

問1 じしゃくと鉄のあいだに、じしゃくにつかない紙や下じきをはさんだとき、じしゃくの力はどうなりますか。

1. じしゃくの力はまったくはたらかなくなる
2. じしゃくの力がじしゃく自身にすいこまれる
3. じしゃくの力が鉄を遠ざける力にかわる
4. じしゃくの力ははたらく

問2 自由に動いて回転できるようにしたじしゃくのNきよくは、止まったときにどの方向を向きますか。

1. 南
2. 北
3. 西
4. 東

問3 じしゃくと鉄のあいだに、空気や水があるとき、じしゃくの力はどうなりますか。

1. 空気や水があると、じしゃくの力は完全になくなる
2. 空気の中でははたらくが、水の中でははたらかなくなる
3. 水の中でははたらくが、空気の中でははたらかなくなる
4. 空気や水があっても、じしゃくの力ははたらく

問4 アルミニウムで作られた空きかんにじしゃくを近づけると、どうなりますか。

1. じしゃくにつかない。
2. じしゃくがポロポロになる。
3. じしゃくにびったりとくっつく。
4. じしゃくからにげていく。

問5 じしゃくを使っていろいろなものを調べるときに、気をつける必要があるのはなぜですか。

1. じしゃくを近づけると、すべてのものがじしゃくになってしまうから。
2. じしゃくを近づけると、木やプラスチックがとけてしまうから。
3. じしゃくを近づけると、まわりの空気がつめたくなってしまうから。
4. じしゃくを近づけると、こわれてしまう電気せいひんがあるから。

問6 じしゃくの「きよく」には、どのような種類がありますか。

1. 東きよくと西きよく
2. NきよくとSきよく
3. プラスきよくとマイナスきよく
4. AきよくとBきよく

問7 10円玉に使われている「銅」にじしゃくを近づけると、どうなりますか。

1. びったりとつく
2. じしゃくがこわれる
3. じしゃくが熱くなる
4. じしゃくにつかない

問8 じしゃくから少しはなれたところにある鉄のクリップが、じしゃくに引きつけられませんでした。クリップにじしゃくの力を強くはたらかせるためには、どのようにすればよいですか。

1. じしゃくとクリップをさらにはなす
2. じしゃくをクリップに近づける
3. じしゃくをクリップから見えないところにおく
4. じしゃくをクリップから遠ざける

問9 金ぞくのなかで、じしゃくにつくものはどれですか。

1. ガラス
2. アルミニウム
3. 鉄（てつ）
4. 銅（どう）

問10 じしゃくに近づけたときに、じしゃくに引きつけられる性質をもつ物質はどれですか。

1. 鉄
2. 木
3. 紙
4. プラスチック

問11 じしゃくの両はしの、力がもっとも強くはたらく部分のことを何といいますか。

1. おもて
2. うら
3. きよく
4. まんなか

問12 自由に動くことができるじしゃくをそっと置いておくと、南を向いて止まるのは、じしゃくの何という部分ですか。

1. じしゃくのNきよく
2. じしゃくのSきよく
3. じしゃくの西きよく
4. じしゃくの東きよく

問13 自由に動くようにした磁石は、何になりますか。

1. てんびん
2. ほういじしん
3. むしめがね
4. おんどれい

問14 自由に動くことができるじしゃくが止まったとき、北を指すのは何というきよくですか。

1. Sきよく
2. Bきよく
3. Aきよく
4. Nきよく

問15 じしゃくを近づけたとき、どちらもじしゃくにつかない金ぞくの組み合わせはどれですか。

1. アルミニウムと銅（どう）
2. 鉄（てつ）と銅（どう）
3. 鉄（てつ）と鉄（てつ）
4. 鉄（てつ）とアルミニウム