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.

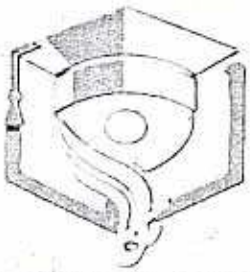


تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

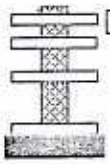
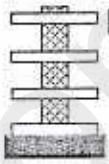
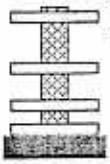
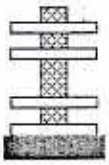
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:.....	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اسفراین - دبیرستان غیر دولتی نیکان(متوسطه اول)	
تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ ساعت : ۹:۳۰ صبح وقت : ۸۰ دقیقه	آزمون درس فیزیک پایه هشتم نوبت اول سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳	

الف)جواب درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.(هر سوال ۰/۵ نمره)

۱) یک میله پلاستیکی را ازسوراخ چهار آهن‌ربای حلقه‌ای به گونه‌ای عبور می‌دهیم که قطب های هم نام آهن رباها کنار هم قرار بگیرند کدام گزینه، شکل صحیح ایستادن آهن‌رباها رانشان می‌دهد؟

الف) ☐ 
ب) ☐ 
ج) ☐ 
د) ☐ 

۲) در چه صورت مقاومت یک رسانا افزایش می‌یابد؟

الف) با افزایش دما ☐ ب) با افزایش اختلاف پتانسیل دو سر آن ☐

ج) با کاهش جریان عبوری از آن ☐ د) با کاهش اختلاف پتانسیل دو سر آن ☐

۳) در کدام یک از روش‌های باردار کردن، دو جسم بعد از باردار شدن حتماً همدیگر را دفع می‌کنند؟

الف) تماس ☐ ب) القا ☐ ج) مالش ☐ د) ب و ج ☐

۴) یک آهن‌ربای الکتریکی ساخته‌ایم کدام یک از کارهای زیر، قدرت این آهن‌ربا الکتریکی را تغییر نمی‌دهد؟

الف) تغییر ولتاژ ☐ ب) تغییر تعداد دورهای سیم پیچ ☐ ج) تغییر جنس سیم پیچ ☐ د) عوض کردن جای دو قطب باتری ☐

ب)جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.(هر سوال ۰/۵ نمره)

۵) به الکترون‌های یک اتم که وابستگی بسیار کمی به هسته‌آن دارند و می‌توانند آزادنه در جسم حرکت کنند.....می‌گویند.

۶) به قسمت هایی از آهن‌ربا که خاصیت مغناطیسی قوی‌تری دارند .....، ..... می‌گویند.

۷) آمپرسنج بطور ..... و ولت‌سنج بطور ..... در مدار قرار می‌گیرند.

۸) در موتور الکتریکی انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می‌شود.

ج) صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (هرسوال۰/۵ نمره)

۹) اگر آهن‌ربای تیغه‌ای را نصف کنیم در هر نیمه فقط یک قطب مغناطیسی وجود دارد.( )

۱۰) به کمک الکتروسکوپ می‌توان مقدار بار الکتریکی یک جسم باردار را مشخص نمود. ( )

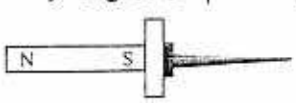
۱۱) در هنگام مالش دو جسم به یکدیگر، ممکن است پروتون‌ها از یک جسم به جسم دیگر منتقل شوند. ( )

۱۲) در انواع زنگ‌ها و جرثقیل‌های مغناطیسی از آهن‌ربای الکتریکی استفاده می‌شود. ( )

۱۳) شکل‌های زیر دو روش ساختن آهن‌ربا را نشان می‌دهند. نام هر روش را نوشته قطب های آهن‌رباهای ساخته شده را مشخص نمائید. (۱)



تیغه آهنی



شیشه

www.kanoon.ir

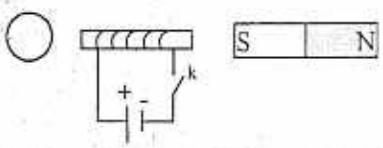
۱۴) سه کره فلزی یکسان با پایه‌های عایق به همراه یک میله با بار منفی در اختیار دارید چگونه می‌توان بدون این که بار میله تغییر کند این سه کره را باردار کرد به گونه‌ای که: (۲)

الف) هر سه کره دارای بار مثبت و یکسان باشند.

ب) دو کره دارای بار مثبت و یک کره دارای بار منفی باشد و مقدار بار هر سه کره یکسان باشد.

۱۵) دو میله که از نظر ظاهری کاملاً شبیه هم هستند در اختیار دارید که یکی از آن‌ها آهن و دیگری آهن‌ربا است چگونه بدون کمک از هیچ وسیله دیگری می‌توانید آن‌ها را از هم تشخیص دهید؟(۱)

۱۶) مطابق شکل زیر، در سمت راست آهن‌ربای الکتریکی، یک آهن‌ربای تیغه‌ای و در سمت چپ آن در محل ◯ یک عقربه مغناطیسی(⇳) قرار دارد با بسته شدن کلید k نحوه قرار گرفتن عقربه مغناطیسی و نیروی بین آهن‌ربای الکتریکی و آهن‌ربای تیغه‌ای چگونه است؟(۱/۵)



۱۷) آذرخش چیست؟برای جلوگیری از خطرات ناشی از آن از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟(۱)

۱۸) هنگام مالش دو جسم به یکدیگر چه اتفاقی می‌افتد که هر دو جسم باردار می‌شوند؟نیرویی که دو جسم پس از باردار شدن به یکدیگر وارد می‌کنند چگونه است؟چرا؟(۱/۵)

۱۹) به کمک یک آهن‌ربای کوچک قوی و سیم پیچ یک مولد برق ساده ساخته ایم.به کمک آن لامپ LED را روشن کردیم دو راه افزایش نور لامپ را بنویسید؟(۱)

www-kanoon-ir

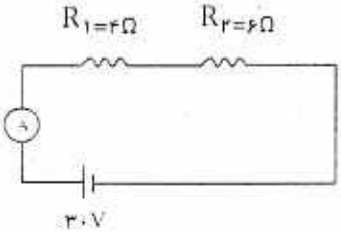
۲۰) چگونه می توان به کمک الکتروسکوپ : (۲)

الف)بار دار بودن یک جسم را تشخیص داد؟

ب)نوع بار یک جسم باردار را تعیین نمود؟

۲۱) می‌خواهیم کره فلزی را که بر روی پایه عایق قرار دارد به روش القا دارای بار مثبت کنیم. روش کار را با رسم شکل توضیح دهید. (۱/۵)

۲۲) با توجه به مدار زیر به سوالات پاسخ دهید. (۱/۵)



الف) مقاومت الکتریکی کل مدار چند اهم است؟

ب) آمپرسنج چند آمپر را نشان می‌دهد؟

ج) نسبت $\frac{V_1}{V_2}$ چقدر است؟

موفقیت شما آرزوی قلبی ماست