

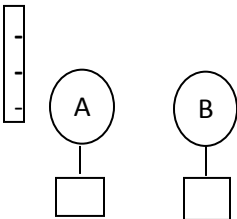
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: پایه: شعبه: تاریخ: آزمون فصل دوم و سوم

ردیف	نمره
1	جملات زیر رابه دقت بخوانید و مشخص کنید کدام عبارت صحیح و کدام غلط میباشد. (1) هر چه ولتاژ دو سر مدار را زیادتر کنیم، شدت جریان الکتریکی بیشتر می شود. درست غلط (2) آزمایشات الکتروسکوپ باید در هوای مرطوب انجام شود. درست غلط (3) آمپر سنج در مدار به صورت موازی قرار می گیرد. درست غلط
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (1) در حالت عادی تعداد الکترون های هر اتم با تعداد آن برابر است. (2) یکای شدت جریان الکتریکی می باشد. (3) نیروی بین دو میله شیشه ای از نوع و نیروی بین بادکنک و میله شیشه ای می باشد.
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (1) مقاومت الکتریکی را با چه وسیله ای اندازه می گیرند؟ الف) اهم متر ب) ولت سنج ج) آمپر سنج د) ولت متر (2) در کدام یک از روشهای باردار کردن اجسام هر دو جسم دارای بار همنام می شدند؟ الف) القا ب) مالش ج) تماس د) القا و تماس (3) بار دار شدن اتم از طریق انتقال چه ذره ای صورت می گیرد؟ الف) نوترون ب) الکترون ج) پروتون د) الکترون و نوترون (4) اگر شانه بارداری را به آبی که شیر اب جاریست نزدیک کنیم چه روی می دهد؟ الف) آب به سمت شانه جذب می شود. ب) آب از شانه دور می شود ج) تغییری ایجاد نمی شود د) هر کدام ممکن است اتفاق بیفتد. (5) کدام یک از اجسام زیر دارای الکترون آزاد زیادی می باشد؟ الف) شیشه ب) چوب ج) پارچه د) مس
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. (1) چگونه می توان به وجود یا عدم وجود بار در الکتروسکوپ پی برد؟..... (2) ابرها چگونه دارای بار الکتریکی می شوند؟..... (3) چه عاملی سبب شارش بارهای الکتریکی بین دو نقطه از یک مدار می شوند؟..... (4) چرا اجسام نارسانا(عایق) نمیتوانند بارهای الکتریکی را از خود عبور دهند؟..... (5) مسیر حرکت الکترون ها در مدار چگونه است؟..... (6) الکترونی که در دورترین فاصله از هسته اتم واقع شده است چه نام دارد؟.....

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: پایه: شعبه: تاریخ: آزمون فصل دوم و سوم

5	مفاهیم زیر را تعریف کنید. (الف) القا بار الکتریکی: (ب) آذرخش: (ج) مقاومت الکتریکی:	1.5
6	در اثر مالش پارچه پشمی با میله پلاستیکی الکترون از کدام جسم کنده می شود و کدام جسم دارای بار منفی و کدام جسم دارای بار مثبت می شود؟ توضیح دهید	1.5
7	چگونه می توانیم به وسیله یک الکتروسکوپ نشان دهیم یک جسم باردار است یا خیر؟	75/.
8	در شکل زیر میله با بار منفی را به کره A نزدیک کرده، سپس دو کره را از هم دور می کنیم. طرز قرار گرفتن بارها را بر روی کره ها رسم کنید (در دو مرحله رسم کنید) و علت قرار گرفتن بارها را بنویسید.	1.25
		
9	علامت اختصاری را در موارد زیر رسم کنید. (الف) مقاومت (.....) (ب) کلید (.....)	1
10	مسایل زیر را با نوشتن فرمول و یکا محاسبه نمایید. (1) دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ 220 v وصل است. اگر مقاومت لامپ 484 اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ (2) اگر اختلاف پتانسیل لازم برای روشن کردن لامپ یک چراغ قوه 3.6 ولت باشد و شدت جریان عبوری 4/ امپر باشد. مقاومت الکتریکی آن چند اهم است؟	2