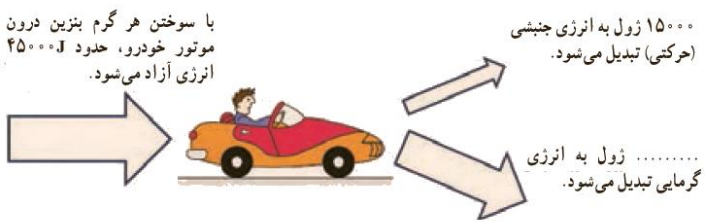
مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت			مهر آموزشگاه
آزمون درس : علوم	مبحث : فصل ۱۰/۹/۸	پایه : هفتم	سال تحصیلی :۱۴۰۳-۱۴۰۲
روز: تاریخ :	ساعت شروع :	مدت : ۶۰ دقیقه	امتحان نوبت : مستمر
نام ونام خانوادگی :	نمره حروف:	نمره عدد:	نام دبیر : مهندس حیاوی زاده

ردیف	سوالات	نمره
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب داده شده پر کنید:** **الف) وزنه ای که از سطح زمین فاصله دارد، دارای انرژی پتانسیل ..... است.(کشسانی – گرانشی)** **ب) نفت خام منشاء ..... دارد که طی میلیون ها سال در اثر فشار زیاد و دمای مناسب تشکیل شده اند.(گیاهی – جانوری)** **ج)دماسنج های معمولی با تغییر ..... دما را نشان می دهند.(رنگ – حجم)** **د) معیاری که برای تعیین گرمی یا سردی یک جسم استفاده می شود ..... نام دارد.(گرما – دما)**	۱
۲	**جلوی جملات صحیح علامت (ص) و جلوی جملات (غ) را انتخاب کنید:** **الف) هنگامی به وجود انرژی پی می بریم، که انرژی منتقل شود.** ص ◯ غ ◯ **ب) دو اتومبیل متفاوت که سرعت یکسانی دارند ممکن است انرژی جنبشی متفاوت داشته باشند.** ص ◯ غ ◯ **ج) جسمی که گرم تر است مولکول هایش جنبش بیشتری دارند و ربایش بین آنها زیادتر است.** ص ◯ غ ◯ **د) در انتقال گرما به روش تابش به محیط مادی نیاز است.** ص ◯ غ ◯	۱
۳	**جواب سوالات زیر را به صورت کوتاه در جلوی آنها و در داخل پرانتز بنویسید:** **الف) سوخت ها دارای چه نوع انرژی ذخیره شده ای هستند؟ (.....)** **ب) انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم علاوه بر وزن جسم به چه عامل دیگری بستگی دارد؟ (.....)** **ج) نفت، گاز، زغال سنگ جز کدام دسته از سوخت های تجدید نا پذیر به حساب می آیند؟ (.....)** **د) چه رنگ هایی جذب انرژی خورشیدی را بالاتر میبرند؟ (.....)**	۱
۴	**برای پرسش های زیر گزینه درست را علا مت بزنید:** **الف) وارد کردن نیرو به یک جسم سبب چه چیزی می گردد؟** **۱) توقف یا حرکت آن ◯ ۲) کاهش یا افزایش سرعت آن ◯ ۳) تغییر شکل یا جهت آن ◯ ۴) همه موارد ◯** **ب) انرژی موجود در خوارکی موز Kj/g ۴ است شخصی با خوردن g ۱۵۰ موز چند j انرژی بدست می آورد؟** **۱) ۶۰۰ ◯ ۲) ۵۴۰۰ ◯ ۳) ۷۴۰۰ ◯ ۴) ۵۴۰۰۰۰ ◯** **ج)کدام یک از منابع تجدید ناپذیر است؟** **۱) خورشید ◯ ۲) باد ◯ ۳) جذر و مد و زمین گرمایی ◯ ۴) هسته ای ◯** **د) سوخت زیستی به چه شکل هایی موجود است؟** **۱) جامد ◯ ۲) مایع ◯ ۳) گاز ◯ ۴) همه موارد ◯**	۱
۵	**شکل زیر کدام قانون را بیان میکند؟ توضیح دهید.** **جای خالی را در شکل پر کنید.**  	۲

www-kamoon.ir

۶	گرما به چه روش هایی منتقل می شود؟	۰/۷۵
۷	شخصی با نیروی حدود N ۲۰۰ در راستای افق جسمی را به اندازه ی m ۲۰ جابجا می کند کار انجام شده توسط شخص چند ژول است؟ (ذکر فرمول الزامی است)	۱
۸	الف) دو مورد از مزایای انرژی های تجدید پذیر را نام ببرید: ب) دو مورد از کاربرد صفحه های خورشیدی را نام ببرید:	۱
۹	الف) انرژی برق آبی چیست؟ ب) دو مورد از کاربرد انرژی زمین گرمایی را نام ببرید:	۱ ۱
۱۰	دماسنج های جیوه ای و الکلی چگونه درجه بندی میشوند؟	۱/۵
۱۱	دمای تعادل را تعریف کنید.	۱
۱۲	بخاری روشن چگونه به روش همرفت اتاق را گرم می کند؟	۱
۱۳	برای جلوگیری از اتلاف گرمایی در منازل مسکونی راه های مختلفی وجود دارد. ۳ مورد را نام ببرید:	۰/۷۵