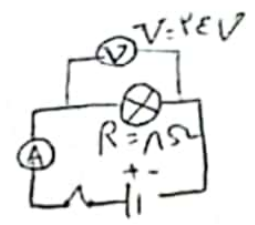



نام درس: فیزیک
 نام دبیر:
 تاریخ امتحان:
 ساعت امتحان:
 مدت امتحان:

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر
 اداره ی آموزش و پرورش شهر
 دبیرستان
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه اول/ هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

محل مهر و امضا، مدیر		نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره به عدد: نمره به حروف:
		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضا:
		نام دبیر:	تاریخ و امضا:
۳	سوالات	۱	۴
۳	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کند</p> <p>(الف) واحد اندازه گیری بار می باشد.</p> <p>(ب) قطبی از آهنربا که به سمت شمال می ایستد را می نامیم.</p> <p>(ج) هر چه فاصله ی بین دو بار الکتریکی کمتر باشد، نیروی بین آن دو تر است.</p> <p>(د) مقاومت را با نماد نشان می دهیم و یکای آن است.</p> <p>(ه) صران انرژی که باتری به هر واحد بار الکتریکی می دهد را می نامیم.</p>	۲	<p>موارد درست و نادرست را مشخص کند</p> <p>(الف) قطب های مغناطیسی را همانند بار های الکتریکی می توان از هم جدا کرد.</p> <p>(ب) اگر به الکتروسکوپ با بار منفی، میله ای با بار مثبت نزدیک کنیم، ورقه های آن به هم نزدیکتر می شوند.</p> <p>(ج) هر چه مقاومت موجود در یک سیم بیشتر باشد، جریان عبوری از آن کمتر است.</p> <p>(د) در مدار الکتریکی به صورت فرار دادی، جهت حرکت جریان را جهت حرکت بار های مثبت در نظر می گیریم.</p>
۱.۵	<p>(الف) ایجاد آهنربا به روش القا را توضیح دهید.</p> <p>(ب) قطب های آهنربای القا شده چگونه است؟</p> <p>(ج) آیا می توان با آهنربای القا شده آهنربای دیگری را القا کرد؟</p> <p>(د) آیا لزوما باید دو آهنربا در تماس مستقیم با هم باشند؟</p> <p>(ه) به نظر شما قدرت آهنربای القا شده به چه عاملی بستگی دارد؟</p>	۲	<p>یکی از روش های ایجاد خاصیت مغناطیسی (ساخت آهنربا)، قرار دادن یک سیمولوله یا سیم بیج در مدار الکتریکی است.</p> <p>(الف) در این حالت قطب N و S آهنربای ساخته شده به چه عاملی بستگی دارد؟</p> <p>(ب) قدرت این آهنربا به چه عواملی بستگی دارد؟</p> <p>(ج) چگونه می توان از N یا S بودن هر قطب مطمئن شد؟</p> <p>(د) چگونه می توان قدرت آهنربای ساخته شده را بیشتر کرد؟</p>
صفحه ی ۱ از ۲			

ردیف	ادامه ی سوالات	نمره
۲	<p>الف) در مدار شکل مقابل، آمپرسنج چه عددی را نشان می دهد؟</p>  <p>ب) اگر در مدار، آمپرسنج عدد ۴ و مقاومت عدد ۱۷ را نشان دهد، ولتاژ باتری چند می باشد؟</p>	۵
۱	<p>یک لوله با بار منفی ۳۰ کولن را به لوله حثی دیگری نزدیک می کنیم. سپس سمت مقابل لوله حثی را به زمین وصل می کنیم.</p> <p>الف) اندازه و نوع بار نهایی لوله چقدر است؟</p> <p>ب) اگر حرکت بارها ۵ ثانیه طول کشیده باشد، جریان الکتریکی چقدر است؟</p> <p>ج) این چه روشی برای ایجاد بار الکتریکی است؟</p>	۶
۱	<p>دو لوله الف و ب را به ترتیب با بارهای ۱۰ و ۴- به یکدیگر وصل می کنیم.</p> <p>الف) بار نهایی هر کره چقدر می شود؟</p> <p>ب) در حقیقت بار از کدام لوله به سمت دیگری حرکت کرده است؟</p> <p>ج) این چه روشی برای ایجاد بار الکتریکی است؟</p> 	۷
۲.۵	<p>یک مدار الکتریکی کامل را در نظر بگیرید، به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) در مدار، مقاومت به چه صورت قرار می گیرد؟</p> <p>ب) آمپرسنج برای اندازه گیری چه کمیتی می باشد و به چه صورت در مدار نصب می شود؟</p> <p>ج) مولدها در مدار به چه صورت قرار می گیرند و با چه وسیله ای اندازه گیری می شوند؟</p>	۸