



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۷

صفحه ۱ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۱	جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) عنصری که برای جلوگیری از پوسیدگی دندان به خمیر دندان اضافه می‌شود، در گروه جدول تناوبی قرار دارد. ب) اساس پیوند در ترکیب‌های مولکولی الکترون است. ج) نفت خام مخلوطی از صدها ترکیب به نام است. د) اگر جابه‌جایی بر حسب متر و زمان بر حسب دقیقه باشد، سرعت متوسط بر حسب بیان می‌شود.	۱
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید. الف) اگر متحرکی روی مسیری غیرمستقیم با تندی ثابت حرکت کند، حرکت آن یکنواخت است. ب) اگر نیروهای وارد بر جسم در توازن باشند، سرعت جسم تغییر نمی‌کند. ج) نیروی وزنی که زمین بر یک جسم یک کیلوگرمی وارد می‌کند، بزرگ‌تر از نیروی گرانشی است که همان جسم بر زمین وارد می‌کند.	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) قوی‌ترین فلزها در گروه و قوی‌ترین نافلزها در گروه جدول تناوبی عناصر قرار دارند. ب) در مولکولی مانند متان، چند الکترون به اشتراک گذاشته شده است؟ ج) هنگامی که از برش‌های نفتی بالای برج تقطیر به سمت پایین آن می‌رویم: د) نقطه جوش کاهش می‌یابد. □ ۱) گرانیوز افزایش می‌یابد. □ ۲) قابلیت اشتعال افزایش می‌یابد. □ ۳) طول مولکول‌ها کاهش می‌یابد. □ ۴) طول مولکول‌ها کاهش می‌یابد. □	۰/۷۵
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) دو اثر بر هم خوردن چرخه کربن را بنویسید. ب) شتاب متحرکی $\frac{3m}{s}$ است. این جمله را به صورت پاسخ کوتاه تعریف کنید. ج) نیروی اصطکاک به چه عواملی بستگی دارد؟	۱/۵
۵	عبارت‌های زیر را تعریف کنید. الف) درشت‌مولکول: ب) قانون پایستگی جرم:	۱
۶	الف) چرا به عناصر گروه ۱۸ جدول تناوبی گاز نجیب می‌گویند؟ ب) عناصر این گروه در طبیعت به صورت چند اتمی وجود دارند؟	۰/۷۵



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: نهم

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۷

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	با توجه به دو عنصر اکسیژن و منیزیم به سؤال‌های زیر پاسخ دهید. الف) کدام عنصر با از دست دادن الکترون و کدام یک با گرفتن الکترون به آرایش الکترونی گاز نجیب می‌رسند؟ ب) نحوه تشکیل پیوند منیزیم با اکسیژن را توضیح دهید.	۷
۰/۵	چگونگی تولید پلاستیک از اتن را بنویسید.	۸
۰/۷۵	نمودار مکان - زمان متحرکی مطابق شکل زیر است. سرعت متوسط متحرک را از ابتدا تا ۱۰s حساب کنید.	۹
۱	اتومبیلی با سرعت $144 \frac{km}{h}$ در یک مسیر مستقیم در حال حرکت است. اگر راننده با فشار دادن پدال ترمز، سرعت خود را در مدت ۵s به $36 \frac{km}{h}$ برساند. الف) شتاب حرکت اتومبیل را حساب کنید. ب) سرعت متوسط اتومبیل را حساب کنید.	۱۰
۱	به یک جسم ۱۶ کیلوگرمی روی سطح افقی یک نیروی F به سمت شرق و یک نیروی ۲F به سمت غرب وارد می‌شود. الف) شتاب جسم در چه جهتی است؟ ب) اگر شتاب جسم $\frac{2}{5} \frac{m}{s}$ باشد، F چند نیوتن است؟	۱۱
۱۰	جمع بارم	