درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را





برای دریافت کد جایزه کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

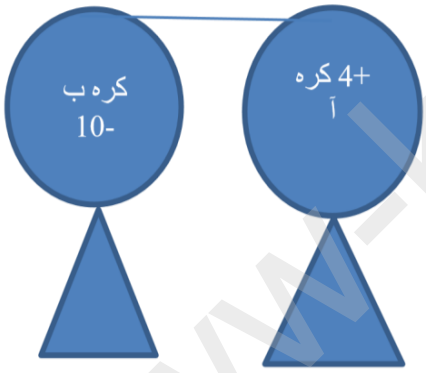
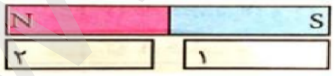
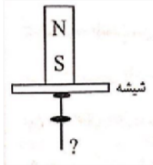
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

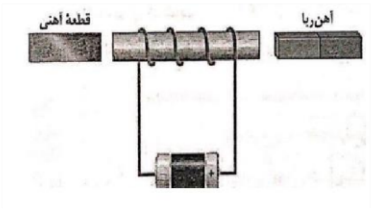
نام و نام خانوادگی: | بسمه تعالی | تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۰۹/۱۱

اداره آموزش و پرورش شهر تهران

نام دبیر: | دبیرستان متوسطه اول عرفان | نام درس:علوم هشتم

سوال	عنوان سوال	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف-مقاومت الکتریکی را با دستگاهی به نام .....اندازه گیری میکنند . ب-قطب S قطب نما در جهت قطب .....مغناطیس زمین قرار میگیرد .	1
2	جدول زیر را کامل کنید . دوجسمی که به هم مالش میدهیم. | جسمی که الکترون از دست میدهد و بار مثبت میشود. | جسمی که الکترون میگیرد و بار منفی میشود . شانه پلاستیکی و مو | | میله شیشه ای و پارچه ابریشمی | |	1
3	با توجه به شکل داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید . الف-جهت جریان واقعی را مشخص کنید . ب- جهت جریان قراردی را مشخص کنید . ج-دو کره رسانا بعد از تماس چه نوع و چه مقدار بار میابند ؟ 	2
4	مطابق شکل آهن ربایی به دو نیم تقسیم شده است ، قطب های 1و2 در شکل ایجاد شده چه قطب هایی میباشند ؟ چرا؟ 	1
5	الف- در شکل مقابل از چه روشی برای ساخت آهن ربا استفاده شده است ؟ ب-نوک میخ پایینی چه قطبی میباشد ؟ ج-اگر میخ ها را بدون واسطه به آهن ربا بچسبانیم نتیجه پاسخ قسمت الف و ب آیا تغییر خواهد کرد ؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید . 	2

www.kanoon.ir

6	در شکل زیر آهن ربای الکتریکی ،قطعه آهنی و آهن ربا را به خود جذب میکند ،اگر قطب های باطری را در اتصال جابه جا کنم در جاذبه قطعه آهنی و آهن ربا ،مجدد چه حالتی رخ خواهد داد ؟  	1
7	دو سر یک لامپ را به اختلاف پتانسیل 220 ولت وصل کرده ایم ،اگر مقاومت این لامپ 110 اهم باشد ، چند آمپر جریان از لامپ خواهد گذشت ؟ (در حل مسئله نوشتن فرمول و واحد اندازه گیری جواب آخر الزامی است).	1.5
8	در موتور الکتریکی چه تبدیل انرژی صورت میگیرد ؟ یک کابرد از موتور الکتریکی در وسایل نام ببرید .	/5.

نمره برگه	با حروف:	نام و نام خانوادگی مصحح:
	با عدد:	امضا