

۱. میله ای بارداری به کلاهی الکتروسکوپ خنثی نزدیک می کنم در حالت ورقه های الکتروسکوپ چه تغییری ایجاد می شود؟

الف : ورقه ها به هم نزدیک می شود.      ب : در حرکت ورقه ها تغییری ایجاد نمی آید.

ج : ورقه ها از هم دور می شوند.      د : ورقه ها از هم دور سپس به هم نزدیک می شوند.

۴. میله ای پلاستیکی بارداری را به کلاهک الکتروسکوپ با بار مثبت به آن نزدیک می کنیم، در حالت ورقه های برق نما چه تغییری به وجود می آید؟

الف : به هم نزدیک میشوند.      ب : بیش تر از هم دور میشوند.

ج : تغییری نمیکند.      د : ابتدا به هم نزدیک و سپس دور میشوند.

۵. برق نما دارای بار مثبت است. میله ای مجهول را به آن نزدیک می کنیم، ورقه های آن از هم دورتر می شوند. میله چه باری دارد؟

الف : بار مثبت.      ب : میله بدون بار است.

ج : نمی توان پیش بینی کرد.      د : بار منفی.

۷. میله ای شیشه ای بارداری را به کلاهک الکتروسکوپ با بارمنفی نزدیک میکنیم در حالت ورقه های برق نماچه تغییری به وجود آید؟

الف : بیشتر از هم دور می شوند.      ب : به هم نزدیک می شوند.

ج : تغییری نمی کند.      د : ابتدا به هم نزدیک و سپس دور می شود.

۸. شانه ی پلاستیکی بارداری را به کلاهک الکتروسکوپ خنثی نزدیک می کنیم، در حالت ورقه های الکتروسکوپ چه تغییری ایجاد میشود؟

الف : ورقه ها به هم نزدیک می شوند.      ب: در حرکت ورقه ها تغییری بوجود نمی آید.

ج : ورقه ها از هم دور می شوند.      د : ورقه ها از هم دور و سپس به هم نزدیک می شوند.

۹. جسم باردارمنفی را به کلاهک الکتروسکوپ بدون بار نزدیک کرده و بدون تماس با آن در کنارش نگه می داریم ورقه های الکتروسکوپ از هم دور می شوند. در این حالت بار کلاهک و بار ورقه ها به ترتیب:

الف : مثبت، مثبت.      ب : مثبت، منفی.      ج : منفی، مثبت.      د : منفی، منفی.

۱۰- کدام یک از موارد زیر دارای الکترون های آزاد بوده و به عنوان رسانا در مدار استفاده می شود؟

الف : مس.      ب : پلاستیک.      ج : شیشه.      د : سرامیک.

۱- کدام یک از موارد زیر به روش مالش بار دار می شوند؟

۱- کاغذ

۲- آهن

۳- مس

۴- پلاستیک

۴- در روش القاء همواره بار جسم.....القاء کن و در روش تماس بار ..... جسم در تماس است .

۱-مخالف-موافق      ۲-مشابه-مخالف      ۳-مخالف-مخالف      ۴-موافق-موافق

۵- در بار دار شدن اتم ها کدام ذره منتقل می شود ؟

۱-الکترون      ۲-پروتون      ۳-نوتون      ۴-به جنس ماده بستگی دارد