

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。

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3 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. おたがいに押し合う 3. おたがいに引き合う 4. どちらも動かない

問4 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. 西 2. 南 3. 北 4. 東

問5 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6 じしゃくの「きょく」には、どのような種類しゅるいがありますか。

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7 じしゃくの力は、じしゃくと鉄のきょ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. じしゃくと鉄のきょりが変わっても強さは変わらない 4. じしゃくと鉄が完全に離れていないほど強くはたらく

問8 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9 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. じしゃくがこわれる 3. じしゃくが熱くなる 4. じしゃくにつかない

問10 じしゃくにある、NきょくとSきょくという特別な部分とくべつ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11 てつでできているものを引きつける性質せいしつ(せいしつ)があるものを何といいますか。

1. 虫めがね 2. 鏡かがみ 3. かん電池 4. じしゃく

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

問13 じしゃくに引きつけられる(くっつく)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

問14 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15 鉄でできたクリップを細長くのぼしたり、丸めたりして形かを変えると、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

答え合わせ・解説 No.1

問1	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2	答え 1 じしゃくにつかない。	アルミニウムは金属 ^{きんぞく} ですが、じしゃくにつかないという性質 ^{せいしつ} を持っています。
問3	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4	答え 2 南	自由に動いて回ることができるじしゃくのSきょくは、南を指して止まります。
問5	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6	答え 2 NきょくとSきょく	じしゃくのきょくには、NきょくとSきょくの2つの種類 ^{しゅるい} があります。
問7	答え 2 じしゃくに鉄が近いほど強くはたらく	じしゃくのは力は、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 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 ^{どう} のようにつかないものがあります。
問9	答え 4 じしゃくにつかない	銅 ^{どう} はじしゃくにつかない金属 ^{きんぞく} なので、じしゃくを近づけてもつきません。
問10	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います。
問11	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12	答え 4 じしゃくのは力はたらく	じしゃくと鉄のあいだに、じしゃくにつかないものがあったとしても、じしゃくのは力はたらく。
問13	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。
問14	答え 1 鉄	じしゃくは鉄を引きつける性質 ^{せいしつ} 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15	答え 1 形 ^か が変わっても、じしゃくにつく	鉄でできているものは、形 ^か をどのように変えても、じしゃくにつく性質 ^{せいしつ} は変わりません。

問1 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. じしゃくの力はまったくはたらかなくなる
2. じしゃくの力がじしゃく自身にすいこまれる
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く

問2 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3 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. 空気や水があると、じしゃくの力は完全になくなる
2. 空気の中でははたらくが、水の中でははたらかなくなる
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. 空気や水があっても、じしゃくの力ははたらく

問4 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. じしゃくにびったりとくっつく。
4. じしゃくからにげていく。

問5 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6 じしゃくの「きよく」には、どのような種類がありますか。

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

問7 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. びったりとつく
2. じしゃくがこわれる
3. じしゃくが熱くなる
4. じしゃくにつかない

問8 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. じしゃくとクリップをさらにはなす
2. じしゃくをクリップに近づける
3. じしゃくをクリップから見えないところにおく
4. じしゃくをクリップから遠ざける

問9 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10 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. 木
3. 紙
4. プラスチック

問11 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. おもて
2. うら
3. きよく
4. まんなか

問12 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きよく
2. じしゃくのSきよく
3. じしゃくの西きよく
4. じしゃくの東きよく

問13 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14 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よくですか。

1. Sきよく
2. Bきよく
3. Aきよく
4. Nきよく

問15 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)
2. 鉄(てつ)と銅(どう)
3. 鉄(てつ)と鉄(てつ)
4. 鉄(てつ)とアルミニウム

答え合わせ・解説 No.2

問1	答え 4 じしゃくの力ははたらく	じしゃくと鉄のあいだに、じしゃくにつかないものがあったとしても、じしゃくの力ははたらく す。
問2	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 <small>せいしつ</small> があります。
問3	答え 4 空気や水があっても、じしゃくの力ははたらく	じしゃくと鉄のあいだに、じしゃくにつかない空気や水があっても、じしゃくの力ははたらく きます。
問4	答え 1 じしゃくにつかない。	アルミニウムは金属 <small>きんぞく</small> ですが、じしゃくにつかないという性質 <small>せいしつ</small> を持っています。
問5	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 <small>ひつよう</small> をつける必要があります。
問6	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 <small>しゅるい</small> があります。
問7	答え 4 じしゃくにつかない	銅 <small>どう</small> はじしゃくにつかない金属 <small>きんぞく</small> なので、じしゃくを近づけてもつきません。
問8	答え 2 じしゃくをクリップに近づける	じしゃくの力は鉄が近いほど強くはたらくため、じしゃくをクリップに近づけると力が強くな ります。
問9	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 <small>どう</small> のようにつかないも のがあります。
問10	答え 1 鉄	じしゃくは鉄を引きつける性質 <small>せいしつ</small> 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11	答え 3 きよく	じしゃくの両はしにある、引きつける力がもっとも強い部分を「きよく」といいます。
問12	答え 2 じしゃくのSきよく	自由に動くことができるじしゃくのSきよくは、南を向いて止まる性質 <small>せいしつ</small> があります。
問13	答え 2 ほういじしん	自由に動く磁石 <small>じしゃく</small> は、方位磁針 <small>ほういじしん</small> になります。方位磁針 <small>ほういじしん</small> は方角を調べるのに使われます。
問14	答え 4 Nきよく	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きよくです。
問15	答え 1 アルミニウムと銅 <small>どう</small> （どう）	アルミニウムや銅 <small>どう</small> 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。

問1 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. 空気や水があると、じしゃくの力は完全になくなる
2. 空気の中でははたらくが、水の中でははたらかなくなる
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. 空気や水があっても、じしゃくの力ははたらく

問2 じしゃくにつかない金属で、10円玉などに使われているものは何ですか。

1. プラスチック
2. 鉄
3. じしゃく
4. 銅

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。

1. 西
2. 南
3. 北
4. 東

問4 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. じしゃくの鉄を引きつけるようになる。
2. 電池の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5 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. じしゃくの力はまったくはたらかなくなる
2. じしゃくの力がじしゃく自身にすいこまれる
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く

問6 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7 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8 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9 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、強はたりますか。

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

問10 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、あたたかくなって熱を出すから。
2. じしゃくにつけた鉄が、軽くなって宙に浮かぶから。
3. 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。
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11 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. じしゃくがこわれる
3. じしゃくが熱くなる
4. じしゃくにつかない

問12 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. 木
3. 紙
4. プラスチック

問13 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. じしゃくとクリップをさらにはなす
2. じしゃくをクリップに近づける
3. じしゃくをクリップから見えないところにおく
4. じしゃくをクリップから遠ざける

問14 じしゃくに引きつけられる(くっつく)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.4

問1	答え 4 空気や水があっても、じしゃくの力ははたらく	じしゃくと鉄のあいだに、じしゃくにつかない空気や水があっても、じしゃくの力ははたらく きます。
問2	答え 4 銅	銅はじしゃくにつかない金属で、10円玉などに使われています。
問3	答え 2 南	自由に動いて回ることができるじしゃくのSきょくは、南を指して止まります。
問4	答え 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。	鉄のくぎをじしゃくにつけると、その鉄もじしゃくの性質を持つようになり、ほかの鉄を引 きつけるようになります。
問5	答え 4 じしゃくの力ははたらく	じしゃくと鉄のあいだに、じしゃくにつかないものがあっても、じしゃくの力ははたらく きます。
問6	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7	答え 3 方位磁針も、磁石の1つです。	方位磁針は、自由に動く磁石を利用したもので、方位磁針自体も磁石の1つです。
問8	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9	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10	答え 3 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。	鉄のくぎなどをじしゃくにつけると、その鉄もじしゃくの性質を持つようになるため、ほか の鉄を引きつけるようになります。
問11	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12	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13	答え 2 じしゃくをクリップに近づける	じしゃくの力は鉄が近いほど強くはたらくため、じしゃくをクリップに近づけると力が強く なります。
問14	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。

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おいておくと、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。