باسمه تعالی

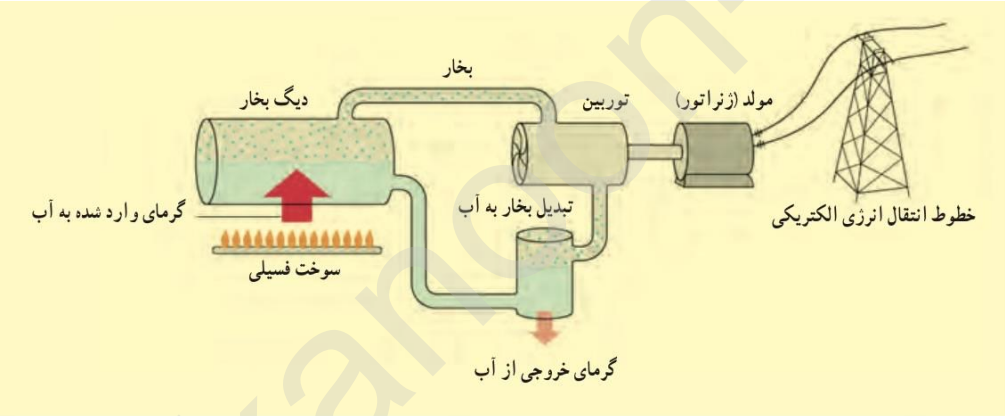
اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی

دبیرستان غیرانتفاعی نیک اندیشان (دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۶	نوبت دوم	پایه : هفتم	سوالات درس : فیزیک
ساعت شروع :۹/۳۰	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه	کلاس :	نام و نام خانوادگی:

۱	جاهای خالی را پر کنید . الف) ..... هر جسم مقدار ماده تشکیل دهنده آن جسم است و یکای آن ..... می باشد. ب) مهمترین ویژگی ..... قابلیت تبدیل آن از یک شکل به شکل دیگر است . ج) انتقال ..... و ..... و ..... نفت خام به پالایشگاه ها و همچنین انتقال فرآورده های نفتی حاصل از آن به نقاط مختلف یکی از عوامل مهم در توسعه یک کشور شناخته می شود .	۳
۲	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید . الف) همیشه با صرف انرژی می توان کار انجام داد. ب) وقتی می خوابیم بدن ما انرژی صرف نمی کند . ج) جنب و جوش مولکولهای یک جسم به دمای آن بستگی ندارد. د) آب ذخیره شده در پشت یک سد بلند انرژی جنبشی زیادی دارد.	۲
۳	هریک از کمیت دهای زیر را به یکای مناسب خودش وصل کنید الف) طول ۱) میلی لیتر ب) نیرو ۲) کیلومتر ج) زمان ۳) نیوتن د) حجم ۴) روز	۲

www-kanoon.ir

۴	جرم یک سفینه فضائی در ماه ۱۱۵۰۰ کیلوگرم است . جرم آن در روی کره زمین چقدر است؟ الف) ۱۱/۵ ب) ۱۱۵۰۰۰ ج) ۱۱۵۰۰ د) ۱۱۵	/۵
۵	به وسیله ای ۲۰۰ ژول انرژی می دهیم ، اگر ۱۷۰ژول آن به صورت انرژی گرمایی هدر رود تعیین کنید که چند درصد انرژی مفید خواهد بود؟ الف) ۶۰ ب) ۳۰ ج) ۲۰۰ د) ۱۷۰	/۵
۶	در شکل زیر توضیح دهید چگونه انرژی شیمیایی موجود در سوخت های فسیلی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود .  	۲
۷	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) منابع انرژی تجدیدپذیر ب) دما	۱/۵

www-kanoon-ir

	ج) قانون پایستگی انرژی	
۸	جرم جسمی ۱۰۰۰ گرم وحجم آن ۵۰ ساتی مترمکعب می باشد ، چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب و چند کیلوگرم بر مترمکعب می باشد؟	۱/۵
۷	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) منابع انرژی تجدیدپذیر ب) دما ج) قانون پایستگی انرژی	۱/۵
۸	جرم جسمی ۱۰۰۰ گرم وحجم آن ۵۰ ساتی مترمکعب می باشد ، چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب و چند کیلوگرم بر مترمکعب می باشد؟	۱/۵
۹	چرا جهت باد بین دریا و ساحل در طول شب و روز متفاوت می باشد؟	۱
۱۰	توضیح دهید در یک فلاسک خلاء چگونه انرژی گرمایی حفظ می شود .	۱