

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک و شیمی

نام کلاس:

علوی


مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی:

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸ / /

بارم	سؤالات فیزیک و شیمی همگام ۴ هفتم متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۱ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) الماس را می توان به صورت بلورهای زیبا در لابه لای سنگ های رسوبی جست و جو کرد.</p> <p>ب) انرژی هسته ای همانند انرژی سوخت های فسیلی از منابع انرژی تجدیدناپذیر هستند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) تراکم پذیری گاز نیتروژن از آب است. (کمتر - بیشتر)</p> <p>ب) در صفحه های خورشیدی، انرژی خورشید به انرژی تبدیل می شود.</p>	۲
۱ نمره	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام خاصیت آلومینیم باعث شده که از آن در صنعت هواپیماسازی استفاده شود؟</p> <p>۱) رسانای الکتریکی ۲) انتقال حرارت خوب ۳) چگالی پایین ۴) مقاومت در برابر زنگ زدن</p> <p>ب) کدام منبع انرژی، می تواند به طور مداوم جایگزین شده و آلودگی کمتری دارد؟</p> <p>۱) نفت خام ۲) زغال سنگ ۳) گاز ۴) انرژی باد</p>	۳
۱ نمره	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) انعطاف پذیری:</p> <p>ب) زیست گاز:</p>	۴
۱ نمره	<p>الف) کدام یک از مواد زیر عنصر و کدام یک ترکیب است؟</p> <p>(فلز مس، گاز متان، گوگرد، گاز کربن دی اکسید)</p> <p>ب) شکل زیر به کدام ویژگی فلزات اشاره دارد؟ توضیح دهید.</p> 	۵
۱ نمره	<p>الف) در شکل زیر در کدام نقطه به ترتیب بیشترین و کمترین انرژی پتانسیل گرانشی وجود دارد؟ چرا؟ (جسم از نقطه ی A رها می شود)</p> 	۶
۰/۵ نمره	<p>ب) شخصی به آرامی وزنه ۱۰۰ نیوتنی را ۲ متر بالا می برد. کار انجام شده توسط او چقدر است؟</p>	

بارم	سؤالات فیزیک و شیمی همگام ۴ هفتم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۱/۵ نمره	<p>(الف) به سؤالات زیر درباره‌ی انرژی زمین گرمایی پاسخ دهید.</p> <p>(۱) انرژی زمین گرمایی جزء کدام دسته از منابع انرژی است؟</p> <p>(۲) دو مورد از نشانه‌های وجود انرژی زمین گرمایی در برخی نقاط کره زمین را نام ببرید.</p> <p>(۳) دو مورد از کاربردهای انرژی زمین گرمایی را بنویسید.</p> <p>(ب) (۱) شکل مقابل کدام نوع از منابع انرژی تجدیدپذیر را نشان می‌دهد؟</p> <p>(۲) انرژی جنبشی توربین در مولد (ژنراتور) به چه نوع انرژی تبدیل می‌شود؟</p>	۷
۱ نمره	 <p>The diagram illustrates a hydroelectric power plant. On the left, a dam (سد) is shown with water (آب پشت سد) behind it. A spillway (سرریز) allows water to flow down. This water passes through a water passage (مجرای عبور آب) and turns a turbine (توربین) connected to a generator (مولد ژنراتور). The generator is connected to a transformer (خطوط انتقال برق) which transmits electricity. Labels include: سد (dam), سرریز (spillway), آب پشت سد (water behind dam), مجرای عبور آب (water passage), مولد (ژنراتور) (generator), توربین (turbine), and خطوط انتقال برق (power transmission lines).</p>	