

問1 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2 じしゃくにつかない金属^{きんぞく}で、10円玉などに使われているものは何ですか。

1. プラスチック
2. 鉄
3. じしゃく
4. 銅^{どう}

問3 自由に動いて回ることができるじしゃくのSきょくは、止まったときにどの向きを指しますか。

1. 西
2. 南
3. 北
4. 東

問4 鉄のくぎをじしゃくにつけると、その鉄のくぎはどのような性質^{せいしつ}を持ちますか。

1. じしゃくの性質^{せいしつ}を持ち、ほかの鉄を引きつけるようになる。
2. 電池^{せいち}の性質を持ち、電気を流すようになる。
3. 鏡^{かがみ}の性質を持ち、光をはね返すようになる。
4. じしゃくの性質^{せいしつ}を失い、ほかの鉄を遠ざけるようになる。

問5 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6 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. じしゃくがボロボロになる。
3. じしゃくにぴったりとくっつく。
4. じしゃくからにげていく。

問7 方位磁針^{ほういじしん}について、正しい説明^{せつめい}はどれですか。

1. 方位磁針^{ほういじしん}は、磁石^{じしゃく}ではありません。
2. 方位磁針^{ほういじしん}は、電気^{でんき}で動く機械^{きかい}です。
3. 方位磁針^{ほういじしん}も、磁石^{じしゃく}の1つです。
4. 方位磁針^{ほういじしん}は、ただのプラスチックです。

問8 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}（どう）

問9 じしゃくの力は、じしゃくと鉄のきよりがどのようにになると、強くはたりますか。

1. じしゃくから鉄が遠いほど強くはたらく
2. じしゃくに鉄が近いほど強くはたらく
3. じしゃくと鉄のきよりが変わっても強さは変わらない
4. じしゃくと鉄が完全^{かんぜん}にはなれていないほど強くはたらく

問10 じしゃくにつけた鉄のくぎが、ほかの鉄のクリップを引きつけるようになるのはどうしてですか。

1. じしゃくにつけた鉄が、あたたかくなって熱^{ねつ}を出すから。
2. じしゃくにつけた鉄が、軽くな^{ちゆう}って宙^うに浮かぶから。
3. じしゃくにつけた鉄が、じしゃくの性質^{せいしつ}を持つようになるから。
4. じしゃくにつけた鉄が、水にぬれてくっつきやすくなるから。

問11 10円玉に使われている「銅^{どう}」にじしゃくを近づけると、どうなりますか。

1. ぴったりとつく
2. じしゃくがこわれる
3. じしゃくが熱^{あつ}くなる
4. じしゃくにつかない

問12 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^{せいしつ}をもつ物質^{ぶつしつ}はどれですか。

1. 鉄
2. 木
3. 紙
4. プラスチック

問13 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14 じしゃくに引きつけられる（くっつく）ものはどれですか。

1. プラスチックのものさし
2. てつのクリップ
3. アルミニウムのかん
4. ガラスのコップ