

علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

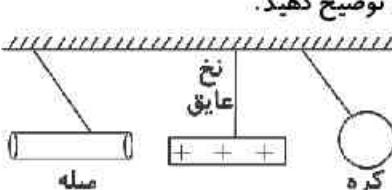
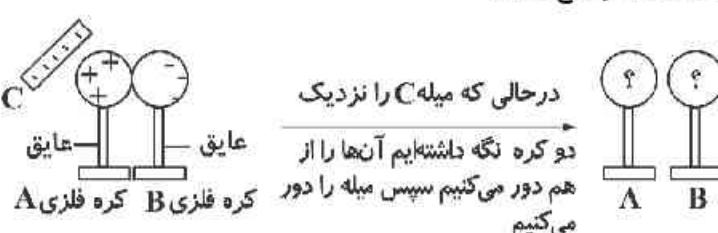
زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۸/۷/۱۴۰۱

مؤسسه علمی آموزشی علوی

ردیف	سؤالات فیزیک همگام ۱ هشتم متوسطه	بازم
۱	<p>هر عبارت را به واژه مربوط به آن وصل کنید.</p> <p>(الف) نیروی الکتریکی بین دو میله شیشه‌ای بادار مثبت از این نوع است.</p> <p>(ب) بار الکتریکی الکترون است.</p> <p>(پ) جسمی که تعداد بارهای مثبت آن بیشتر از بار منفی است.</p> <p>(ت) نیروی یعنی میله پلاستیکی بلدر منفی و میله شیشه‌ای بلدر مثبت از این نوع است.</p> <p>(خ) خنثی</p>	۲ نمره
۲	<p>جملات درست و یا نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) جسمی که دارای بار منفی است، یعنی پرتوونهای آن کاهش یافته است.</p> <p>(ب) پارچه پشمی در حالت عادی و بدون مالش دارای تعداد پرتوونهای بیشتر از الکترون هاست.</p> <p>(پ) در مالش یک میله پلاستیکی با پارچه پشمی الکترون‌ها منتقل می‌شوند.</p> <p>(ت) در قاشق چوبی، الکترون آزاد وجود دارد.</p>	۲ نمره
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) میله شیشه‌ای با کیسه پلاستیکی و میله پلاستیکی با پارچه پشمی مالش داده می‌شود. در انتهای کار بار پارچه پشمی و کیسه پلاستیکی به ترتیب کدام است؟</p> <p>(۱) منفی - منفی (۲) مثبت - منفی (۳) منفی - مثبت (۴) مثبت - مثبت</p> <p>(ب) رسانای A در ابتدا خنثی و رسانای B دارای بار منفی است. این دو رسانا به هم تماس داده می‌شود، بلر نهایی دو رسانا کدام خواهد بود؟</p> <p>(۱) A: مثبت - B: منفی (۲) A: منفی - B: مثبت</p> <p>(۳) A: منفی - B: منفی (۴) A: منفی - B: مثبت</p> <p>(پ) کدامیک از گزینه‌های زیر درست است؟</p> <p>(۱) اگر میله پلاستیکی بلدر مثبت را به خردگاهی کلاغذ نزدیک کنیم، آنها را دفع می‌کند.</p> <p>(۲) اگر میله پلاستیکی بلدر مثبت را به خردگاهی کلاغذ نزدیک کنیم، آنها را جذب می‌کند.</p> <p>(۳) اگر میله پلاستیکی باردار شده با پارچه پشمی را به میله شیشه‌ای باردار مثبت نزدیک کنیم، یکدیگر را دفع می‌کنند.</p> <p>(۴) دو میله پلاستیکی باردار شده با پارچه ابریشمی، همدیگر را جذب می‌کنند.</p> <p>(ت) در شکل زیر، میله باردار منفی را به یک جسم رسانا که روی پایه عایق قرار دارد نزدیک می‌کنیم. سپس نوک انگشت دستمان را به یک گوش رسانا تماس می‌دهیم. چه باری توسط دست تخلیه می‌شود؟</p> <p>(۱) مثبت</p> <p>(۲) منفی</p> <p>(۳) هیچ نوع باری</p> <p>(۴) هم بارهای مثبت و هم بارهای منفی</p>	۲ نمره



۱۴۰۱/۷/۱۸	جهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.
۱۱ نمره	<p>الف) در یک اتم در حالت عادی تعداد با تعداد برابر است.</p> <p>ب) جسم A در اثر مالش با جسم B دارای بار مثبت شده است. در این اتفاق تعدادی از جسم به جسم B منتقل شده است و جسم B دارای بار می‌شود. اگر به جسم B، یک میله شیشه‌ای مثبت را نزدیک کنیم همیگر را می‌کنند.</p> <p>پ) ولستگی الکترون‌های جسم از ولستگی الکترون‌های جسم به هسته خود بیشتر است. (مسی - پلاستیکی)</p> <p>ت) با استفاده از می‌توانیم نوع بلر یک جسم را تعیین کنیم.</p>
۱۲ نمره	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) الکترون آزاد:</p> <p>ب) رسانای الکتریکی:</p>
۱۳ نمره	<p>با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) بار الکتریکی کره و میله را تعیین کنید.</p> <p>ب) اگر کره و میله را به هم نزدیک کنیم چه اتفاقی می‌افتد؟ پاسخ خود را توضیح دهید.</p>
۱۴ نمره	 <p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) بلر نهایی کره‌ها را تعیین کنید.</p> <p>ب) دو کره به چه روشی دارای بار الکتریکی می‌شوند؟</p> <p>پ) روش ایجاد بلر الکتریکی در دو کره A و B را توضیح دهید.</p>
۱۵ نمره	 <p>در حالی که میله C را نزدیک دو کره نگه داشته‌ایم آنها را از هم دور می‌کنیم سپس میله را دور می‌کنیم</p> <p>دلنش آموزی میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می‌دهد و سپس میله را به کلاهک الکتروسکوپ تماس می‌دهد.</p> <p>الف) بار الکتریکی الکتروسکوپ را با ذکر دلیل تعیین کنید.</p> <p>ب) اگر جسمی با بلر مثبت را به الکتروسکوپ نزدیک کنیم فاصله ورق‌های آن چه تغییری می‌کند؟ توضیح دهید.</p>
۱۶ نمره	

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۸/۰۷/۱۴۰۱

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

سه کره داریم. می‌دانیم که کره (۲) دارای بار منفی است. در این آزمایش کرها را به هم نزدیک می‌کنیم این نتایج به دست می‌آید.

- ۱
- ۲
- ۳

الف) کره ۱ توسط دو کره دیگر جذب می‌شود.

ب) کره ۲ کره ۳ را دفع می‌کند.

بلر کرها را با ذکر دلیل تعیین کنید.

۹

۱ نمره

مواد زیر را از لحاظ رسانا یا انلرسانا بودن مشخص کنید.

بدن انسان:

آب ناخالص:

شیشه:

پارچه ابریشمی:

۱۰

۲ نمره