

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

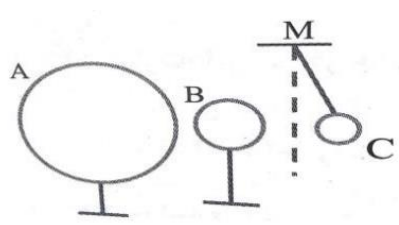
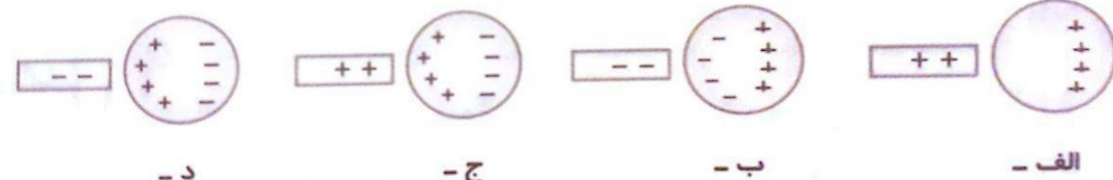
نام درس: فیزیک

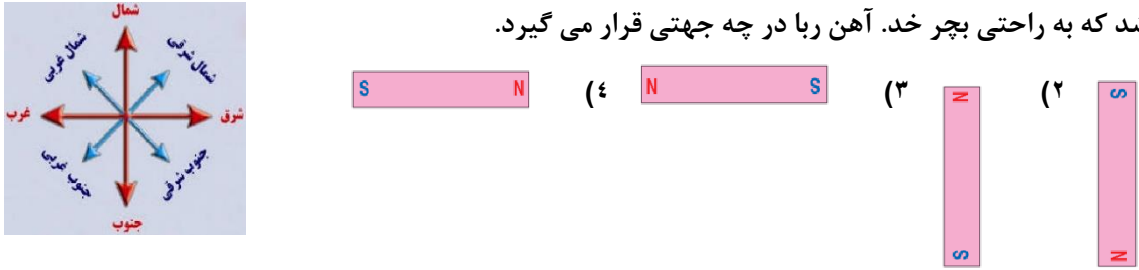
نام دبیر: افضلی

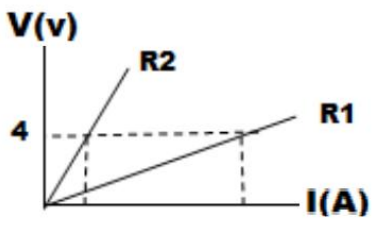
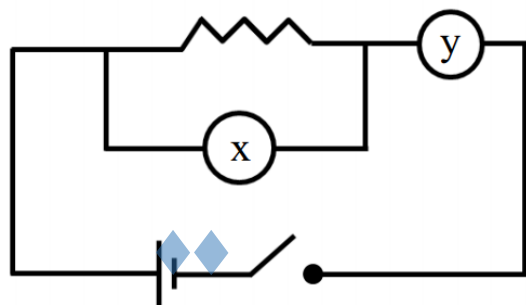
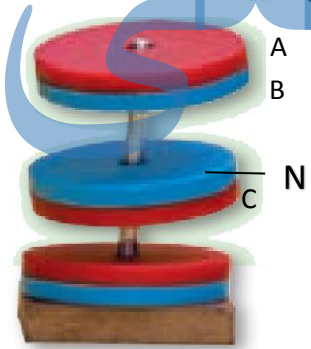

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۱۸

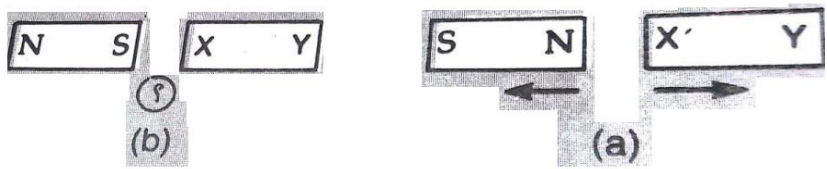
ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
		نمره به عدد:	نمره به حروف:		
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را با نوشتن کلمه صحیح یا غلط در جلوی هر عبارت مشخص نمایید. (آ) روش مالش برای باردار کردن اجسام رسانا است. (ب) با افزایش جریان الکتریکی در یک مدار، مقاومت الکتریکی در مدار کاهش می یابد. (ت) در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی تبدیل می شود. (ث) جریان الکتریکی در مدار را با ولت سنج اندازه گیری می کنند.				
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (آ) کدام دسته از مواد زیر همگی دارای الکترون آزاد هستند؟ (۱) مغز مداد، آب خالص (۲) مس، چوب خشک (۳) شیشه، پلاستیک (۴) آهن، محلول آب و نمک (ب) دو کره رسانای باردار A و B روی پایه های عایق قرار گرفته اند، و گلوله سبک C با نخ در نزدیکی کره B آویخته شده است. اگر نیروی الکتریکی بین دو کره A و B از نوع دافعه باشد. اگر گلوله C را در نزدیک کره A آویزان کنیم، چگونه قرار می گیرد؟ (۱) جذب A می شود. (۲) از کره A دفع می شود. (۳) در حال تعادل قرار می گیرد. (۴) اظهار نظر قطعی ممکن نیست. (پ) یک میله باردار را به یک کره فلزی خنثی نزدیک کرده ایم کدام تصویر درست است؟  				

۳	<p>ت) اگر جهت های جغرافیایی کره زمین مطابق شکل زیر باشد، و یک آهن ربای میله وسط نخ به گونه ای آویزان شده باشد که به راحتی بچرخد. آهن ربا در چه جهتی قرار می گیرد.</p> 
۴	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید.</p> <p>آ) در یک باتری انرژی به انرژی تبدیل می شود.</p> <p>ب) همواره نیرویی که دو جسم با بار هم نام به هم وارد می کنند از نوع است.</p> <p>پ) در ساخت موتور الکتریکی از آهنربای و استفاده می شود.</p> <p>ت) در ساخت آهن ربا با روش القا می توان یک آهنربای ساخت. (دایمی - موقتی)</p>
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>آ) چه عاملی سبب شارش بارهای الکتریکی در مدار می شود؟</p> <p>ب) برای محافظت ساختمان های بلند از خطر آذرخش، از چه وسیله ای استفاده می کنند؟</p> <p>ت) با دوبرابر شدن اختلاف پتانسیل در یک مدار الکتریکی جریان الکتریکی چند برابر می شود؟</p> <p>پ) برای افزایش قدرت مغناطیسی در یک آهنربای الکتریکی چه کارهایی می توان انجام داد؟ (دو مورد)</p>
۵	<p>تعریف کنید.</p> <p>آ) قطب های مغناطیسی:</p> <p>ب) رسانای الکتریکی:</p>
۶	<p>در یک مدار الکتریکی، اگر آمپرسنج عدد ۱۲ آمپر و ولت سنج عدد ۳۶ ولت را نشان دهد. مقاومت الکتریکی مدار چند اهم است؟ (نوشتن واحد و فرمول الزامی است.)</p>

۰,۵	<p>نمودار اختلاف پتانسیل بر حسب جریان برای دو مقاومت ۱ و ۲ در شکل زیر رسم شده است. مقاومت ۱ و ۲ را با هم مقایسه نمایید.</p> 	۷
۱	<p>تفاوت و شباهت مهم بارهای الکتریکی و قطب های مغناطیسی را توضیح دهید.</p>	۸
۱,۵	<p>شکل مقابل نمایش یک مدار ساده الکتریکی است: (آ) نام هر یک از اجزای مدار را روی شکل بنویسید. (ب) با بستن کلید جهت حرکت الکترون ها و جهت جریان الکتریکی را در مدار مشخص نمایید.</p> 	۹
۱	<p>(آ) اگر بخواهیم یک فنر مغناطیسی داشته باشیم، نوع قطب های A و B و C را مشخص نمایید. (ب) چه نوع نیروی مغناطیسی بین قطب های A و C وجود دارد؟</p> 	۱۰
۱	<p>(آ) شکل زیر کدام یک از روش های ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟</p>  <p>اگر پس از تبدیل دو میله فولادی به آهن ربا قطب های ۲ و ۳ را به هم نزدیک کنیم چه نیرویی بین آن ها وجود خواهد داشت؟ علت را توضیح دهید.</p>	

۱	<p>اگر نیروی مغناطیسی بین دو قطب آهنربا در شکل a از نوع دافعه باشد، در صورتی که دو آهنربا را مطابق شکل b کنار هم قرار دهیم نیروی الکتریکی بین دو آهنربا از چه نوعی خواهد بود؟ علت را توضیح دهید.</p> 	۱۱
۱	<p>با رسم شکل توضیح دهید با نزدیک کردن یک میله با بار منفی به یک الکتروسکوپ با بار منفی ورقه های الکتروسکوپ به هم نزدیک می شوند یا از هم دور می شوند؟</p>	۱۲

صفحه ی ۴ از ۴

جمع بارم : ۱۵ نمره

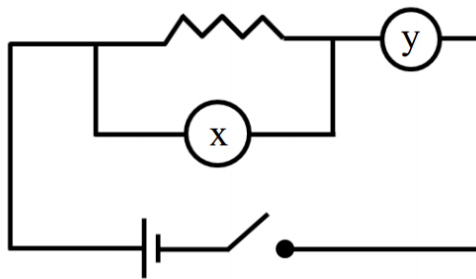
جزوه سیپی



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد(انقلاب)
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۹۹-۹۸

نام درس: فیزیک هشتم
 نام دبیر: افضلی
 تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۱۸
 ساعت امتحان: ۸ صبح
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	<p>آ) غلط ب) غلط پ) صحیح ت) غلط</p>	
۲	<p>آ) گزینه (۴) ب) گزینه (۲) پ) گزینه (۴) ت) گزینه (۲)</p>	
۳	<p>آ) شیمیایی / الکتریکی ب) دافعه پ) الکتریکی / آهنربای معمولی ت) موقتی</p>	
۴	<p>آ) اختلاف پتانسیل الکتریکی ب) برق گیر پ) دو برابر ت) افزایش تعداد دور سیم پیچ، افزایش ولتاژ باتری</p>	
۵	<p>آ) قسمت هایی از آهن ربا که دارای خواص مغناطیسی قوی تری هستند قطب های مغناطیسی می نامند. ب) موادی که دارای الکترون آزاد بوده و می توانند جریان الکتریکی را از خود عبور دهند.</p>	
۶	<p>اهم $R = 3$ $R = \frac{36}{12}$ $R = \frac{V}{I}$</p>	
۷	<p>شیب این نمودار برابر مقاومت است هرچه شیب بیشتر باشد مقاومت هم بیشتر است بنابراین مقاومت ۲ بیشتر است.</p>	
۸	<p>در هردو هم نام ها یکدیگر را دفع و ناهم نام ها یکدیگر را جذب میکنند. بارهای الکتریکی را می توان به تنهایی یافت اما قطب های مغناطیسی S و N همواره باهم هستند و آهن ربا ی تک قطبی وجود ندارد.</p>	
۹		



۱۰) آ) قطب B شمال و قطب های A و C قطب های جنوب
ب) دافعه

۱۱) روش مالش / دافعه زیرا هردو قطب همنام هستند (هردو قطب S هستند).

۱۲) قطب X قطب N و قطب Y قطب S خواهد بود.
در شکل B نیرو جاذبه است.

۱۳) با نزدیک شدن جسم هم نام با الکتروسکوپ ورقه ها از هم دور می شوند.

جمع
بارم
۱۵:
نمره

نام و نام خانوادگی مصحح :

امضاء:

جزوه سیتی