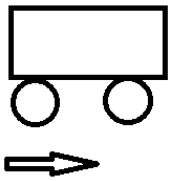
بسمه تعالی

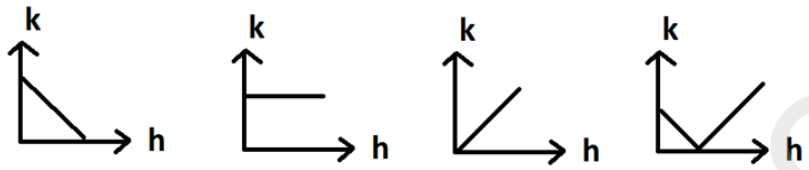
نام :	**مدیریت آموزش و پرورش خرمشهر**	**تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۲/۳/۶**
نام خانوادگی :	**دبیرستان فرزانگان خرمشهر**	**مدت ارزشیابی : ۹۰ دقیقه**
نام پدر :	**درس : فیزیک**	**نام معلم : خانم نیک پرور**
شماره صندلی :	**پایه هفتم**	**تعداد صفحه : ۳**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جملات زیر را با کلمات مناسب درون پرانتز کامل کنید.** الف)وزن یک سیب را با ..... اندازه گیری می کنند **(ترازو – نیروسنج)** ب)یکی از پاک ترین روش های تولید انرژی الکتریکی ، انرژی ..... است **(برق آبی – بادی – خورشیدی)** ج)اندازه گیری ، مرحله مهم در ..... است.**(فرضیه – جمع آوری اطلاعات)** د)عامل ..... هم در انرژی پتانسیل گرانشی و هم انرژی جنبشی موثر است.**(سرعت – جرم – ارتفاع)**	۱
۲	**درستی یا نادرستی گزینه های زیر را مشخص کنید.** **درست** **نادرست** الف)نیرو یک کمیت برداری است. ☐ ☐ ب)مخزن آب را در ارتفاع بالا می سازند تا انرژی پتانسیل شیمیایی بیشتر در آب ذخیره شود. ☐ ☐ ج)هنگامی که نزدیک بخاری برقی نشسته ایم به روش رسانش گرم می شویم. ☐ ☐	۰.۷۵
۳	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف)استفاده از انرژی بادی چه مشکلاتی دارد؟ ب)۲ ویژگی منابع انرژی تجدید پذیر را بنویسید؟ ج)زیست گاز چیست و چه مصارفی دارد؟ د)دمای تعادل را تعریف کنید؟	۰.۵ ۰.۵ ۰.۷۵ ۰.۵ ۰.۲۵

www-kanoon-ir

۴	الف)جای خالی را روی نمودار انرژی خودرو کامل کنید.  ۳۰۰ ژول انرژی جنبشی به حرکتی تبدیل می شود ⟶ ..... ژول به انرژی گرمایی تبدیل می شود ⟶ ۱۲۰۰ ژول انرژی بر اثر سوختن بنزین درون موتور آزاد می شود. ب)این نمودار کدام قانون فیزیک را در مورد انرژی نشان می دهد؟ این قانون را تعریف کنید.	۰.۷۵
۵	کدام مورد بیشتر تابش گرمایی خورشید را جذب می کند؟چرا؟ **الف)آسفالت ب)آینه**	۰.۷۵
۶	با توجه به مفاهیم انتقال گرما و تبدیل انرژی دلایل هریک از پدیده های زیر را بنویسید. **الف)وقتی انسان ورزش می کند دمای بدنش بالا می رود.** **ب)آب یک استخر عمومی بعد از چند ساعت استفاده گرم می شود.**	۱
۷	الف)وقتی می گوییم بازده یک موتور اتومبیل ۷۰٪ است منظور چیست؟ ب)با مصرف ۳۲ کیلوژول انرژی چند دقیقه می توان به آرامی راه رفت آهنگ مصرف انرژی برای راه رفتن معمولی ۱۶ کیلوژول بر دقیقه است؟	۰.۵ ۰.۵
۸	مقدار انرژی که بدن با خوردن ۳۰۰ گرم شکر و ۱۰۰ گرم شیر و ۲۰۰ گرم موز بدست می آورد چقدر است؟ انرژی شیر: 3KJ/G انرژی شکر :16.8KJ/g انرژی موز :3.6kj/g	۱
۹	وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتن وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱.۵متر بالای سرش جا به جا می کند کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟	۰.۷۵

www-kanoon-ir

۱۰	مریم یک استوانه مدرج برداشته و داخل آن ۸۰ میلی لیتر آب می ریزد سپس یک سنگ ۱۵۰ گرمی را درون استوانه مدرج به آرامی می اندازد سطح آب روی ۱۳۰ میلی لیتر قرار میگیرد چگالی سنگ چقدر است؟	۱
۱۱	با ذکر یک آزمایش میزان رسانندگی گرمایی ۳ جسم (شیشه – آهن – مس) را باهم مقایسه کنید.	۰.۷۵
۱۲	جسمی را نزدیک سطح زمین رها می کنیم نمودار انرژی جنبشی جسم برحسب ارتفاع کدام است؟ 	۰.۲۵
۱۳	به نظر شما در فصل زمستان برای جلوگیری از هدر رفتن انرژی گرمایی باید چه کار کرد؟	۰.۷۵
۱۴	به نظر شما چرا آتشنشان ها برای خاموش کردن آتش سعی می کنند در ارتفاع پایین حرکت کنند؟	۰.۷۵
۱۵	به نظرشما چرا آب مایع مناسبی برای خنک کردن موتور اتومبیل است؟	۰.۷۵
۱۶	الف)چند نوع دماسنج داریم؟ ب)روش درجه بندی دماسنج را توضیح دهید ؟	۰.۵ ۰.۷۵

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

نوآموزان عزیز ۲ / علی البدل درس ایران ۲۵۲

① الف) ب) ج) د) ه) گزینه ی صحیح

② الف) ب) ج) نادرست

③ الف) وقتی بادکنک را روی گرم کن قرار می دهیم، مولکول های هوا داخل بادکنک با گرفتن انرژی گرما از گرم کن، تندتر حرکت می کنند و با برخورد بیشتر به دیواره ی بادکنک، نیروی بیشتری بر دیواره ی بادکنک وارد می کنند و بادکنک منبسط می شود.

ب) وقتی بادکنک را از روی گرم کن برمی داریم، مولکول های هوا داخل بادکنک انرژی گرمایی از دست می دهند و کندتر حرکت می کنند و نیروی کمتری بر دیواره ی بادکنک وارد می کنند و بادکنک منقبض می شود.

④ الف) $9000 \times 3000 = 12000$ مول

ب) مقدار یاخته ی قرمز و سفید خون از یاخته های دیگر بدن کمتر است.

⑤ الف) آسفالت از قیر و مواد معدنی دیگر تشکیل شده است.

⑥ الف) بین مادون سرخ، فاصله ی خط و هم سرعت نور است. در حالی که سرعت نور در هوا و خلا تقریبا یکسان است، سرعت مادون قرمز در هوا کمی کمتر از خلا است.

ب) از ویژگی های مادون قرمز که در صنعت کاربرد دارد، می توان به توانایی عبور از مه و غبار اشاره کرد. به همین دلیل از آن در دوربین های دید در شب و سامانه های هشدار دهنده ی تصادف استفاده می شود.

⑦ الف) بعضی از انرژی های صرف شده در لامپ رشته ای به صورت نور مرئی و بقیه به صورت گرما تبلیغ می شود.

Scanned with CamScanner

(۷)

دقیقه	ارزش (ریال)
۱۶	۳۲
۲	x

$x = \frac{۳۲}{۱۶} \times ۲ = ۴$ ریال

(۸)

آلبالو	گیلاس	آلبالو
۳/۶ ریال	۱۶/۸ ریال	۳/۶ ریال
۲۰۰	y	۲۰۰
Z	۳۰۰	۱۰۰

ارزش هر عدد آلبالو: $Z = ۷۲۰$ ریال

ارزش هر عدد گیلاس: $y = ۵۰۴$ ریال

ارزش هر عدد سیب: $x = ۳۰۰$ ریال

مجموع ارزش‌ها $= ۳۰۰ + ۵۰۴ + ۷۲۰ = ۱۵۲۴$ ریال

(۹)

مساحت سبزی $= ۲۰۰ \times ۳/۵ = ۳۰۰$ متر مربع

(۱۰)

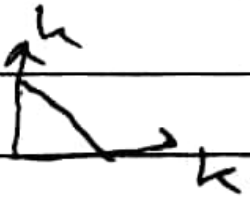
مساحت مستطیل $= ۵۰ \times ۸۰ = ۴۰۰۰$ سانتی‌متر مربع

۱۵۰ گرم $= ۳/۵$ سانتی‌متر مکعب $\Rightarrow$ چگالی $= \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{۱۵۰}{۵۰} = ۳$ گرم بر سانتی‌متر مکعب

(۱۱)

(۱۲)

(۱۳) سقف عایق ـ دیوارهای عایق ـ خرج دوجداره ـ زیرسیر



www.kanoon-ir
Scanned with CamScanner

(۴) زیرا اسلام صورت نمی گیرد مگر آنکه ۱۱ تراکنش و همه سوره در پایین قرار گیرد مگر برای جلوگیری از سوختن قرآن در پایین قرار گیرد

(۵) نگرفتن وضو به جز طلبت و حدیث نفس و دست زدن به مصحف فقط برای کودک را جایز گرفته و همچنین دستور از اللہ تعالیٰ تا سوره علق نیز

(۶)

الف) نواز و عمرو اسلام

ب) ابتدا فرض دیگر عمرو بالله را مخالف اسلام می دانیم و طلاق را صحیح نمی دانیم سپس عمرو از عدالت خارج و دعوای عمرو را نمی پذیریم و طلاق را صحیح علت می دانیم