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.

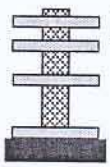
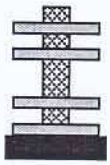
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:..... تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۹ ساعت : ۸ صبح وقت : ۸۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اسفراین دبیرستان تیزهوشان فرزانگان(متوسطه اول) آزمـــــون درس **فیزیک** پایه هشتم نوبت اول سال تحصیـــلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

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) هنگامی که یک آهن‌ربای میله‌ای را توسط یک نخ آویزان کنیم، قسمت N آهن‌ربا به سمت..... مغناطیسی زمین و قسمت S آن به سمت ..... جغرافیایی زمین قرار می‌گیرد.

الف) شمال - شمال ☐ ب) جنوب- جنوب ☐ ج) جنوب - شمال ☐ د) شمال - جنوب ☐

۳) توسط میله A الکتروسکوپی را به روش القا باردار می‌کنیم. سپس میله A را دور کرده و میله B را به کلاهک الکتروسکوپ نزدیک کرده و در همان فاصله نگه می داریم.اگر عقربه‌های الکتروسکوپ بازتر شوند، کدام جمله در مورد میله‌ها صحیح است؟

الف) دو میله دارای بارهای هم‌نام اما غیرمساوی هستند. ☐ ب) دو میله دارای بارهای هم‌نام و مساوی هستند. ☐

ج) دو میله دارای بارهای ناهم‌نام می‌باشند. ☐ د) میله A باردار و میله B می‌تواند بدون بار باشد.☐

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 ۰/۵نمره)

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

۶) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن، بوسیله آهن‌ربا، بدون تماس با آن را ..... می‌نامند.

۷) عامل شارش بار الکتریکی بین دو نقطه از یک مدار ..... بین دو سر آن مدار است.

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) با افزایش طول یک رسانا، مقاومت الکتریکی آن افزایش می‌یابد. ( )

۱۲) در روش القا بار الکتریکی، بار الکتریکی از القا کننده به القا شونده منتقل می‌شود. ( )

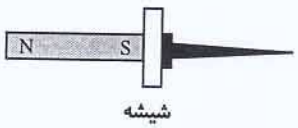
www.karnoon-ir

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

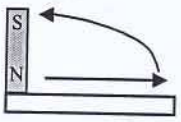
الف) هر سه کره دارای بار مثبت و یکسان باشند.

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

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

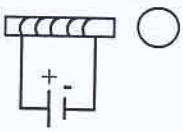


شیشه



تیغه آهنی

۱۵) اگر در محل ◯ سمت راست آهن‌ربای الکتریکی، عقربه مغناطیسی (↑) قرار دهیم نحوه جهت‌گیری عقربه را روی شکل نشان دهید. آیا با تغییر قطب‌های باتری در مدار، نحوه قرارگرفتن عقربه مغناطیسی تغییر می‌کند؟چرا؟ (۱)



۱۶) 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)

۱۷) برای تعیین قطب‌های یک آهن‌ربای نامعلوم،از خاصیت جذب قطب‌های ناهم‌نام استفاده می‌کنیم یا خاصیت دفع قطب‌های هم‌نام؟چرا؟(۱)

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

www.kanoon.ir

۱۹) 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)

۲۰) چگونه می توان به کمک الکتروسکوپ : (۱/۵)

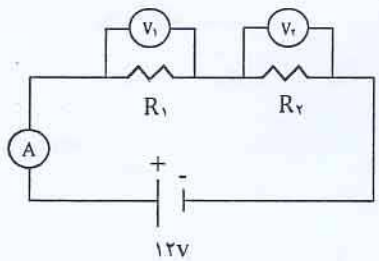
الف)بار دار بودن یک جسم را تشخیص داد؟

ب)نوع بار یک جسم باردار را تعیین نمود؟

۲۱) 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)

۲۲) می‌خواهیم الکتروسکوپی را به روش القا دارای بار مثبت کنیم. روش کار را با رسم شکل توضیح دهید. (۱/۵)

۲۳) در مدار زیر آمپرسنج عدد ۲ آمپر را نشان می‌دهد اگر R_1 دو برابر R_2 باشد:(۱/۵)



الف)مقاومت R_1 و R_2 هر کدام چند اهم می باشند؟

ب)ولت سنج های V_1 و V_2 هر کدام چند ولت را نشان می دهند؟

موفقیت شما آرزوی قلبی ماست