مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مریوان		دبیرستان استعدادهای درخشان		نمره	مهرمدرسه
سوالات ارزشیابی نوبت:دوم	درس:علوم	پایه :هفتم	بخش:فیزیک		
تعدادسوالات:۱۶	تاریخ آزمون :۴۰۲/۳/۱۳	مدت امتحان:۶۰ دقیقه			
نام:	نام خانوادگی:	کلاس:	نام دبیر:علی احمدی		
سوالات را به دقت بخوانید سپس پاسخ دهید					

۱ — **گزینه درست را انتخاب کنید** — ۱

A – دقت اندازه گیری کدام ترازو بیشتر است؟

۱) ۱۲/۱۲۰گرم ۲) ۱۲/۱۲ گرم ۳) ۱۲/۱۲۰۰ گرم ۴) ۱۲/۱۲۰۰۰گرم

B–شکل روبرو, کدام اثر نیرو را نشان می دهد؟



۱)تغییر شکل جسم ۲) تغییرجهت حرکت ۳)تغییر سرعت ۴)توقف جسم

C–کدام یک از منابع تجدید پذیر به حساب می آید؟

۱) باد ۲) اورانیوم غنی شده ۳)نفت ۴) زغال سنگ

D– فلاسک خلا به کدام طریق از هدر رفتن گرما جلوگیری می کند ؟

۱)تابش ۲)همرفت ۳) رسانش ۴)همه موارد

۲ — **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** — ۱

۱) جسم‌هایی که سطح ناهموار داشته باشند انرژی.....بیشتری جذب می کنند.

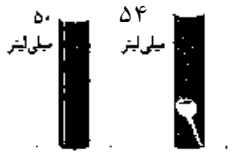
۲) در یک لامپ انرژی الکتریکی به نورانی و.....تبدیل می شود.

۳) بادکنک باد شده دارای انرژی .....است.

۴) از نشانه های انرژی زمین گرمایی در یک منطقه می توان به .....و آبفشان های گرم اشاره کرد.

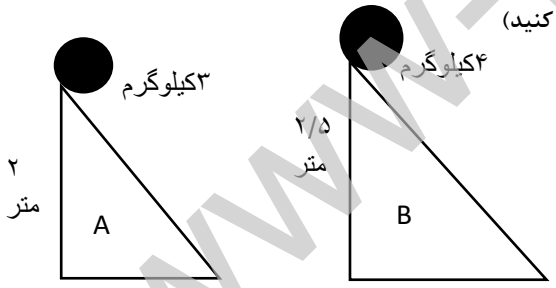
۳ — **جرم کلید ۲۸گرم است.اگر به کمک شکل حجم آن را اندازه گیری کنید چگالی جسم بر حسب کیلوگرم بر مترمکعب را محاسبه کنید.** — ۱

(نوشتن فرمول الزامی است)



۴ — **جسمی به جرم ۵۰ کیلوگرم را با نیروی افقی ۶۰ نیوتن ۲/۵ متر در راستای نیرو حرکت داده ایم روی جسم چند ژول کار انجام شده است ؟** — ۱

۵ — **انرژی پتانسیل گرانشی در کدام حالت بیشتر است (با محاسبه دلیل خود را بیان کنید)** — ۱/۵



۶ — **شخصی یک تخم مرغ ۷۰گرمی ، ۲قرص نان لواش ۱۵۰ گرمی و۱۰۰گرم سیب زمینی خورد.با توجه به جدول بدن او چند کیلو ژول انرژی دریافت کرده است؟** — ۱/۲۵

غذا (یک گرم)	نان لواش	تخم مرغ	سیب زمینی
انرژی(برحسب کیلوزول)	۱۱/۳	۶/۷	۳/۹

ب)اگر سن این شخص ۱۳ سال باشد این مقدار غذا برای یک وعده او کافی است ؟ چرا

۷ — **جاهای خالی را کامل کنید** — ۱

۴۰۰ ژول به انرژی جنبشی(حرکتی) تبدیل می شود.

۱۲۰۰ ژول انرژی بر اثر سوختن بنزین درون موتور آزاد می شود

---------- ژول به انرژی گرمایی تبدیل می شود.

ب)قانون مربوط به آن را توضیح دهید.

www-kanoon-ir

۸	معایب استفاده از سوخت‌های فسیلی را بیان کنید.	۱
۹	زغال سنگ چگونه به وجود می آید (نحوه تشکیل)	۰/۷۵
۱۰	دانش آموزی، نظر خود را درباره توربین‌های بادی به شکل زیر بیان کرده است: «در توربین‌های بادی از انرژی خورشیدی به طور غیرمستقیم بهره برداری می‌شود؛ زیرا باد، انرژی خود را از انرژی خورشیدی که در سطح زمین جذب می‌کند به دست می آورد.» آیا شما با این نظر موافقید؟ دلیل خود رابیان کنید	۱
۱۱	۲۰گرم آب ۴۰ درجه را با ۸۰گرم آب ۶۰ درجه مخلوط کرده ایم .به شرطی که هیچ گرمایی با محیط مبادله نشود دمای تعادل را محاسبه کنید	۱
۱۲	دمای جسمی ۲۰ درجه سانتیگراد است دمای این جسم معادل چند درجه فارنهایت است؟	۰/۷۵
۱۳	در فصل زمستان ،اکثر منازل ایرانی به وسیله بخاری گرم می شوند .بخاری چگونه منازل را گرم می کند (کامل توضیح دهید)	۰/۷۵
۱۴	چرا روی دیوار نزدیک بخاری ،فویل آلومینیمی نصب می کنند؟	۰/۷۵
۱۵	تفاوت انتقال گرما به روش تابش با همرفت و رسانش را بیان کنید.	۰/۵
۱۶	مادر احمد ملاقه دسته بلندی را روی قابلمه بالای شعله، رها می کند پس از چند دقیقه، وقتی ملاقه را برمی دارد دستش می سوزد .دسته ملاقه چگونه گرم شده است توضیح دهید	۰/۷۵