درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

به نام خدا

نام ونام خانوادگی: وزارت اموزش و پرورش خوزستان- باغملک تاریخ امتحان :۱۴۰۴/۱۰/۱۲

درس علوم مدرسه: امیرکبیر پایه : هشتم مدت امتحان:

ص یا غ بودن عبارات زیر را مشخص کنید

الف- قطب های مغناطیسی را همانند بارهای الکتریکی می توان از هم جدا کرد.

ب- وقتی دو جسم باردار هم اندازه با هم تماس داده می شوند حتماً بین آنها بعد از تماس نیروی دافعه به وجود می آید

ج- اختالف پتانسیل در یک مدار عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار است.

د- سیم کلفت و کوتاه مقاومت بیشتری نسبت به سیم نازک و بلند دارد.

جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

الف- سطح مقطع یک رسانا را نصف می کنیم مقاومت الکتریکی آن .....می شود.

ب- در جریان قرار دادی بار های الکتریکی از پتانسیل الکتریکی .....به سمت پتانسیل الکتریکی.....حرکت می کنند.

ج- با افزایش دما در یک نیمه رسانا مقاومت الکتریکی آن ..... می یابد.

د- در یک مدار با افزایش اختالف پتانسیل الکتریکی مقدار مقاومت مدار. .....

مریم می گوید که ولت سنج در مدار به صورت موازی بسته می شود آیا با حرف مریم موافقید . به چه دلیل ؟

یک میله آهنی و یک میله ی آهنربایی داریم که کاملاً از نظر ظاهری با هم مشابه هستند چگونه می توانیم بدون استفاده از هیچ وسیله این دو را از هم تشخیص دهیم؟

دانش آموزان پایه هشتم با مقداری سیم پیچ و چند تا باتری و یک میخ آهنربای الکتریکی ساختند. به نظر شما برای اینکه خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی افزایش یابد. چه راه هایی را پیشنهاد می دهید؟)ذکر دو پیشنهاد

اگر جهت جریان را عوض کنند برای آهنربای الکتریکی آن ها چه اتفاقی می افتد ؟

الف- جهت خطوط میدان مغناطیسی را در داخل و خارج آهنربا ی مقابل نشان دهید ؟

ب- علت ایجاد نور در پدیده تخلیه الکتریکی چیست ؟

ج(وقتی دو جسم نارسانای مناسب به هم مالش داده می شوند. چه نتایجی پس از مالش در آنها به وجود می آید. سه مورداز این نتایج را ذکر کنید؟

www.kanoon.ir

در یک مداری به مقاومت ۲۰ اهم در مدت ۴۰ ثانیه به اندازه ۳۲۰ کولن بار الکتریکی می گذرد به این مقدار بار الکتریکی چند ژول انرژی داده می شود ؟
سیمی به طول ۸/۱ متر دارای مقاومت ۹۰ اهمی است. اگر اختالف پتانسیل این مدار ۴۵ ولت باشد، در صورتیکه طول سیم را به اندازه ۸۰ سانتی متر کم کنیم، شدت جریانی که از مدار می گذرد چند آمپر تغییر می کند؟
سه کره ی فلزی هم اندازه Cو Bو Aداریم که بار کره A, Cهر دو به اندازه ۱۲+ کولن می باشد کره ی Bخنثی است اگر ابتدا این سه کره را به هم تماس همزمان دهیم و سپس کره ی Cرا به کره خنثی دیگری به نام کره Dکه شعاع آن 3برابر آنها است تماس دهیم مقدار بار کره های Dو Cو Bو Aدر نهایت چقدر خواهد بود؟
دو کره با بار الکتریکی همنام ۱۵ و ۵ میکرو کولن در فاصله ۳۰ سانتی متری از هم وجود دارند وبه هم نیرو وارد میکنند اگر دو کره به تماس و مجددا در همان فاصله قرار دهیم نسبت مقدار نیرو در حالت دوم به اول چگونه است (با محاسبه نشان دهید)