سوالات درس: علوم تجربی	به نام خدا	**وقت آزمون:** ۴۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: هفتم		**ساعت برگزاری:**	
شماره کلاس:		**تاریخ امتحان:**	
نام و نام خانوادگی:		تعداد سوال و بارم: ۱۰ سوال و ۱۵ نمره	**شماره صندلی:**

(((روزه قلب بهتر از روزه زبان و روزه زبان بهتر از روزه شکم است. امام علی علیه السلام)))

	سـوالات	بارم
	۱- زیر عبارات صحیح خط بکشید . (هر کدام ۰/۵ نمره) الف) سوخت های فسیلی (تجدید پذیر – تجدید ناپذیر) هستند . ب) سوخت های گیاهی از جمله منابع (تجدید پذیر – تجدید ناپذیر) هستند . ج) در آبگرمکن های خورشیدی، سطح لوله ها به رنگ (تیره – روشن) ساخته می‌شود . د) فلزات گرما را بسیار (کند – سریع) منتقل می‌کنند. ذ) بهترین روش انتقال گرما در مایعات، روش (همرفت – رسانایی) است . ر) انرژی خورشیدی با فرآیند (رسانش – تابش) به زمین می‌رسد.	۳
	۲- گزینه ی صحیح را انتخاب کنید : (هر کدام ۰/۵ نمره) **۱ – سرعت انتقال گرما در کدام روش بیشتر است؟** الف) رسانش () ب) همرفت () ج) مواد نارسانا () د) تابش () **۲- آلوده کننده‌ترین منابع انرژی کدامند؟** الف) سوخت فسیلی () ب) سوخت هسته ای () ج) انرژی خورشیدی () د) انرژی زمین گرمایی () **۳- تبدیل انرژی نوری به انرژی الکتریکی با کمک این وسایل انجام می‌شود؟** الف) لوله های تیره و باریک () ب) صفحات خورشیدی () ج) عدسی های متمرکز کننده نور () د) آینه ها () **۴ –وقتی وزنه‌برداری، وزنه‌ای را بالا می‌برد، چه تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟** الف) جنبشی به پتانسیل گرانشی () ب) شیمیایی به جنبشی () ج) پتانسیل گرانشی به جنبشی () د) جنبشی به شیمیایی () **۵ – در فرآیند تعادل گرمایی :** الف) انرژی مبادله میشود () ب) انرژی مصرف میشود () ج) انرژی تبدیل میشود () د) انرژی تولید میشود () **۶- برای تبدیل کدام انرژی به انرژی الکتریکی نیاز به توربین و ژنراتور نیست ؟** الف) موج های دریا () ب) انرژی باد () ج) انرژی خورشیدی () د) انرژی برق آبی ()	۳
	۳ – به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : (هر کدام ۰/۵ نمره) الف) یک سوخت فسیلی نام ببرید ..... ب) یک منبع انرژی تجدید پذیر نام ببرید	۲

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

	ج) یک منبع انرژی تجدید ناپذیر نام ببرید ..... د) یک جسم رسانا نام ببرید	
	۴- انتقال گرما به روش رسانش را توضیح دهید ؟	**۱/۵**
	۵ – گرما را تعریف کنید ؟	**۱**
	۶ – دما را تعریف کنید ؟	**۱**
	۸ –منابع تجدیدپذیر را تعریف کنید ؟	**۱**
	۹- کدام مورد بیشتر تابش گرمایی خورشید را جذب می‌کند ؟ چرا؟ **الف) آسفالت ب) آینه**	**۱/۵**
	۱۰- دما سنج چیست؟ متداول ترین نوع دما سنج ها را نام ببرید ؟	**۱**
	موفق باشید	**۱۵**