



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۲/۱۹

صفحه ۱ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

پایه: هشتم

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید.</p> <p>(الف) به مخلوط معلق جامد در مایع، ..... گویند.</p> <p>(ب) از بین ایزوتوپ‌های هیدروژن، ایزوتوپ ..... ناپایدار بوده و خاصیت پرتوزایی دارد.</p> <p>(ج) به تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین، ..... گویند.</p> <p>(د) هرگاه در مسیر مستقیم، ماه بین زمین و خورشید قرار گیرد، به آن ..... گویند.</p>	۱
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) کاتالیزورها با مصرف شدن باعث افزایش سرعت واکنش می‌شوند.</p> <p>(ب) در اتم تعداد پروتون‌ها و الکترون‌ها با هم برابر هستند.</p> <p>(ج) در روش تماس، بار مخالف جسم باردار در رسانا به وجود می‌آید.</p> <p>(د) قوانین بازتاب نور مخصوص بازتاب منظم است و در بازتاب نامنظم صدق نمی‌کند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>(الف) در کدام گزینه اولی ترکیب و دومی مخلوط است؟</p> <p>(۱) نمک - سکه طلا      (۲) هوا - آب      (۳) شیر - الماس      (۴) آب - نمک</p> <p>(ب) کدام یک از تغییرات زیر، با وجود تولید نور و گرما، تغییر شیمیایی محسوب نمی‌شود؟</p> <p>(۱) سوختن کبریت      (۲) روشن شدن لامپ مهتابی</p> <p>(۳) روشن شدن شمع      (۴) سوختن بنزین</p> <p>(ج) اگر عدد اتمی عنصر <math>Z</math> و تعداد نوترون‌هایش <math>2Z + 1</math> باشد، عدد جرمی آن کدام است؟</p> <p>(۱) <math>Z + 1</math>      (۲) <math>3Z + 1</math>      (۳) <math>2Z - 1</math>      (۴) ۱</p> <p>(د) از سیمی به مقاومت <math>R</math> که به اختلاف پتانسیل <math>V</math> متصل است، جریان <math>I</math> می‌گذرد. اگر اختلاف پتانسیل را ۳ برابر کنیم، به ترتیب، شدت جریان و مقاومت چند برابر می‌شود؟</p> <p>(۱) <math>3 - 3</math>      (۲) <math>3 - \frac{1}{3}</math>      (۳) <math>1 - 3</math>      (۴) <math>\frac{1}{3} - \frac{1}{3}</math></p>	۳
۲	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>(الف) گازی است بی‌رنگ، بی‌بو، بسیار سمی و کشنده که از سوختن چوب و گاز در فضای بسته تولید می‌شود.</p> <p>(ب) به تعداد پروتون‌های یک اتم گویند.</p> <p>(ج) قطب <math>N</math> آهنربای زمین در کدام قطب جغرافیایی آن قرار دارد؟</p> <p>(د) این آینه از اجسام همیشه تصویری مجازی و کوچک‌تر می‌دهد.</p>	۴



باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم



مجموعه مدارس سلام

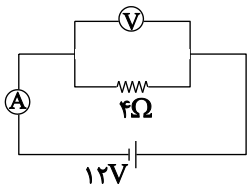
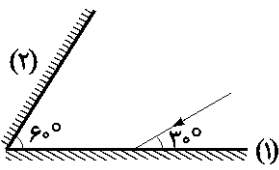
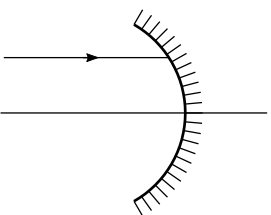
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۲/۱۹

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	مدل اتمی بور را برای اتم نیتروژن با عدد اتمی ۷ و عدد جرمی ۱۴ رسم کنید.	۵
۰/۷۵	چرا نباید برای خاموش کردن آتش سوزی حاصل از بنزین، از آب استفاده کرد؟	۶
۱	الکتروسکویی دارای بار مثبت است. جسم بارداری را به آرامی به کلاهک الکتروسکوپ نزدیک می‌کنیم. مشاهده می‌کنیم، ورقه‌های الکتروسکوپ به هم نزدیک می‌شوند. الف) میله چه نوع باری دارد؟ ب) اگر یک میله فلزی را به کلاهک این الکتروسکوپ تماس دهیم چه روی می‌دهد؟	۷
۰/۷۵	در شکل زیر جهت جریان و اندازه شدت جریان الکتریکی را تعیین کنید.	۸
		
۱	زاویه بازتاب از آینه شماره (۲) چند درجه است؟	۹
		
۱	پرتوی بازتاب را در شکل زیر رسم و کانون و مرکز را مشخص کنید.	۱۰
		
۱۰	جمع بارم	