نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:هفتم

نام درس:علوم (فیزیک)

تعداد صفحه۲

تعداد سوال:

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان زرندیه

دبیرستان دخترانه غیر دولتی دوره اول ادیب

ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

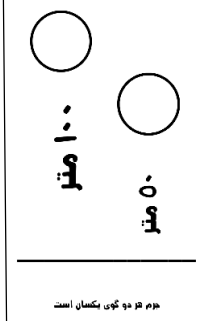
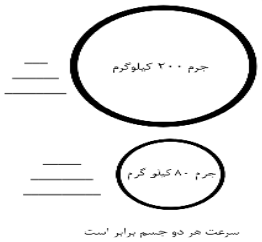
تاریخ امتحان :

ساعت شروع :

وقت: ۷۰ دقیقه

شماره	پرسش های تشریحی	نمره
۱	عوامل موثر بر کار را بنویسید و ارتباط آن ها را مشخص کنید	۰/۷۵
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. قانون پایستگی انرژی۵/ جرم منطقه اشباع سطح ایستابی آب سخت چرخه آب	۱/۷۵
۳	انرژی ذخیره شده در کمان کشیده شده از چه نوعی میباشد ؟	۰/۲۵
۴	انرژی ذخیره شده در مواد غذایی از چه نوعی میباشد؟	۰/۲۵
۵	انرژی جنبشی و پتانسیل دو جسم را در دو شکل الف و ب مقایسه کنید و دلیل خود را بنویسید.	۱/۰

www-kanoon-ir

	 	
۶	چهار مورد از شش اثر نیرو را بنویسید	۱/۰
۷	تفاوت گرما و دما چیست؟	۰/۵
۸	روش های انتقال گرما را بنویسید	۰/۷۵
۹	اگر در ساحل آتش روشن کنید متوجه میشوید در طول روز دود به طرف خشکی و در طول شب به طرف دریا کشیده می‌شود علت را توضیح دهید.	۰/۷۵
۱۰	راه های کاهش اتلاف گرما در خانه را بنویسید ۴ مورد	۱/۰
۱۱	منابع انرژی به دو دسته بزرگ تقسیم می شوند آن دو دسته را بنویسید و هر یک را تعریف کنید	۱/۵
۱۲	زیست گاز چیست ؟	۰/۵
۱۳	هم جوشی هسته‌ای چیست ؟	۰/۵
۱۳	**موفق باشید عزیزای دلم**	**۱۰/۵**

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان زرندیه

دبیرستان دخترانه غیر دولتی دوره اول ادیب

ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس: هفتم

نام درس: علوم (فیزیک)

تعداد صفحه ۲

تعداد سوال:

تاریخ امتحان :

ساعت شروع :

وقت: ۷۰ دقیقه

شماره	پرسش های تشریحی	نمره
۱	عوامل موثر بر کار را بنویسید و ارتباط آن ها را مشخص کنید	۰/۷۵
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. قانون پایستگی انرژی: انرژی هیچ وقت به وجود نمی آید و از بین نمی رود فقط از شکلی به شکل دیگر تبدیل می شود و مقدار کل آن ثابت می ماند جرم حرم جسم مقدار ماده تشکیل دهنده ی هر جسم می باشد منطقه اشباع منطقه ای که فضای خالی بین ذره ها توسط آب اشباع شده است سطح ایستابی به سطح بالای منطقه ی اشباع سطح ایستابی گفته می شود به عبارت دیگر سطح آبی که مرز بین منطقه ی اشباع و منطقه بالا تر آن است آب سخت کلسیم و منیزیم از مهم ترین املاح موجود در آب های زیرزمینی هستند در صورتی که میزان این دو عنصر در آب زیاد باشد به آن آب سخت گفته می شود چرخه آب آب را که در حال گردش است و پیوسته بین اقیانوس ها، دریاها، هوا، کره ی خشکی جابه جا می شود به این بیان در طبیعت چرخه آب گفته می شود	۱/۷۵
۳	انرژی ذخیره شده در کمان کشیده شده از چه نوعی میباشد ؟ انرژی پتانسیل کشسانی	۰/۲۵
۴	انرژی ذخیره شده در مواد غذایی از چه نوعی میباشد؟ انرژی پتانسیل شیمیایی	۰/۲۵
۵	انرژی جنبشی و پتانسیل دو جسم را در دو شکل الف و ب مقایسه کنید و دلیل خود را بنویسید.	۱/۰

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

	عوامل موثر بر انرژی جنبشی ۱- جرم جسم (رابطه مستقیم) ۲- سرعت جسم (رابطه مستقیم)	عوامل موثر بر انرژی پتانسیل گرانشی: ۱- جاذبه ۲- ارتقاع ۳- جرم الف ۱۰ متر ب ۵۰ متر هرچه ارتقاع و جرم جسم بیشتر باشد پتانسیل گرانشی جسم بیشتر است شکل روبرو شکل الف چون ارتقاع بیشتری دارد و جرم آن با شکل ب برابر است دارای پتانسیل بیشتری است
	الف حجم ۲۰۰ کیلوگرم ب حجم ۸۰ کیلوگرم سرعت هر دو جسم یکسان است با توجه به شکل به دلیل تساوی سرعت در دو جسم جسم الف که جرم بیشتری دارد دارای انرژی جنبشی بیشتر است	
۶	چهار مورد از شش اثر نیرو را بنویسید ۱- افزایش سرعت ۲- کاهش سرعت ۳- شروع به حرکت ۴- توقف ۵- تغییر شکل ۶- تغییر جهت	۱/۰
۷	تفاوت گرما و دما چیست؟ گرما نوعی انرژی است که به علت اختلاف دما بین دو جسم در تماس با هم منتقل می شود اما دما معیاری برای سنجش گرمی و سردی اجسام است	۰/۵
۸	روش های انتقال گرما را بنویسید • هم رفت - تابش - رسانش	۰/۷۵
۹	اگر در ساحل آتش روشن کنید متوجه میشوید در طول روز دود به طرف خشکی و در طول شب به طرف دریا کشیده می‌شود علت را توضیح دهید. در طول روز خشکی سریعتر از دریا است هوای بین گرم شده و در نتیجه سبکتر از هوای مجاور دریاست بنابراین هوای مجاور خشکی بالا می رود و هوای مجاور دریا جای آن را می گیرد به این ترتیب هوا از سمت دریا به سمت خشکی حرکت می کند. برعکس در طول شب هوای مجاور دریا گرمتر و سبکتر از هوای خشکی است بنابراین هوای مجاور دریا بالا رفته و هوای خشکی جای آن را می گیرد	۰/۷۵
۱۰	راه های کاهش اتلاف گرما در خانه را بنویسید ۴ مورد - دیوار عایق - پنجره دوجداره - درز گیر - فرش و موکت - سقف عایق - رادیاتور دارای حباب	۱/۰
۱۱	منابع انرژی به دو دسته بزرگ تقسیم می شوند آن دو دسته را بنویسید و هر یک را تعریف کنید منابع تجدید پذیر: منابع انرژی ای که می توانند به راحتی جایگزین شوند و باعث آلودگی زمین نمی شوند و تمام نمی شوند منابع تجدید ناپذیر: منابعی از منابع انرژی که برای تشکیل آن ها میلیون ها سال زمان صرف شده و جایگزینی آن حاضر از مصرف تقریبا غیر ممکن است	۱/۵
۱۲	زیست گاز چیست ؟ هر ماده سمی یا حیاتی که در محصولات کشاورزی در ارتباط با هوا از قرار گیرد نیز جزء آلاینده ها از آن ها استفاده می شود که به آن زیست گاز می گویند و برای مصارف صنعتی و خانگی قابل استفاده است	۰/۵
۱۳	هم جوشی هسته‌ای چیست ؟ و هنگامی اتم های تشکیل دهنده ی سوخت های هسته ای سبک با هم پیوند برقرار کرده و جسم سنگین تر را به وجود می آید هم جوشی هسته ای رخ می دهد	۰/۵
۱۳	موفق باشید عزیزای دلم	۱۰/۵

Scanned with CamScanner