"بـاسمه تـعـالـی"

نام ونام خانوادگی	ادارهٔکل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات:۱ صفحه
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان	سؤالات امتحان درس **علوم (فیزیک)**	مدت امتحان: ۴۵دقیقه
پایهٔ: **هشتم**	دانش آموزان دورهٔ اول متوسطه در نوبت دی ماه سال۱۴۰۲	ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را تعیین کنید. الف) در یک مدار ساده ، باتری نقش مواد و لامپ نقش مصرف کننده را دارد. ب) باتری ها دارای دوسر مثبت و منفی هستند. پ) بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد. ت) در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی مکانیکی تبدیل می شود.	۱
۲	الکتروسکوپ را تعریف کنید؟	۱
۳	تفاوت قطب های آهنربا و بارهای الکتریکی چیست؟	۱
۴	اگر اختلاف پتانسیل دوسر مداری که مقاومت آن ۲۰۰ اهم است ۵۰ولت باشد شدت جریانی که از این مدار عبور می کند چند آمپر است؟	۱
۵	مواد نارسانا چه موادی هستند؟ دو مورد مثال بزنید.	۱
	جمع کل نمرات	۵

مـوفـق بـاشـیـد

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

www-kanoon-ir

پاسخ علوم هشتم

① الف ✓

ب ✓

ج ✓

د ✓

② برای تشخیص بار دار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن وسیله‌ی ساده‌ای به نام برق نما (الکتروسکوپ) استفاده می‌شود. از یک صفحه یا سوزن یک میله و دو ورقه نازک فلزی تشکیل شده

③ قطب های آهنربا را نمی‌توان از هم جدا کرد اما بارها را می‌توان از هم جدا کرد.

④ $R = 200(\Omega)$

$V = 50(V)$

$I = ?$

$I = \frac{V}{R} = \frac{5/1}{20} = \frac{1}{4}(A)$

⑤ موادی که جریان الکتریکی را از خود عبور نمی‌دهند و موادی مانند شیشه، چوب که الکترون های آنها به هسته هایشان وابستگی زیادی ندارند نارسانا هستند.