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.



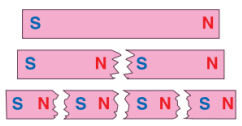
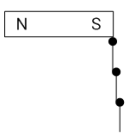
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

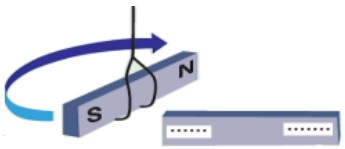
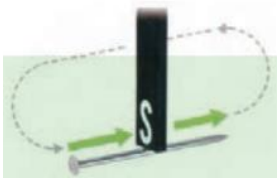
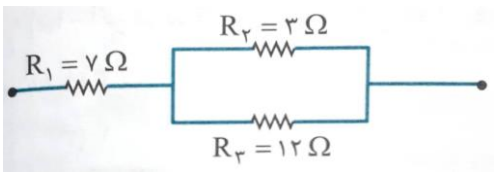
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

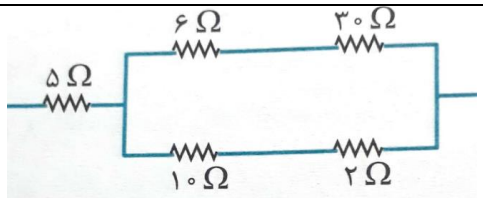
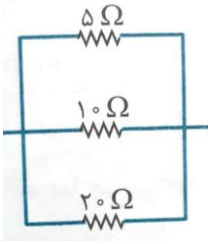
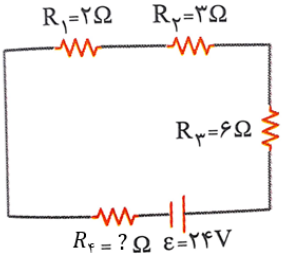
آزمون درس: فیزیک نام و نام خانوادگی : نام پدر: نام طراح: سرکار خانم طیبه ابراهیمی میمند	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهربابک دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۳۰ مدت آزمون: ۷۰ دقیقه پایه: هشتم

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را کامل کنید** الف) دو جسم که دارای بارهای الکتریکی ..... اند، وقتی به هم نزدیک شوند، همدیگر را جذب می‌کنند. ب) هر اتم از ..... و ..... ساخته شده است. پ) به موادی مانند شیشه که الکترون‌های آنها به هسته‌هایشان وابستگی زیادی دارند، ..... می‌گوییم. ت) قطب‌های N و S آهن ربای الکتریکی به ..... بستگی دارد.	۱/۲۵
۲	الف) چرا اتم در حالت عادی از نظر الکتریکی خنثی است؟ ب) سه مورد از کاربردهای الکتروسکوپ را بنویسید؟ پ) روش‌های باردار کردن اجسام را فقط نام ببرید؟ ت) چگونه ابرها دارای بار الکتریکی می‌شوند؟	۰/۵ ۱/۵ ۰/۷۵ ۰/۵
۳	**کلمه مناسب را انتخاب کنید:** الف) (۲ – ۳) نوع بارالکتریکی داریم. ب) در هوای مرطوب یا با وسایل خیس (می‌توان – نمی‌توان) آزمایش‌های الکتریسیته را انجام داد. پ) تخلیهٔ الکتریکی بین (دو ابر – ابر و زمین) موجب آتش سوزی می‌شود.	۰/۷۵
۴	جریان الکتریکی در یک مدار را با چه وسیله‌ای اندازه می‌گیرند؟ این وسیله چگونه در مدار قرار می‌گیرد؟	۰/۷۵
۵	در یک مدار الکتریکی وقتی کلید را می‌بندیم چرا رسانا گرم می‌شود؟ رسانای اهمی را تعریف کنید؟	۰/۷۵ ۰/۵
۶	الف) قطب‌های آهنربا را تعریف کنید؟ ب) کدامیک از مواد زیر دارای خاصیت مغناطیسی هستند و کدام یک غیر مغناطیسی اند؟ بطری ( ) مداد ( ) گیرهٔ کاغذ ( ) سکه ( )	۱/۵
۷	شکل‌های زیر بیانگر چه پدیدهٔ فیزیکی هستند؟ در شکل ب سر و ته سوزن سوم چه قطبی هستند؟  الف)  ب)	۱/۵

www-kanoon-ir

۸	چگونه می‌توان خاصیت مغناطیسی را در یک آهنربای الکتریکی افزایش داد؟ (دو مورد)	۰/۵
۹	نوع قطب‌های مجهول آهنربا را تعیین کنید؟  هدف از این آزمایش چیست؟ 	۱
۱۰	دو جسم باردار مشابه با بارهای الکتریکی $q_A = ۳۲\ \mu c$ و $q_B = -۸\ \mu c$ داریم الف) اگر این دو جسم را لحظه‌ای با هم تماس دهیم بار هر جسم بعد از تماس چند میکروکولن می‌شود؟ ب) بار الکتریکی از چه جسمی به چه جسمی منتقل می‌شود؟ پ) تعداد الکترون‌های مبادله شده بین دو جسم را بیابید؟ $(e = ۱/۶ \times ۱۰^{-۱۹} c)$	۰/۵ ۰/۲۵ ۱
۱۱	دو ذرهٔ باردار با بارهای $q_۱ = ۴\ \mu c$ و $q_۲ = ۸\ \mu c$ در فاصلهٔ $۲\ cm$ از هم قرار دارند. $K = ۹ \times ۱۰^{۹} \frac{N \cdot m^۲}{C^۲}$ الف) اندازه و نوع نیروی الکتریکی بین دو ذره را تعیین کنید؟ ب) اگر ۲۵٪ از بار جسم (۱) را به جسم (۲) منتقل کنیم و آنها را در همان فاصلهٔ قبلی قرار دهیم، نیروی بین دو بار چند برابر می‌شود؟	۱ ۱
۱۲	۴۵ کولن بار الکتریکی در مدت ۱/۵ دقیقه در یک مدار شارش می‌کند. الف) جریان الکتریکی عبوری از آن چند آمپر است؟ ب) اگر این رسانا را با اختلاف پتانسیل ۱۰۰ ولت وصل کنیم مقاومت الکتریکی آن چند اهم خواهد شد؟	۰/۷۵ ۰/۵
۱۳	در مدارهای زیر مقاومت معادل بین دو نقطه را بدست آورید؟  الف)	۲

www-kanoon-ir

	 ب)  ج)	
۱۴	در مدار شکل زیر: الف) اگر مقاومت معادل ۱۲ Ω باشد، مقاومت مجهول چند اهم است؟ ب) جریان عبوری از مدار را حساب کنید؟ ب) اختلاف پتانسیل دو سر مقاومت مجهول را حساب کنید؟ 	۱/۲۵
	موفق باشید.	۲۰