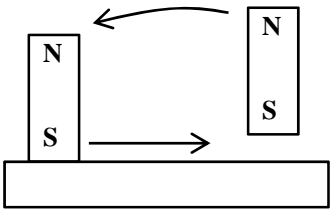
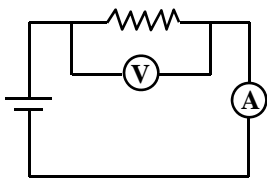


<p>امتحان: پایانی اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵</p> <p>نام درس: فیزیک هشتم</p> <p>تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۰</p> <p>وقت: ۶۰ دقیقه</p>	 <p>اداره کل آموزش و پرورش استان یزد مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان</p>	<p>شماره صندلی:</p> <p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>پایه تحصیلی: هشتم</p> <p>کلاس:</p>
<p>دیرستان دوره اول استعدادهای درخشان شهید صدوقی</p>		

نام ویر:	نمره عدد:	نمره حروف:	امضاء ویر:
----------------	-----------	------------	------------

ردیف	تعداد سؤال: ۱۵ تعداد صفحه: ۲	بارم
۱	<p>سوالات چهار گزینه ای: جواب صحیح را علامت بزنید</p> <p>A- یک آهنربا میله ی شیشه ای را جذب نمی کند. زیرا.....</p> <p>الف: میله ی شیشه ای رسانا نیست.</p> <p>ب: میله ی شیشه ای الکترون آزاد ندارد.</p> <p>ج: میله ی شیشه ای فلز نیست .</p> <p>د: میله ی شیشه ای نمی تواند آهنربا شود.</p> <p>B- یک میله ی پلاستیکی را با پارچه ی پشمی مالش می دهیم:</p> <p>الف: فقط میله ی پلاستیکی باردار می شود</p> <p>ب: هر دو باردار می شوند ولی بار میله بیشتر است</p> <p>ج: پارچه ی پشمی تعدادی الکترون از دست می دهد</p> <p>د: بار هر دو از یک نوع و مساوی می شود</p> <p>C- در یک مدار مقاومت را ۴ برابر می کنیم، اگر خواسته باشیم جریان عبوری از مدار ۲ برابر حالت قبل شود باید اختلاف پتانسیل را چند برابر کنیم؟</p> <p>الف: ۲ برابر</p> <p>ب: $\frac{1}{2}$ برابر</p> <p>ج: ۸ برابر</p> <p>د: $\frac{1}{8}$ برابر</p> <p>D- قطب های یک آهنربای الکتریکی به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟</p> <p>الف: تعداد حلقه های سیم پیچ</p> <p>ب: جنس و طول میله ی آهنی درون سیم پیچ</p> <p>ج: ولتاژ دو سر سیم پیچ</p> <p>د: جهت جریان الکتریکی در سیم پیچ</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف: واحد اندازه گیری مقاومت الکتریکی..... است.</p> <p>ب: به ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک آهن بدون تماس مستقیم با آهنربا گویند.</p> <p>ج: برای باردار کردن اجسام فلزی بیشتر از روش..... استفاده می شود.</p> <p>د: وقتی یک رسانا گرم می شود مقاومت آن..... می شود.</p> <p>ه: برای اندازه گیری اختلاف پتانسیل الکتریکی از وسیله ای به نام استفاده می شود.</p>	۱/۲۵
۳	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف: الکترونها از پایانه منفی وارد باتری می شوند و از پایانه مثبت آن خارج می شوند.</p> <p>ب: آمپر سنج به روش سری (متوالی) در مدار قرار می گیرد.</p> <p>ج: اگر مقاومت یک رسانا دوبرابر و اختلاف پتانسیل دو سر آن نیز دوبرابر شود جریانی که از آن می گذرد چهار برابر می شود.</p> <p>د: دینام دو چرخه یک نوع موتور الکتریکی است.</p>	۱
۴	<p>چرا هنگام باردار شدن اجسام پروتون ها جابجا نمی شوند؟</p> <p>چرا یک رسانا پس از مدتی که جریان از آن عبور می کند گرم می شود؟</p>	۱
۵	<p>در روش تولید برق با سیم پیچ و آهنربا، به سه روش می توان جریان الکتریکی بیشتری تولید کرد. آن سه روش کدامند؟</p> <p>۱- ۲- ۳-</p>	۰/۷۵

۱	۶	برای هر مورد یک تفاوت بنویسید. الف: بارهای الکتریکی با قطب های مغناطیسی : ب: پروتون و نوترون:
۲	۷	هریک از کلمات زیر را تعریف کنید. ۱- الکترون آزاد: ۲- آذرخش: ۳- قانون اهم: ۴- موتور الکتریکی
۰/۷۵	۸	شکل مقابل کدام یک از راههای ساختن آهنربا را نشان می دهد؟ قطب های میله را مشخص کنید. 
۰/۷۵	۹	چگونه به کمک یک الکتروسکوپ (برق نما) می توان نوع بار الکتریکی را مشخص کرد؟ توضیح دهید
۰/۷۵	۱۰	در شکل مقابل اگر ابتدا دو کره را از هم جدا کرده و سپس میله رادور کنیم، هریک از کره ها چه نوع بار الکتریکی پیدا می کنند؟ بار کره A (.....) بار کره B (.....) این روش باردار کردن اجسام چه نام دارد؟ (.....)
۰/۵	۱۱	قطب های آهنربا چه اثری بر یکدیگر دارند؟
۰/۵	۱۲	برق گیر چیست و چه فایده ای دارد؟
۱	۱۳	در شکل مقابل اگر آمپر سنج عدد ۰/۲ آمپر و ولت سنج عدد ۱۲ ولت را نشان دهد، مقاومت چند اهم است؟ نوشتن فرمول و راه حل الزامی است. 
۱	۱۴	در یک مدار الکتریکی در هر ثانیه ۲ واحد بار الکتریکی از باتری عبور می کند. اگر باتری ۱/۵ ولتی باشد: الف: در هر دقیقه چند ژول انرژی به بارهای الکتریکی داده می شود؟ ب: این انرژی از تبدیل چه انرژی به دست می آید؟ ج: در لامپ این انرژی الکتریکی به چه انرژی هایی تبدیل می شود؟
۰/۷۵	۱۵	مقاومت یک اتوی برقی ۱۱۰۰ اهم است. اگر این اتو را به برق شهری وصل کنیم چه جریانی از آن عبور می کند؟ اختلاف پتانسیل برق شهری ۲۲۰ ولت است.