বিশেষ পাত্রে রাসায়নিক দ্রব্যাদি সংরক্ষণ করা
ii. নিরাপদ পোশাক বা অ্যাপ্রোন পরিধান করা
iii. চোখে বিশেষ ধরনের চশমা ব্যবহার করা
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৯. পরিবেশ রক্ষার্থে কোথা থেকে তামা পুনরুদ্ধার করা জরুরি?
K খনি
L নষ্ট ইলেকট্রনিক্স যন্ত্র
M মাটি
N জীবাশ্ম
১০. রাসায়নিক দ্রব্য ব্যবহারের পূর্বে কোনটি জানা অত্যাবশ্যক?
K রাসায়নিক পদার্থের মূল্য
L রাসায়নিক পদার্থের ভৌত ধর্ম
M রাসায়নিক পদার্থের প্রকৃতি
N রাসায়নিক পদার্থের সংযুতি
১১. বিস্ফোরক পদার্থ কোনটি?
K জৈব পারঅক্সাইড
L অ্যারোসল
M পেট্রোলিয়াম
N ক্লোরিন গ্যাস
১২. আলকেমি শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
K বাংলা L ফারসি
M আরবি N ইংরেজি
১৩. শরীরে প্রোটিন জাতীয় খাবার ভেঙে কোনটি উৎপন্ন হয়?
K নাইট্রোজেন
L অ্যামাইনো এসিড
M অ্যামোনিয়া
N হাইড্রোজেনিক এসিড
১৪. জীবের দেহ গঠনের প্রধান জটিল অণু কোনটি?
K চর্বি L সেলুলোজ
M প্রোটিন N স্বেতসার
১৫. কাঠ পোড়ালে যে পদার্থগুলো তৈরি হয়—
i. কার্বন ডাইঅক্সাইড
ii. জলীয় বাষ্প iii. মিথেন
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১৬. কোনো রাসায়নিক পদার্থের সরবরাহ বা সংরক্ষণ করার ক্ষেত্রে পাত্রের গায়ে সাংকেতিক চিহ্ন প্রদানের উদ্দেশ্য কোনটি?
K সাংকেতিক চিহ্ন দ্বারা সহজেই পদার্থের ঝুঁকি ও ঝুঁকির মাত্রা সম্পর্কে সম্যক ধারণা করা যায়
L সাংকেতিক চিহ্ন দ্বারা পদার্থের কার্যকারিতা সম্পর্কে জানা যায়
M সাংকেতিক চিহ্ন দ্বারা পদার্থের আণবিক গঠন সম্পর্কে ধারণা করা যায়
N লেবেল দেখে বুঝা যায় যে, এটি একটি মূল্যবান পদার্থ
১৭. আধুনিক রসায়নের জনক কে?
K জন ডাল্টন
L রবার্ট বয়েল
M অ্যান্টনি ল্যাভয়সিয়ে
N অ্যারিস্টটল

১৮. LPG ও CNG সংরক্ষণে কোন সতর্কতা চিহ্ন ব্যবহৃত হয়?



নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

Na₂O (s) পানিতে দ্রবীভূতকরণে—

বিকারে দ্রবীভূত NaOH এর পরিমাণ	দ্রবণের তাপমাত্রা
০ গ্রাম (দ্রবীভূত করা হয়নি)	25°C
৫ গ্রাম	a°C
১০ গ্রাম	b°C
১৫ গ্রাম	c°C

এখানে উল্লেখযোগ্য a°C < b°C < c°C

১৯. উদ্দীপকের দ্রবণটি কীদ্রবণ?
K অম্লীয় L ক্ষারীয়
M নিরপেক্ষ N অজলীয়
২০. উদ্দীপকের বিক্রিয়াটি হলো—
i. তাপ উৎপাদী ii. তাপহারী
iii. লাল লিটমাসকে নীল করবে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২১. কোনটি পোকামাকড় দমনে ব্যবহৃত হয়?
K প্রিজারভেটিভস L ইনসেক্টিসাইডস
M সারফেক্ট্যান্ট N ডিসিনফেক্ট্যান্ট
২২. কোথায় রসায়নের ব্যবহার নেই?
K জমিতে সার প্রয়োগ
L কীটনাশকের ব্যবহার
M প্রিজারভেটিভস দিয়ে খাদ্য সংরক্ষণ
N বন উজাড়
২৩. আম পেকে মিষ্টি হয়, কেননা —
i. আমের মধ্যে জৈব রাসায়নিক বিক্রিয়া সংঘটিত হয়
ii. আমে জৈব এসিড বিদ্যমান থাকে
iii. গ্লুকোজ ও ফ্রুক্টোজ উৎপন্ন হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২৪. জৈব পারঅক্সাইড এর ধর্ম কোনটি?
K অস্থিহত L সুস্থিহত
M ক্ষয়কারক N দাহ্য
২৫. কোন বস্তু আগুন বা তাপ থেকে দূরে রাখতে হয়?
i. মোম ii. অ্যারোসোল
iii. পেট্রোলিয়াম
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii