


সৃজনশীল বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

সময়: ২৫ মিনিট; মান-২৫

- কোনটি ক্ষত সৃষ্টিকারী পদার্থ নয়?  
ক) HCl খ) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
গ) NaOH ঘ) NH<sub>4</sub>OH
- নিচের কোনটি বিস্ফোরক পদার্থ নয়?  
ক) TNT  
খ) R<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
গ) নাইট্রোগ্লিসারিন  
ঘ) পিকরিক এসিড
- খাবারের পানিতে নিচের কোনটি থাকে?  
ক) S খ) Ca  
গ) Sc ঘ) Sr
- এন্টাসিডে থাকে —  
i. Al(OH)<sub>3</sub>  
ii. Mg(OH)<sub>2</sub>  
iii. NaOH  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক) i ও ii খ) i ও iii  
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ব্রোঞ্জ এর উপাদান হলো—  
ক) Cu, Zn খ) Cu, Fe  
গ) Cu, Sn ঘ) Zn, Ni
- সর্বপ্রথম ব্যবহৃত ধাতু কোনটি?  
ক) Fe খ) Al  
গ) Au ঘ) Sn
- কাঁচা আমে কোন এসিড থাকে?  
ক) সাইট্রিক এসিড  
খ) সাকসিনিক এসিড  
গ) টারটারিক এসিড  
ঘ) অক্সালিক এসিড
- সালোকসংশ্লেষণ হলো একটি—  
ক) রাসায়নিক প্রক্রিয়া  
খ) জৈব প্রক্রিয়া  
গ) জৈব রাসায়নিক প্রক্রিয়া  
ঘ) ভৌত প্রক্রিয়া
- নিচের কোনটিতে জৈব যৌগ বিদ্যমান?  
ক) খাদ্য লবণ  
খ) সালফিউরিক এসিড  
গ) কাঠ  
ঘ) পানি
- আম পেকে হলুদ বর্ণ ধারণ করার কারণ কোনটি?  
ক) সবুজ বর্ণ সূর্যের আলোতে হলুদ বর্ণে রূপান্তরিত হয়  
খ) আমের অভ্যন্তরে শর্করার মাত্রা হ্রাস পায়  
গ) জীবরাসায়নিক প্রক্রিয়ায় হলুদ বর্ণবিশিষ্ট নতুন যৌগের সৃষ্টি হয়  
ঘ) আমের অভ্যন্তরে জটিল রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় ইথাইন উৎপন্ন হয়
- লোহার মরিচা কোনটি?  
ক) অ্যালুমিনিয়াম অক্সাইড  
খ) জিংক অক্সাইড  
গ) আয়রন অক্সাইড  
ঘ) নাইট্রোজেন অক্সাইড

- বিশুদ্ধ লোহা জলীয় বাষ্পের উপস্থিতিতে বায়ুর অক্সিজেনের সাথে বিক্রিয়া করে নতুন যৌগ উৎপন্ন করে। উৎপন্ন যৌগটির প্রকৃতি কী ধরনের?  
ক) ভঙ্গুর  
খ) ঘাতসহ  
গ) প্রসারণশীল  
ঘ) স্থিতিস্থাপক
- রসায়ন চর্চায় পদার্থের যে বিষয়গুলো অধ্যয়ন করা হয়, তা হলো—  
i. রূপান্তর ii. উৎপাদন  
iii. সৃষ্টি  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক) i ও ii খ) i ও iii  
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- খাদ্যের প্রয়োজনীয় উপকরণ আমিষ কোনটি?  
ক) অজৈব যৌগ  
খ) জৈব যৌগ  
গ) খনিজ পদার্থ  
ঘ) কার্বন ও অক্সিজেন সম্বলিত যৌগ
- শাট ও প্যাট হলো—  
i. জৈব যৌগ ii. অজৈব যৌগ  
iii. তত্ত্বের সমন্বয়ে গঠিত  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক) i ও ii খ) i ও iii  
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- স্বল্প পরিমাণ বায়ুর উপস্থিতিতে জ্বালানি পোড়ালে উৎপন্ন হয়—  
i. কার্বন ডাইঅক্সাইড  
ii. কার্বন মনোক্সাইড  
iii. কার্বন কণা  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক) i ও ii খ) i ও iii  
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:  
শিমুল একজন কল্পনা প্রবণ ছাত্র। সে প্রায়ই কলেজের বিজ্ঞান মেলায় বিভিন্ন উচ্চাকাঙ্ক্ষী প্রোজেক্ট নিয়ে আসে। এ বছর সে ফসিল ফুয়েলের বিকল্প ব্যবস্থার একটি মডেল নিয়ে গেল এবং যথার্থি ব্যর্থ হয়ে ফিরে এলো।  
১৭. জ্বালানিটির দহনে কোন গ্যাসটি উৎপন্ন হবে?  
ক) CH<sub>4</sub> খ) NH<sub>3</sub>  
গ) C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> ঘ) CO<sub>2</sub>  
১৮. শিমুলের প্রোজেক্টগুলোর ব্যর্থ হবার কারণ হতে পারে—  
i. নবায়নযোগ্য জ্বালানি আহরণ খুব ব্যয়বহুল  
ii. এখনো জীবাশ্ম জ্বালানি শেষ হয় নি  
iii. নবায়নযোগ্য জ্বালানি ব্যবহারের জন্য অনেক যন্ত্র দরকার  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক) i ও ii খ) i ও iii  
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

- মরিচা কী?  
ক) লোহা, অক্সিজেন ও পানির সমন্বয়ে সৃষ্ট যৌগ  
খ) লোহা, অক্সিজেন ও পানির সমসত্ত্ব মিশ্রণ  
গ) লোহা, নাইট্রোজেন ও অক্সিজেনের সমন্বিত যৌগ  
ঘ) লোহা ও পানির সমন্বিত যৌগ
- অনুসন্ধান ও গবেষণার ফলাফল কোনটি প্রদান করে?  
ক) মৌলিক বিষয়ের নতুন ব্যাখ্যা  
খ) কোনো বিষয় সম্পর্কে প্রাথমিক ধারণা  
গ) কোনো বিষয়ের সাধারণ ব্যাখ্যা  
ঘ) কোনো বিষয় সম্পর্কে আগাম ধারণা
- লেবুতে বিদ্যমান রাসায়নিক পদার্থটি—  
(প্রয়োগ)  
i. এক ধরনের জৈব এসিড  
ii. ফেনোফথ্যালিনের মধ্যে বর্ণহীন  
iii. জবা ফুলের রস লাল করে  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক) i ও ii খ) i ও iii  
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- নিচের কোনটি দাহ্য পদার্থ?  
ক) Cl<sub>2</sub> খ) জৈব পার অক্সাইড  
গ) অ্যারোসল ঘ) আয়োডিন
- রাসায়নিক দ্রব্যের সংরক্ষণ ও ব্যবহারের ক্ষেত্রে রয়েছে— (অনুধাবন)  
i. নির্দিষ্ট গাইডলাইন  
ii. ঝুঁকি  
iii. বিপদের সম্ভাবনা  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক) i ও ii খ) i ও iii  
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
২৪.   
সাংকেতিক চিহ্ন বিশিষ্ট দ্রব্যের জন্য প্রযোজ্য হবে—  
i. এটি জীবাণু সংক্রমণ ঘটাতে পারে  
ii. ব্যবহারের সময় নিরাপদ চশমা পরা  
iii. সাধারণের বাইরে নিরাপদে সংরক্ষণ করা  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক) i ও ii খ) i ও iii  
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
২৫. রাসায়নিক দ্রব্য সংগ্রহ ও তা দিয়ে পরীক্ষণের পূর্বে কোনটি জানা অত্যাবশ্যক?  
ক) রাসায়নিক পদার্থের মূল্য  
খ) রাসায়নিক পদার্থের ভৌত ধর্ম  
গ) রাসায়নিক পদার্থের কার্যকারিতা  
ঘ) রাসায়নিক পদার্থের সংযুক্তি