



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۸/۲۲

صفحه ۱ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

مدرسه:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید.</p> <p>الف) یکی از کاربردهای گاز نیتروژن در می باشد.</p> <p>ب) تنها نافلز مایع است.</p> <p>ج) برای ضد عفونی کردن لوازم پزشکی در بیمارستان ها از استفاده می شود.</p> <p>د) افزایش گاز باعث افزایش دمای کره زمین می شود.</p>	۱
۱	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) باز شدن زود هنگام شکوفه های درختان در زمستان یکی از تبعات برهم خوردن چرخه های طبیعی است.</p> <p>ب) ترکیب های یونی در حالت جامد رسانای جریان الکتریکی هستند.</p> <p>ج) هلیوم در گروه هشتم قرار دارد، بنابراین در لایه آخر خود هشت الکترون دارد.</p> <p>د) یکی از وظایف اصلی یون سدیم ایجاد جریان الکتریکی در مغز و اعصاب است.</p> <p> <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح </p>	۲
۱	<p>گزینه درست را انتخاب نمایید.</p> <p>الف) در فرمول شیمیایی اسید سولفوریک کدام عنصر وجود ندارد؟</p> <p>۱) هیدروژن ۲) اکسیژن ۳) نیتروژن ۴) گوگرد</p> <p>ب) بدن ما برای ساختن هموگلوبین به کدام یون نیاز دارد؟</p> <p>۱) Ca^{2+} ۲) Na^{+} ۳) Fe^{2+} ۴) Fe^{3+}</p> <p>ج) هنگام تشکیل ۵ مولکول آب چه تعداد الکترون به اشتراک گذاشته می شود؟</p> <p>۱) ۴ ۲) ۱۰ ۳) ۲۰ ۴) ۲۵</p> <p>د) چه تعداد از موارد زیر درست می باشد.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● پلاستیک ها برای مدت طولانی اگر در طبیعت بمانند گاز سمی تولید می کنند. ● ویژگی مواد به نوع ذره های سازنده آنها بستگی دارد. ● مولکول ها بار الکتریکی ندارند. ● خواص فراورده ها پس از واکنش شیمیایی با واکنش دهنده ها تفاوت دارد. ● حل شدن نمک ها در آب سبب تغییر در خواص فیزیکی آب می گردد. <p>۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱</p>	۳
۱/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف نمایید.</p> <p>الف) چرخه</p> <p>ب) قانون پایستگی جرم</p> <p>ج) آنیون</p>	۴



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۸/۲۲

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) از این ماده به عنوان آفت کش در کشاورزی استفاده می شود.</p> <p>ب) سلولز از اتصال تعداد زیادی از این ماده تشکیل می شود.</p> <p>ج) یک ترکیب مولکولی ۱ کربنه بنویسید که دارای پیوند مضاعف باشد.</p>	۵
۲/۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کامل بدهید.</p> <p>الف) در یک دوره از جدول تناوبی به ترتیب از چپ به راست شعاع اتمی و تعداد الکترون های لایه آخر چه تغییری می کنند؟</p> <p>ب) توضیح دهید که میل به واکنش فلئور با هیدروژن بیشتر است یا کلر با هیدروژن، چرا؟</p> <p>ج) تفاوت رسانایی سیم مسی با رسانایی محلول آب و نمک چیست؟</p>	۶
۱/۵	<p>الف) با رسم شکل چگونگی پیوند کووالانسی در تشکیل مولکول آمونیاک را رسم نمایید.</p> <p>ب) به چه دلیل فلز سدیم را در نفت نگهداری می کنند؟</p>	۷
۱۰	جمع بارم	