

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۷/۱۸

بارم	سؤالات فیزیک همگام ۱ هشتم متوسطه	ردیف
۲ نمره	<p>هر عبارت را به واژه مربوط به آن وصل کنید.</p> <p>الف) نیروی الکتریکی بین دو میله شیشه‌ای باردار 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 بین میله پلاستیکی باردار منفی و میله شیشه‌ای باردار مثبت از این نوع است.</p> <p>• (۱) منفی</p> <p>• (۲) باردار مثبت</p> <p>• (۳) جاذبه</p> <p>• (۴) دافعه</p> <p>• (۵) خنثی</p>	۱
۲ نمره	<p>جملات درست و یا نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) جسمی که دارای بار منفی است، یعنی پروتون‌های آن کاهش یافته است.</p> <p>ب) پارچه پشمی در حالت عادی و بدون مالش دارای تعداد پروتون‌های بیشتر از الکترون‌هاست.</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> <p>درست □ نادرست □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p>	۲
۲ نمره	<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، بار نهایی دو رسانا کدام خواهد بود؟</p> <p>(۱) A: مثبت - B: منفی (۲) A: مثبت - B: مثبت</p> <p>(۳) A: منفی - B: منفی (۴) A: منفی - B: مثبت</p> <p>پ) کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟</p> <p>(۱) اگر میله پلاستیکی باردار منفی را به خرده‌های کلاف نزدیک کنیم، آن‌ها را دفع می‌کند.</p> <p>(۲) اگر میله پلاستیکی باردار منفی را به خرده‌های کلاف 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 گوشه 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>	۳



۲ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <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 A به جسم B منتقل شده است و جسم B دارای بار می شود. اگر به جسم B، یک میله شیشه‌ای مثبت را نزدیک کنیم همدیگر را می کنند.</p> <p>پ) وابستگی الکترون‌های جسم از وابستگی الکترون‌های جسم به هسته خود بیشتر است. (مسی - پلاستیکی)</p> <p>ت) با استفاده از می توانیم نوع بار یک جسم را تعیین کنیم.</p>	۴
۲ نمره	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) الکترون آزاد:</p> <p>ب) رسانای الکتریکی:</p>	۵
۲ 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 می افتد؟ پاسخ خود را توضیح دهید.</p> 	۶
۲/۵ نمره	<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) بار نهایی کره‌ها را تعیین کنید.</p> <p>ب) دو کره به چه روشی دارای بار الکتریکی می شوند؟</p> <p>پ) روش ایجاد بار الکتریکی در دو کره A و B را توضیح دهید.</p> 	۷
۲/۵ نمره	<p>دانش آموزی میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهد و سپس میله را به کلاهک الکتروسکوپ تماس می دهد.</p> <p>الف) بار الکتریکی الکتروسکوپ را با ذکر دلیل تعیین کنید.</p> <p>ب) اگر جسمی با بار مثبت را به الکتروسکوپ نزدیک کنیم فاصله ورقه‌های آن چه تغییری می کند؟ توضیح دهید.</p> <p>میله باردار شده</p> 	۸

نام و نام خانوادگی:

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: فیزیک

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

علوی

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۷/۱۸

۱ نمره	سه کره داریم. می دانیم که کره (۲) دارای بار منفی است. در این آزمایش کره‌ها را به هم نزدیک می‌کنیم این نتایج به دست می‌آید. الف) کره ۱ توسط دو کره دیگر جذب می‌شود. ب) کره ۲ کره ۳ را دفع می‌کند. بار کره‌ها را با ذکر دلیل تعیین کنید.	۹
۲ نمره	مواد زیر را از لحاظ رسانا یا نارسانا بودن مشخص کنید. بدن انسان: آب ناخالص: شیشه: پارچه ابریشمی:	۱۰