

小3理科
じしゃくのせいしつ

名前

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

問2 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. 鉄 2. プラスチック 3. 木 4. 紙

問3 10円玉に使われている「銅」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. じしゃくが熱くなる 3. じしゃくにつかない 4. じしゃくがこわれる

問4 2つのじしゃくを近づけたとき、おたがいにしりぞけ合うのは、どのような組み合わせのときですか。

1. じしゃくと鉄 2. じしゃくと紙 3. ちがうきょくどうし 4. 同じきょくどうし

問5 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. 南 3. 東 4. 西

問6 自由に動くことができるじしゃくをそっと置いておくと、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. じしゃくの西きょく 3. じしゃくのSきょく 4. じしゃくの東きょく

問7 じしゃくにくつ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. 紙のノート 2. 鉄くぎ 3. ガラスのコップ 4. プラスチックのスプーン

問8 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. おんどけい 3. ほういじしん 4. むしめがね

問9 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. SきょくとSきょく 2. おなじきょくどうし 3. NきょくとNきょく 4. ちがうきょくどうし

問10 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. じしゃくの力ははたらく 2. じしゃくの力はまったくはたらかなくなる 3. じしゃくの力がじしゃく自身にすいこまれる 4. じしゃくの力が鉄を遠ざける力にかわる

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. 細長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てもつく 4. 丸い形のものだけがつく

問12 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. じしゃくからにげていく。 3. じしゃくがボロボロになる。 4. じしゃくにぴったりとくつつく。

問13 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. じしゃくの重さ 2. じしゃくの色 3. じしゃくのきょくのせいしつ 4. じしゃくの形

問14 じしゃくにつかない金属で、空きかんの材料にも使われているものはどれですか。

1. アルミニウム 2. プラスチック 3. ガラス 4. 鉄

問15 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、強くはたらきますか。

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

問16 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. おたがいにしりぞけ合う 2. じしゃくの力がなくなる 3. おたがいに引きつけ合う 4. どちらも動かない

問17 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. うら 2. おもて 3. まんなか 4. きょく

問18 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. おたがいに引き合う 3. どちらも動かない 4. おたがいにおし合う

問19 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. 空気や水があっても、じしゃくの力ははたらく 2. 空気や水があると、じしゃくの力は完全になくなる 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. 空気の中でははたらくが、水の中でははたらかなくなる

問20 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. じしゃくをクリップから遠ざける 2. じしゃくをクリップから見えないところにおく 3. じしゃくをクリップに近づける 4. じしゃくとクリップをさらにはなす