نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	نام درس: فیزیک
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱	تاریخ امتحان: ۱۰/ ۱۰/ ۱۴۰۳
پایه: هشتم	دبیرستان استعداد های درخشان نوشاد	روز امتحان:
شعبه: ..... شماره صندلی:	(شهید دستغیب ۲)	وقت: ۶۰ دقیقه تعداد صفحه:

ردیف	تصحیح	نام دبیر: امضاء	نمره به عدد:	نمره به حروف:	تاریخ و	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 بار دار دار 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 دهد**S** است	☐	☐

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)

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 ☐ د:همه موارد ☐

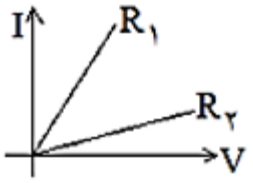
۴ آزمایش الکتریسیته ساکن در هوای خشک بهتر جواب می دهد یا مرطوب؟ چرا (۷۵ / نمره)

۵ جدا کردن الکترون از اتم راحت تر است یا پروتون ؟چرا؟ (۷۵/ نمره)

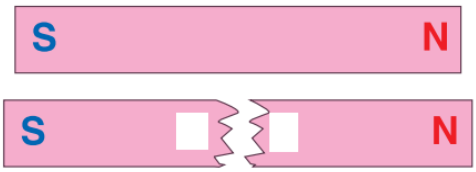
۶ در مدارهای متوالی با زیاد شدن لامپ ها روشنایی آنها چگونه تغییر می کند؟(۵/ نمره)

ادامه سوالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

۷	به کمک اهنربا , دو روش تعیین جهت جغرافیایی را توضیح دهید(۱ نمره)	
۸	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/ نمره)	
۹	بار دار کردن یک الکتروسکوپ به روش القا را با رسم شکل نشان دهید؟ (در صورتی که بار میله منفی باشد)(۱ نمره)	
۱۰	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)	
۱۱	مقاومت الکتریکی کدام رسانا بیشتر است (۵/ نمره) 	
۱۲	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/ نمره) ادامه سوالات در صفحه بعد	

www-kanoon-ir

۱۳	بار الکتریکی جسمی ۸ میکروکولن است(۱/۲۵) الف: کمبود الترون دارد یا زیادی الکترون ب: تعداد الکترون های جابجا شده را بدست آورید	
۱۴	در شکل زیر نام هر کدام از قطب ها را در جای خالی قرار دهید؟ (۵/ نمره) 	
۱۵	آیا سیم های حامل جریان الکتریکی در اطراف خود میدان مغنایسی دارند؟(۵/ نمره)	