

- ۱- هر آهن ربا دارای دو ناحیه است که خاصیت مغناطیسی در آنها قوی تر است به این ۲ قسمت آهن ربا می گوئیم.
- ۲- اگر آهن ربا را از نقطه آویزان کنیم که بتواند آزادانه بچرخد قسمتی از آن رو به شمال قرار می گیرد که به آن و به قسمت مقابل آن روبه جنوب می ایستد که به آن می گوئیم.
- ۳- قسمت های مشابه دو آهن ربا به هم نیروی و قسمت های نامشابه به هم نیروی وارد می کنند.
- ۴- به موادی که جذب آهن ربا می شوند و می شود در آنها خاصیت مغناطیسی ایجاد کرد مواد گفته می شود مثل
- ۵- برخی از فلزات نظیر آلومینیوم پلاستیک و چوب جذب آهن ربا نمی شوند این مواد تبدیل به آهن ربا هم نمی شوند به این مواد می گویند.
- ۶- اگر یک آهن ربا را از وسط نصف کنیم هر قسمت آن (به یک قطب آهن ربا_ به یک آهن ربا کامل) تبدیل می شود.
- ۷- خاصیت مغناطیسی اتم ها به علت (حرکت الکترون دور هسته_ وجود جاذبه بین بارهای ناهم نام و دافعه بین بارهای هم نام است).
- ۸- یک میله آهنی داریم که نمیدانیم آهن است یا آهن ربا. اگر یک تکه نخ داشته باشیم چگونه می توانیم آهن ربا بودن یا نبودن آن را تشخیص دهیم؟

۹- درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

الف- وقتی آهنربا از وسط نصف میشود یک تکه قطب شمال و تکه دیگر قطب جنوب می شود.

ب- در آهنربای نعلی شکل دو پایه آهنربا قطب شمال و بخش منحنی آن قطب جنوب است.

ج- آهن ربا قادر است تمام اجسام فلزی را به خود جذب کند.

د- زمین مانند آهن ربای بزرگی است که قطب شمال آن در قطب جنوب جغرافیایی و قطب جنوب آن در قطب شمال جغرافیایی واقع است.

۱۰- سه میله فلزی داریم میله اول میله دوم را جذب و میله دوم نیز میله سوم را جذب میکند. جملات زیر را از لحاظ درست یا نادرست بودن تحلیل کنید.

الف- اگر میله دوم آهن ربا نباشد یکی از دو میله یک و سه آهنرباست.

ب- میله دوم حتماً آهنرباست.

ج- میله های اول و سوم حتما آهن ربا هستند.

د- حداقل یکی از میله ها آهن رباست.

ه- هر سه میله آهنربا هستند.

و- میله سوم می تواند آهن ربا باشد یا نباشد.

ز- اگر میله اول آهن ربا باشد، حتما میله سوم نیز آهن رباست.