

تعداد صفحات: ۴
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۲۲
زمان: ۹۰ دقیقه

به نام آنکه جان را فکرت آموخت
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج
دیرستان دوره اول غیر دولتی امیدایران
ارزشیابی پایانی نوبت دوم، خرداد ماه ۱۴۰۰

شماره صفحه: ۱
نام و نام خانوادگی:
نام درس: علوم (فیزیک)
پایه تحصیلی: هفتم

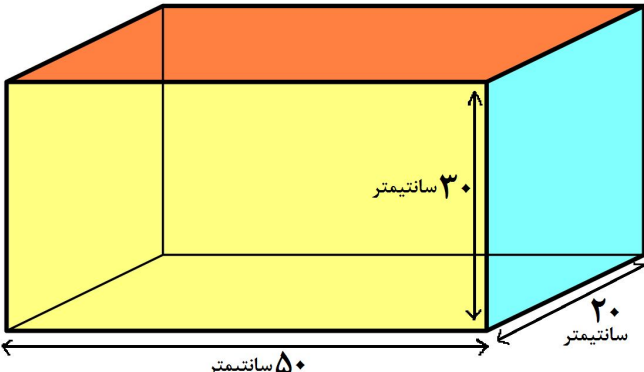
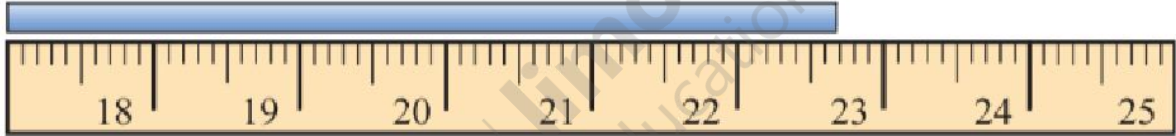
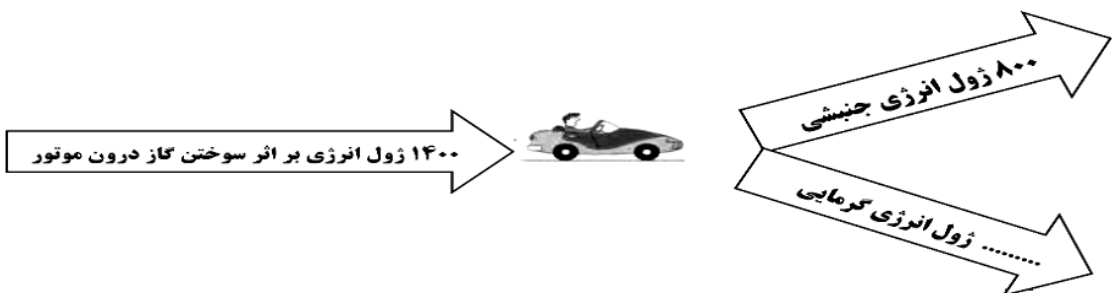
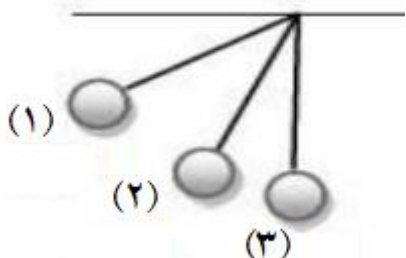
ردیف	سؤالات	بارم
۱	از داخل پرانتز عبارت مناسب را انتخاب کنید. الف) اینکه جسمی در آب فرو رود و یا روی آن شناور بماند، به کمیتی به نام بستگی دارد. (چگالی - وزن) ب) انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از نوع انرژی پتانسیل است. (شیمیایی-کشسانی) پ) دمای مرکز خورشید چندین میلیون و دمای سطح آن حدود درجه سانتیگراد است. (۷۰۰۰-۵۵۰۰) ت) جسمی که گرمتر است، مولکولهای آن جنب و جوش نسبت به جسمی که سردتر است، دارد. (کمتر-بیشتر)	۱
۲	در هر یک از موارد زیر عبارت صحیح را با (ص) و عبارت غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) از ظرف های مدرج برای اندازه گیری حجم مقدارهای زیاد مایع استفاده می کنیم. ب) هر جسمی که حرکت کند، انرژی جنبشی دارد. پ) تقریباً منبع همه انرژی هایی که از آنها استفاده می کنیم، خورشید است. ت) در شب نسیم از دریا به ساحل می وزد.	۱
۳	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) ۲۰۰ گرم تقریباً معادل چند نیوتن است؟ (۱) ۲۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۲ (۴) ۲۰۰۰ ب) چهار گلوله با سرعت های مساوی در حال حرکت هستند. انرژی جنبشی کدام گلوله بیشتر است؟ (۱) یک گرمی (۲) دو گرمی (۳) سه گرمی (۴) چهار گرمی پ) بسیاری از دانشمندان، را عامل اصلی افزایش دمای میانگین کره زمین یا همان گرمایش جهانی می دانند. (۱) سوخته های هسته ای (۲) سوخته های فسیلی (۳) انرژی خورشیدی (۴) انرژی اتمی ت) پشم شیشه و فایبرگلاس به علت داشتن محبوس خوب به شمار می روند. (۱) هوای-عایق (۲) هوای-رسانای (۳) پشم-عایق (۴) پشم-رسانای	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) مهم ترین ویژگی انرژی چیست؟ ب) عوامل موثر در انجام کار را بنویسید؟ پ) بیشتر صفحه های خورشیدی چند درصد از انرژی خورشیدی را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند؟ ت) اگر جسم گرمی را در تماس با جسم سرد قرار دهیم جنبش مولکولی کدام جسم افزایش می یابد؟	۱/۲۵



تعداد صفحات: ۴
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۲۲
زمان: ۹۰ دقیقه

به نام آنکه جان را فکرت آموخت
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج
دیرستان دوره اول غیر دولتی امیدایران
ارزشیابی پایانی نوبت دوم، خرداد ماه ۱۴۰۰

شماره صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی:
نام درس: علوم (فیزیک)
پایه تحصیلی: هفتم

۱/۵	مفاهیم زیر تعریف کنید؟ الف) پایستگی انرژی ب) گرما پ) نیروی وزن	۵
۱/۵	در شکل داده شده، الف) حجم مکعب زیر چند سانتیمتر مکعب است؟ ب) اگر این مکعب را از مایعی به چگالی ۲ گرم بر سانتیمتر مکعب پر کنیم، جرم مایع چند گرم می شود؟ 	۶
۱	الف) دقت اندازه گیری در خط کش زیر چه قدر است؟ ب) طول اندازه گیری شده به وسیله ی این خط کش چقدر است؟ 	۷
۱/۲۵	شخصی به جرم ۵۰ کیلوگرم تعداد ۷۰ پله را با سرعت ثابت بالا می رود. اگر ارتفاع هر پله ۲۰ سانتیمتر باشد، این شخص چند ژول کار انجام داده است؟ (شتاب گرانشی زمین را $10 \frac{N}{kg}$ در نظر بگیرید)	۸
۰/۲۵	با توجه به قانون پایستگی انرژی نمودار زیر را کامل کنید. 	۹
۰/۲۵	در کدام حالت انرژی پتانسیل گرانشی بیشتر است؟ 	۱۰



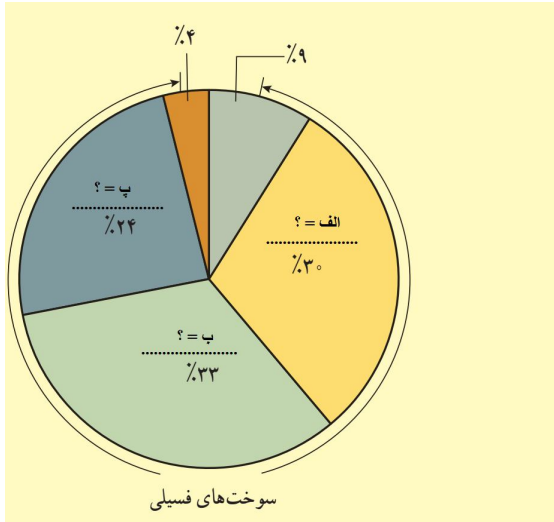
تعداد صفحات: ۴
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۲۲
زمان: ۹۰ دقیقه

به نام آنکه جان را فکرت آموخت
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج
دیرستان دوره اول غیر دولتی امیدایران
ارزشیابی پایانی نوبت دوم، خرداد ماه ۱۴۰۰

شماره صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی:
نام درس: علوم (فیزیک)
پایه تحصیلی: هفتم

۰/۷۵

جاهای خالی را که با الف، ب و پ در شکل مشخص شده است را با عبارت مناسب پر کنید.



۱۱

۰/۷۵

سه مورد از مزیت های منابع تجدید پذیر را نام ببرید.

۱۲

۰/۲۵

وسیله زیر از کدامیک از منابع انرژی تجدیدپذیر استفاده می کند؟



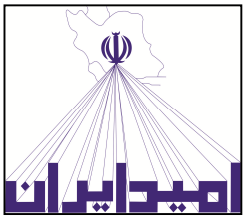
۱۳

۰/۷۵

نام وسیله زیر چیست و طرز کار آن را توضیح دهید.



۱۴



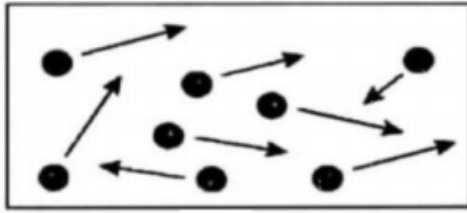
تعداد صفحات: ۴
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۲۲
زمان: ۹۰ دقیقه

به نام آنکه جان را فکرت آموخت
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج
دیرستان دوره اول غیر دولتی امیدایران
ارزشیابی پایانی نوبت دوم، خرداد ماه ۱۴۰۰

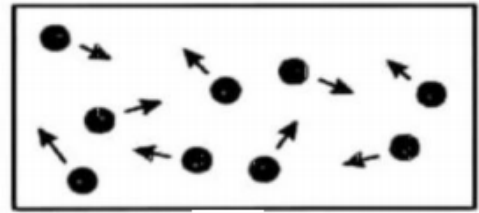
شماره صفحه: ۸
نام و نام خانوادگی:
نام درس: علوم (فیزیک)
پایه تحصیلی: هفتم

۰/۷۵

۱۵ دو محفظه A و B که در آنها مولکولهای یکسانی قرار دارند را در نظر بگیرید، محفظه A داغ و محفظه B سرد است. الف) جنبش مولکولی A و B را با هم مقایسه کنید. ب) اگر دو محفظه را در تماس با یکدیگر قرار دهیم، جنبش مولکولی کدام محفظه کم و کدام محفظه زیاد می شود؟ پ) پس از رسیدن به حالت تعادل، جنبش مولکولی دو محفظه را با هم مقایسه کنید.



A



B

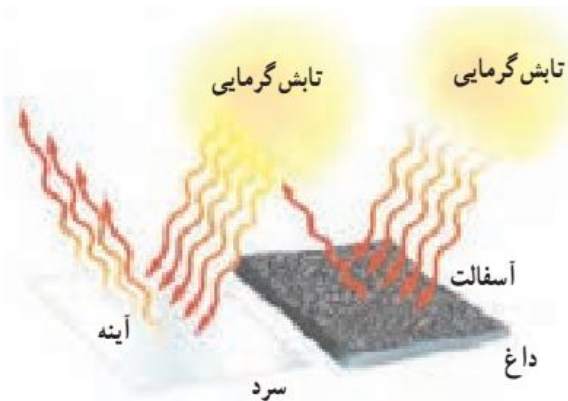
۰/۷۵

۱۶ همانطور که می دانید، سه روش انتقال گرما وجود دارد. در جاهای خالی مشخص کنید که در هر قسمت، کدام روش از روش های سه گانه انتقال گرما نقش مهمتری در انتقال گرما دارد.



۱

۱۷ کدام مورد بیشتر تابش گرمایی خورشید را جذب می کند؟ چرا؟
الف) آسفالت ب) آینه



۱۵

جمع نمره

شاد و سربلند باشید