



مکتب سنجش آموزش مدارس پرتو

تاریخ آزمون: ۱۵/۰۸/۱۴۰۱

صفحه ۱ از ۲

با اسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: نهم

سال ام
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

ردیف	سؤال	بارم
۱	<p>در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) گاز جلوی رسیدن پرتوهای فرابینفس خورشید به زمین را می‌گیرد.</p> <p>(ب) برای ضدعفونی کردن بیمارستان‌ها و لوازم پزشکی از استفاده می‌شود.</p> <p>(ج) به طور میانگین، نفت مصرفی در سطح جهان صرف سوختن و تأمین انرژی می‌شود.</p> <p>(د) سلولز و پنبه نمونه‌هایی از طبیعی هستند.</p>	۱
۲	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) سرعت واکنش اکسیژن با فلز طلا بیشتر از فلز آهن است.</p> <p>(ب) اگر پتانسیم پرمگناز را در آب حل کنیم رنگ محلول سبز می‌شود.</p> <p>(ج) در چرخه کربن، کربن به شکل کربن دی‌اکسید مصرف یا تولید می‌شود.</p>	۰/۷۵
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) ترتیب واکنش پذیری فلزات قلیایی کدام است؟</p> <p>Na > Li > K (۴) Na > K > Li (۳) K > Na > Li (۲) K > Li > Na (۱)</p> <p>(ب) عنصری در گروه اول جدول تناوبی قرار دارد. این عنصر فرضی (A) کدام یون را تشکیل می‌دهد؟</p> <p>A⁺ (۴) A^{۲+} (۳) A^{۲-} (۲) A⁻ (۱)</p> <p>(ج) ظرفیت کربن همیشه برابر می‌باشد و در هنگام نمایش باید اطراف هر کربن به همین تعداد پیوند وجود داشته باشد.</p> <p>(۱) ۳ یا ۴ - اشتراکی (۲) ۴ - یونی (۳) ۴ - اشتراکی (۴) ۲ یا ۴ - اشتراکی</p>	۰/۷۵
۴	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) کاتیون:</p> <p>(ب) پیوند اشتراکی:</p>	۱
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) یک شباهت برای دو عنصر نیتروژن (N_۷) و کربن (C_۶) بیان کنید.</p> <p>(ب) فرمول شیمیایی نمک خوارکی را نوشته و نسبت تعداد اتم به تعداد کاتیون در آن را بنویسید.</p> <p>(ج) ماده‌ای بسیار نام ببرید که درشت‌مولکول باشد و منشأ آن نفت خام باشد.</p>	۱/۵
۶	<p>تیغه‌ای از جنس فلزات A و B را وارد محلول‌هایی با غلظت یکسان از کات کبود کردہ‌ایم. پس از مدتی رنگ محلول‌ها تغییر کرد. ظرفی که تغییر رنگ کمتری دارد مربوط به روی است یا آهن؟</p>	۱



مرکز سنجش آموزش مدارس پرتو

با اسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۸/۱۵

صفحه ۱۲ از ۲

سال ۱۳۹۷

مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس: پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

ردیف	سؤال	بارم
۷	برای Mg_{12} و Al_3 مدل اتمی بور را رسم کنید و شباهت و تفاوت آن‌ها را بنویسید.	۱/۵
۸	به چه دلیل سدیم را در نفت نگهداری می‌کنند؟	۰/۵
۹	چرا یک ترکیب مولکولی مانند شکر که به خوبی در آب حل می‌شود، رسانای الکتریکی <u>نیست</u> ؟	۱
۱۰	برای هر یک از مواد زیر دو کاربرد بنویسید. آمونیاک: سولفوریک اسید:	۱
	جمع بارم	۱۰