

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک

نام کلاس:

علوی


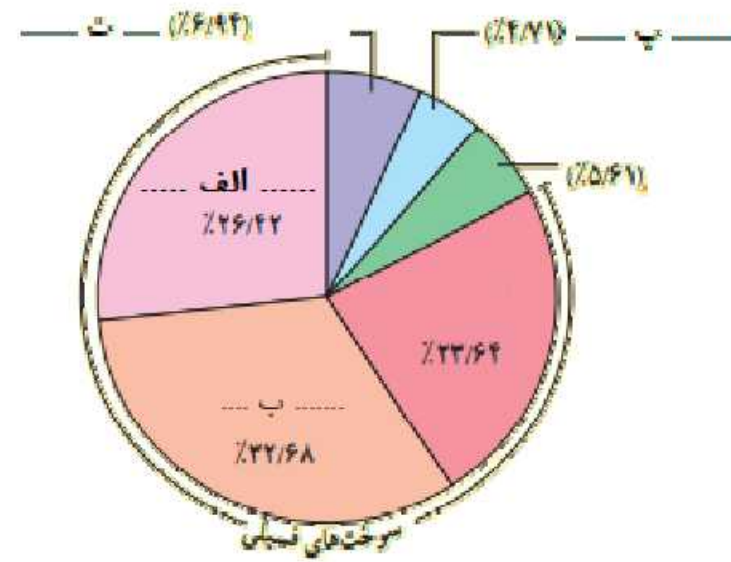

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

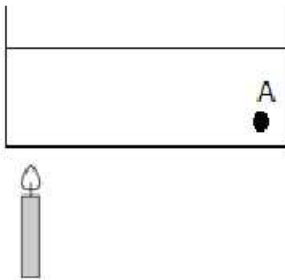
زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۲

ردیف	سؤالات فیزیک میان نوبت ۲ هفتم متوسطه	بارم
۱	<p>هر یک از موارد سمت راست را به مفاهیم سمت چپ وصل کنید. (از موارد ستون سمت چپ چندبار می‌توانید استفاده کنید).</p> <p>الف) انرژی باد</p> <p>ب) سوخت هسته‌ای</p> <p>پ) انرژی زمین گرمایی</p> <p>ت) نفت خام</p> <p>• (۱) منابع انرژی تجدیدپذیر</p> <p>• (۲) منابع انرژی تجدیدناپذیر</p>	۲ نمره
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید.</p> <p>الف) اصلی‌ترین جزء دمايان (فلاسک) یک بطری شیشه‌ای دوجداره است که بین آن هوا است.</p> <p>ب) گرم شدن انسان در اثر ایستادن مقابل خورشید به روش همرفت است.</p> <p>پ) همه اجسام می‌توانند انرژی خود را به صورت تابش منتشر کنند.</p> <p>ت) صفحه‌های خورشیدی همه انرژی نورانی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۲ نمره
۳	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در کدام مورد انتقال گرما به‌صورت همرفت صورت نمی‌گیرد؟</p> <p>(۱) الکل (۲) بخار آب (۳) آب (۴) مس</p> <p>ب) در کدام یک از موارد زیر جذب انرژی تابشی بیشتر است؟</p> <p>(۱) آینه (۲) آسفالت خیابان (۳) بدنه اتوبوس سفید رنگ (۴) لیوان پلاستیکی سفید</p> <p>پ) کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟</p> <p>(۱) لاستیک ماشین یک عایق گرما است.</p> <p>(۲) همه فلزات میزان رسانایی گرمایی یکسانی دارند.</p> <p>(۳) جریان‌های همرفتی باعث ایجاد باد می‌شوند.</p> <p>(۴) وقتی دمای یک لیوان آب بالا برود، چگالی آب کم خواهد شد.</p> <p>ت) بیشترین مصرف انرژی از کدام منبع انرژی در کره زمین انجام می‌شود؟</p> <p>(۱) انرژی خورشیدی (۲) سوخت هسته‌ای (۳) انرژی امواج دریا (۴) سوخت‌های فسیلی</p>	۲ نمره
۴	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) از نشانه‌های وجود انرژی زمین گرمایی می‌توان به و در برخی از نقاط کره زمین اشاره کرد.</p> <p>ب) انرژی آب پشت سد، در نیروگاه‌های برق آبی به انرژی تبدیل می‌شود.</p> <p>پ) به طور طبیعی گرما همواره از جسم با دمای به جسم با دمای منتقل می‌شود.</p> <p>ت) وقتی اتم‌های تشکیل دهنده سوخت هسته‌ای به اتم‌های سبک‌تر تبدیل شوند، مقدار قابل توجهی انرژی آزاد می‌شود که از آن برای تولید انرژی در نیروگاه هسته‌ای استفاده می‌شود.</p> <p>ث) شکل مایع سوخت‌های را معمولاً از باقیمانده و تفاله‌ی گیاه به‌وجود می‌آورند.</p>	۲/۵ نمره
۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) منابع انرژی تجدیدپذیر:</p> <p>ب) نارسانا یا عایق گرما:</p> <p>پ) گرما:</p>	۱/۵ نمره

<p>۱/۵ نمره</p>	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p>  <p>۶</p> <p>الف) روش انتقال گرما در میله‌ها چیست؟ ب) کدام چوب کبریت زودتر می‌افتد؟ چرا؟</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>نمودار زیر پیش‌بینی درصد مصرف انرژی‌های گوناگون را در جهان در سال ۱۴۰۰ هجری شمسی نشان می‌دهد. با توجه به موارد «الف»، «ب» تا «ت»، را نامگذاری کنید.</p>  <p>۷</p>
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>با توجه به شکل به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p>  <p>۸</p> <p>الف) نام این وسیله چیست؟ ب) انرژی مورد نیاز خود را از کدام منبع انرژی تجدیدپذیر تأمین می‌کند؟ پ) دما در این وسیله معمولاً تا چند درجه افزایش می‌یابد؟</p>

در شکل زیر، چند قطره جوهر در ظرف داخل آب در نقطه A قرار گرفته است.



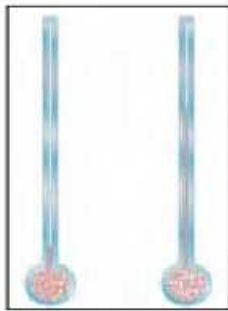
۱ نمره

۹

الف) مسیر حرکت جوهر را رسم کنید.

ب) چگونگی حرکت جوهر به دلیل کدام روش انتقال گرماست؟

با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.



۲ نمره

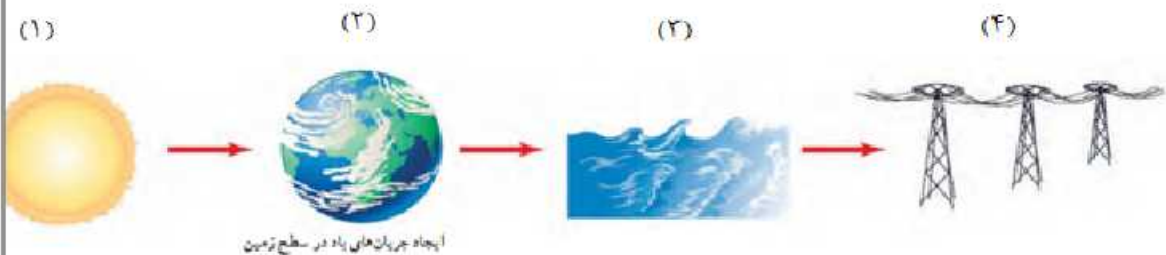
۱۰

الف) با استفاده از این وسیله، چه کمیتی را اندازه می‌گیریم.

ب) دو مایع مناسب برای استفاده در داخل این وسیله را بنویسید.

پ) اساس کار این وسیله برحسب تغییر چه کمیتی است؟

باتوجه به شکل به سوالات پاسخ کوتاه دهید.



۲ نمره

۱۱

الف) فرایند نشان داده شده، مربوط به تولید انرژی الکتریکی از کدام یک از منابع انرژی است؟

ب) در قسمت (۳) چه تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟

پ) برای مهار انرژی موجود در قسمت (۳) به چه وسیله‌ای نیاز داریم؟

ت) این انرژی جزء انرژی‌های تجدیدپذیر است یا تجدیدناپذیر؟

۱ نمره

۱۲

در کدام روش انتقال گرما، نیازی به وجود ماده نیست؟ یک مورد مثال بنویسید.