

نام و نام خانوادگی:

گوشه‌های آموزشی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

نام درس: فیزیک - شیمی

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

مؤسسه علمی آموزش عالی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۸/۱۹

نام کلاس:

ردیف	سؤالات فیزیک - شیمی نهم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) سولفوریک اسید، از ترکیب‌های اکسیژن‌دار است.</p> <p>(ب) ترکیب‌های یونی در حالت جامد رسانای جریان الکتریکی نیستند.</p>	<p>۱ نمره</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>جایهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) پیوند بین اتم‌های سدیم و کلر در ترکیب سدیم کلرید از نوع است.</p> <p>(ب) تندی سطح یک خودروی در حال حرکت، آن را نشان می‌دهد.</p>	<p>۱ نمره</p>
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدام عنصرها خواص مشابهی دارند؟</p> <p>(۱) عناصری با عدد اتمی ۱ و ۵ <input type="radio"/></p> <p>(۲) عناصری با عدد اتمی ۶ و ۱۴ <input type="radio"/></p> <p>(۳) عناصری با عدد اتمی ۱۰ و ۱۷ <input type="radio"/></p> <p>(۴) عناصری با عدد اتمی ۷ و ۱۶ <input type="radio"/></p> <p>(ب) وقتی می‌گوییم تندی متحرکی $3 \frac{m}{s}$ به سمت شمال است یعنی</p> <p>(۱) سرعت متوسط متحرک با سرعت لحظه‌ای آن برابر است. <input type="radio"/></p> <p>(۲) سرعت این متحرک $3 \frac{m}{s}$ است. <input type="radio"/></p> <p>(۳) حرکت متحرک، یکنواخت و بر روی خط راست است. <input type="radio"/></p> <p>(۴) شتاب متوسط متحرک $3 \frac{m}{s}$ است. <input type="radio"/></p>	<p>۱ نمره</p>
۴	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) پسیار</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(ب) کاتیون</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>۱ نمره</p>

نام و نام خانوادگی:

گوناگون

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

نام درس: فیزیک - شیمی

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزش عالی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۸/۱۹

ردیف	سؤالات فیزیک - شیمی نهم متوسطه (صفحه دوم)	بارم
۵	<p>یک هواپیما در حال پرواز را در نظر بگیرید و به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در چه صورتی ارتفاع حرکت هواپیما بیش‌تر می‌شود؟</p> <p>ب) در چه صورتی تغییری در سرعت و ارتفاع هواپیمایی در حال حرکت ایجاد نمی‌شود؟</p>	۲ نمره
۶	<p>مطابق شکل، جعبه‌ای به جرم 12 kg تحت اثر نیروی خالص F با شتاب $\frac{2}{5} \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ به سمت چپ حرکت می‌کند. همین جعبه تحت اثر نیروی $(F + 18)$ نیوتون که در جهت چپ به جعبه وارد می‌شود، چه شتابی بر حسب متر بر مجذور ثانیه خواهد داشت؟</p> 	۲ نمره
۷	<p>۱۰ ثانیه طول می‌کشد تا یک اتومبیل مسابقه‌ای، در امداد جاده‌ای مستقیم به سمت شرق شروع به حرکت کند و به سرعت $180 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ برسد. شتاب متوسط حرکت این اتومبیل را در این مدت بر حسب متر بر مربع ثانیه حساب کنید.</p>	۲ نمره