

問1 じしゃくにある、NきよくとSきよくという特別な部分とくべつのきまりを何とといいますか。

1. じしゃくの形 2. じしゃくの重さ 3. じしゃくのきよくのせいしつ 4. じしゃくの色

問2 じしゃくを使っていろいろなものを調べるときに、気をつける必要ひつよう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ふから。
4. じしゃくを近づけると、こわれてしまふ電気せいひんがあるから。

問3 鉄でできたクリップを細長かくのぼしたり、丸めたりして形を変えると、じしゃくにつくようすはどうなりますか。

1. 形かが変わっても、じしゃくにつく
2. 形かが変わると、じしゃくにつかなくなる
3. 細長かくのぼしたときだけ、じしゃくにつく
4. 丸めたときだけ、じしゃくにつく

問4 じしゃくを丸い形や細長かい形に変えたとき、NきよくとSきよくというせいしつはどうなりますか。

1. じしゃくの形かが変わっても、せいしつは変わらない
2. じしゃくの形かが変わると、Nきよくが消えてしまふ
3. じしゃくの形かが変わると、Sきよくが消えてしまふ
4. じしゃくの形かが変わると、両方のきよくが消えてしまふ

問5 自由に動くようにした磁石じしゃくは、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6 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7 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か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8 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9 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. じしゃくにぴったりとくっつく。
4. じしゃくからにげていく。

問10 自由に動いて回ることができるじしゃくのSきよくは、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11 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 (どう) 2. 鉄 (てつ) と銅どう (どう) 3. 鉄 (てつ) と鉄 (てつ) 4. 鉄 (てつ) とアルミニウム

問12 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13 鉄でできているものは、どのような形をしているとじしゃくにつきますか。

1. どのような形をしていてもつく 2. 丸い形のものだけがつく 3. 細長い形のものだけがつく 4. 平らな形のものだけがつく

問14 じしゃくの「きよく」には、どのような種類しゅるいがありますか。

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

答え合わせ・解説 No.3

問1	答え 3 じしゃくのきよくのせいしつ	じしゃくにはNきよくとSきよくという部分があり、このきまりをじしゃくのきよくのせいしつといいます。
問2	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）ときは気をつける必要があります。
問3	答え 1 形が変わっても、じしゃくにつく	鉄でできているものは、形をどのように変えても、じしゃくにつく性質は変わりません。
問4	答え 1 じしゃくの形が変わっても、せいしつは変わらない	じしゃくのNきよくとSきよくというせいしつは、じしゃくの形が変わっても変わることはありません。
問5	答え 2 ほういじしん	自由に動く磁石は、方位磁針になります。方位磁針は方角を調べるのに使われます。
問6	答え 1 鉄	じしゃくは鉄を引きつける性質があります。プラスチックや紙、木は引きつけられません。
問7	答え 2 じしゃくに鉄が近いほど強くはたらく	じしゃくの力は、じしゃくに鉄が近いほど強くはたらくというきまりがあります。
問8	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があります。
問9	答え 1 じしゃくにつかない。	アルミニウムは金属ですが、じしゃくにつかないという性質を持っています。
問10	答え 2 南	自由に動いて回ることができるじしゃくのSきよくは、南を指して止まります。
問11	答え 1 アルミニウムと銅（どう）	アルミニウムや銅は、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。
問12	答え 4 じしゃくにつかない	銅はじしゃくにつかない金属なので、じしゃくを近づけてもつきません。
問13	答え 1 どのような形をしていてもつく	鉄でできているものであれば、どのような形をしていてもじしゃくにつきます。
問14	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つの種類があります。