
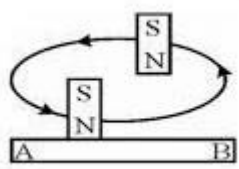
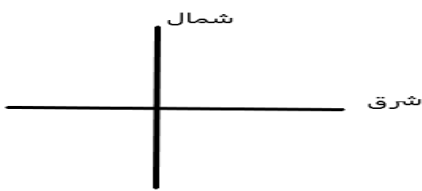


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: فیزیک
 نام دبیر: سمیه نصری
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

شماره سوال	نمره به عدد:		نمره به حروف:													
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:												
محل مهر و امضا: مدیر	نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:													
سؤالات																
۲	<p>جملات زیر را با کلمه مناسب پر کنید :</p> <p>۱- زمانی که یک جسم الکترون از دست می دهد دارای بار و زمانی که یک جسم الکترون میگیرد دارای بار می شود.</p> <p>۲- بارهای نام یکدیگر را جذب می کنند و بارهای نام یکدیگر را دفع می کند.</p> <p>۳- ولت سنج به صورت و آمپر سنج به صورت در مدار الکتریکی بسته می شود.</p> <p>۴- هر آهنربا دارای دو قطب و است.</p>															
۲	<p>تعریف کنید :</p> <p>۱- الکترون های آزاد :</p> <p>۲- اجسام مغناطیسی با ذکر مثال :</p>															
۱	<p>کدام یک از مواد زیر رسانا و کدام یک غیر رسانا هستند :</p> <p>مس : شیشه : چوب : میخ آهنی :</p>															
۱/۵	<p>جدول زیر را کامل کنید :</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نام کمیت</th> <th>اختلاف پتانسیل الکتریکی</th> <th>شدت جریان الکتریکی</th> <th>مقاومت الکتریکی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>واحد</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>وسیله اندازه گیری</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				نام کمیت	اختلاف پتانسیل الکتریکی	شدت جریان الکتریکی	مقاومت الکتریکی	واحد				وسیله اندازه گیری			
نام کمیت	اختلاف پتانسیل الکتریکی	شدت جریان الکتریکی	مقاومت الکتریکی													
واحد																
وسیله اندازه گیری																
۰/۵	<p>یک میله پلاستیکی را با یک پارچه پشمی مالش می دهیم. و سپس میله را به کلاهک الکتروسکوپ با بار مثبت نزدیک می کنیم. ورقه های الکتروسکوپ چگونه تغییر می کنند ؟</p>															
۰/۷۵	<p>روش های باردار کردن اجسام را فقط نام ببرید.</p>															

۱	دو کره ی فلزی یکسان با پایه های عایق که باهم در تماس اند در اختیار داریم. اگر میله ای با بار منفی را به یک از کره ها نزدیک کنیم. هرکدام از کره ها دارای چه باری می شوند؟ این روش باردار کردن چه نام دارد؟	۷
۰/۷۵	روش های ساخت آهنربا را نام ببرید.	۸
۱	دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بنویسید.	۹
۰/۵	<p>آهنربای زیر را به ۴ قسمت تقسیم کرده ایم ، قطب های آهنربای شکسته شده را به ترتیب مشخص کنید:</p> 	۱۰
۱	در جرثقیل هایی که برای جمع آوری زباله های آهنی استفاده می شود ، آهنربا استفاده می شود. این آهنربا چه نوع آهنربایی است ؟ چرا از این نوع آهنربا در این جرثقیل ها استفاده می شود ؟	۱۱
۰/۵	<p>شکل زیر به کدام روش ساخت آهنربا اشاره دارد ؟ قطب شمال و جنوب آهنربای ساخته شده (A,B) را مشخص کنید :</p> 	۱۲
۰/۵	<p>اگر آهنربای زیر را توسط یک نخ به گونه ای آویزان کنیم که بتواند بچرخد ، و به صورت زیر قرار بگیرد ، توضیح دهید کدام قطب S و کدام قطب N است.</p> 	۱۳

۱	<p>اگر در یک مدار الکتریکی با اختلاف پتانسیل ۱۰ ولت ، جریان الکتریکی ۰/۲ آمپر برقرار باشد ، مقاومت الکتریکی این مدار چند اهم است ؟ نوشتن فرمول الزامی است.</p>	۱۴
۱	<p>دو سر لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۱۰۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد ؟</p>	۱۵

جمع بارم : ۱۵ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: فیزیک هشتم
نام دبیر: سمیه نصری
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر یا امضاء مدیر		راهنمای تصحیح		ردیف
۱- مثبت / منفی / ۲- ناهمنام / همنام / ۳- موازی / سری / ۴- شمال و جنوب				۱
۱- به الکترون هایی که در اطراف دورتر از هسته به صورت آزادانه حرکت می کنند، الکترون های آزاد گفته می شود. ۲- به اجسامی که جذب آهنربا می شوند، اجسام مغناطیسی می گویند. مانند میخ آهنی				۲
مس : رسانا / شیشه : غیر رسانا / چوب : غیر رسانا / میخ آهنی : رسانا				۳
مقاومت الکتریکی	شدت جریان الکتریکی	اختلاف پتانسیل الکتریکی	نام کمیت	۴
		ولت	واحد	
		ولت سنچ	وسیله اندازه گیری	
اهم	آمپر			
اهم سنچ	آمپر سنچ			
میله پلاستیکی بار منفی می گیرد. وقتی به ورقه الکتروسکوپ با بار مثبت نزدیک شود باعث می شود ورقه ها به هم نزدیک شوند.				۵
مالش - تماس - القا				۶
کره نزدیک تر دارای بار مثبت و کره دور تر دارای بار منفی می شود. روش القای الکتریکی				۷
مالش - القا - آهنربای الکتریکی				۸
افزایش دور سیم پیچ افزایش شدت جریان الکتریکی				۹
N-S/N-S/N-S/N-S				۱۰
آهنربای الکتریکی . برای جمع آوری زباله های آهنی باید از آهنربای غیر دائم استفاده کرد زیرا با قطع کردن جریان زباله ها پایین می افتند.				۱۱
روش مالش - A:N / B: S				۱۲
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> N S </div>				۱۳
$I = \frac{V}{R} \rightarrow R = \frac{V}{I} = R = \frac{10}{0.2} = 50 \text{ اهم}$				۱۴
$I = \frac{V}{R} = \frac{220}{100} = 2.2 \text{ A}$				۱۵
نام و نام خانوادگی مصحح :		امضاء:		جمع بارم : ۱۵ نمره