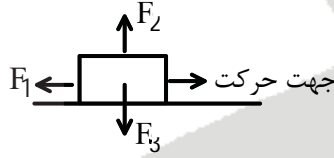
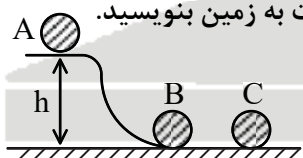




بارم	سؤال	ردیف
۱	در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. (الف) آب یک مولکول اتمی است. (ب) هرگاه یک نوار لاستیکی را بکشیم، انرژی در آن ذخیره می شود. (ج) منابع باعث گرمایش جهانی نمی شوند. (د) شکل مایع سوخت های زیستی را از به دست می آورند.	۱
۱	عبارات صحیح و غلط را مشخص کنید. (الف) تولید سوخت هسته ای توسط دانشمندان شاخه های فیزیک و شیمی انجام شده است. (ب) فاصله بین دو نقطه و مسافتی را که یک جسم طی می کند، با یکای طول اندازه می گیریم. (ج) ترکیب، شکل خاصی از ماده است که یک نوع اتم دارد. (د) منابع انرژی تجدیدپذیر، زمین را آلوده نمی کنند و همچنین باعث گرمایش جهانی نمی شوند.	۲
۲	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. (الف) سه نیرو مطابق شکل بر یک جسم وارد می شود، کدام یک کاری انجام می دهند؟  <p style="text-align: center;"> F_1 (۱) F_2 (۲) F_3 (۳) F_2 و F_3 (۴) </p>	۳
	(ب) شخصی به وزن ۵۰۰ نیوتون، یک بسته ۱۰ کیلوگرمی را از ده پله که ارتفاع هر پله ۳۰ سانتی متر است بالا می برد. کار مفیدی که شخص انجام می دهد، چند ژول است؟ <p style="text-align: center;"> (۱) ۳۰۰ (۲) ۱۵۰۰ (۳) ۱۸۰۰ (۴) صفر </p>	
	(ج) انرژی پتانسیل گرانشی را به ترتیب از راست به چپ برای جسم A، B و C نسبت به زمین بنویسید.  <p style="text-align: center;"> (۱) صفر - mgh - mgh (۲) صفر - mgh - صفر (۳) mgh - صفر - صفر (۴) صفر - mgh - mgh </p>	
	(د) وقتی ماده ای را گرم می کنیم، کدام یک از ویژگی های آن تغییر نمی کند؟ <p style="text-align: center;"> (۱) مساحت (۲) جرم (۳) حجم (۴) انرژی ذرات سازنده </p>	
۰/۷۵	انعطاف پذیری را تعریف کنید.	۴
۰/۷۵	برای جدا کردن دو لیوان که در هم گیر کرده اند، چه راهکاری پیشنهاد می دهید؟	۵
۰/۷۵	میزان تراکم پذیری دو ماده زیر را با هم مقایسه کرده و توضیح دهید چرا این تفاوت وجود دارد. اکسیژن - آب	۶



باسمه تعالی

س ل ا م
مجموعه مدارس سیلام

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: اسفندماه

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: هفتم

نام درس: فیزیک و شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) یک دانشجوی ایرانی دستگای اختراع کرد که از باد تولید شده حرکت اتومبیلها در جاده برق تولید می کرد، به نظر شما این اختراع از چه قانونی در فیزیک پیروی می کند و چه تبدیل انرژیهایی در این دستگاه صورت می گیرد؟	۷
۱	منظور از اینکه انرژی شیمیایی بستنی $9/3 \frac{\text{kJ}}{\text{g}}$ است، چیست؟	۸
۱	وزنه برداری در یک مسابقه یک وزنه 150 کیلوگرمی را از سطح زمین تا ارتفاع 2 متری بالای سر خود می برد و به آهستگی به جای اول آن (روی زمین) برمی گرداند، کار انجام شده هنگام بالا بردن و کل کار آن چند ژول است؟	۹
۱	انرژی زمین گرمایی را تعریف کنید و نشانه های وجود این انرژی را نام ببرید.	۱۰
۱۰	جمع بارج	