

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: فیزیک

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۱/۲۸

ردیف	سؤالات فیزیک همگام ۴ هفتم متوسطه	بارم
۱	مفاهیم ستون سمت راست را به مفاهیم ستون سمت چپ وصل کنید. (از کلمات ستون چپ می‌توانید بیش از یک بار استفاده کنید). <ul style="list-style-type: none"> الف) شیشه ب) هوا پ) آلومینیوم ت) پشم شیشه <ul style="list-style-type: none"> • (۱) رسانا • (۲) عایق 	۲ نمره
۲	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) انرژی حاصل از نور خورشید در صفحه‌های خورشیدی برای تولید انرژی گرمایی به کار می‌رود. ب) باد همان هوای در حرکت است که در اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین به وجود می‌آید. پ) بیش‌ترین درصد مصرف انرژی کل جهان از انرژی‌های تجدیدپذیر است. ت) سلسله‌خنک‌کننده خودرو برای جلوگیری از گرم شدن رادیاتور، گرما را به موتور خودرو منتقل می‌کند.	۲ نمره
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) ترتیب تبدیل انرژی در یک نیروگاه برق آبی به چه صورتی است؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید). (۱) انرژی جنبشی به الکتریکی (۲) انرژی پتانسیل گرانشی به الکتریکی (۳) پتانسیل گرانشی به جنبشی و جنبشی به الکتریکی (۴) پتانسیل شیمیایی به جنبشی و جنبشی به الکتریکی ب) در شکل زیر، در ظرف یک قطره جوهر در نقطه O قرار داده شده است. ذره‌های جوهر به کدام سمت حرکت می‌کنند؟  <ul style="list-style-type: none"> (۱) راست (۲) چپ (۳) پایین (۴) بالا پ) دما بان (فلاسک) خلاء، از اتلاف گرما به کدام روش جلوگیری می‌کند؟ (۱) تابش (۲) همرفت (۳) رسانش (۴) با هر سه روش جلوگیری می‌کند ت) کدام یک از منابع انرژی باعث آلودگی هوا نمی‌شود؟ (۱) انرژی هسته‌ای (۲) زغال‌سنگ (۳) انرژی باد (۴) همه منابع انرژی هوا را آلوده می‌کنند.	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: فیزیک

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۱/۲۸

۲ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید. (چند کلمه اضافه است)</p> <p>«سوخت‌های زیستی، بلزتابش، زمین گرمایی، انرژی خورشیدی، جذب، 18°C تا 20°C، 22°C تا 25°C، نیشکر، چوب، الف) چشمه‌های آب گرم و آب فشان‌ها از نشانه‌های انرژی هستند.</p> <p>ب) سطوح صاف و براق، بیشتر تابش گرمایی خورشید را می‌کنند.</p> <p>پ) دمای مناسب برای داخل خانه یا محل‌های کار و مدرسه بین تا است.</p> <p>ت) شکل مایع را معمولاً از باقیمانده و تفاله‌های نیشکر به دست می‌آورند و شکل جامد آن است.</p>	۴
۲/۵ نمره	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) تابش گرمایی:</p> <p>ب) دمای تعادل:</p>	۵
۱ نمره	<p>منشأ سوخت‌های فسیلی زیر را به جهت گیاهی یا جانوری بودن بنویسید .</p> <p>زغال‌سنگ: نفت و گاز:</p>	۶
۲ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) چوب پنبه چسبیده به سطح سیاه و مات در اثر حرارت دیرتر می‌افتد یا چوب پنبه چسبیده به سطح صیقلی و براق؟</p> <p>ب) جهت تولید انرژی از پسماندهای زیستی کدام شرط (هوازی - بی‌هوازی) به کار می‌رود؟</p> <p>پ) از صفحه‌های خورشیدی در چه وسیله‌هایی می‌توان استفاده کرد؟ (دو مورد)</p>	۷
۲/۵ نمره	<p>یک میخ داغ را داخل یک لیوان آب سرد می‌اندازیم:</p> <p>الف) کدام جسم انرژی می‌گیرد؟</p> <p>ب) کدام انرژی از دست می‌دهد؟</p> <p>پ) انرژی منتقل شده چه شکلی از انرژی است؟</p> <p>ت) این انرژی به چه علت بین آب و میخ منتقل شده است؟</p>	۸

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: فیزیک

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۱/۲۸

سر یک میله فلزی را روی شعله قرار می‌دهیم. بعد از چند ثانیه انتهای دیگر میله داغ می‌شود.
(الف) گرما به چه طریقی در دو سر میله انتقال پیدا کرده است؟

(ب) چگونگی این انتقال گرما را توضیح دهید.

۲ نمره

۹

با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.



(الف) علت ایجاد باد در ساحل دریا چیست؟

۲ نمره

۱۰

(ب) اگر در شب در کنار ساحل دریا آتش روشن کنید، دود به کدام سمت حرکت می‌کند؟ چرا؟