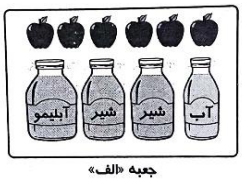
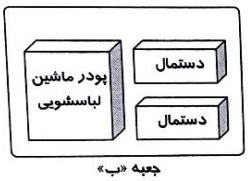
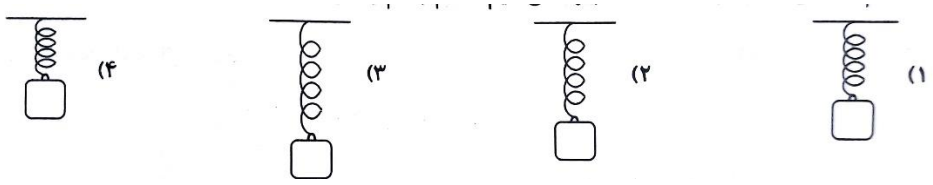
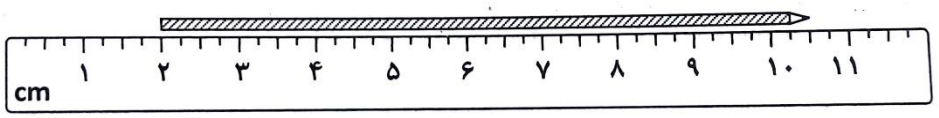
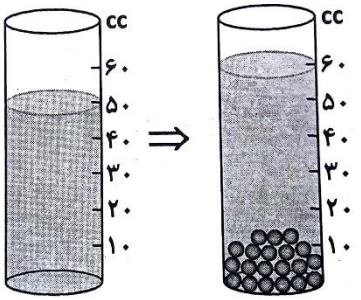
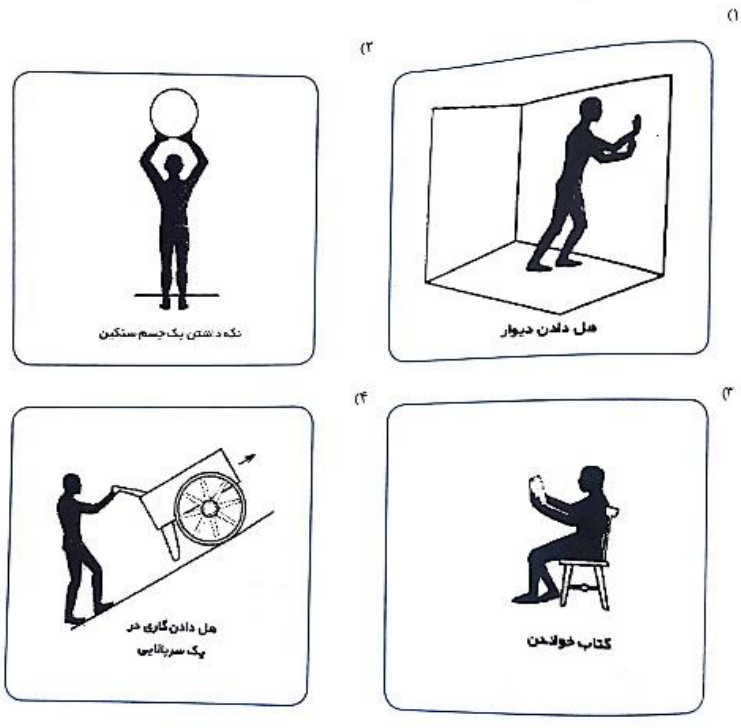
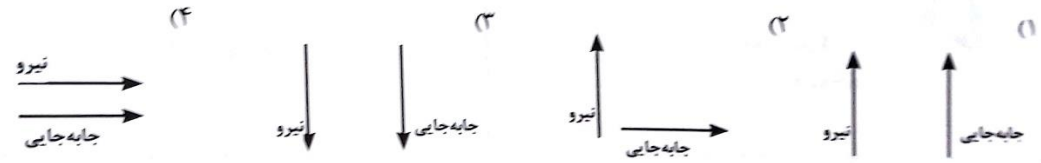
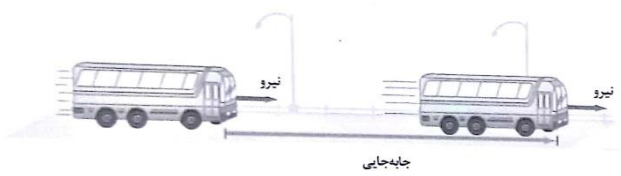
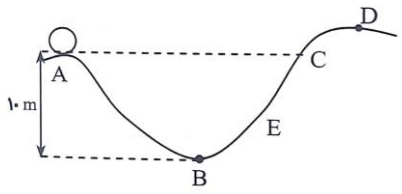
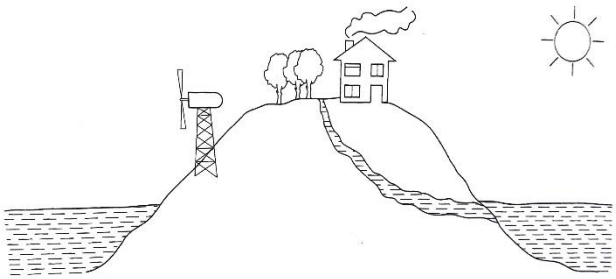
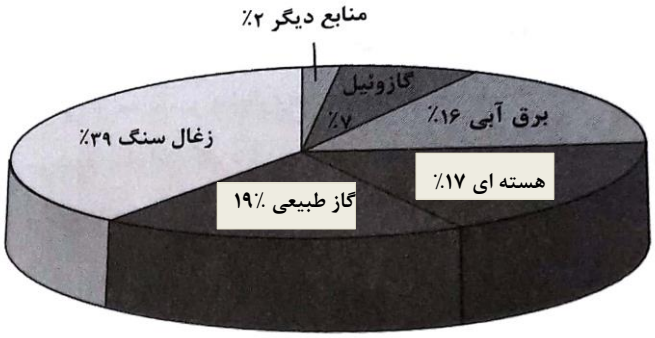
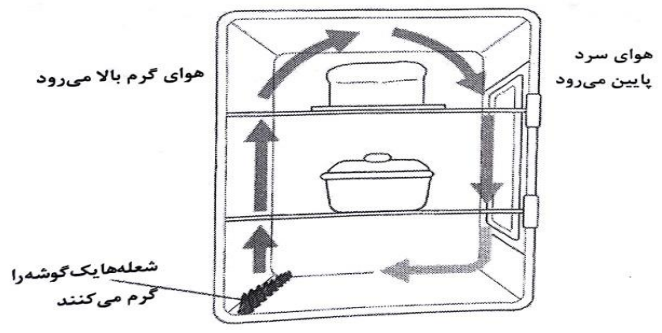
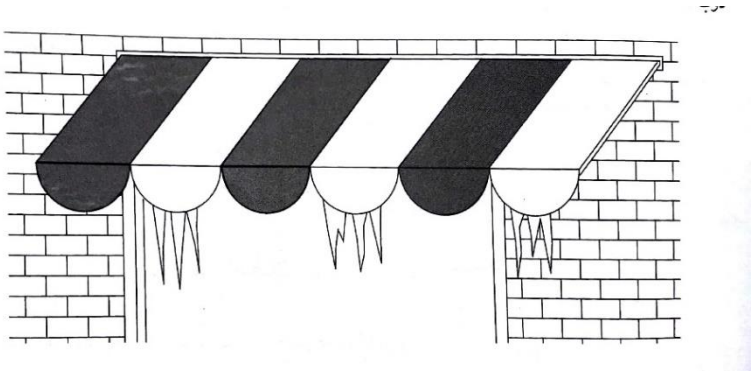
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: فیزیک
مقطع و رشته: هفتم		نام دبیر:
نام پدر:		تاریخ امتحان:
شماره داوطلب:		ساعت امتحان:
تعداد صفحه سؤال: ۵ صفحه		مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	بارم
۱	**در حل مسائل نوشتن فرمول و واحد فراموش نشود ☺** **جاهای خالی را با مناسب‌ترین کلمه پر کنید.** **الف) به مقدار مادهٔ تشکیل دهندهٔ یک جسم، جرم جسم می‌گویند. یکای جرم ..... یا گرم است. جرم را به وسیله ..... اندازه می‌گیرند.** **ب) منابع انرژی که جایگزینی آن‌ها پس از مصرف به سادگی امکان پذیر نیست، منابع ..... (تجدیدپذیر – تجدیدناپذیر) انرژی نامیده می‌شوند.** **پ) توربین‌های بادی انرژی ..... باد را به انرژی ..... تبدیل می‌کنند.** **ت) وقتی دو جسم با دماهای متفاوت در تماس با یکدیگر قرار می‌گیرند، دمای جسم گرم پایین می‌آید و دمای جسم سرد بالا می‌رود تا دو جسم به دمای ..... برسند.** **ث) جسمی که گرم‌تر است، مولکول‌هایش جنب و جوش ..... نسبت به جسمی که سردتر است، دارد.** **ج) انرژی پتانسیل ذخیره شده در یک تکه کش کشیده شده، از نوع پتانسیل ..... است.**		۱/۵
۲	**نگار پنج جملهٔ زیر را در مورد مواد روی تخته نوشت. با توجه به جدول به سوالات ۱ تا ۳ پاسخ دهید.** **جملات نگار** **الف) پنبه جامد است. این ماده نرم است.** **ب) نمک جامد است. می‌توانم آن را از ظرفی به ظرف دیگر بریزم.** **پ) من می‌توانم ببینم بطری آب تا نیمه پر است.** **ت) میز چوبی محکم است.** **ث) من بوی قورمه سبزی را که در حال پخته شدن است، حس می‌کنم.** **۱- نگار این اطلاعات را از چه طریقی به دست آورده است؟** **۱) آزمایش ۲) اندازه‌گیری ۳) مشاهده ۴) پیش‌بینی** **۲- دوست نگار در مورد مواد جامد، مایع و گاز این نظر را دارد: " فقط مایعات را می‌شود از ظرفی به ظرف دیگر ریخت". کدام گفتهٔ نگار خلاف این ادعاست؟** **۱) عبارت الف ۲) عبارت ب ۳) عبارت پ ۴) عبارت ت** **۳- بهار دوست دیگر نگار است و چنین نظری دارد: " بعضی از گازها بودار هستند." کدام گفتهٔ نگار این جمله را تایید می‌کند؟** **۱) عبارت الف ۲) عبارت ب ۳) عبارت پ ۴) عبارت ث**		۱/۵
۳	**این دو جعبه هم‌اندازه‌اند. اما در هر کدام مقداری لوازم یا خوراکی گذاشته شده است. مریم معتقد است چگالی جعبه "الف" بیشتر است. آیا شما با او موافقید؟ دلیل بیاورید.**  جعبه «الف»  جعبه «ب»		۰/۵

۴	اجسام مختلفی را به فنرهای یکسان آویزان می‌کنیم. کدام جسم وزن بیشتری دارد؟  ۱) ۲) ۳) ۴)	۰/۵
۵	برای جرم اجسام سبک از واحد گرم استفاده می‌کنیم. برای بیان جرم کدام گزینه این واحد مناسب نیست؟ ۱) یک انار ۲) لوح فشرده (CD) ۳) میزمطالعه ۴) یک موز	۰/۵
۶	خط کش زیر چه طولی را اندازه گرفته است و دقت آن چقدر است؟  طول خط کش: ..... دقت خط کش:	۰/۵
۷	دانش آموزی تعدادی گلولهٔ فلزی را درون یک استوانه مدرج حاوی آب می‌ریزد. جرم این گلوله‌ها ۸۰ گرم است. چگالی این گلوله‌ها را حساب کنید. 	۰/۷۵
۸	وقتی یک جسم در جهت نیرویی که بر آن وارد می‌شود، حرکت کند، می‌گوییم کار انجام شده است. همان طور که در شکل زیر نشان داده شده یک شخص فعالیت‌های مختلفی را انجام داده است. در کدام شکل، او کار انجام داده است؟  	۰/۵

۹	در کدام یک از موارد زیر فقط انرژی جنبشی وجود دارد؟ ۱) آب بالای آبشار ۲) تیری که از کمان رها شده ۳) هواپیمای در حال پرواز ۴) توپی که روی زمین می‌غلتد	۰/۵
۱۰	در کدام یک از حالات زیر کار انجام نمی‌شود؟ 	۰/۵
۱۱	اتوبوسی با نیرویی به بزرگی ۲۰۰۰۰ نیوتن به اندازه ۳۰۰ متر جابه جا می‌شود. کار انجام شده توسط این نیرو چه قدر است؟ 	۰/۷۵
۱۲	شکل زیر چتربازی را در سه وضعیت مختلف نشان می‌دهد. انرژی جنبشی چترباز در کدام وضعیت از همه بیشتر است؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید. 	۰/۵
۱۳	همان گونه که در شکل مقابل ملاحظه می‌کنید، توپی در نقطهٔ **A** در ارتفاع ۱۰ متری از سطح زمین قرار دارد. انرژی پتانسیل گرانشی این توپ ۳۵ ژول است. الف) وزن توپ چند نیوتن است؟  ب) این توپ روی مسیر مشخص شده در شکل به سمت نقطهٔ **B** قل خورده و پایین می‌آید. توپ در نقطه **B** چه نوع انرژی دارد؟	۱

۱۴	**شکل زیر یک جزیره را نشان می‌دهد، اهالی این منطقه می‌خواهند از منابع انرژی تجدیدپذیر برای تولید انرژی استفاده کنند.** **الف) با توجه به شکل، سه منبع انرژی را که ممکن است ساکنان این جزیره از آن استفاده کنند، نام ببرید.**  **ب) برای یکی از این منابع انرژی یک مزیت و یک عیب بنویسید:**	۱/۲۵
۱۵	**نمودار زیر سهم منابع انرژی را در تولید انرژی الکتریکی در کل دنیا در سال ۱۳۸۸ نشان می‌دهد. گازوئیل را از نفت خام بدست می‌آورند.** **الف) چند درصد برق مورد نیاز بشر از طریق <u>سوخت‌های فسیلی</u> تامین شده است؟** (به یاد بیاورید سوخت‌های فسیلی کدام سوخت‌ها هستند.)  **ب) چند درصد برق مورد نیاز بشر از طریق منابع انرژی <u>تجدیدناپذیر</u> تامین شده است؟** **پ) چند درصد برق مورد نیاز بشر از طریق <u>تجدیدپذیر</u> تامین شده است؟** **ت) به نظر شما منظور از منابع دیگر، کدام منبع انرژی است؟ دو مورد نام ببرید.**	۱/۲۵
۱۶	**در شکل زیر یک اجاق دیده می‌شود که شعلهٔ آن در پایین طراحی شده است. چگونه این شعله می‌تواند ظرف غذایی را که از آن دور است گرم کند؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.**  	۰/۵

۱۷	بیش‌تر لباس‌های زمستانی از پشم یا الیاف مصنوعی ساخته می‌شوند. چگونه این لباس‌ها بدن شما را گرم نگه می‌دارند؟  	۰/۵
۱۸	توضیح دهید چرا در یک صبح آفتابی، قندیل‌های روی قسمت تیرهٔ سایبان ذوب شده اند در حالی‌که در قسمت روشن هنوز ذوب نشده‌اند. 	۰/۵
۱۹	با توجه به تابش اجسام توضیح دهید چرا در رستوران‌ها برای اینکه غذاها داغ بماند آن‌ها را در ورق‌های آلومینیمی می‌پیچند؟	۰/۵
۲۰	راه‌های مختلفی وجود دارد که می‌توانیم اتلاف گرما را از خانه‌هایمان کاهش دهیم. برای هر قسمت از خانه که در زیر آمده است، یک روش را بیان کنید: الف) دیوارها (.....) ب) پنجره‌ها (.....) پ) کف اتاق (.....) ت) درها (.....) شاد ب اشید ☺	۱

جمع بارم : ۱۵ نمره