

علوی

ردیف	سوالات	بارم
۱	جای های خالی را با عبارت مناسب پر نمایید: الف) ترش شدن شیر یک تغییر است ب) موادی که در واکنش مصرف میشوند..... نامیده میشوند. پ) مواد ماده ای که سبب افزایش سرعت واکنش میشود..... نامیده میشوند. ت) واکنش سوختن در بدن توسط..... آغاز میشود.	۲
۲	هر کدام موارد زیر را به گزینه مناسب وصل نمایید: الف) زنگ زدن آهن ب) سوختن پ) انجماد آب ت) سوختن کربوهیدرات در بدن ○ توسط آنزیم انجام میشود ○ در حضور رطوبت آغاز میشود. ○ واکنش شیمیایی با تولید گاز ○ ویژگی شیمیایی مواد ثابت است	۲
۳	واکنش های گرماگیر و گرماده را مشخص نمایید الف) تبخیر آب ب) سوختن ناقص شمع پ) سوختن مواد غذایی در بدن ت) میخ آهنی در در مجاورت رطوبت	۲
۴	در شکل زیر مشخص نمایید کدام شمع <u>دیرتر</u> خاموش میشود؟ چرا؟ 	۱
۵	در سوالات زیر گزینه مناسب را علامت بزنید: الف) محصول سوختن کامل شمع گاز بخار آب و گاز است. ۱) کربن دی اکسید ○ ۲) کربن منو اکسید ○ ۳) متان ○ ۴) هیدروژن ○ ب) محصول سوختن ناقص شمع گاز بخار آب و گاز است. ۱) افزایش ○ ۲) کاهش ○ ۳) هیچ تغییری رخ نمیدهد ○ ۴) تغییر جزئی ○ پ) نام دیگر کاتالیزگر بدن است ۱) ملکول ○ ۲) چربی ○ ۳) آنزیم ○ ۴) هورمون ○ ت) در واکنش شیمیایی سبب افزایش سرعت میشود بدون اینکه مصرف شود. ۱) ملکول ○ ۲) هورمون ○ ۳) آنزیم ○ ۴) کاتالیزگر ○	۲
۶	مشخص نمایید هر کدام از تغییرات زیر کدام مفید و کدام مضر است؟ الف) سوختن جنگل ب) ترش شدن شیر پ) پختن غذا ت) پوسیدن کاغذ	۲

ردیف	سوالات	بارم
۷	مشخص نمایید هر کدام از تغییرات زیر فیزیکی یا شیمیایی است؟ الف) سوختن شمع ب) تبخیر آب پ) ذوب یخ ت) تخم مرغ در سرکه	۲
۸	مثلت سوختن را با ذکر اجزای آن رسم نمایید	۱
۹	هر کدام از موارد زیر چه تاثیری بر فرآیند سوختن دارد؟ الف) قرار دادن یک بشر بر روی شمع افروخته ب) دمیدن گاز اکسیژن به ذغال بر افروخته پ) کوتاه نمودن طول شمع ت) ریختن آب بر روی شعله آتش	۲
۱۰	واکنش سوختن کربوهیدرات در بدن را بنویسید و موارد خواسته شده را مشخص نمایید: الف) فرآورده کدام است؟ ب) واکنش دهنده کدام است؟	۲
۱۱	آزمایشی طراحی کنید که با آن بتوان تشخیص داد سطح دی اکسید کربن حاصل از سوختن شمع چه مقدار میشود؟ شرح دهید	۲
	موفق باشید-احمدی	۲۰