



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۲/۱۹

صفحه ۱ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: هفتم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. الف) وقتی نیرو بر عمود باشد، کاری انجام نمی‌دهد. ب) منابع انرژی تجدیدپذیر می‌توانند به طور مداوم شوند. ج) شکل جامد سوخت‌های زیستی یا است.	۱
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) انجام کار روی یک جسم می‌تواند، انرژی جنبشی آن را تغییر بدهد. ب) معمولاً انرژی خوراکی‌های بسته‌بندی شده را برحسب کیلوکالری می‌نویسند. ج) منبع انرژی سوخت‌های فسیلی خورشید نیست. د) سوخت‌های زیستی از جهت ذخیره انرژی خورشیدی منحصر به فردند.	۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه در مورد چگالی صحیح است؟ ۱) دو جسم جامد با چگالی‌های نابرابر، روی آب شناور می‌مانند. ۲) جسمی که جرم بیشتری دارد در آب غرق می‌شود. ۳) از بین دو جسم با جرم‌های برابر، آن جسمی که حجم کمتری دارد در آب غرق می‌شود. ۴) از بین دو جسم آن جسمی که چگالی کمتری نسبت به آب دارد، روی آب شناور می‌ماند. ب) مولکول کدام ماده از تعداد اتم‌های کمتری تشکیل شده است؟ ۱) گوگرد (۱) آب (۲) کربن دی‌اکسید (۳) اکسیژن (۴) ج) میزان افزایش حجم کدام یک از موارد زیر در اثر گرم کردن بیشتر است؟ ۱) الکل (۲) آب (۳) مس (۴) کائوچو د) اگر سرعت جسمی نصف و جرم آن دو برابر شود، انرژی آن چند برابر می‌شود؟ ۱) ۴ برابر (۲) ۲ برابر (۳) نصف (۴) ۱ برابر	۳
۱/۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) واحد اندازه‌گیری کار و انرژی را بنویسید. ب) دو مورد از معایب انرژی سوخت فسیلی را بنویسید. ج) دو نمونه از نشانه‌های وجود انرژی زمین گرمایی را بنویسید.	۴



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

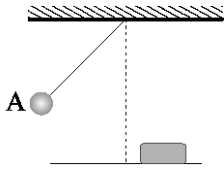
کلاس:

پایه: هفتم

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۲/۱۹

صفحه ۲ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۵	مفاهیم زیر را تعریف نمایید. الف) قانون پایستگی انرژی ب) آلیاژ ج) زیست گاز	۱/۵
۶	جسم سرد و جسم گرم را در موارد زیر با هم مقایسه کنید. الف) جنبش ذرات ب) فاصله ذرات ج) سرعت حرکت ذرات	۰/۷۵
۷	گلوله آونگ شکل زیر را از حالت تعادل خارج کرده و از نقطه A رها می‌کنیم تا به قطعه چوبی ضربه بزند. برای اینکه انرژی بیشتری به قطعه چوبی وارد شود، دو راه کار ارائه دهید.	۱
		
۸	اگر توپی را از ارتفاع ۵ متری زمین رها کنیم، سرعت توپ هنگام برخورد با زمین چقدر است؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$)	۱/۲۵
۹	جسمی را با نیروی ۳۰ نیوتن به صورت افقی هل می‌دهیم و به مقدار ۵ متر جابه‌جا می‌کنیم، سپس دوباره جسم را می‌کشیم و به جای اول برمی‌گردانیم. کل کاری که روی جسم انجام می‌شود، چقدر است؟	۱
	جمع بارم	۱۰