Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

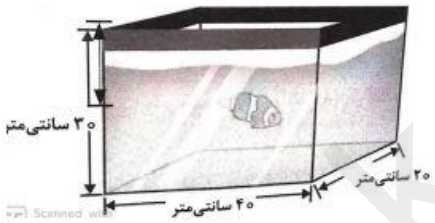
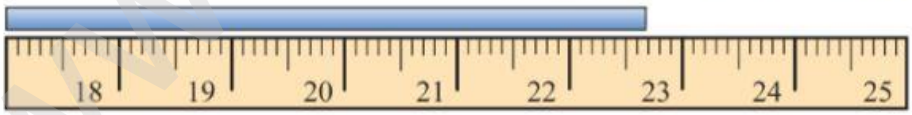
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

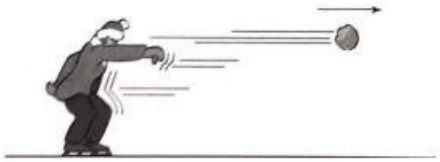
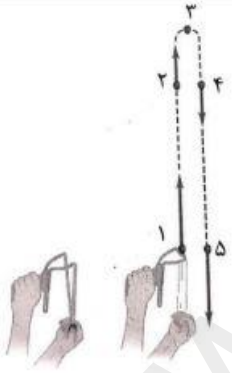
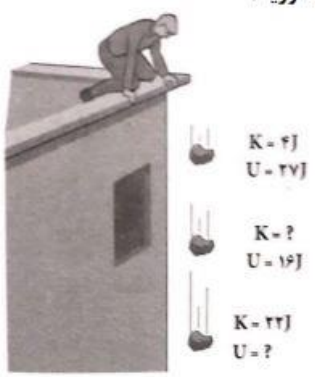
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

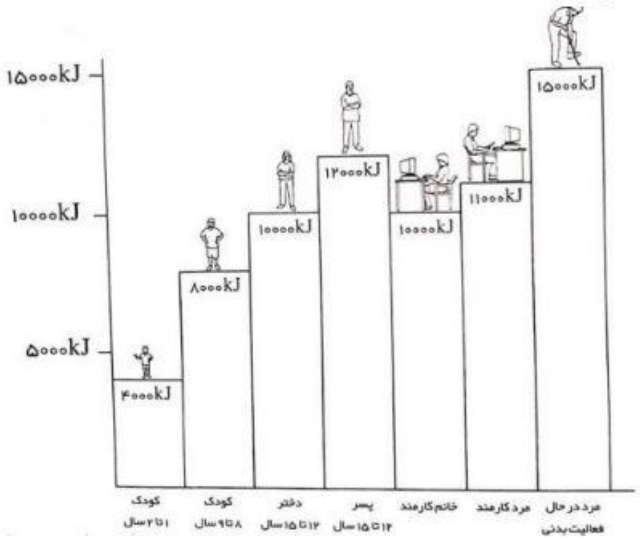
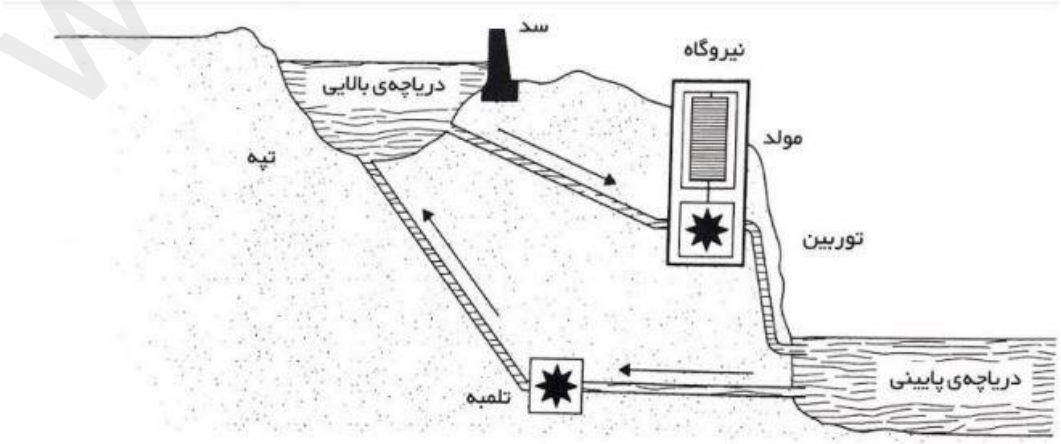
نام و نام خانوادگی : مقطع و رشته : هفتم نام پدر : شماره داوطلب :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش مشهد دبیرستان دوره ی اول امیرمعذی ارزشیابی توصیفی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳_۱۴۰۲	درس : علوم تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/۱۲ ساعت امتحان : ۸ صبح مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

ردیف	« سؤالات »	نمره
	دختران گل، با آرامش امتحان را شروع کنید، راستی فرمول و واحد اندازه‌گیری فراموش نشود ☺	
۱	جای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید و یا از بین دو کلمه‌ی پیشنهادی یکی را انتخاب نمایید: الف) منابع انرژی که جایگزینی آن‌ها پس از مصرف به سادگی امکان پذیر نباشد، منابع ..... انرژی نامیده می‌شوند. ب) در اثر تغییر دمای یک جسم، برخی از ویژگی‌های فیزیکی جسم تغییر می‌کند. برای مثال معمولا افزایش دمای جسم سبب افزایش ..... جسم می‌شود. پ) جسمی که گرم‌تر است، مولکول‌های آن جنب و جوش ..... نسبت به جسمی که سردتر است، دارد. ت) اگر نیرو و جابه‌جایی ..... باشند، کار نیرو صفر است. ث) آب پشت سد و (گلوله‌ی شلیک شده – خط کش خم شده) انرژی پتانسیل دارند.	۱/۵
۲	اگر جرم متوسط یک دانه گندم ۱ گرم باشد، جرم یک کیسه‌ی گندم که در آن ۱۰۰۰۰ دانه گندم وجود دارد، تقریبا چند گرم و کیلوگرم است؟	۰/۵
۳	در شکل داده شده، الف) حجم آکواریوم چند سانتی‌متر مکعب است؟ ب) اگر آکواریوم پر از آب باشد، جرم آب تقریبا چه قدر است؟ (چگالی آب ۱ گرم بر سانتی‌متر مکعب است.)  	۱
۴	الف) دقت اندازه گیری در خط کش زیر چه قدر است؟ ب) طول اندازه‌گیری شده به وسیله‌ی این خط‌کش چقدر است؟  	۰/۵
۵	وزن یک کوله پشتی ۱/۵ کیلوگرمی در سطح زمین چقدر است؟	۰/۷۵

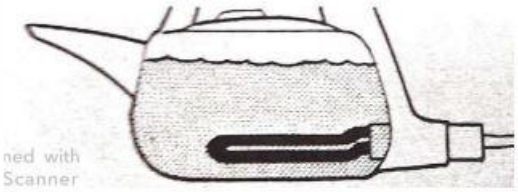
www-kanoon-ir

	(شتاب جاذبه در سطح زمین ۱۰ نیوتن بر کیلوگرم است.)	
۶	نیروهای وارد بر سیب رو به رو را که به شاخه‌ای از درخت آویزان است، رسم کنید. (ابتدا یک شکل ساده به عنوان سیب رسم کنید و نیروها را روی آن بکشید.) 	۰/۵
۷	شکل زیر چتربازی را نشان می‌دهد که در حال سقوط است و بزرگی نیروی جاذبه‌ای که از طرف زمین به او وارد می‌شود برابر ۶۰۰ نیوتن است. پس از ۵۰ متر سقوط چترباز، کار انجام شده توسط نیروی وزن چه قدر است؟ 	۰/۷۵
۸	شکل زیر شخصی را نشان می‌دهد که یک گلوله‌ی برفی را پرتاب کرده است. برای این‌که گلوله‌ی برفی انرژی جنبشی بیش‌تری به دست آورد، چه عواملی باید تغییر کنند؟ به دو راه اشاره کنید. 	۰/۵
۹	وقتی سنگ‌ریزه‌ای را به طرف بالا پرتاب می‌کنیم؛ الف) در کدام نقطه انرژی جنبشی سنگ ریزه بیش‌ترین مقدار است؟ ب) در کدام نقطه انرژی جنبشی سنگ ریزه صفر می‌شود؟ پ) وقتی سنگ ریزه به طرف زمین برمی‌گردد، انرژی جنبشی آن افزایش می‌یابد یا کاهش؟ ت) در کدام نقطه انرژی پتانسیل گرانشی بیشترین مقدار است؟ 	۱
۱۰	یک سیب صد گرمی که روی شاخه درخت است چه مقدار انرژی پتانسیل گرانشی دارد؟ (ارتفاع شاخه از سطح زمین ۲ متر است و شتاب جاذبه زمین ۱۰ نیوتن بر کیلوگرم است.)	۰/۷۵
۱۱	شکل رو به رو شخصی را نشان می‌دهد که قطعه سنگی را از بالای ساختمانی رها کرده است. با توجه به قانون پایستگی انرژی، مقدار انرژی سنگ را در هر قسمت که با علامت سوال مشخص شده، به دست آورید: (K انرژی جنبشی، U انرژی پتانسیل گرانشی و مقاومت هوا ناچیز است.) 	۰/۵

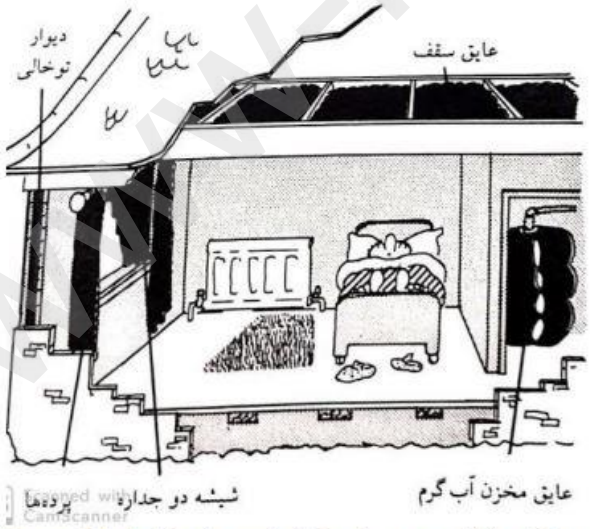
www-kanoon.ir

۱۲	**نمودار زیر انرژی مورد نیاز روزانه افراد مختلفی را نشان می‌دهد:** **الف) انرژی مورد نیاز یک دختر ۱۲ تا ۱۵ ساله در طی یک روز چه قدر است؟**  **ب) اگر این دختر ۱۰۰ گرم مرغ و ۲۰۰ گرم پلو بخورد، چند ژول انرژی مصرف کرده است؟** **(انرژی موجود در مرغ ۶/۷ $\frac{kJ}{g}$ و انرژی موجود در پلو ۴/۶ $\frac{kJ}{g}$**	۱
۱۳	**منبع انرژی تجدیدپذیر را که افراد زیر می‌توانند استفاده کنند، بنویسید:** **الف) کسانی که در نواحی کویری زندگی می‌کنند؟** **ب) کسانی که در نواحی کوهستانی زندگی می‌کنند؟**	۰/۵
۱۴	**الف) شکل زیر یک نیروگاه با مخزن تلمبه‌ای را نشان می‌دهد. در طول روز آب دریاچه‌ی بالایی رها می‌شود و توربین مولد برق را به حرکت در می‌آورد. در طول شب، با استفاده از انرژی الکتریکی نیروگاهی دیگر، مقداری آب از دریاچه‌ی پایینی به دریاچه‌ی بالایی تلمبه می‌شود.** **الف) انرژی آب پیش از آن که از دریاچه‌ی بالایی رها شود از چه نوعی است؟** **ب) انرژی آب، وقتی به توربین می‌رسد از چه نوعی است؟** **پ) یکی از مزایا و معایب این منبع انرژی را بنویسید.**  	۱

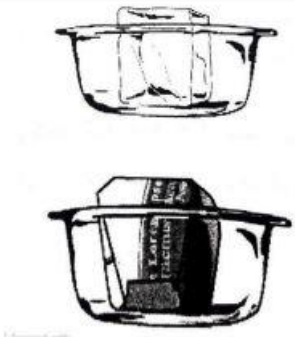
www.kanoon.ir

۱۵	دانشمندان، عامل اصلی افزایش دمای کره‌ی زمین را ..... می‌دانند: ۱) سوخت هسته‌ای ۲) انرژی خورشید ۳) انرژی برق آبی ۴) سوخت‌های فسیلی	۰/۵
۱۶	کدام یک از انرژی‌های زیر تجدیدپذیر نیست؟ ۱) انرژی هسته‌ای ۲) انرژی موج‌های دریا ۳) سوخت‌های گیاهی ۴) انرژی برق آبی	۰/۵
۱۷	توضیح دهید که چگونه آب در بالای این کتری گرم می‌شود، در حالی که قسمت گرماده در ته آن قرار دارد؟ 	۰/۵
۱۸	کدام سطح رنگی (روشن یا تیره) بهتر است برای : الف) سقف ماشین سواری در کشورهای گرم. .....، زیرا ..... ب) یک اتاقک در کره‌ی ماه(نیاز به تامین انرژی از طریق خورشید دارد.) ..... . زیرا	۱
۱۹	در هر یک از موارد زیر مشخص کنید که آیا خوب است که گرما منتقل کنند یا بد است؟	۱

	بطری آب داغ	قابلمه	پتو	شوفاژ
خوب است یا بد؟				

۲۰	الف) خانه خود را در نظر بگیرید، دو راهی که ممکن است در منزل شما گرما هدر برود را بنویسید: ب) در تصویر زیر چهار نوع عایقی را که نشان داده شده است، نام ببرید:  پ) دو نوع متفاوت از این راه‌ها را انتخاب کنید و هر کدام را توضیح دهید که چگونه از هدر رفتن گرما جلوگیری می‌کنند؟	۲/۵

www.kanoon.ir
ned with Scanner
Scanned with CamScanner

۲۱	چرا در خلا گرما از طریق رسانایی و همرفت منتقل نمی‌شود؟	۱
۲۲	برای اینکه یک بالن به پرواز در بیاید باید هوای داخل آن گرم شود، با توجه به راه‌های انتقال گرما، نحوه‌ی کار بالن را بنویسید:  اگر بخواهند بالن روی زمین بنشیند چه کاری باید بکنند؟	۱/۵
۲۳	در شکل زیر چند قطعه یخ نشان داده شده است. اگر قطعه‌ای یخ داخل یک روزنامه پیچیده شده باشد:  کدام قطعه یخ، اول ذوب می‌شود؟ پاسخ خود را توضیح دهید :	۰/۷۵

شاد باشید ☺