

آموزش و پرورش منطقه ۱۲		دبیرستان متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی		نام و نام خانوادگی: .....	
مهر:		امتحانات ترم اول (۹۵-۱۳۹۴)		شماره: .....	
زمان: ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۲۳	نام دبیر: جواد احمدی شعار	امتحان: فیزیک	پایه: هشتم کلاس: .....	

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
--------------	---------------	-------------

بارم	الف) جاهای خالی
------	-----------------

۲	الف) آب خالص رسانای جریان الکتریکی ..... ب) در جسم با بار مثبت تعداد الکترون ها از پروتون های آن ..... است. ج) برای حفاظت از ساختمان بلند از خطر برخورد آذرخش از ..... استفاده می شود. د) در آهن ربا، قطبی را که به سمت شمال جغرافیایی می ایستد، قطب ..... و قطبی را که به سمت جنوب جغرافیایی می ایستد، قطب ..... می گویند.
---	--

ب) صحیح و غلط	
---------------	--

۲	الف) وقتی دو جسم با یکدیگر مالش داده می شوند معمولاً به یکدیگر نیرو وارد می کنند. ص ( ) غ ( ) ب) هسته ی اتم از ذره های ریزی به نام الکترون و پروتون تشکیل شده است. ص ( ) غ ( ) ج) وقتی الکتروسکوپ بدون بار است ورقه های آن به هم نزدیک هستند. ص ( ) غ ( ) د) نارسانا ها نمی توانند جریان الکتریکی را از خود عبور دهند. ص ( ) غ ( )
---	---

ج) مفاهیم زیر را تعریف کنید	
-----------------------------	--

۳	الف) القای مغناطیسی:  ب) ولت سنج:  ج) الکترون آزاد:
---	---

د) پاسخ کوتاه دهید	
--------------------	--

۳	الف) منظور از آهنربای الکتریکی چیست؟  ب) انرژی لازم برای ایجاد اختلاف پتانسیل درون باتری چگونه حاصل می گردد؟  ج) چه تفاوتی بین قطب های آهنربا و بارهای الکتریکی وجود دارد؟
---	--

هـ) به سوالات پاسخ کامل دهید.

۷

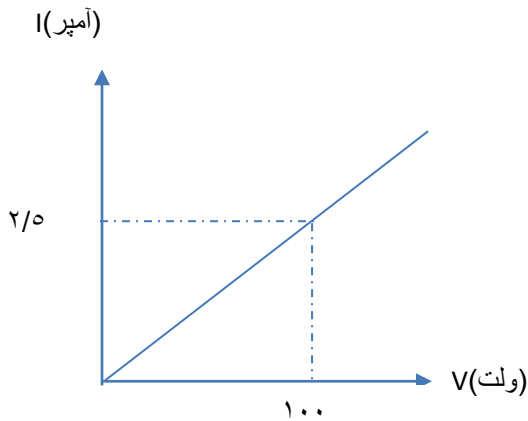
الف) مقدار انرژی که باهای الکتریکی می گیرند، بستگی به اختلاف پتانسیل باتری دارد. این جمله به چه معنی است؟

ب) با استفاده از الکتروسکوپ چگونه می توان نوع بار یک ماده را تعیین کرد؟

ج) چرا در جرثقیل های بزرگ به جای آهنرباهای دائمی از آهن رباهای الکتریکی استفاده می گردد؟

د) چه طور می توان قدرت یک آهن ربای الکتریکی را افزایش داد؟ (دو مورد بیان کنید)

هـ) با استفاده از نمودار زیر مقاومت مدار را مشخص کنید.



موفق باشید