Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

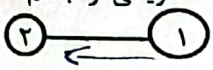
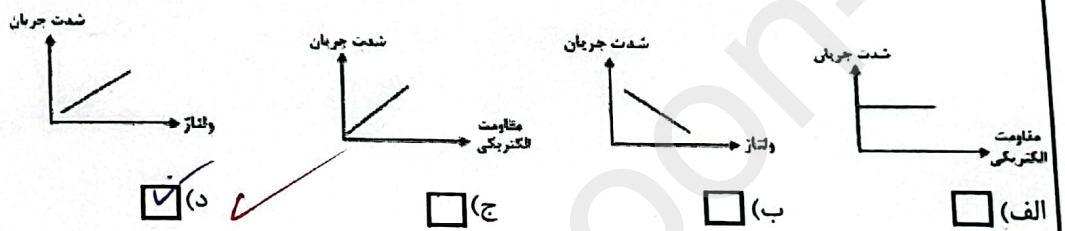
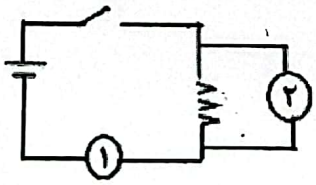
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

آموزش و پرورش ناحیه ۲ ارومیه

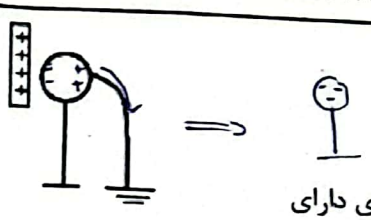
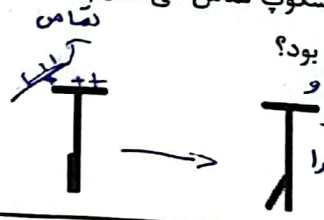
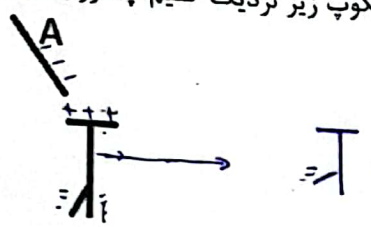
بسمه تعالی مرزانگان ۲ آزمون فصل نهم پایه هشتم علوم نام و نام خانوادگی: ستاره ارجمند تاریخ : 1404/8/12

ردیف	سئوالات	بارم
۱	۱-۱)دو جسم فلزی ۱ و ۲ را به هم وصل میکنیم مشاهده می شود که جریان الکتریکی از جسم ۱ به طرف ۲ است با توجه به این مطلب کدام گزینه درست است؟  الف) $V_1 > V_2$ ☑ ب) $V_1 < V_2$ ☐ ج) $V_1 = V_2$ ☐	۳
	۱-۲) بادکنک و میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم در کدامیک از حالت های زیرنیروی الکتریکی بین دو جسم جاذبه است؟ الف) وقتی بادکنک را به میله نزدیک می کنیم ☐ ب) و قتی بادکنک را به پارچه نزدیک می کنیم ☐ ج) وقتی میله را به پارچه نزدیک می کنیم ☐ د)گزینه ب و ج ☑	
	۱-۳) کدامیک از مدارهای زیر به درستی رسم شده است؟  الف) ☐ ب) ☐ ج) ☐ د) ☑	
	۱-۴) در مدار زیر کدام وسیله در نقطه ۲ قرار می گیرد؟  الف) ولت سنج ☑ ب) آمپر سنج ☐ ج) اهم سنج ☐	
	۱-۵) باتری با ایجاد .....در دو سر یک مدار باعث ایجاد جریان الکتریکی می شود الف) اختلاف پتانسیل الکتریکی ☑ ب) شدت جریان الکتریکی ☐ ج) مقاومت الکتریکی ☐	
	۱-۶) تعداد الکترونهای آزاد در کدامیک از مواد زیر بیشتر است؟ الف) شیشه ☐ ب) چوب ☐ ج) مس ☑ د) پلاستیک ☐	
۲	الف)دو بادکنک را با پارچه پشمی مالش داده و سپس به هم نزدیک می کنیم. چه روی می دهد؟ چرا؟ چون هردو بادکنک را با پارچه پشمی مالش می دهیم بار الکتریکی هردو یکسان می شود.	۱/۵
	ب) در هنگام مالش بادکنک به پارچه کدامیک از موارد زیر روی می دهد؟ الف) الکترونها از پارچه وارد بادکنک می شوند ☑ ب) الکترونها از بادکنک وارد پارچه می شوند ☐ ج) پروتونها از بادکنک وارد پارچه می شوند ☐ د) پروتونها از پارچه وارد بادکنک می شوند ☐	

بادکنک ها همدیگر را دفع می کنند.

www.kanoon.ir

CamScanner

۳	الف)شکل زیر کدامیک از روشهای باردار کردن اجسام را نشان می دهد؟.....القای الکتریکی  ب)در شکل بالا پس از جدا کردن سیم و دور کردن میله ، کره فلزی دارای بار .....منفی..... می شود.	۲
۴	میله پلاستیکی را ابتدا با پارچه پشمی مالش داده و سپس به کلاهک الکتروسکوپ تماس می دهیم وضعیت الکتروسکوپ پس از تماس میله با الکتروسکوپ به چه شکل خواهد بود؟  (توضیح کامل) چون بار میله منفی است بارهای مثبت را جذب می کند و بارهای منفی به طرف پایین الکتروسکوپ یعنی تیغه ها می روند و تیغه های الکتروسکوپ از هم دور می شوند یعنی همدیگر را دفع می کنند. پس می فهمیم که بار میله منفی است.	۱/۵
۵	میله A دارای بار الکتریکی منفی است اگر آن را به الکتروسکوپ زیر نزدیک کنیم چه روی می دهد ؟ (با رسم شکل نشان دهید)  تیغه های الکتروسکوپ از یکدیگر دورتر می شوند.	۱/۵
۶	کدامیک از موارد زیر با بقیه تفاوت بیشتری دارد ؟ چرا؟ الف) چسبیدن پرزهای پارچه به شیشه تلویزیون ب) چسبیدن خرده های ریز کاغذ به بادکنک باردار ج) کشیده شدن موهای خشک و تمیز به دنبال شانه پلاستیکی چون در گزینه های الف و ج وقتی اجسام با یکدیگر تماس می گیرند می چسبند ولی در گزینه ب کاغذها بدون تماس به بادکنک بارد می چسبند (یعنی القا شده)	۱/۵
۷	جدول زیر را کامل کنید ۱/۵	۱/۵

مفاهیم	تعاریف
تخلیه الکتریکی	جهش الکترونها از یک جسم به جسم دیگر
الکترون آزاد	در اجسام رسانا (بیشتر فلزها) بعضی از الکترون ها به هست وابستگی کمتر در نتیجه می توانند در جسم حرکت کنند. (این الکترون های آزاد در فلزها بیشترند)

۸	مساله زیر را حل کنید(نوشتن رابطه و یکا الزامی است) -در یک چراغ قوه سه باتری ۱/۵ ولتی و یک لامپ ۱۰ اهمی بکار رفته است. شدت جریان الکتریکی هنگام روشن شدن لامپ را حساب کنید. شدت جریان الکتریکی = $\frac{\text{ولت } (V)}{\text{اهم } (R)}$ = $\frac{۴/۵}{۱۰}$ = ۰/۴۵ - در مدت ۲ دقیقه چند کولن بار الکتریکی در مدار حرکت می کند ؟ $I = \frac{\Delta q}{\Delta t}$ ۲ دقیقه = ۱۲۰ + ۰/۴۵ = $\frac{q}{۱۲۰}$ = ۱۲۰	۲/۵
۹	۲ عامل برای افزایش مقاومت الکتریکی رسانا نام ببرید. دما ، طول ، سطح	۱

موفق باشید اشجع

(۳)

۲۰

۵ **گزینه درست را انتخاب کنید**

۱- یک میله پلاستیکی را با پشم مالش می دهیم چه نوع بار الکتریکی به ترتیب در پشم و میله پلاستیکی ایجاد می شود؟

الف- هر دو مثبت ☐ ب- هر دو منفی ☐ پ- پشم -و پلاستیک+ ☐ ت- پشم +، میله پلاستیکی- ☑

۲-جسم a را به جسم b نزدیک می کنیم.مشاهده می شود که جسم a جذب جسم b شده است.آن گاه میتوان گفت : قطعا...

الف-جسم b رسانا بوده ☐ ب-جسم a باردار بوده ☐ پ-جسم b باردار بوده ☑ ت-جسم a رسانا است ☐

۳- به چه روش می توان پارچه پشمی را بار دار کرد؟

الف-القای الکتریکی ☐ ب-تماس ☐ پ-مالش ☑ ت-همه موارد ☐

۴-در یک مدار با فرض ثابت ماندن ولتاژ اگر مقاومت الکتریکی کاهش یابد شدت جریان.....

الف-بیشتر می شود ☑ ب-کمتر می شود ☐ پ- نصف می شود ☐ ت-ثابت می ماند ☐

۵-به کمک بطری شیشه ای باردار ،برق نما را به روش القا ، باردار می کنیم، چه نوع بار الکتریکی در برق نما ایجاد می شود؟

الف-بار مثبت ☐ ب-خنثی ☐ پ- بارمثبت ومنفی ☐ ت-بار منفی ☑

۶-جسمی که دارای بار مثبت شده است کدام ذره به جسم افزوده شده است؟

الف- پروتون ☐ ب- الکترون ☐ پ- نوترون ☐ ت- هیچکدام ☑

۷-در یک مدار ولتاژ را چهار برابر و مقاومت را نصف می کنیم، آمپراژ چه تغییری می کند؟

الف- ۸برابر ☑ ب- ۴ برابر ☐ پ- دو برابر ☐ ت- ۱۰ برابر ☐

۸-آمپرسنج و ولت سنج به چه صورتی در مدار قرار می گیرند؟

الف- هر دو موازی ☐ ب- سری موازی ☑ پ- موازی – سری ☐ ت- هردو سری ☐

۹-کدام یک از اجسام زیر نارسانا است؟

الف- آب ناخالص ☐ ب- مغز مداد ☐ پ- بدن شما ☐ ت- چوب خشک ☑

۱۰- در یک مدارالکتریکی،ولتاژ ثابت است، اگر مقاومت مداردوبرابر شود، شدت جریان الکتریکی چگونه تغییر می کند؟

الف-نصف می شود ☑ ب- دوبرابر می شود ☐ پ- تغییر نمی کند ☐ ت- چهار برابر می شود ☐



