



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۴

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) پیوند کووالانسی بین ایجاد می شود.</p> <p>(ب) ادامه حیات جانداران به رعایت توازن در بستگی دارد.</p> <p>(ج) ملاک از دست دادن یا گرفتن الکترون ها توسط اتمها این است که به برسند.</p> <p>(د) حل شدن نمکها در آب سبب تغییر در آب می گردد.</p>	۱
۱	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) از کلر در مواد منفجره، استفاده می شود.</p> <p>(ب) از میان عناصر مشترک بدن انسان و پوسته زمین، اکسیژن بیشترین مقدار را دارد.</p> <p>(ج) در چرخه کربن، کربن به شکل کربن دی اکسید مصرف یا تولید می شود.</p> <p>(د) پس از ترکیب شدن خاصیت مواد واکنش دهنده با فراورده متفاوت است.</p>	۲
۱/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدام یک از گزینه های زیر به صورت محلول در آب رسانای جریان برقی هستند؟</p> <p>(۱) سدیم کلرید <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) پتاسیم پرمنگنات <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) اتیلن گلیکول <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) گزینه های ۱ و ۲ <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) افزایش دمای کره زمین و ذوب شدن یخ های قطبی در اثر افزایش کدام گاز در هواکره است؟</p> <p>(۱) هیدروژن <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) کربن دی اکسید <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) اکسیژن <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) نیتروژن <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) کدام گزینه در مورد عناصر مشترک موجود در سولفوریک اسید و مس سولفات صحیح است؟</p> <p>(۱) هر دو فلز هستند <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) هر دو جامد هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) هر دو در یک دوره قرار دارند <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) هر دو در یک گروه قرار دارند <input type="checkbox"/></p>	۳
۲	<p>مفاهیم زیر را تعریف نمایید.</p> <p>(الف) چرخه:</p> <p>(ب) کاتیون:</p>	۴
۱/۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) هر اتم هیدروژن قادر به تشکیل چند پیوند مولکولی است؟</p> <p>(ب) عنصری با عدد اتمی ۱۱ در کدام دوره و کدام گروه از جدول تناوبی تعلق دارد؟</p> <p>(ج) دو نمونه از سوخت های فسیلی را نام ببرید.</p>	۵



مرکز سنجش آموزش مدارس اسلام

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۴

صفحه ۲ از ۲



مجموعه مدارس اسلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۳	<p>به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) برای هر یک از عناصر زیر یک کاربرد بنویسید.</p> <p>(۱) یُد:</p> <p>(۲) سدیم:</p> <p>(۳) فلوئور:</p> <p>(۴) کلسیم:</p> <p>ب) نحوه تشکیل مولکول متان را با رسم شکل توضیح دهید. (C, H, E)</p> <p>ج) سدیم و کلر با نسبت‌های مشخص واکنش داده و مقدار معینی سدیم کلرید حاصل می‌شود با توجه به معادله شیمیایی زیر:</p> <p>سدیم کلرید → کلر + سدیم</p> $7/7g + 11/9g \rightarrow 19/6g$ <p>(۱) برای تولید ۹۸ گرم سدیم کلرید چه مقدار فلز سدیم و گاز کلر لازم است؟</p> <p>(۲) این مثال اشاره به کدام قانون طبیعی دارد؟</p>	۶
۱۰	جمع بarm	