

علوم تجربی فیزیک - شیمی

۱- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) شکر یک ماده مخلوط می باشد. (۲) دوغ یک ماده ناخالص می باشد. (۳) آب مقطر یک مخلوط است. (۴) مس یک ماده ناخالص می باشد.

۲- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) در حالت عادی، در همه اجسام تعداد بارهای مثبت بیشتر از بارهای منفی است.

- (۲) در حالت عادی، همه اجسام خشی می باشند و به یکدیگر نیرو وارد می کنند.

- (۳) تمام اجسام بردار، خاصیت مغناطیسی دارند.

- (۴) اجسام غیرخشی، به یکدیگر نیرو وارد می کنند.

۳- با مالش پارچه پشمی به میله پلاستیکی، به ترتیب از راست به چپ، بار پارچه و میله کدام می شود؟

- (۱) مثبت، منفی (۲) منفی، مثبت (۳) منفی، خشی (۴) مثبت، خشی

۴- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) قطب های مغناطیسی را قطب های مثبت و منفی می نامند.

- (۲) مس جذب آهن ربا می شود. (۳) سیم حامل جریان، در اطراف خود، خاصیت مغناطیسی دارد.

۵- گزینه صحیح کدام است؟

- (۱) قطب آهربای مغناطیسی را که به طرف شمال جغرافیایی می استد، قطب N می نامند.

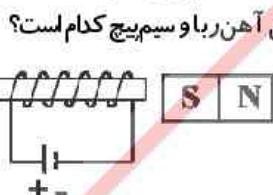
- (۲) قطب آهربای مغناطیسی را که به طرف شمال جغرافیایی می استد، قطب S می نامند.

- (۳) قطب آهربای مغناطیسی را که به طرف جنوب جغرافیایی می استد، قطب N می نامند.

- (۴) قطب های آهربای، به سمت شمال و جنوب مغناطیسی متمایل نمی شوند.

۶- در اثر تجزیه آب اکسیژن گاز حاصل می شود که زغال نیم افروخته را شعله ورتر می کند.

- (۱) کربن مونوکسید (۲) اکسیژن (۳) متان (۴) کربن دی اکسید



(۱) گرمای و نور

(۲) پارافین

- (۱) دافعه

- (۲) خشی

- (۳) جاذبه

- (۴) دافعه سپس جاذبه

۷- در سوختن شمع، کدام فرآورده تولید نمی شود؟

- (۱) بخار آب (۲) کربن دی اکسید

۸- کدام گزینه جمله زیر را به درستی کامل می کند؟

با اضافه کردن قرص جوشان ویتامین C به آب

- (۱) دمای آب افزایش می باید. (۲) تغییر فیزیکی گرمایی رخ می دهد. (۳) مقداری گاز تولید می شود.

- (۴) تغییر شیمیایی گرماده رخ می دهد.