به نام خدا ـ امتحان فیزیک هفتم نوبت پایانی

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر:کیومرث احمدنژاد

تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۳/۱۳

دبیرستان غیردولتی یاسین ۳ لاهیجان

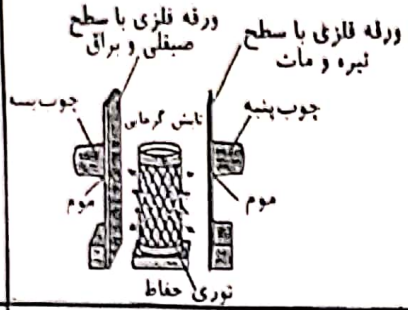
شعبه کلاس:

مدت آزمون:۳۰ دقیقه

۱	** درست یا نا درست بودن عبارات زیر را مشخص نمایید ** الف) انتقال انرژی همراه باجابجایی ماده ازجای گرم تر به جای سردتر،رسانش گرمایی نامیده می شود. ب) می توان روی جسم کار انجام داد ، بدون آنکه انرژی جنبشی آن جسم تغییر کند. ج) اساس کار دماسنج های الکلی وجیوه ای مبتنی برانبساط مایع هااست. د) صفحه های خورشیدی تنها۸۰ درصدانرژی نورانی خورشید رابه انرژی الکتریکی تبدیل می کنند.	۱
۲	** گزینه ی درست را انتخاب نمایید ** A : ۳۲درجه ی فارنهایت چنددرجه ی سانتیگراد(سلسیوس)است ؟ الف) صفر ب) ۳۲ ج) ۲۱۲ د) ۱۴۸ B : کدام موردزیر درست نمی باشد؟ الف) انرژی جنبشی هرجسم،به جرم جسم ومقدارسرعت آن بستگی دارد. ب) سرعت کشیدن یک جعبه در مقدارکاری که روی جعبه انجام می شود بستگی ندارد. ج)بادهمان هوای درحرکت است که دراثرگرم شدن برابر سطح زمین به وجود می آید. د)برای انتقال گرما به روش های همرفت ورسانش،به محیط مادی نیاز است. C :درکدام یک ازمحیط های زیر،جریان همرفتی صورت نمی گیرد؟ الف)آب ب)هوا ج)آهن د)اکسیژن	/۷۵
۳	** از کلمات درون پرانتز برای تکمیل عبارت های زیر استفاده کنید ** الف) سریع ترین راه انتقال گرما.....(رسانش،همرفت ، تابش)است. ب) ازجمله معایب.....(انرژی برق آبی ـ انرژی باد) تعدادزیادتوربین هاست که ظاهرمنطقه رادگرگون می کنند وزمین های زیادی رااشغال می کنند. ج) اگرنیرو برجابجایی عمودباشد،درحرکت جسم درامتدادافق،کارنیروی وزن ..... (صفراست ـ بیش ترین مقداراست.)	/۷۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۴	درشکل زیر،چوب پنبه ها باماده ی چسبنده ی موم به دوصفحه چسبالده شده اند؛ بنویسید کدام چوب پنبه زودترمی افتد؟ چرا؟  	/۵
۵	آروین دریک بازی والیبال،یک بارتوپ راتاارتفاع یک(۱)متری وبار دیگر تاارتفاع سه (۳)متری ، به هوا می فرستدوپاس می دهد.توپ والیبال درکدام حالت(دفعه)، انرژی بیش تری داشته است؟ چرا؟	/۵
۶	** کوتاه پاسخ دهید ** الف) انرژیی که اجسام متحرک صرفاً به علت حرکت شان دارند،چه نامیده می شود؟ ب)به مقدارانرژی ای که دراثراختلاف دما ازجسمی به جسم دیگرمنتقل می شود،چه می گویند؟ ج)چراپشم شیشه وفایبرگلاس نارسانای خوب محسوب می شوند؟	/۷۵
۷	مقدارانرژی ای که باخوردن۲۰۰گرم موزو۱۰۰گرم شیرپرچرب،بدن ماکسب می کند،چه قدراست؟ (انرژی موجوددرموز۳/۶کیلوژول برگرم وانرژی موجوددرشیرپرچرب۳کیلوژول برگرم است.)	/۷۵
	شادوسربلندباشید ـ کیومرث احمدنژاد	۵

www.kanoon-ir

Scanned with CamScanner

مهدی ذاکری فراهانی ۰۹۰۳۸۴۰۲۷۷۷

Date : / /

Sabject :

تمرین هفتم نوبت بامدادی - دبیرستان پاسرن ۳ لاهیجان

۱) الف) X ب) ✓ ج) ✓ د) X

۲) A الف) $F = 1.8C + 32 \rightarrow 32 = 32 + 1.8C \rightarrow C = 0$ ب) B ج) C

۳) الف) تابش ب) انرژی باد ج) صفر است

۴) چوب پنبه رابت . زیرا دقه طرفی چون سطح تیره رنگی دارد ، زودتر گرم شده و سپس اطراف چوب پنبه ای گرم می شود

۵) در حالت دوم . زیرا طبق رابطه $U = mgh$ ، ارتفاع بیشتری دارد و انرژی پتانسیل بیشتری نیز خواهد داشت

← انرژی جنبشی نیز دارد

۶) الف) انرژی جنبشی ب) انرژی گرمایی ج) به دلیل اینکه هوا را جابجا می کند

۷) $E_{\text{بشر}} = 100\,g \times 3\,kJ/g = 300\,kJ$ $E_{\text{موز}} = 200\,g \times 3.6\,kJ/g = 720\,kJ$ $\rightarrow 720 + 300 = 1020\,kJ$