



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۹

صفحه ۱ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

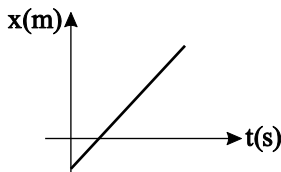
مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) شتاب یک جسم، با جرم رابطه دارد.</p> <p>(ب) یکای اندازه گیری وزن است.</p> <p>(ج) هر چه از سطح زمین بالاتر می رویم، چگالی هوا می یابد.</p> <p>(د) براساس اصل پاسکال ساخته شد.</p>	۱
۱	<p>جملات صحیح را با علامت (✓) و جملات نادرست را با علامت (✗) مشخص کنید.</p> <p>(الف) عناصر موجود در گروه ۱ همگی فلزاتی با واکنش پذیری بالا هستند.</p> <p>(ب) اساس پیوند در ترکیب های یونی، اشتراک الکترون است.</p> <p>(ج) یک برش نفتی، مخلوطی از هیدروکربن هایی است که نقطه جوش آنها از هم فاصله دارند.</p> <p>(د) در یک مسیر مستقیم، تندی و سرعت متوسط همیشه با هم برابر هستند.</p>	۲
۱	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) نام دیگر عناصر گروه ۱۸ جدول تناوبی چیست؟</p> <p>(ب) بار الکتریکی یک ترکیب یونی چیست؟</p> <p>(ج) گاز اتن در طبیعت به چه صورتی به دست می آید؟</p> <p>(د) یک شباهت برای تندی و سرعت بیان کنید.</p>	۳
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدام پدیده شبیه اثر گلخانه ای است؟</p> <p>(۱) وقتی وارد حمام آب گرم می شوید، هوای درون حمام گرم تر از بیرون است.</p> <p>(۲) وقتی وارد اتومبیلی می شوید که زیر آفتاب پارک شده و درون آن بسیار گرم است.</p> <p>(۳) در روزهای آفتابی که باران نمی آید، هوا گرم تر از روزهایی است که باران می بارد.</p> <p>(۴) وقتی به مناطق ساحلی می روید، بیشتر احساس گرما می کنید.</p> <p>(ب) در یک مولکول متان، چند الکترون به اشتراک گذاشته شده است؟</p> <p>(۱) ۲ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۴</p> <p>(ج) اگر نمودار مکان - زمان جسمی که بر خط راست حرکت می کند به صورت زیر باشد</p> <p>(۱) نیروی وارد بر آن ابتدا کاهش، سپس افزایش می یابد.</p> <p>(۲) برآیند نیروهای وارد بر آن صفر است.</p> <p>(۳) نیروی وارد بر آن ابتدا افزایش، سپس کاهش می یابد.</p> <p>(۴) نیروی وارد بر آن ثابت و مخالف صفر است.</p> <p>(د) کدام یک از ویژگی های فلزات نیست؟</p> <p>(۱) چگالی متوسط آنها بیشتر از نافلزها است.</p> <p>(۲) ۴ الکترون یا بیشتر در لایه آخر دارند.</p> <p>(۳) رسانای الکتریسیته و گرما هستند.</p> <p>(۴) اغلب دمای ذوب بالایی دارند.</p>	۴





باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

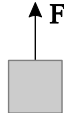
کلاس:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۹

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	دو مورد از اثرات به هم خوردن تعادل در چرخه کربن را توضیح دهید.	۵
۱	دو متحرک، یکی با سرعت $10 \frac{m}{s}$ و دیگری با سرعت $15 \frac{m}{s}$ از یک نقطه همزمان به سوی مقصدی به فاصله $360m$ به حرکت درمی آیند. حداکثر فاصله این دو متحرک در طول مسیر چند متر است؟	۶
۱	در شکل زیر نیروی F ، جسم 5 کیلوگرمی را در امتداد قائم با سرعت ثابت به سمت بالا می کشد، مقدار F را به دست بیاورید. $(g \approx 10 \frac{N}{kg})$	۷
		
۱	قانون اول نیوتون را بیان کنید.	۸
۱	یک استوانه به شعاع قاعده $10cm$ فشاری برابر $5 \times 10^6 Pa$ روی سطح افقی وارد می کند. جرم این استوانه چند کیلوگرم است؟ $(g \approx 10 \frac{N}{kg})$	۹
۰/۵	چه چیزی باعث پر و خالی شدن ششها در داخل حفره سینه ما می شود؟	۱۰
۰/۵	اصل پاسکال را تعریف کنید.	۱۱
۱۰	جمع بارم	