نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : **نوبت اول**
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه **هشتم** شعبه
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان **۱۰/ ۱۰/ ۱۴۰۳**
شماره دانش آموزی:	**دبیرستان شهید دستغیب۱(دوره اول)**	ساعت شروع **۹ صبح**
نام درس: **فیزیک**	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان **۶۰** دقیقه
شماره صندلی:	صفحه ۱	عداد صفحه :۳

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: آقای مهاجری تاریخ و امضا نمره با حروف	نمره باعدد	تجدید نظر
	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا نمره با حروف	نمره باعدد	

ردیف		بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید(هر مورد ۵/ نمره)** ص ☐ غ ☐ ۱- شیشه در اثر مالش با پارچه ابریشمی بار مثبت بدست می آورد ۲- در باردار کردن به روش تماس بار میله و کره فلزی هم نام هستند ۳- واحد اندازه گیری مقاومت الکتریکی آمپر است ۴- قطبی از قطب نما که همیشه در جهت شمال جغرافیایی را نشان می دهدS است	۲
۲	**عبارت‌های زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید(هر مورد ۵/ نمره)** ۵ – الکتروسکوپ بر اساس .....کار می کند(دافعه بار هم نام -جاذبه بار ناهمنام) ۶- آمپر سنج در مدار به صورت .....قرار می گیرد (موازی - متوالی) ۷- جهت قراردادی جریان الکتریکی .....جهت حرکت الکترون است(هم جهت-مخالف) ۸-مدار لامپ های خانه نسبت به هم.....است.(موازی-متوالی)	۲
۳	**۹- بار دار شدن یک جسم در اثر مالش در اثر انتقال .....است** ۱- الکترون ☐ ۲-پروتون ☐ ۳- نوترون ☐ ۴- هیچکدام ☐ **۱۰- بر روی بدنه الکتروسکوپ درجه بندی وجود دارد که فاصله آنها از پایین به بالا.....می شود** الف: کم ☐ ب: ۲زیاد ☐ ج: بدون تغییر ☐ د: ابتدا کم و بعد زیاد ☐ **۱۱- عامل شارش بار الکتریکی در مدار .....است** ۱- اختلاف پتانسیل ☐ ۲-مولد ☐ ۳-جریان الکتریکی ☐ ۴- مقاومت الکتریکی ☐ **۱۲-تفاوت مهم قطب های الکتریکی و مغناطیسی کدام یک از موارد زیر است؟** ۱-قطب هم نام یکدیگر را دفع می کنند ☐ ۲-قطب ناهمنام یکدیگر را جذب می کنند ☐ ۳-بر خلاف قطب الکتریکی, قطب های مغناطیسی را نمی توان جدا کرد ☐ ۴-همه موارد ☐ **ادامه سوالات در صفحه بعد**	۲

www-kanoon-ir

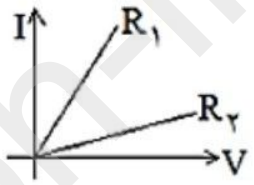
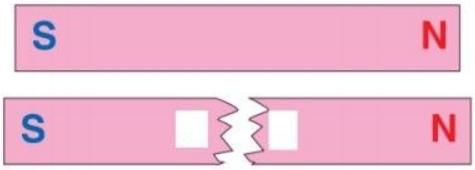
ردیف		بارم
	سوالات کوتاه پاسخ	
۱۳	**آزمایش الکتریسیته ساکن در هوای خشک بهتر جواب می دهد یا مرطوب؟ چرا ؟**	/۷۵
۱۴	**جدا کردن الکترون از اتم راحت تر است یا پروتون ؟چرا؟**	/۷۵
۱۵	**در مدارهای متوالی با زیاد شدن لامپ ها روشنایی آنها چگونه تغییر می کند؟**	/۵
۱۶	**به کمک اهنربا ,دو روش تعیین جهت جغرافیایی را توضیح دهید**	۱
۱۷	**دو کره فلزی هم اندازه فلزی که دارای بار های ۸ کولن و ۱۶ کولن هستند, را به یکدیگر تماس می دهیم.: بار هر کره بعد از تماس را بدست آورید؟**	/۷۵
۱۸	**بار دار کردن یک الکتروسکوپ به روش القا را با رسم شکل نشان دهید؟ (در صورتی که بار میله منفی باشد**	۱
۱۹	**اختلاف پتانسیل دو سر یک مقاومت ۱۰۰ اهمی را چقدر تغییر دهیم تا جریان الکتریکی آن نیم آمپر تغییر کند؟(نوشتن فرمول الزامی است) (۷۵/ نمره)**	/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : **نوبت اول**
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه **هشتم** شعبه
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان **۱۰/ ۱۰/ ۱۴۰۳**
شماره دانش آموزی:	**دبیرستان شهید دستغیب۱(دوره اول)**	ساعت شروع **۹ صبح**
نام درس: **فیزیک**	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان **۶۰** دقیقه
شماره صندلی:	صفحه ۳	عداد صفحه :۳

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: آقای مهاجری	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره باعدد
	تاریخ و امضا نمره با حروف		تاریخ و امضا نمره با حروف

ردیف		بارم
۲۰	مقاومت الکتریکی کدام رسانا بیشتر است  	/۷۵
۲۱	شدت جریان عبوری از رسانای ۱ , دو برابر رسانای ۲ و مقاومت اکتریکی آن نصف مقاومت الکتریکی رسانای ۲ است, نسبت اختلاف پتانسیل جسم ۱ به ۲ را بدست آورید؟	/۷۵
۲۲	بار الکتریکی جسمی ۸ میکروکولن است الف: کمبود الکترون دارد یا زیادی الکترون ب: تعداد الکترون های جابجا شده را بدست آورید	۱/۲۵
۲۳	در شکل زیر نام هر کدام از قطب ها را در جای خالی قرار دهید؟  	/۵
۲۴	آیا سیم های حامل جریان الکتریکی در اطراف خود میدان مغناطیسی دارند؟	/۵

www-kanoon-ir

نام: محمدصدرا وطنی - ۹۷ منطقه ۱ نام خانوادگی: دندانپزشکی تهران نام پدر : شماره دانش آموزی: نام درس: **فیزیک** شماره صندلی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز **دبیرستان شهید دستغیب۱(دوره اول)** (مهر آموزشگاه) صفحه ۱	نوبت امتحانی : **نوبت اول** پایه **هشتم** شعبه تاریخ امتحان **۱۰/ ۱۴۰۳/۱۰** ساعت شروع **۹ صبح** مدت امتحان **۶۰** دقیقه عداد صفحه :۳

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: آقای مهاجری نمره باعدد تاریخ و امضا نمره با حروف	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره باعدد تاریخ و امضا نمره با حروف

ردیف		بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید(هر مورد ۵/ نمره)** ص غ ۱- شیشه در اثر مالش با پارچه ابریشمی بار مثبت بدست می آورد ☑ ☐ ۲- در باردار کردن به روش تماس بار میله و کره فلزی هم نام هستند ☑ ☐ ۳- واحد اندازه گیری مقاومت الکتریکی آمپر است ☐ ☑ ۴- قطبی از قطب نما که همیشه در جهت شمال جغرافیایی را نشان می دهدS است ☐ ☑	۲
۲	**عبارت‌های زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید(هر مورد ۵/ نمره)** ۵ – الکتروسکوپ بر اساس .....کار می کند(دافعه بار هم نام -جاذبه بار ناهمنام) ۶- آمپر سنج در مدار به صورت .....قرار می گیرد (موازی - متوالی) ۷- جهت قراردادی جریان الکتریکی .....جهت حرکت الکترون است(هم جهت-مخالف) ۸-مدار لامپ های خانه نسبت به هم.....است.(موازی-متوالی)	۲
۳	**۹- بار دار شدن یک جسم در اثر مالش در اثر انتقال .....است** ۱- الکترون ☑ ۲-پروتون ☐ ۳- نوترون ☐ ۴- هیچکدام ☐ **۱۰- بر روی بدنه الکتروسکوپ درجه بندی وجود دارد که فاصله آنها از پایین به بالا.....می شود** الف: کم ☐ ب: ۲زیاد ☑ ج: بدون تغییر ☐ د: ابتدا کم و بعد زیاد ☐ **۱۱- عامل شارش بار الکتریکی در مدار .....است** ۱- اختلاف پتانسیل ☑ ۲-مولد ☐ ۳-جریان الکتریکی ☐ ۴- مقاومت الکتریکی ☐ **۱۲-تفاوت مهم قطب های الکتریکی و مغناطیسی کدام یک از موارد زیر است؟** ۱-قطب هم نام یکدیگر را دفع می کنند ☐ ۲-قطب ناهمنام یکدیگر را جذب می کنند ☐ ۳-بر خلاف قطب الکتریکی, قطب های مغناطیسی را نمی توان جدا کرد ☐ ۴-همه موارد ☑ **ادامه سوالات در صفحه بعد**	۲

www-kanoon-ir

سوالات کوتاه پاسخ

۱۳ آزمایش الکتریسیته ساکن در هوای خشک بهتر جواب می دهد یا مرطوب؟ چرا ؟ /۷۵

هوای خشک - در هوای مرطوب به علت وجود آب در هوا مولکول های آب می تواند هنگام تماس با وسایل آزمایش بار الکتریکی موجود در این وسایل را با خودش ببرد و اینکه آب رسانای الکتریسیته است.

۱۴ جدا کردن الکترون از اتم راحت تر است یا پروتون ؟چرا؟ /۷۵

الکترون - زیرا پروتون ها در هسته اتم به صورت محکم و ثابت قرار گرفته ولی الکترون ها در مدارهای دور هسته در چرخش هستند و راحت می توان آن ها را جابه جا کرد.

۱۵ در مدارهای متوالی با زیاد شدن لامپ ها روشنایی آنها چگونه تغییر می کند؟ به دلیل افزایش مقاومت کل جریان کمتر شده و روشنایی آن ها کمتر می شود. /۵

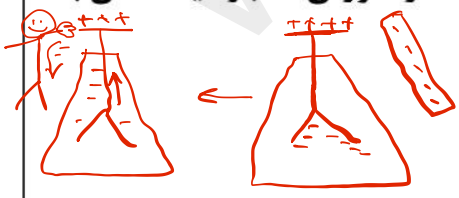
۱۶ به کمک اهنربا ,دو روش تعیین جهت جغرافیایی را توضیح دهید ۱ یک آهنربای میله ای را با نخ آویزان می کنیم تا راحت در گردش باشد قطب N به سمت شمال جغرافیایی و S به سمت جنوب جغرافیایی قرار می گیرد.

۲ می توانیم یک صفحه یونولیتی را روی آب شناور کنیم و یک آهنربای میله ای را روی آن بخوابانیم. قطب N به سمت شمال جغرافیایی و قطب S به سمت جنوب جغرافیایی قرار می گیرد. ۱

۱۷ دو کره فلزی هم اندازه فلزی که دارای بار های ۸ کولن و ۱۶ کولن هستند, را به یکدیگر تماس می دهیم.: بار هر کره بعد از تماس را بدست آورید؟ /۷۵

$$\frac{q_1+q_2}{2} = \frac{8+16}{2} = 12C$$

۱۸ بار دار کردن یک الکتروسکوپ به روش القا را با رسم شکل نشان دهید؟ (در صورتی که بار میله منفی باشد ۱



میله با بار منفی را به کلاهک نزدیک کرده سپس بارهای مثبت در کلاهک قرار گرفته و بارهای منفی در ورقه ها قرار می گیرد و از هم فاصله می گیرند. در همین حین انگشت خود را روی کلاهک قرار می دهیم و بارهای منفی ورقه ها از طریق دست ما به زمین منتقل می شود و میله را دور می کنیم. الکتروسکوپ دارای بار مثبت می شود.

۱۹ اختلاف پتانسیل دو سر یک مقاومت ۱۰۰ اهمی را چقدر تغییر دهیم تا جریان الکتریکی آن نیم آمپر تغییر کند؟(نوشتن فرمول الزامی است) (۷۵/ نمره) /۷۵

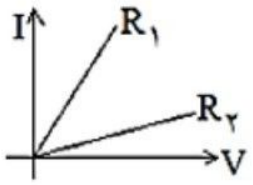
$I = \frac{V}{R}$ $\quad \frac{1}{2} = \frac{\Delta V}{100} \rightarrow$ ۵۰ ولت تغییر کند

ادامه سوالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : **نوبت اول**
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه **هشتم** شعبه
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان **۱۴۰۳/۱۰/ ۱۰**
شماره دانش آموزی:	**دبیرستان شهید دستغیب۱(دوره اول)**	ساعت شروع **۹ صبح**
نام درس: **فیزیک**	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان **۶۰** دقیقه
شماره صندلی:	صفحه ۳	عداد صفحه :۳

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: آقای مهاجری	نمره باعدد	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره باعدد
	تاریخ و امضا نمره با حروف			تاریخ و امضا نمره با حروف

ردیف		بارم
۲۰	مقاومت الکتریکی کدام رسانا بیشتر است $R_2 \frac{S}{\xi} \rightarrow R_2 > R_1$ 	/۷۵
۲۱	شدت جریان عبوری از رسانای ۱ , دو برابر رسانای ۲ و مقاومت اکتریکی آن نصف مقاومت الکتریکی رسانای ۲ است, نسبت اختلاف پتانسیل جسم ۱ به ۲ را بدست آورید؟ $\frac{V_1}{V_2} = \frac{R_1}{R_2} \times \frac{I_1}{I_2} \rightarrow \frac{V_1}{V_2} = \frac{1}{2} \times \frac{I}{I} = 1$	/۷۵
۲۲	بار الکتریکی جسمی ۸ میکروکولن است الف: کمبود الکترون دارد یا زیادی الکترون کمبود الکترون ب: تعداد الکترون های جابجا شده را بدست آورید $q = n.e \rightarrow 8\times10^{-6} = n \times 1{,}6\times10^{-19} = 5\times10^{13}$ الکترون	۱/۲۵
۲۳	در شکل زیر نام هر کدام از قطب ها را در جای خالی قرار دهید؟ 	/۵
۲۴	آیا سیم های حامل جریان الکتریکی در اطراف خود میدان مغناطیسی دارند؟ بله	/۵