



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

پایه: نهم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

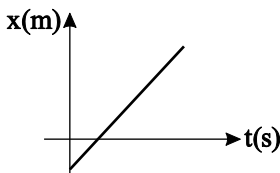
مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۹

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) شتاب یک جسم، با نیروی خالص رابطه دارد.</p> <p>(ب) یکای اندازه گیری شتاب گرانش است.</p> <p>(ج) هر چه از سطح زمین بالاتر می رویم، فشار هوا می یابد.</p> <p>(د) جک های هیدرولیکی براساس ساخته می شوند.</p>	۱
۱	<p>جملات صحیح را با علامت (✓) و جملات نادرست را با علامت (*) مشخص کنید.</p> <p>(الف) عناصر موجود در گروه ۱۷ همگی فلزاتی با واکنش پذیری بالا هستند.</p> <p>(ب) اساس پیوند در ترکیب های یونی، داد و ستد الکترون است.</p> <p>(ج) یک برش نفتی، مخلوطی از هیدروکربن هایی است که نقطه جوش نزدیک به هم دارند.</p> <p>(د) در یک مسیر مستقیم، مسافت و جابه جایی همیشه با هم برابرند.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از ویژگی های فلزات نیست؟</p> <p>(۱) چگالی متوسط آنها بیشتر از نافلزها است.</p> <p>(۲) رسانای الکتریسیته و گرما هستند.</p> <p>(۳) ۴ الکترون یا بیشتر در لایه آخر دارند.</p> <p>(۴) اغلب دمای ذوب بالایی دارند.</p> <p>ب) در یک مولکول متان، چند الکترون به اشتراک گذاشته شده است؟</p> <p>(۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۸</p> <p>ج) 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) وقتی به مناطق ساحلی می روید، بیشتر احساس گرما می کنید.</p> <p>(۴) در روزهای آفتابی که باران نمی آید، هوا گرم تر از روزهایی است که باران می بارد.</p> <p>د) اگر نمودار مکان - زمان جسمی که بر خط راست حرکت می کند به صورت زیر باشد</p> <p>(۱) نیروی وارد بر آن ثابت و مخالف صفر است.</p> <p>(۲) برآیند نیروهای وارد بر آن صفر است.</p> <p>(۳) نیروی وارد بر آن ابتدا کاهش، سپس افزایش می یابد.</p> <p>(۴) نیروی وارد بر آن ابتدا افزایش، سپس کاهش می یابد.</p>	۳





باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۹

صفحه ۲ از ۲



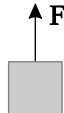
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) به چه علت به گروه ۱۸ جدول تناوبی، گازهای نجیب می‌گویند؟</p> <p>(ب) دلیل رسانایی ترکیب‌های یونی به صورت محلول در آب چیست؟</p> <p>(ج) گازی که به صورت طبیعی از میوه‌های رسیده به دست می‌آید، چه نام دارد؟</p> <p>(د) یک تفاوت برای سرعت و تندی بیان کنید.</p>	۴
۱	تولید گاز کربن دی‌اکسید حاصل از سوختن سوخت‌های فسیلی چه اثراتی به دنبال دارد؟ (۲ مورد)	۵
۱	دو متحرک، یکی با سرعت $10 \frac{m}{s}$ و دیگری با سرعت $12 \frac{m}{s}$ از یک نقطه همزمان به سوی مقصدی به فاصله $240m$ در حرکت هستند. حداکثر فاصله این دو متحرک در طول مسیر چند متر است؟	۶
۱	<p>در شکل زیر نیروی F، جسم 3 کیلوگرمی را در امتداد قائم با سرعت ثابت به سمت بالا می‌کشد، مقدار F را به دست بیاورید. ($g \approx 10 \frac{N}{kg}$)</p> 	۷
۱	قانون دوم نیوتون را بیان کنید.	۸
۱	<p>جسمی روی سطح افقی قرار دارد و فشاری برابر $5 \times 10^5 Pa$ به آن وارد می‌کند. اگر سطح قاعده جسم $40 cm^2$ باشد، وزن آن چند نیوتون است؟ ($g \approx 10 \frac{N}{kg}$)</p>	۹
۰/۵	توضیح دهید در آزمایش اتوفون گریکه، دلیل جدا نشدن نیمکره‌های فلزی از هم چیست؟	۱۰
۰/۵	سطح آزاد مایع را تعریف کنید.	۱۱
۱۰	جمع بارم	