



باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۳۹۹

صفحه ۱ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) اگر نیروی بالابری هواپیما از نیروی وزن شود ارتفاع هواپیما کاهش می یابد. ب) چگالی محلول آب نمک از آب خالص است. ج) فلزی سرخ رنگ است که از سنگ معدن استخراج می شود. د) تندی متحرک در هر لحظه می باشد.	۱
۲	جملات صحیح را با علامت (✓) و جملات نادرست را با علامت (✗) مشخص کنید. الف) برای تبدیل یکای $\frac{km}{h}$ به $\frac{m}{s}$ باید عدد مورد نظر را در $\frac{3}{6}$ ضرب کنیم. ب) هر چه سطح تماس بیشتر، نیروی اصطکاک ایستایی بیشتر است. ج) یون Al^{3+} نشان دهنده یون آلومینیم می باشد که سه الکترون به مدار آن اضافه شده د) در پلی اتن یک پیوند یگانه بین اتم های کربن وجود دارد.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه عامل شتاب است؟ (۱) نیروی متوازن (۲) نیروی خالص (۳) جرم جسم (۴) تغییرات سرعت ب) در مورد نیروهای کنش و واکنش کدام گزینه نادرست است؟ (۱) همواره بر دو جسم وارد می شود. (۲) همواره خلاف جهت یکدیگر هستند. (۳) همواره هم اندازه هستند. (۴) همواره در یک جهت هستند. ج) هر چقدر به ارتفاعات بالاتر از سطح زمین برویم، فشار هوا چگونه تغییر می کند؟ (۱) تغییر نمی کند (۲) زیاد می شود (۳) کم می شود (۴) به دما بستگی دارد د) در کدام یک از موارد زیر فشار هوا تأثیری ندارد؟ (۱) تزریق آمپول توسط سرنگ (۲) نوشیدن مایع به کمک نی (۳) دستگاه اندازه گیری فشار خون (۴) عملکرد جاروبرقی	۲
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) فلزی که با اکسیژن واکنش نمی دهد. ب) یک ویژگی عنصرهایی که در یک ستون جدول تناوبی جای می گیرند را بنویسید. ج) فرمول شیمیایی کات کبود را بنویسید. د) به طور میانگین $\frac{1}{5}$ از نفت خام مصرفی در جهان صرف چه چیزی می شود؟	۱



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۳۹۹

صفحه ۲ از ۲

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	قانون پایستگی جرم را تعریف نمایید.	۵
۱/۵	خودرویی مسافت ۴km را در مدت ۲۰۰s و بقیه مسافت ۸km را در مدت ۸۰۰s طی کرده است. تندی متوسط این خودرو در طول مسیر چند $\frac{m}{s}$ است؟	۶
۱	مساحت کف پای اسکی بازی ۳۰۰cm^2 است. این اسکی باز چوب‌های اسکی به ابعاد ۳۰cm و ۵۰cm به پا می‌کند و روی برف قرار می‌گیرد. نسبت فشار اسکی باز بر سطح برف با چوب اسکی را به زمانی که شخص بدون چوب اسکی در برف ایستاده باشد را به دست آورید.	۷
۱/۵	خودرویی به جرم ۱۵۰۰kg پس از اینکه راننده ترمز می‌کند، سرعتش در مدت ۲ ثانیه از $۷۲\frac{\text{km}}{\text{h}}$ به $۳۶\frac{\text{km}}{\text{h}}$ می‌رسد. برابند نیروهای وارد بر جسم چقدر است؟	۸
۰/۵	چه رابطه‌ای بین گرانش با تعداد اتم‌های کربن در هیدروکربن‌ها وجود دارد؟	۹
۱۰	جمع باریم	