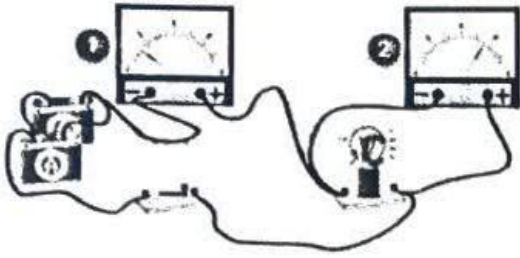


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام در سطح: فیزیک
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳		نام و نام خانوادگی:
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		دبیرستان دوره اول متوسطه اسوه		تاریخ امتحان: ۱۰/۱۸
نمره کتبی:	نمره شفاهی - عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	
مدت امتحان: ۲۰ دقیقه		مهر و امضای مدیر		

ردیف	بارم
۱	درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید. الف) نیروی الکتریکی بین دو میله ی پلاستیکی باردار، جاذبه است. ب) به تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین را صاعقه می گویند. پ) برای تعیین نوع بار جسم به کمک برق نما، فقط کافی است برق نما باردار باشد و نوع بار اهمیتی ندارد. ث) مقاومت الکتریکی در مدار، باعث کاهش شدت جریان الکتریکی می شود. درست ☐ نادرست ☐
۲	در جاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید. الف) عاملی که باعث حرکت بارهای الکتریکی بین دو نقطه در مدار می شود، است. ب) اگر بار الکتریکی اضافه ای به یک جسم داده شود، بار روی سطح خارجی جسم پخش می شود. ج) اگر جسمی در اثر مالش، تعدادی الکترون از دست بدهد، دارای می شود. ۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) تغییر کدام مورد در مقدار مقاومت یک سیم تاثیری ندارد؟ (۱) طول سیم (۲) دمای سیم (۳) ضخامت سیم (۴) اختلاف پتانسیل الکتریکی ب) نیروی الکتریکی بین دو بار الکتریکی ۱۰۰ نیوتن است. اگر مقدار یکی از بارها نصف و دیگری دو برابر شود، نیروی بین آنها چند نیوتن می شود؟ (۱) ۵۰ نیوتن (۲) ۱۰۰ نیوتن (۳) ۸۰۰ نیوتن (۴) ۲۰۰ نیوتن ۰/۵
۴	مقاومت لامپی ۵۰ اهم است و جریان عبوری از آن ۰/۲ آمپر است. اختلاف پتانسیل الکتریکی لازم برای روشن شدن این لامپ چند ولت است؟ حساب کنید به چند باتری ۲ ولتی نیاز داریم؟ ۰/۷۵
۵	کدام جمله در رابطه با تشخیص بارهای همانام صحیح است؟ الف) یک میله ی شیشه ای باردار را به میله ی ایونیت باردار آویزان، نزدیک می کنیم. ب) یک میله ی پلاستیکی باردار را به بادکنک باردار آویزان، نزدیک می کنیم. ۰/۲۵
۶	برای ایجاد بار الکتریکی منفی و دائمی در یک الکتروسکوپ چه باید کرد؟ ۰/۵

۰/۷۵	سه مورد از وظایف استخوان را بنویسید.								
۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. شیپور استاش در کدام بخش گوش قرار دارد؟ ماده ژله ای شفافی که در پشت عدسی چشم قرار دارد، چه نام دارد؟ یکی از ویژگی های فعالیت انعکاسی را نام ببرید. اندام هدف هورمون رشد کدام بخش است؟								
۰/۷۵	۷ هر یک از اعمال تنظیمی در بدن انسان را به غده مربوطه اش وصل کنید. (یک غده اضافی است) <table border="0"> <tr> <td>پانکراس</td><td>تولید اسپرم</td></tr> <tr> <td>تخمندان</td><td>تنظیم قند خون</td></tr> <tr> <td>بیضه</td><td>تنظیم کلسیم خون</td></tr> <tr> <td>پاراتیروئید</td><td></td></tr> </table>	پانکراس	تولید اسپرم	تخمندان	تنظیم قند خون	بیضه	تنظیم کلسیم خون	پاراتیروئید	
پانکراس	تولید اسپرم								
تخمندان	تنظیم قند خون								
بیضه	تنظیم کلسیم خون								
پاراتیروئید									
۰/۷۵	۸ فردی در یک موقعیت ترسناک قرار گرفته است. در رابطه با این فرد به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام غده در این فرد هورمون ترشح می کند؟ ب) این هورمون باعث ایجاد چه تغییراتی در بدن فرد می شود؟ (دو مورد)								
۰/۷۵	۹ برای هر نوع بافت ماهیچه ای صاف، اسکلتی و قلبی یک مثال بزنید. ماهیچه صاف: ماهیچه اسکلتی: ماهیچه قلبی:								

با آرزوی موفقیت

۷	اگر دومیله‌ی فلزی و پلاستیکی را با پارچه‌ی پشمی مالش دهیم. وجود بارالکتریکی را در کدام میله می‌توان با یک الکتروسکوپ بدون بار، تشخیص داد؟
۸	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید:  الف) کدام وسیله موازی بسته شده است؟ ب) کدام وسیله شدت جریان عبوری از مدار را نشان می‌دهد؟
۹	در القای الکتریکی، در ابتدا باید الکتروسکوپ باشد. در انتهای آزمایش، نوع بارالکتریکی تیغه‌های الکتروسکوپ، چنانچه با شیشه‌ی باردار، القا شده باشد چیست؟

موفق و پیروز باشید