

問1 てつでできているものを引きつける性質(せいしつ)があるものを何といいますか。

1. 虫めがね                      2. 鏡                      3. かん電池                      4. じしゃく

問2 鉄でできたクリップを細長くのばしたり、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. 形が変わっても、じしゃくにつく                      2. 形が変わると、じしゃくにつかなくなる                      3. 細長くのばしたときだけ、じしゃくにつく                      4. 丸めたときだけ、じしゃくにつく

問3 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を持ちますか。

1. じしゃくの性質を持ち、ほかの鉄を引きつけるようになる。                      2. 電池の性質を持ち、電気を流すようになる。                      3. 鏡の性質を持ち、光をはね返すようになる。                      4. じしゃくの性質を失い、ほかの鉄を遠ざけるようになる。

問4 2つのじしゃくの「ちがうきょくどうし」を近づけると、どのようなことがおこりますか。

1. じしゃくの力がなくなる                      2. おたがいにおし合う                      3. おたがいに引き合う                      4. どちらも動かない

問5 じしゃくにある、NきょくとSきょくという特別な部分のきまりを何といいますか。

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

問6 2つのじしゃくを近づけたとき、おたがいに引き合うのは、どのようなきょくの組み合わせのときですか。

1. ちがうきょくどうし                      2. SきょくとSきょく                      3. おなじきょくどうし                      4. NきょくとNきょく

問7 自由に動くことができるじしゃくをそつと置いておくと、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きょく                      2. じしゃくのSきょく                      3. じしゃくの西きょく                      4. じしゃくの東きょく

問8 方位磁針について、正しい説明はどれですか。

1. 方位磁針は、磁石ではありません。                      2. 方位磁針は、電気で動く機械です。                      3. 方位磁針も、磁石の1つです。                      4. 方位磁針は、ただのプラスチックです。

問9 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ょくですか。

1. Sきょく                      2. Bきょく                      3. Aきょく                      4. Nきょく

問10 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11 2つのじしゃくの「同じきょくどうし」を近づけると、どのようなことがおこりますか。

1. おたがいに引きつけ合う                      2. どちらも動かない                      3. じしゃくの力がなくなる                      4. おたがいにしりぞけ合う

問12 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13 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、こわれてしまう電気せいひんがあるから。

問14 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. おんどけい

問15 じしゃくに引きつけられる(くつつく)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

## 答え合わせ・解説 No.5

問1	答え 4 じしゃく	てつでできているものを引きつけるせいしつがあるものを「じしゃく」といいます。
問2	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、形をどのようにか変えても、じしゃくにつくせいしつは変わりません。
問3	答え 1 じしゃくのせいしつを持ち、ほかの鉄を引きつけるようになる。	鉄のくぎをじしゃくにつけると、その鉄もじしゃくのせいしつを持つようになり、ほかの鉄を引きつけるようになります。
問4	答え 3 おたがいに引き合う	じしゃくのちがうきょくどうしを近づけると、おたがいに引き合う力がはたります。
問5	答え 3 じしゃくのきょくのせいしつ	じしゃくにはNきょくとSきょくという部分があり、このきまりをじしゃくのきょくのせいしつといえます。
問6	答え 1 ちがうきょくどうし	じしゃくは、ちがうきょく（NきょくとSきょく）どうしを近づけたときにおたがいに引き合います。
問7	答え 2 じしゃくのSきょく	自由に動くことができるじしゃくのSきょくは、南を向いて止まるせいしつがあります。
問8	答え 3 方位磁針も、磁石の1つです。	ほういじしんは、自由に動くじしゃくをりようしたもので、ほういじしん自体もじしゃく磁石の1つです。
問9	答え 4 Nきょく	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きょくです。
問10	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11	答え 4 おたがいにしりぞけ合う	じしゃくの同じきょくどうしを近づけると、おたがいに押し合っしりぞけ合います。
問12	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、アルミニウムや銅のようにつかないものがあります。
問13	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ひつようがあります。
問14	答え 2 ほういじしん	自由に動くじしゃく磁石は、ほういじしんになります。ほういじしんは方角を調べるのに使われます。
問15	答え 2 てつのクリップ	じしゃくはてつでできているものを引きつけますが、アルミニウムやプラスチック、ガラスなどは引きつけません。