



Hamkelasi.ir

۱- گزینه‌های صحیح را مشخص کنید.

الف) کدام یک قطب آهنربا نمی‌شود؟

- براده‌ی آهن ☐ کاغذ آلومینیومی ☒ پلاستیک ☐ قیچی ☐

ب) در کدام حالت آهنربا ها یکدیگر را جذب می‌کنند؟

- ☐

N	S
---	---

S	N
---	---

☐

N	S
---	---

N	S
---	---

☐

S	N
---	---

N	S
---	---

☐ هر دو قطب

ج) کدام سمت آهنربا قدرت جذب بیشتری دارد؟

- قطب شمال ☐ قطب جنوب ☐ هر دو قطب ☒ وسط آهنربا ☐

د) کدام وسیله زیر در ساخت آنتن آهنربا بکار رفته است؟

- لامپ ☐ پیل ☒ قیچی ☐ اتو ☐

۲- درستی و نادرستی عبارت زیر را تعیین کنید.

درست ☐ نادرست ☒

الف) قطب‌های ناهم‌نام آهنربا یکدیگر را دفع می‌کنند.

- ☒ ☐

ب) قطب شمال آهنربا را با حرف انگلیسی N نشان می‌دهند.

- ☐ ☒

ج) همه‌ی اجسام فلزی جذب آهنربا می‌شوند.

- ☒ ☐

د) خاصیت آهنربایی در قطب‌های آهنربا از همه‌ی نیتروژن است.

- ☐ ☒

۳- آهنربا را تعریف کنید: وسیله‌ای که اجسام آهنین یا فلزات را به خود جذب می‌کند.

هـ) قطب آهنربا یعنی چه؟ به سمت‌هایی از آهنربا که خاصیت آهنربایی بیشتری دارند قطب آهنربا می‌گویند.

۴- در جا حار خالی کلمه ها مناسب بنویسید :

الف) قطب های هم نام آهن را قطب را دفع می کنند.

ب) هر آهن را با دو قطب دارد به نام قطب شمال و قطب جنوب.

ج) برابر تعین جهت ها جغرافیایی از وسیله ای به نام قطب نما استفاده می شود.

د) در مسافت های دریایی برابر تعین مسیر حرکت کشتی ها از قطب نما استفاده می کنند.

۵- کارهایی که برابر بار یافت زباله ها باید انجام دهیم چیست ؟

۱- ریختن زباله ها کاغذ در سطل مخصوص کاغذ

۲- ریختن قوطی ها فلزی - شیشه ای - آرمیو و ... در سطل مخصوص زباله های خرد

۶- فواید بار یافت زباله های فلزی چیست ؟

۱- حفظ منابع فلزی برای آینده

۲- پاکیزه نگه داشتن محیط زیست ۳- جلوگیری از آلودگی محل زندگی جانوران

۷- دوره تکرار آهن را با آهن ترکیبی را بنویسید :

۱- تکرار دوره های نیم پیچ را احسان کنیم

۲- تکرار با تر ها را بیشتر کنیم یا از باتری ها قوی تر استفاده کنیم.

۸- در روشن برابر ساخت آهن را بنویسید :

۱- روشن حالش

۲- روشن الکتریکی (آهن را با الکتریکی)