



استان آذربایجان شرقی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ تبریز
دبیرستان غیردولتی کلام نو

نام :

نام خانوادگی :

مدت آزمون : ۳۰ دقیقه

آزمون درس فیزیک هشتم دی ماه ۱۴۰۱

ردی ف	سوالات	بار م
۱	جاهای خای را پر کنید الف) بار الکترون و بار پروتون و بار نوترون می باشد. ب) وسیله ای برای تشخیص بار دار بودن و نبودن اجسام است.	۱ 1
۲	رسانا و نا رسانای الکتریکی را توضیح دهید؟	۱ 1
۳	روش القای الکتریکی را با رسم شکل توضیح دهید؟	1 ۱
۴	تفاوت قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی چیست؟	۲
۵	چگونه می توان آهن ربای الکتریکی ساخت؟	۲ 1
۶	روش های بار دار کردن اجسم را فقط نام ببرید؟	۱

۷	اگر لامپی با مقاومت ۵ اهم را به اختلاف پتانسیل ۲۵ ولت وصل کنیم چند امپر جریان از آن عبور خواهد کرد؟	۱
۸	الکترون ازاد چیست؟	۱

پاسخنامه

سوال ۱

الف) مثبت-منفی-خنثی
ب) الکتروسکوپ

سوال ۲

وسایلی که جریان الکتریکی را از خود عبور می دهند رسانا نام دارند و اجسامی که از خود عبور نمی دهند نارسانا می نامند

سوال ۳

اگر یک نافلز مثل میله ی پلاستیکی با بار منفی را به کره ی فلزی با بار خنثی نزدیک کنیم بارهای مثبت و منفی کره ی فلزی از هم جدا می شوند و با وصل سیم ارت به سمت الکترون ها آنها را به زمین انتقال می دهیم و کره ی با بار مثبت به روش القا به دست می اوریم.

سوال ۴

بارهای الکتریکی را می توان بدون حضور دیگری در مکانی نگه داشت ولی قطب های مغناطیسی را نمی توان بدون هم داشت باید دو قطب کنار هم باشند

سوال ۵

اگر یک میخ آهنی را با سیم پیچ ببیچیم به دو سر سیم را به باتری و کلید وصل کنیم با وصل کلید میخ آهنی به آهن ربا تبدیل می شود و وسایل آهنی را جذب می کند

سوال ۶

القا-مالش-تماس

سوال ۷

$$I = \frac{V}{R} = \frac{25}{5} = 5$$

سوال ۸

در فلزات الکترون های مدار اخر از اتم جدا می شوند و می توانند ازادانه درفلز حرکت کنند به ان ها الکترون ازاد می گویند

