بسمه تعالی

نام درس : فیزیک کلاس و پایه : هشتم تاریخ امتحان : مدت آزمون : ۶۰	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردبیل ناحیه ۲ دبیرستان غیر دولتی پسرانه نخبگان (امتحان میان نوبت دوره دوم متوسطه) ۱۴۰۱_۱۴۰۲	شماره صندلی : نام و نام خانوادگی : نام دبیر مربوطه :

شرح سئوال	بارم
۱-به سوالات زیر پاسخ دهید الف) چرا موقع پیاده شدن از ماشین وقتی دستگیره فلزی اتومبیل را لمس میکنید ممکن است احساس برق گرفتگی بکنید؟ ب) چرا اجسام در حالت عادی از نظر الکتریکی خنثی هستند. پ) عامل شارش بار الکتریکی در مدار چیست؟ ت) ذره بین چه نوع عدسی است؟ ج) در موتور های الکتریکی (مانند اتومبیل برقی) چه تبدیل انرژی صورت میگیرد؟ د) یک روش برای تعیین قطب های آهنربا بنویسید.	۳
۲-مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید الف) الکترون آزاد ب) القای بار الکتریکی پ) قطب های آهنربا ت) القای مغناطیسی ج) شکست نور د) آینه کاو	۴/۵
۳-با رسم شکل چگونگی تشکیل نیم سایه را نشان دهید.	۱/۵

www-kanoon-ir

۴-از داخل پرانتز عبارت مناسب را انتخاب کنید. ۳

الف) عامل شارش بار الکتریکی در یک مدار (اختلاف پتانسیل- مقاومت الگتریکی)است.

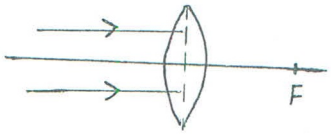
استفاده می شود و آینه بغل اتومبیل ..... است. (کاو- کوژ)

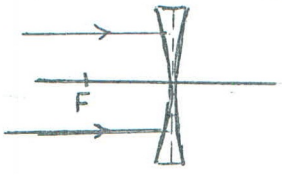
ب) (ولت سنج –آمپرسنج)وسیله ای است که شدت جریان را اندازه میگیردو در مدار بصورت (موازی – متوالی)بسته می شود.

پ) اگر به جای یک باتری دو باتری را به طور متوالی به هم وصل کنیم اختلاف پتانسیل (افزایش می یابد- تغییر نمیکند)

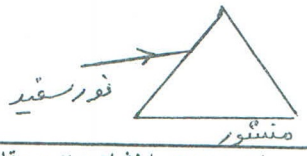
ت) در دندانپزشکی از آینه ..... و در آینه بغل اتومبیل از آینه .....استفاده میشود. (کوژ-کاو)

۵-ادامه پرتوها را در هریک از شکل های زیر رسم کنید. ۲



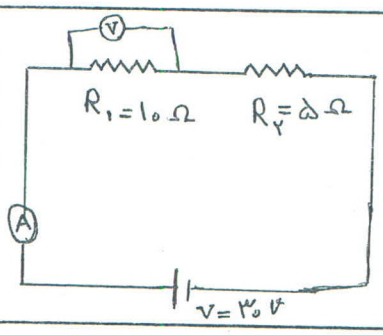






۶- اگر در یک مدار آمپرسنج جریان 0.5 A را نشان دهد و مقاومت 6 Ω باشد ولت سنج چه عددی را نشان می دهد؟ ۱

۷-در مدار شکل مقابل ولت سنج و آمپرسنج چه عددهایی را نشان میدهند؟ ۲



۸- با رسم شکل روش القای بار الکتریکی به دو کره فلزی با پایه عایق را بنویسید. ۲

۹-دو میله فلزی کاملا مشابه، یکی آهن و دیگری آهنرباست بدون استفاده از هیچ وسیله دیگر، چگونه تشخیص میدهید کدام یک آهنرباست؟ ۱

موفق باشید