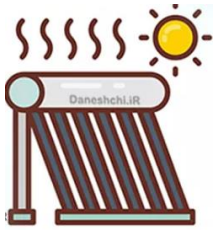
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **میان ترم دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۴- ۱۴۰۳** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: فیزیک نام دبیر:راحله سادات شیریزدی تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۱/۲۰ ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هفتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید. الف. توربین بادی انرژی ..... باد را به انرژی ..... تبدیل می کند. ب. وقتی جیوه درون مخزن دماسنج منبسط می شود، حجم آن ..... می یابد و ارتفاع آن ..... می شود.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف. منشا انرژی زمین گرمایی مانند انرژی باد از خورشید است. ب. واکنش هایی که در سطح خورشید رخ می دهند منشا تولید انرژی خورشیدی است. ج. جستجوی حیات بر روی سیاره های دیگر بر اساس وجود آب به سه حالت انجام می شود. د. به طورطبیعی همواره گرما از جسم گرم به جسم سرد منتقل می شود.	۲
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف. زیست گاز: ب. دما: ج. دمای تعادل: د. منبع انرژی تجدید ناپذیر:	۴
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف. دو یکا برای دما نام ببرید. ب. دو سوخت فسیلی با منشا جانوری نام ببرید. ج. دو نوع دماسنج نام ببرید. د. دو منبع انرژی نام ببرید که به خورشید وابسته نباشند.	۴
۵	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف. نام وسیله رو به رو چیست؟ ب. چرا از رنگ تیره برای این دستگاه استفاده می شود؟ ج. طرز کار این دستگاه را به طور مختصر توضیح دهید؟ 	۲

www-kanoon.ir

۶	پیشنهاد شما برای انتخاب منبع انرژی در هر یک از مناطق زیر چیست ؟ (برای هر مورد یک منبع انرژی نام ببرید) الف. منطقه ای که در اطراف کوه آتشفشانی سبلان قرار دارد. ب. منطقه ای کویری که در طول روز ۱۲ ساعت آفتابی دارد. ج. یک منطقه روستایی کم جمعیت.	۱/۵
۷	در ساخت یک دماسنج با اندازه گیری مشخص شد که فاصله صفر تا ۱۰۰ درجه در این دماسنج ۲۵ سانتی متر است. اگر این دماسنج را در یک لیوان چای قرار دهیم ، مایع درون دماسنج در ارتفاع ۱۰ سانتی متری می ایستد. دمای این لیوان چای چند درجه سانتیگراد است؟	۱
۸	به پرسش های زیر در مورد انرژی باد پاسخ دهید. الف. این نوع منبع انرژی تجدید پذیر است یا تجدید ناپذیر؟ ب. توضیح دهید این منبع انرژی به خورشید وابسته است یا خیر؟	۱/۵
۱۰	در سه مرحله توضیح دهید چگونه دماسنج جیوه ای را درجه بندی می کنند. الف. تعیین نقطه ثابت پایینی (صفر درجه) ب. تعیین نقطه بالایی (۱۰۰ درجه) ج. درجه بندی (صد بخشی) د. این دماسنج بر چه اساسی کار می کند؟	۲
صفحه ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon.ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات آزمون میان ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

www.sarayedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: فیزیک هفتم
نام دبیر: راحله سادات شیریزدی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۱/۲۰
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف. جنبشی - الکتریکی ب. افزایش - زیاد	
۲	الف. نادرست ب. درست ج. نادرست د. درست	
۳	الف. هرگاه پسماند یا باقی مانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی قرار بگیرند پس از مدتی گازی از آنها متصاعد می شود که قابل اشتعال است. این گاز زیست گاز نام دارد. ب. معیاری برای سنجش گرمی و سردی اجسام ج. هر گاه یک جسم با دمای بیشتر در مجاورت یک جسم با دمای کمتر قرار بگیرد بعد از مدتی این دو هم دما می شوند به این دمای یکسان دمای تعادل می گویند. د. منابع انرژی که تولید آنها میلیون ها سال طول می کشد یا دوباره تولید نمی شوند را تجدید ناپذیر می گویند.	
۴	الف. سانتی گراد – فارنهایت ب. نفت و گاز ج. نواری – الکلی – دیجیتال – جیوه ای د. زمین گرمایی – هسته ای	
۵	الف. آبگرمکن خورشیدی ب. چون رنگ تیره گرما را بیشتر جذب می کند ج. آب در لوله های این وسیله حرکت می کند. رنگ تیره لوله ها باعث جذب بیشتر گرمای نور خورشید شده و دمای آب افزایش می یابد	
۶	الف. زمین گرمایی – ب. خورشیدی - ج. سوخت زیستی	
۷	۱۰۰/ ۲۵= ۱/X x=۰,۲۵ cm ۱۰/۰,۲۵=۴۰ c	
۸	الف. تجدید پذیر ب. خورشید باعث گرم شدن غیر یکنواخت هوا و تولید باد می شود. باد با برخورد به توربین بادی و چرخش آن انرژی الکتریکی تولید می کند	
۹	الف. با مخلوط آب و یخ که دمای صفر درجه دارد ب. با آب در حال جوش که دمای ۱۰۰ درجه دارد ج. انبساط و انقباض	
۱۰	دماسنج جیوه ای	

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : راحله سادات شیریزدی	امضاء: