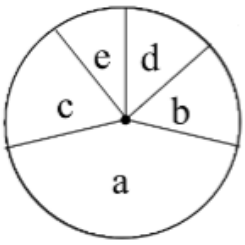
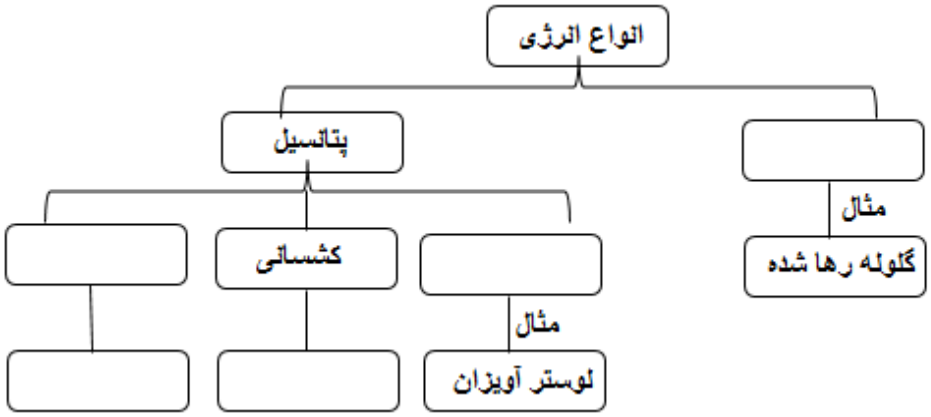
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: فیزیک هفتم
مقطع و رشته:		نام دبیر:
نام پدر:		تاریخ امتحان:
شماره داوطلب:		ساعت امتحان:
تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه		مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	بارم
۱	**– جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** **الف) ۲ کیلوکالری معادل ۸۴۰ ژول است.** **ب) بدن ما همیشه به انرژی نیاز دارد.** **ج) انرژی برق آبی همان هیدرولیک است.** **د) اجسام روشن گرما را به خوبی تابش می‌کنند.**		۱
۲	**– جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف) سوخت خودور مانند بنزین و گازوئیل دارای انرژی ..... هستند.** **ب) درجه ی سلسیوس واحد اندازه گیری ..... می‌باشد.** **ج) انرژی ..... همانند انرژی سوخت های فسیلی از منابع انرژی تجدید ناپذیر هستند.** **د) انتقال گرما به روش ..... نیاز به محیط مادی ندارد.**		۱
۳	**– سوالات چهار گزینه ای:** **- بیشترین انرژی پتانسیل گرانشی مربوط به ..... است که ارتفاع آن در کتابخانه ..... می‌باشد.** **الف) کتاب – ۲۰۰ سانتی متر** **ب) خودکار – ۱۵۰ سانتی متر** **ج) خودکار- ۲۰۰ سانتی متر** **د) کتاب- ۱۵۰ سانتی متر** **- در کدامیک از گزینه‌های زیر، روی جسم کار انجام نمی‌شود؟** **الف)کتاب زهرا از قفسه کتابخانه به پایین می‌افتد.** **ب) سارا از کوه شیبداری بالا می‌رود.** **ج) نگار از سرسره به پایین لیز می‌خورد.** **د) کیف مریم بر روی صندلی قرار دارد.** **- ساختار رادیاتور خودرو به صورت پهن و با سطح زیاد است. در این طراحی، گرما به کدام روش‌ها بهتر از موتور خارج می‌شود؟** **الف) رسانش – تابش** **ب) رسانش – همرفت** **ج) همرفت – تابش** **د) رسانش-همرفت-تابش** **- در نمودار زیر مشخص کنید کدام قسمت مربوط به مصرف انرژی نفت در جهان می باشد.** **الف) a** **ب) b** **ج) c** **د) d** 		۱

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	نمره
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** - یکای استاندارد برای اندازه‌گیری جابجایی؟ - گاز متصاعد شده از پسماند محصولات کشاورزی؟ - این نوع انرژی بیشتر در نواحی آتشفشانی یافت می‌شود؟ - موادی که گرما به آرامی انتقال می‌دهند؟		۱
۵	نمودار زیر را کامل کنید.  		۱/۲۵
۶	در جمله زیر یک کلمه نادرست وجود دارد. با توجه به مفهوم جمله ، کلمه درست را بنویسید. منابع انرژی تجدیدناپذیر مانع گرمایش جهانی شده و آلودگی بیشتری برای محیط زیست دارند.		۰/۵
۷	منشا انرژی موج دریا چیست؟ چرا؟		۰/۷۵
۸	در شکل مقابل، پس از مدتی در انتهای میله گرما را احساس خواهید کرد.   الف) نام این روش انتقال گرما چیست؟ ب) این انتقال گرما در چه حالت های فیزیکی از ماده رخ می دهد؟ ج) چگونگی انتقال گرما به این روش را توضیح دهید.		۱

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	نمره
۹	**–کلمه مناسب را انتخاب نمایید.** **مهم ترین ویژگی ..... قابلیت تبدیل آسان آن از یک شکل به شکل دیگر است.(کار–انرژی)** **وقتی به وجود ..... پی می بریم که منتقل یا تبدیل شده باشد. (نیرو– انرژی)** **انرژی ..... هر جسم به جرم و مقدار سرعت آن بستگی دارد.(پتانسیل – جنبشی)** **هنگام تبدیل اتم های تشکیل دهنده سوخت هسته ای به اتم سبک تر مقدار زیادی انرژی ..... آزاد می شود.** **(شیمیایی– گرمایی)**		۱
۱۰	**در هر یک از موارد زیر تبدیل انرژی رخ داده را بنویسید.** **هل دادن یک جسم روی زمین :** **سقوط آبشار :**		۱
۱۱	**چگونگی تشکیل زغال سنگ را بنویسید.**		۰/۷۵
۱۲	**نحوه تعیین نقطه ۱۰۰ دماسنج الکلی را توضیح دهید.**		۰/۵
۱۳	**علت انتخاب رنگ سفید برای فنجان چای چیست ؟**		۰/۵
۱۴	**مثالی از همرفت در گازها را نام برده و توضیح دهید.**		۰/۷۵

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نمره
۱۵	مریم کتابی به جرم ۵۰۰ گرمی را از زمین برداشته و در طبقه سوم کتابخانه ای که هر طبقه ی آن ۳۰ سانتی متر است قرار می‌دهد. مقدار کاری که مریم انجام داده است چقدر است؟ $(g= ۱۰ \frac{N}{Kg})$	۱/۵
۱۶	با خوردن ۱۰۰ گرم از هریک از مواد خوراکی زیر چند دقیقه می‌توان شنا کرد؟ (آهنگ مصرف انرژی برای شنا ۲۰ کیلوژول بر دقیقه می‌باشد.) خوراکی: کیک — انرژی: ۱۸ KJ/g خوراکی: شیر — انرژی: ۱/۸ KJ/g خوراکی: سیب — انرژی: ۲/۴ KJ/g	۱/۵

جمع بارم : ۱۵ نمره

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر: