"بـاسمه تـعـالـی"

نام ونام خانوادگی	ادارهٔکل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ ۱۰/ ۲۰
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: ۱ صفحه
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی **یکان**	سؤالات امتحان درس **علوم (فیزیک)**	مدت امتحان: ۴۰دقیقه
پایهٔ: **هفتم**	دانش آموزان دورهٔ اول متوسطه در نوبت دی ماه سال۱۴۰۲	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح

ردیف	سؤالات	نمره
۱	مفاهیم ستون (الف) به کلمات ستون (ب) ارتباط دهید؟ ۱. چگالی a = گرم ۲. جرم b = گرم برسانتی متر مکعب ۳. حجم c = نیوتن ۴. وزن d = مترمکعب	۱
۲	جسمی به جرم ۲۰ کیلوگرم حجمی به مقدار ۵ متر مکعب دارد.چگالی جسم چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟	۱
۳	انرژی جنبشی را تعریف کنید؟	۱
۴	پایستگی انرژی را تعریف کنید؟	۱
۵	الف)مهمترین ویژگی انرژی ..... است. ب)در کبریت شعله ور انرژی ..... به انرژی ..... و ..... تبدیل می شود. پ)هرچه جسم سنگین تر باشد و تندتر حرکت کند ..... بیشتر است.(انرژی جنبشی-انرژی پتانسیل) ت)انرژی ذخیره شده در خوراکی ها را با واحد ..... بیان می کنند.	۱
	جمع کل نمرات	

****موفق باشید****

نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء

www-kanoon-ir

پاسخ نامه علوم هفتم

۱) ۱ ← b

۲ ← a

۳ ← d

۴ ← c

---

۲۰) $\frac{\text{گرم}}{\text{سانتی‌متر مکعب}} = ۴ \left(= \frac{۲۰}{۵} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \text{چگالی} \right.$

---

۳) انرژی که کل جسم نظام مرم بوسیله‌ش دارد. نام دیگر آن انرژی حرکتی است.

(وقتی توپ را می‌اندازیم، توپ شروع به حرکت می‌کند و دارای انرژی جنبشی است)

---

۴) انرژی نه به وجود می‌آید و نه از بین می‌رود فقط از حالتی به حالت دیگر منتقل می‌شود

---

۵) الف) قابلیت تبدیل آن از شکلی به شکل دیگر

ب) سیمایی ← گرمایی و نورانی

پ) انرژی جنبشی

ت) کیلو ژول یا کیلو کالری