



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



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) هر کیلوکالری ژول است.</p> <p>(ب) آب جمع شده در پشت سد انرژی زیادی دارد.</p> <p>(ج) انرژی جنبشی جسم به جرم آن و جسم بستگی دارد.</p> <p>(د) از مخلوط کردن دو یا چند نوع فلز، ماده جدیدی به نام به وجود می آید.</p>	۱
۱	<p>عبارت‌های درست را با علامت (✓) و عبارت‌های نادرست را با علامت (*) نشان دهید.</p> <p>(الف) هرچه مقدار خاک رس در مغز مداد بیشتر باشد، سختی آن بیشتر است.</p> <p>(ب) هرگاه زاویه بین نیرو و جابه‌جایی 180° باشد، کار صفر است.</p> <p>(ج) انرژی زمین گرمایی از پاک‌ترین روش‌های تولید برق است.</p> <p>(د) دقت اندازه‌گیری فقط به دقت شخص بستگی دارد.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) معمولاً دمای آب آبگرمکن‌های خورشیدی به چند درجه سلسیوس می‌رسد؟</p> <p>(۱) ۵۰ - ۶۰ (۲) ۴۰ - ۵۰ (۳) ۶۰ - ۷۰ (۴) ۷۰ - ۸۰</p> <p>(ب) در کدام گزینه مقدار کار حداکثر است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(۱)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۲)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۳)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۴)</p> </div> </div> <p>(ج) در کدام ماده از کربن استفاده نشده است؟</p> <p>(۱) مغز مداد (۲) سیم برقی (۳) زغال (۴) چدن</p> <p>(د) پرنده‌ای در آسمان در حال پرواز است. کدام یک از انرژی‌های زیر را دارا است؟</p> <p>(۱) پتانسیل گرانشی (۲) کشسانی (۳) جنبشی (۴) گزینه‌های ۱ و ۲ صحیح است.</p>	۳
۱	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) در بلندگو چه تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟</p> <p>(ب) کدام یک از سوخت‌های فسیلی از بقایای جانداران ذره‌بینی است؟</p> <p>(ج) پاسخ‌های احتمالی به پرسش مطرح شده در روش علمی را چه می‌نامند؟</p> <p>(د) یکای اندازه‌گیری زمان چیست؟</p>	۴



مرکز سنجش آموزش مدارس اسلام

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



مجموعه مدارس اسلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۹

صفحه ۲ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۵	توپى با جرم ۵۰۰ گرم در چه ارتفاعی ۵ ژول انرژی ذخیره‌ای دارد؟ ($g = 10 \frac{m}{s^2}$)	۱
۶	اگر سرعت یک جسم $\frac{1}{4}$ برابر شود و جرم آن ۴ برابر شود، مقدار انرژی جنبشی آن چند برابر می‌شود؟	۱
۷	زیست گاز را تعریف نمائید.	۱
۸	با توجه به قانون پایستگی انرژی، اگر توپی به جرم ۲kg را با سرعت $4 \frac{m}{s}$ به سمت بالا پرتاب کنیم، توپ تا چه ارتفاعی بالا می‌رود؟ (از اتلاف انرژی صرف نظر می‌کنیم و $g = 10 \frac{N}{kg}$)	۱
۹	شکل مایع سوخت‌های زیستی را از چه به دست می‌آورند و در کجا کاربرد دارد؟	۱
۱۰	کدام نوع از انرژی‌ها منبع‌شان خورشید نیست؟ (۲ مورد)	۰/۵
۱۱	«انرژی شیمیایی سیب $3/9 \frac{kJ}{g}$ است.» مفهوم این جمله چیست؟	۰/۵
	جمع باریم	۱۰