Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام :	باسمه تعالی سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان دبیرستان پسرانه استعدادهای درخشان علامه حلی دوره اول	نام درس: فیزیک
نام خانوادگی:		نام دبیر: آقای میرحسینی
نام پدر:		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۳/۴
پایه: هفتم		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
شعبه:		تعداد صفحات: ۲

امتحانات مرکز آموزش علامه حلی دوره اول کرمان

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**الف)جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید** ۱- یکای اندازه گیری شتاب جاذبه ..... است. ۲- انرژی پتانسیل گرانشی در اجسام به شتاب جاذبه و ..... و..... بستگی دارد. ۳- انرژی برق آبی جزو منابع انرژی ..... می باشد . ۴- در انتقال گرما به روش .....مانند انتقال گرما به روش ..... به یک محیط مادی نیاز داریم .	۱/۵
۲	**ب)زیر گزینه صحیح خط بکشید** ۱- یکای اندازه گیری چگالی به کدام کمیت ها ی زیر وابسته است ؟ ۱- حجم به وزن ۲- جرم به وزن ۳- حجم به جرم ۴- جرم به حجم ۲-کدام یک از موارد زیر یک مهارت نیست ؟ ۱-آزمایش کردن ۲- اندازه گیری ۳- خواندن حجم آب دراستوانه مدرج ۴- دماسنج پزشکی ۳-در کدام گزینه کاری انجام **نشده است** ؟ ۱-هل دادن ماشین ۲- بالابردن صندلی ۳- کشیدن مبل روی قالی ۴- نگه داشتن کیف روی دست در حیاط ۴- در کدام گزینه خورشید منبع اصلی انرژی **نیست** ؟ ۱- موج ۲- سوخت های فسیلی ۳- سوخت های زیستی ۴- زمین گرمایی ۵-با توجه به وضعیت نور آفتاب در شهر کرمان به نظر شما رنگ کدام ماشین مناسب تر است ؟ ۱-زرد ۲- سفید ۳- نوک مدادی ۴- نقره ای ۶-از دماسنج های زیر کدام یک بر اساس تغییر حجم دما را اندازه گیری می کند ؟ ۱-نواری ۲- دیجیتال ۳- پزشکی ۴- گزینه ۲ و ۳	۱/۵
	ج) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید (برای حل مسایل نوشتن فرمول و واحد الزامی است)	
۳	دقت اندازه گیری به چه مواردی بستگی دارد ؟	۱
۴	انواع منابع انرژی را نام برده وبرای هر کدام **۲** مورد نام ببرید؟	۱/۵
۵	روش تشکیل سوخت فسیلی زغال سنگ را به اختصار بنویسید ؟	۱

www-kanoon-ir

۶	انواع سوخت های زیستی را نام ببریدو برای هر کدام مثال بزنید ؟	۱/۵
۷	الف) عوامل موثر بر انرژی جنبشی را نام ببرید ؟ ب) تبدیلات انرژی در موارد زیر بنویسید ؟ صفحه خورشیدی: صحبت کردن شما با تلفن همراه :	۱/۵
۸	انتقال گرما در روش رسانش و تابش را با هم مقایسه کنید ؟ (شباهت و تفاوت)	۱
۹	از شرط های لازم در انتقال گرما به روش همرفت دو مورد را بنویسید؟	۰/۵
۱۰	**مفاهیم زیر را تعریف کنید** **قانون پایستگی انرژی :** **کالری:** **آهنگ مصرف انرژی:** **دما:**	۲
۱۱	آرتین در آزمایشگاه یک کلید ۶۰ گرمی را در یک استوانه مدرجی که ۴۰ سی سی آب دارد انداخت وحجم آب در استوانه مدرج ۲۰ سی سی اضافه شد چگالی کلید چند **گرم بر سانتی متر مکعب** و چند **کیلوگرم بر متر مکعب** است؟	۱/۵
۱۲	اگر شادمهر به وسیله یک طناب با نیروی ۵۰۰ نیوتنی جعبه ای را با زاویه ۶۰ درجه ۴ متر جابجا کند چند ژول کار انجام داده است ؟	۱
۱۳	روزبه ۲۴۰۰ کیلو ژول انرژی از خوردن غذا به دست آورده است اگر آهنگ مصرف انرژی برای دوچرخه سواری ۴۰ کیلوژول بر دقیقه باشد برای مصرف این انرژی روزبه چند دقیقه باید دوچرخه سواری کند ؟	۱
۱۴	در یک کارخانه ۱۰ کیلوگرم آلومینیوم را از دمای ۷۵درجه به ۵۵ درجه رساندند در این عمل فلز آلومینیوم چند کیلو ژول گرما از دست داده است؟ (ظرفیت گرمایی آلومینیوم ۹۰۰ ژول بر کیلوگرم درجه سانتی گراد است) .	۱/۵
۱۵	الف) علی یک سنگ ۲ کیلوگرمی را با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه به سمت بالا پرتاب کرد این سنگ تا چه ارتفاعی بالا می رود ؟ ب)انرژی درونی سنگ در بالاترین نقطه چند ژول است ؟	۲