

小3理科
じしゃくのせいしつ

名前

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. 鏡 2. じしゃく 3. かん電池 4. 虫めがね

問2 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. じしゃくにびったりとくっつく。 3. じしゃくがボロボロになる。 4. じしゃくからにげていく。

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

問4 じしゃくを近づけると、こわれてしまう心配があるものはどれですか。

1. 電気せいひん 2. プラスチックのコップ 3. 木のつくえ 4. ガラスのコップ

問5 方位磁針について、正しい説明はどれですか。

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

問6 自由に動くようにした磁石は、何になりますか。

1. ほういじしん 2. おんどけい 3. てんびん 4. むしめがね

問7 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. 鉄（てつ）と銅（どう） 2. アルミニウムと銅（どう） 3. 鉄（てつ）とアルミニウム 4. 鉄（てつ）と鉄（てつ）

問8 じしゃくの「きょく」には、どのような種類がありますか。

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

問9 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. 紙 2. 鉄 3. プラスチック 4. 木

問10 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. おたがいにおし合う 2. どちらも動かない 3. じしゃくの力がなくなる 4. おたがいに引き合う

問11 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. 丸い形のものだけがつく 2. 平らな形のものだけがつく 3. どのような形をしているもつく 4. 細長い形のものだけがつく

問12 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. じしゃくの力がじしゃく自身にすいこまれる 2. じしゃくの力はまったくはたらかなくなる 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かなくなる

問13 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、じしゃくの性質を持つようになるから。 2. じしゃくにつけた鉄が、あたたかくなって熱を出すから。 3. じしゃくにつけた鉄が、軽くなって宙に浮かぶから。 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14 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. 北 2. 東 3. 南 4. 西

問15 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. どちらも動かない 2. おたがいに引きつけ合う 3. おたがいにしりぞけ合う 4. じしゃくの力がなくなる

問16 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. じしゃくの色 2. じしゃくのきょくのせいしつ 3. じしゃくの重さ 4. じしゃくの形

問17 自由に動いて回転できるようにしたじしゃくのNきょくは、止まったときにどの方向を向きますか。

1. 西 2. 南 3. 東 4. 北

問18 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. おなじきょくどうし 2. ちがうきょくどうし 3. NきょくとNきょく 4. SきょくとSきょく

問19 じしゃくにくっつけることができる、鉄でできているものはどれですか。

1. プラスチックのスプーン 2. 鉄くぎ 3. 紙のノート 4. ガラスのコップ

問20 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. きょく 2. うら 3. おもて 4. まんなか