۲۱۶

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: فیزیک
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	پایه دهم تجربی
دبیرستان دوره اول متوسطه اسوه	تاریخ امتحان: ۱۰/۱۸ — مدت امتحان: ۲۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:	
نام پدر:	نام کلاس:
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی: — جمع نمره با حروف: — نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف		بارم
۱	**درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید.** (درست / نادرست) 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 برق‌نما ، فقط کافی است برق‌نما باردار باشد و نوع بار اهمیتی ندارد. ☐ ☐ ث)مقاومت الکتریکی در مدار، باعث کاهش شدت جریان الکتریکی می‌شود. ☐ ☐	۱
۲	**درجاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید.** الف) عاملی که باعث حرکت بارهای الکتریکی بین دو نقطه در مدار می شود، ..... است. ب) اگر بار الکتریکی اضافه‌ای به یک جسم ..... داده شود ، بار روی سطح خارجی جسم پخش می‌شود. ج) اگر جسمی در اثر مالش، تعدادی الکترون از دست بدهد، دارای ..... می‌شود.	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 بارالکتریکی 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
٤	**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 همنام صحیح است؟** الف) یک میله‌ی شیشه ایی باردار را به میله‌ی ابونیت باردار آویزان، نزدیک می‌کنیم. ب)یک میله‌ی پلاستیکی باردار را به بادکنک باردار آویزان، نزدیک می‌کنیم.	۰/۲۵
٦	**برای ایجاد بارالکتریکی منفی و دائمی در یک الکتروسکوپ چه باید کرد؟**	۰/۵

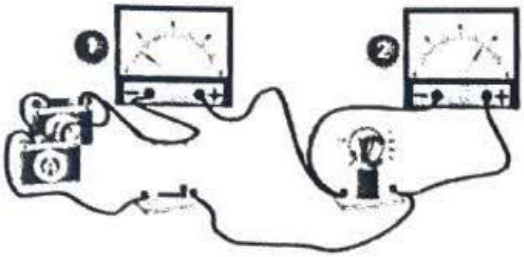
www-kanoon-ir

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

	سه مورد از وظایف استخوان را بنویسید.	۰/۷۵
	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؟	۱
۷	**هر یک از اعمال تنظیمی در بدن انسان را به غده مربوطه اش وصل کنید .(یک غده اضافی است)** تولید اسپرم — پانکراس تنظیم قند خون — تخمدان تنظیم کلسیم خون — بیضه 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	۰/۷۵

www-kanoon-ir

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

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

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com