

✦ جملات صحیح و غلط را مشخص کنید

- (۱) در آهنربای الکتریکی با افزایش دور سیم پیچ و ولتاژ باتری می توان خاصیت مغناطیسی قوی تری را به وجود آورد.
- (۲) قطب N و S در آهنربای الکتریکی با تغییر محل قطب مثبت و منفی باتری ، عوض می شود.
- (۳) اساس کار و چرخش سیم پیچ درون موتور الکتریکی ، تنها جاذبه بین قطب های نا همنام آهنربا ست.
- (۴) با استفاده از یک سیم پیچ و آهنربا، می توان جریان الکتریسیته تولید کرد.
- (۵) در ژنراتور، هر چه تعداد دورهای سیم پیچ کمتر باشد ، الکتریسیته بیشتری تولید می شود.
- (۶) در ژنراتور ، هر چه حرکت سیم پیچ یا آهنربا سریع تر باشد ، الکتریسیته بیشتری تولید می شود.
- (۷) در موتور الکتریکی ، انرژی مغناطیسی به انرژی جنبشی تبدیل می شود.
- (۸) دینام دوچرخه یک موتور الکتریکی است.
- (۹) به خاصیتی که در اطراف یک آهنربا وجود دارد ، خاصیت مغناطیسی می گویند
- (۱۰) در جرثقیل های مغناطیسی از آهن رباهای دائمی استفاده می شود.

❖ به پرسش های زیر پاسخ دهید.

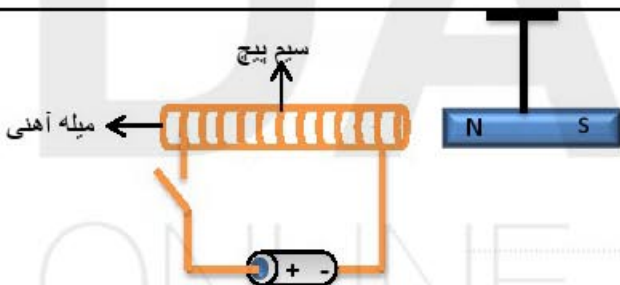
(۱) الف) نحوه ساختن آهنربای الکتریکی را توضیح دهید؟

ب) اگر تعداد دور های سیم به دور میخ را بیشتر کنیم چه تاثیری بر خاصیت مغناطیسی آهنربا دارد؟

ج) اگر از باطری قوی تری استفاده کنیم چه تاثیری بر خاصیت مغناطیسی آهنربا دارد؟

د) چند نمونه از کاربردهای آهنربای الکتریکی را بنویسید.

(۲) الف) با وصل کردن کلید، آهن ربا جذب سیم پیچ می شود. چرا؟



ب) اگر پایانه های باتری را عوض کنیم چه اتفاقی می افتد.

(۳) زهرا می خواهد به هر کدام از قطب های آهن ربای نعلی شکل دو سوزن متصل کند ولی هر بار سوزن ها

به شکل زیر قرار می گیرند. توضیح دهید چرا

