

نام و نام خانوادگی:

زکواره تگور دانش بچی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

نام درس: فیزیک - شیمی

علوی

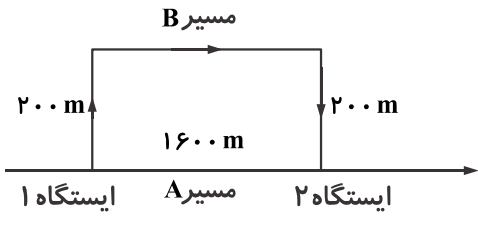
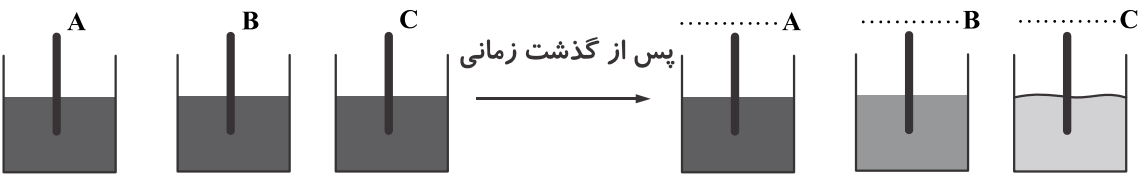
زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۷/۱۴

بارم	سؤالات فیزیک - شیمی نهم متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۱ نمره	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید. الف) در دسته‌بندی عنصرها، عنصرهایی که در یک ستون قرار می‌گیرند، خواص مشابهی قرار دارند. ب) اکسیژن یکی از مهم‌ترین عنصرهای موجود در هوا است که حدود ۷۸٪ حجم هوا را فراگرفته است.	۱
۱ نمره	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) گاز به‌عنوان یک لایه‌ی محافظ برای جلوگیری از نفوذ پرتوهای فرابنفش به زمین عمل می‌کند. ب) به مجموع طول‌هایی که یک متحرک از مبدأ تا مقصد می‌پیماید، می‌گویند.	۲
۱ نمره	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام فلز واکنش پذیری بیشتری با اکسیژن دارد؟ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ○ آهن (۱) ○ طلا (۲) ○ منیزیم (۳) ○ مس (۴) </div> ب) سرعت متحرکی $54 \frac{km}{h}$ می‌باشد. سرعت آن چند $\frac{m}{s}$ می‌باشد؟ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ○ $5 \frac{m}{s}$ (۱) ○ $10 \frac{m}{s}$ (۲) ○ $15 \frac{m}{s}$ (۳) ○ $20 \frac{m}{s}$ (۴) </div>	۳
۲ نمره	در هریک از موارد زیر، نام ماده مورد نظر را بنویسید. الف) در ساختمان هیدروکلریک اسید و حشره‌کش‌ها کاربرد دارد. ب) در تهیه کودهای شیمیایی و مواد منفجره استفاده می‌شود. پ) عنصری به‌عنوان یک افزودنی در خمیر دندان برای جلوگیری از پوسیدگی دندان استفاده می‌شود. ت) فلزی جامد است که با آب و اکسیژن به شدت واکنش می‌دهد، بسیار واکنش‌پذیر است و در آزمایشگاه زیر نفت نگه‌داری می‌شود.	۴
۲ نمره	کاربرد هریک از عنصرهای زیر را در فعالیت‌های بدن بنویسید. آهن ید کلسیم سدیم	۵

بارم	سؤالات فیزیک - شیمی نهم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۲ نمره	<p>مطابق شکل علی از مسیر مستقیم A به وسیله مترو و محمد از مسیر B به وسیله تاکسی فاصله دو ایستگاه را طی می کنند.</p>  <p>الف) مقدار جابه جایی علی و محمد را محاسبه کنید.</p> <p>ب) مقدار مسافت طی شده این دو شخص را با هم مقایسه کنید.</p> <p>ج) اگر هر دو شخص در یک بازه‌ی زمانی مساوی، برابر ۱۶۰ ثانیه مسیر خود را طی کرده باشند سرعت متوسط و تندی آن‌ها را با هم مقایسه کنید.</p>	۶
۱ نمره	<p>دانش آموزی درون سه بشر تا نیمه محلول کات کبود با غلظت یکسان ریخت و سه تیغه با جنس‌های مختلف داخل ظرف‌ها گذاشت. او پس از گذشت مدت زمانی متوجه تغییر رنگ محلول‌ها شد. با توجه به آزمایش انجام شده، کدام یک از تیغه‌های منیزیم، روی و آهن در هر یک از بشرهای زیر وجود دارد؟</p> 	۷