

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くなくなる
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、^{ひつよう}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くなってしまから。
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^{しゆるい}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^{どう}「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^{あつ}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. ^{どう}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^{せいしつ}性質をもつ^{ぶつしつ}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つと^お置いておくと、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^{じしゃく}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. おんどけい

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^{どう}銅(どう)
2. 鉄(てつ)と^{どう}銅(どう)
3. 鉄(てつ)と鉄(てつ)
4. 鉄(てつ)とアルミニウム

答え合わせ・解説 No.2

問1	答え 4 じしゃくの力ははたらく	じしゃくと鉄のあいだに、じしゃくにつかないものがあったとしても、じしゃくの力ははたらく す。
問2	答え 2 北	自由に動いて回転できるじしゃくのNきよくは、必ず北を向いて止まる性質 <small>せいしつ</small> があります。
問3	答え 4 空気や水があっても、じしゃくの力ははたらく	じしゃくと鉄のあいだに、じしゃくにつかない空気や水があっても、じしゃくの力ははたらく きます。
問4	答え 1 じしゃくにつかない。	アルミニウムは金属 <small>きんぞく</small> ですが、じしゃくにつかないという性質 <small>せいしつ</small> を持っています。
問5	答え 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。	じしゃくに近づけるとこわれてしまう電気せいひんがあるので、調べる（近づける）ときは 気 <small>き</small> をつける必要 <small>ひつよう</small> があります。
問6	答え 2 NきよくとSきよく	じしゃくのきよくには、NきよくとSきよくの2つの種類 <small>しゅるい</small> があります。
問7	答え 4 じしゃくにつかない	銅 <small>どう</small> はじしゃくにつかない金属 <small>きんぞく</small> なので、じしゃくを近づけてもつきません。
問8	答え 2 じしゃくをクリップに近づける	じしゃくの力は鉄が近いほど強くはたらくため、じしゃくをクリップに近づけると力が強くな ります。
問9	答え 3 鉄（てつ）	金ぞくの中には、鉄のようにじしゃくにつくものと、アルミニウムや銅 <small>どう</small> のようにつかないも のがあります。
問10	答え 1 鉄	じしゃくは鉄を引きつける性質 <small>せいしつ</small> があります。プラスチックや紙、木は引きつけられません。
問11	答え 3 きよく	じしゃくの両はしにある、引きつける力がもっとも強い部分を「きよく」といいます。
問12	答え 2 じしゃくのSきよく	自由に動くことができるじしゃくのSきよくは、南を向いて止まる性質 <small>せいしつ</small> があります。
問13	答え 2 ほういじしん	自由に動く磁石 <small>じしゃく</small> は、方位磁針 <small>ほういじしん</small> になります。方位磁針 <small>ほういじしん</small> は方角を調べるのに使われます。
問14	答え 4 Nきよく	自由に動くことができるじしゃくが止まったとき、北を向いて止まるのはNきよくです。
問15	答え 1 アルミニウムと銅 <small>どう</small> （どう）	アルミニウムや銅 <small>どう</small> は、金ぞくですがじしゃくにはつきません。鉄はじしゃくにつく金ぞくで す。