



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

نمونه سؤالات فصل دوم علوم هفتم

۱- جابجای خالی را با کلمه صحیح مناسب پر کنید؟

الف) پختن غذا یک تغییر _____ است.

ب) اگر فلزها مس و آهن در شرایط مناسب به طور _____ به هم متصل شوند انرژی الکتریکی تولید می کنند.

ج) خاک باغچه باعث _____ در سرخس چه قهوه شود بنابراین این ماده نقش _____ را بر عهده دارد.

۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

الف) در اثر سرخس شمع چه ماده ای تولید نمی شود؟

بخار آب ☐ آستین ☐ کربن دی اکسید ☐ گرما ☐

ب) ترش شدن شیر یک تغییر _____ است.

فیزیکی ☐ شیمیایی ☐ فیزیکی - شیمیایی ☐

۳- دو تغییر شیمیایی که در زندگی ما غیر مفید هستند نام ببرید.

۴- گازیکه در اثر انداختن قرص جوشان در آب آزاد می شود چیست؟ با توضیح آزمایش جدید خودتان آن را شناسایی کردید؟

۵- مواد که سرعت واکنش های شیمیایی را در بدن موجودات زنده افزایش می دهند چه نام دارند؟

۶- در آزمایش گروه آتشفشان دو نشانه از نشانه های رخ دادن یک تغییر شیمیایی را ذکر کنید؟

۷- به شرط لازم برای سرخس را نام ببرید.

۸- تفاوت سرخس کامل و ناقص را با کامل کردن جابجای خالی توضیح دهید؟

نور + گرما + بخار آب + ... A → هیدروکربن + آستین (زاد)

A + نور + گرما + ... B → بخار آب + هیدروکربن + آستین (کم)

۹- مفهوم زیر را تعریف کرده و مثال بزنید؟
کاتالیزور

۱۰- دو مورد از بازده های مفیدی که تغییرات مفید ایجاد می کنند را نام ببرید؟

درست ☐ نادرست ☐
☐ ☐
☐ ☐

۱۱- الف) برای شناسایی گاز برین دی اکسید از آب اعداد استفاده می کنیم

ب) آنزیم ها باعث کاهش سرعت واکنش ها در بدن می شوند.

پاسخنامه
۱- الف اسیاهی (ب) غیر مستقیم (ج) کاتالیزگر

۲- الف اکسژن (ب) اسیاهی (ج) کاتالیزگر

۳- کپک زدن نان - زنگ زدن آهن - آتش سوختن در حنظل صفا

۴- می توانیم یک بطری پر سیسک را برداشته و آن را تا دهانه آن را با آب پر کنیم + آب اسیدها + جوش شیرین

۵- آنزیم ها کاتالیزگرهای بدن موجودات زنده هستند -
بطری پر آب می شود چون گاز کربن دی اکسید

۶- آنزیم اسیاهی ماده تغییر دهنده ماده اولیه به سوزن و آنزیم تولید می شود ماده که می سوزد در امتحان
به حالت اولیه بازمی گردد

۷- گرما - اکسژن - ماده سوختن
نور + گرما + بخار آب + کربن دی اکسید - هیدروکربن + اکسژن (زیاد)

۸- نور + گرما + بخار آب + کربن دی اکسید - هیدروکربن + اکسژن کم
در سوختن کامل اکسژن کاهش وجود دارد

۹- ماده ای که سرعت واکنش اسیاهی را افزایش می دهد کاتالیزگر نام دارد
مانند خاک یا نمک در واکنش سوختن قند - آنزیم ها در بدن

۱۰- استوکیومتری به تبدیل انور به سرک
لاکتوباسیل به تبدیل شیر به ماست

۱۱- الف درست

(ب) نادرست