小3理科 じしゃくのせいしつ No.1

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1 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。

- ○ どのような形をしていてもつく
- ○ 丸い形のものだけがつく
- ○ 細長い形のものだけがつく
- ○ 平らな形のものだけがつく

問2 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。

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

問3 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。

- ○ 西
- ○ 南
- ○ 北
- ○ 東

問4 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。

- ○ Sきょく
- ○ Bきょく
- ○ Aきょく
- ○ Nきょく

問5 じしゃくの「きょく」には、どのような種類がありますか。

- ○ 東きょくと西きょく
- ○ NきょくとSきょく
- ○ プラスきょくとマイナスきょく
- ○ AきょくとBきょく

問6 じしゃくの力は、じしゃくと鉄のきょりがどのようになると、強くはたらきますか。

- ○ じしゃくから鉄が遠いほど強くはたらく
- ○ じしゃくに鉄が近いほど強くはたらく
- ○ じしゃくと鉄のきょりが変わっても強さは変わらない
- ○ じしゃくと鉄が完全にはなれているほど強くはたらく

問7 金ぞくのなかで、じしゃくにつくものはどれですか。

- ○ ガラス
- ○ アルミニウム
- ○ 鉄（てつ）
- ○ 銅（どう）

問8 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。

- ○ ぴったりとつく
- ○ じしゃくがこわれる
- ○ じしゃくが熱くなる
- ○ じしゃくにつかない

問9 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。

- ○ じしゃくの形
- ○ じしゃくの重さ
- ○ じしゃくのきょくのせいしつ
- ○ じしゃくの色

問10 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。

- ○ 虫めがね
- ○ 鏡
- ○ かん電池
- ○ じしゃく

問11 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。

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

問12 じしゃくに引きつけられる（くっつく）ものはどれですか。

- ○ プラスチックのものさし
- ○ てつのクリップ
- ○ アルミニウムのかん
- ○ ガラスのコップ

問13 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。

- ○ 鉄
- ○ 木
- ○ 紙
- ○ プラスチック

問14 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。

- ○ 形が変わっても、じしゃくにつく
- ○ 形が変わると、じしゃくにつかなくなる
- ○ 細長くのばしたときだけ、じしゃくにつく
- ○ 丸めたときだけ、じしゃくにつく

問15 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。

- ○ 南
- ○ 北
- ○ 西
- ○ 東

問16 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。

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

小3理科 じしゃくのせいしつ No.1

赤い ○ が 正しい 答え。
まちがえた 問は もう一度 とこう。

こたえ

問1 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。

- ● どのような形をしていてもつく
- ○ 丸い形のものだけがつく
- ○ 細長い形のものだけがつく
- ○ 平らな形のものだけがつく

問2 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。

- ○ じしゃくの力がなくなる
- ○ おたがいにおし合う
- ● おたがいに引き合う
- ○ どちらも動かない

問3 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。

- ○ 西
- ● 南
- ○ 北
- ○ 東

問4 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。

- ○ Sきょく
- ○ Bきょく
- ○ Aきょく
- ● Nきょく

問5 じしゃくの「きょく」には、どのような種類がありますか。

- ○ 東きょくと西きょく
- ● NきょくとSきょく
- ○ プラスきょくとマイナスきょく
- ○ AきょくとBきょく

問6 じしゃくの力は、じしゃくと鉄のきょりがどのようになると、強くはたらきますか。

- ○ じしゃくから鉄が遠いほど強くはたらく
- ● じしゃくに鉄が近いほど強くはたらく
- ○ じしゃくと鉄のきょりが変わっても強さは変わらない
- ○ じしゃくと鉄が完全にはなれているほど強くはたらく

問7 金ぞくのなかで、じしゃくにつくものはどれですか。

- ○ ガラス
- ○ アルミニウム
- ● 鉄（てつ）
- ○ 銅（どう）

問8 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。

- ○ ぴったりとつく
- ○ じしゃくがこわれる
- ○ じしゃくが熱くなる
- ● じしゃくにつかない

問9 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。

- ○ じしゃくの形
- ○ じしゃくの重さ
- ● じしゃくのきょくのせいしつ
- ○ じしゃくの色

問10 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。

- ○ 虫めがね
- ○ 鏡
- ○ かん電池
- ● じしゃく

問11 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。

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

問12 じしゃくに引きつけられる（くっつく）ものはどれですか。

- ○ プラスチックのものさし
- ● てつのクリップ
- ○ アルミニウムのかん
- ○ ガラスのコップ

問13 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。

- ● 鉄
- ○ 木
- ○ 紙
- ○ プラスチック

問14 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。

- ● 形が変わっても、じしゃくにつく
- ○ 形が変わると、じしゃくにつかなくなる
- ○ 細長くのばしたときだけ、じしゃくにつく
- ○ 丸めたときだけ、じしゃくにつく

問15 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。

- ○ 南
- ● 北
- ○ 西
- ○ 東

問16 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。

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