

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

علوی

کسی که به مردم مهربانی نکند ، خداوند به او مهربانی نمی کند . رسول اکرم(ص)

ردیف	سوالات	بارم
۱	با توجه به فعالیت صفحه ۳ کتاب پاسخ دهید: الف) خاک در آب مخلوط ولی نمک در آب مخلوط است. ب) کدام یک در آب مخلوطی کدر ایجاد میکند نمک یا خاک ؟ پ) به مخلوط ته نشین شده در آب چه میگویند؟	۱,۵
۲	با توجه به آزمایش صفحه ۵ کتاب پاسخ دهید: الف) در ۱۰۰ میلی لیتر آب در دمای ۳۰ درجه سانتی گراد حلالیت پتاسیم نیترات بیشتر بود یا سدیم کلرید؟ ب) در ۱۰۰ میلی لیتر آب در دمای ۵۰ درجه سانتی گراد سدیم کلرید دیگر در آب حل نشد به این نوع مخلوط چه میگویند؟	۱
۳	با توجه به فعالیت صفحه ۷ کتاب پاسخ دهید: الف) مایع ظرفشویی رنگ کاغذ pH را بنفش میکند پس خواصیت دارد. ب) لیمو ترش رنگ کاغذ pH را قرمز میکند پس خواصیت دارد. پ) شیر رنگ کاغذ pH را سبز میکند پس خواصیت دارد.	۱,۵
۴	با توجه به آزمایش صفحه ۱۳ کتاب پاسخ دهید: الف) کدام شمع زودتر خاموش میشود ؟ چرا؟	۱
		
۵	با توجه به گفتگو کنید صفحه ۸ کتاب پاسخ دهید: الف) آب و الکل را میتوان با کدام دستگاه جداسازی نمود؟ ب) دستگاه دیالیز جداسازی چه موادی را در بدن انجام میدهد؟	۱
۶	با توجه به فکر کنید صفحه ۱۱ کتاب پاسخ دهید: الف) چرا رنگ محول کات کبود بعد انداختن میخ آهنی در آن کمرنگ شد؟ ب) نشانه واکنش شیمیایی در آزمایش تخم مرغ در سرکه چه بود؟ پ) جوشیدن آب فرآیندی گرماگیر یا گرماده بود؟	۱,۵
۷	با توجه به آزمایش صفحه ۱۷ و ۱۹ و ۲۰ کتاب پاسخ دهید: الف) وقتی باتری را کنار سیم ظرفشویی قرار میدهیم کدام تبدیل انرژی صورت میگیرد؟ ب) وقتی لامپ ال ای دی را به لیمو ترش وصل میکنیم کدام تغییر انرژی صورت میگیرد؟ پ) در آزمایش قرص جوشان و آب علت پریدن درب ظرف چه بود؟	۱
۸	با توجه به آزمایش صفحه ۱۸ کتاب پاسخ دهید: الف) قند در حضور خاک باغچه طولانی تر سوخت یا در عدم حضور آن ؟ چرا؟ ب) در این آزمایش خاک نقش چه ماده ای را در سوختن داشت؟	۱,۵

