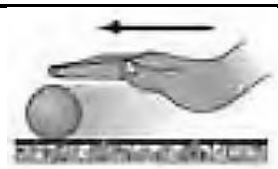
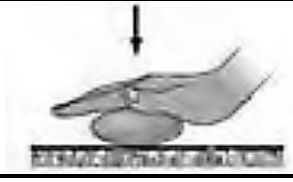
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: ....فیزیک....
مقطع و رشته: هفتم		نام دبیر:
نام پدر:	آزمون **پایان** ترم **نوبت اول** سال تحصیلی	تاریخ امتحان:
شماره داوطلب:		ساعت امتحان:
تعداد صفحه سؤال: ۴. صفحه		مدت امتحان : ..۷۵.. دقیقه

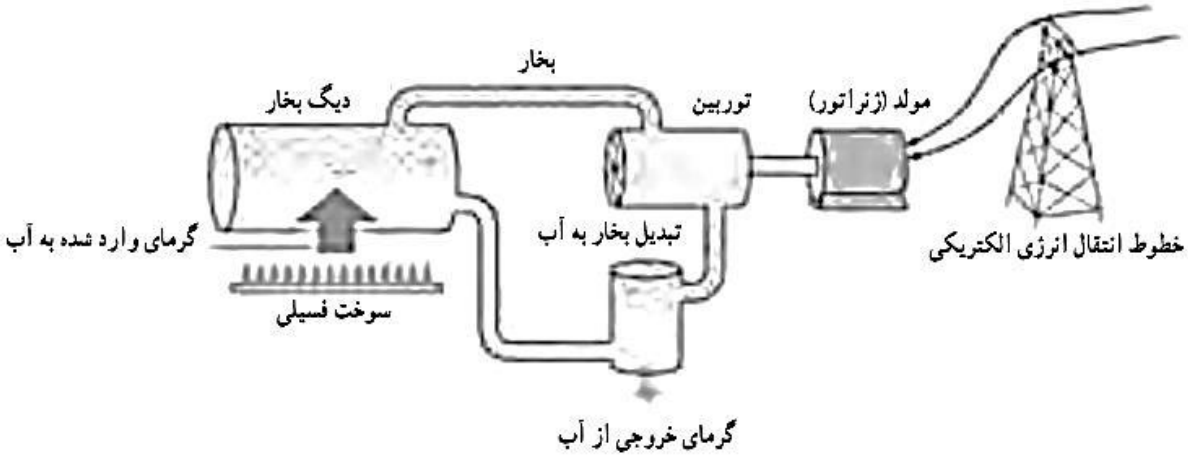
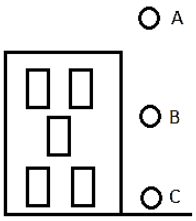
نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره) * کدام یک از منابع زیر از منابع انرژی **تجدید ناپذیر** می‌باشند؟ انرژی خورشیدی ☐ انرژی باد ☐ نفت و گاز ☐ سوخت های زیستی ☐ * در نیروگاه برق‌آبی، کدام یک از موارد زیر وجود دارد؟ توربین ☐ چگالنده ☐ دیگ بخار ☐ همه ی موارد ☐ * مطالعه و اجرای نخستین نیروگاه زمین‌گرمایی ایران در کدام استان انجام شد؟ گیلان ☐ تهران ☐ اردبیل ☐ اصفهان ☐ * آب ذخیره شده در پشت سد بلند، انرژیِ ..... زیادی دارد. خورشیدی ☐ پتانسیل کشسانی ☐ هسته‌ای ☐ پتانسیل گرانشی ☐	۲
۲	با استفاده از جعبه‌ی کلمات زیر، جاهای خالی را پُر کنید. (هر کلمه تنها یک بار استفاده شود) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) توربین‌های - نابرابر - هوای – آسیاهای باد همان ..... در حال حرکت است که در اثر گرم شدنِ ..... سطح زمین به وجود می آید. بشر از هزاران سال پیش انرژی باد را به کار گرفته است. ایرانیانِ باستان ..... بادی را اختراع کرده بودند که برای آرد کردن گندم و بالا کشیدن آب از چاه به کار می‌رفت. امروزه ..... بادی انرژی جنبشی باد را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند.	۱
۳	درباره‌ی شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.  الف) این شکل چه وسیله‌ای را نشان می‌دهد؟ (۰/۵ نمره) ب) در این وسیله انرژی نورانی خورشید به چه انرژی تبدیل می‌شود؟ (۰/۲۵ نمره) پ) در این وسیله سطح لوله های آن، تیره رنگ است یا رنگ روشنی دارند؟ (۰/۲۵ نمره) ت) این وسیله با کدام یک از منابع انرژی زیر کار می کند؟ (۰/۵ نمره) سوخت فسیلی ☐ انرژی زمین گرمایی ☐ انرژی خورشیدی ☐ سوخت های زیستی ☐	۱/۵

۴	به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید. (هر مورد ۰/۵ نمره) الف) آن کدام قانون در فیزیک است که به شکل زیر بیان می‌شود؟ « انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود. تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می‌ماند.» ب) هر کیلوکالری معادل چند ژول است؟ پ) هرگاه یک فنر را بکشیم، چه نوع انرژی پتانسیل در آن ذخیره می‌شود؟ ت) در یک رادیو، بخش زیادی از انرژی الکتریکی به چه نوع انرژی تبدیل می‌شود؟	۲
۵	همانطور که می دانید وارد کردن نیرو به جسم سبب اثرهای مختلفی می‌شود. در جدول زیر شکل درست را از سمت چپ به توضیحِ درست از سمت راست، وصل کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱

تصویرِ اثرهای نیرو		توضیحِ اثرهای نیرو
		تغییر جهت حرکت
		سریع تر شدن حرکت
		تغییر شکل جسم
		توقفِ حرکت

۶	به سوالات زیر درباره سوخت های فسیلی پاسخ دهید. الف) سوخت های فسیلی شامل چه سوخت هایی می شود؟ (۰/۵ نمره) ب) سوخت های فسیلی چند سال پیش تشکیل شده اند؟ (۰/۲۵ نمره) پ) منشأ سوخت های فسیلی کجاست؟ (۰/۲۵ نمره) ت) کدام دسته از سوخت های فسیلی منشأ گیاهی دارند؟ (۰/۵ نمره)	۱/۵
۷	الف) صفحه های خورشیدی چه کاربردهایی دارند؟ (دو مورد بنویسید. هر مورد ۰/۲۵ نمره) ب) در صفحه های خورشیدی چه تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟ (۰/۵ نمره)	۱

۸	 شکل بالا نیروگاه سوخت فسیلی را نشان می‌دهد، الف) در مولد چه نوع انرژی تولید می‌شود؟ (۰/۵ نمره) ب) آب در کدام قسمت از نیروگاه به بخار تبدیل می‌شود؟ (۰/۲۵ نمره) پ) کدام قسمت از نیروگاه سوخت فسیلی است که در نیروگاه‌های بادی هم وجود دارد؟ (۰/۲۵ نمره)	۱
۹	الف) عوامل موثر بر انرژی جنبشی را نام ببرید. (۰/۵ نمره)  ب) اگر توپی را از بالای ساختمانی از نقطه‌ی A به پایین رها کنیم، در کدام نقطه بیشترین انرژی جنبشی را دارد؟ (۰/۲۵ نمره) نقطه‌ی A ☐ نقطه‌ی B ☐ نقطه‌ی C ☐	۰/۷۵
۱۰	الف) عوامل موثر بر انرژی پتانسیل گرانشی را نام ببرید. (۰/۵ نمره) ب) پسری از پله‌های ساختمانی بالا می‌رود، اگر تعداد پله‌ها ۵۴ پله باشد، در چندمین پله بیشترین انرژی پتانسیل گرانشی را دارد؟ (۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱۱	الف) در رابطه‌ی زیر در جای خالی چه بنویسیم تا رابطه‌ی کار انجام شده بر روی یک جسم را نشان دهد؟ (۰/۲۵ نمره) کار = ... × جابجایی ب) اگر جعبه‌ای ۴۰ نیوتنی را ۱۵۰ سانتی متر از روی زمین بلند کنیم و بر روی یک میز قرار دهیم، چند ژول کار انجام می‌دهیم؟ (۰/۲۵ نمره) پ) وقتی ماشینی را با نیروی ۷۰۰ نیوتن به صورت افقی بر روی سطحی صاف هُل دهیم، کار انجام شده توسط نیروی گرانش (وزن) بر روی آن چند ژول است؟ (۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵

۱۲	با استفاده از جدول زیر به سوالات پاسخ دهید. الف) با خوردن ۵۰ گرم کیک و ۲۰۰ گرم شیر چند کیلوژول انرژی بدست می‌آید؟ (۰/۵ نمره) ب) اگر بخواهیم همان مقدار انرژی که در قسمت الف بدست آمده است را با خوردن موز تأمین کنیم، چند گرم موز باید بخوریم؟ (۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱۳	سوخت های زیستی به چند شکل می توانند مورد استفاده قرار گیرند؟ (نام ببرید.)	۱

خوراکی	کیک	شیر	موز
انرژی (کیلوژول بر گرم)	۱۸	۱/۸	۳/۶

۱۵ نمره