小3理科 電気の通り道 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　豆電球に直接どう線をつなぐとき、電気が通るようにしなければならない、豆電球の中にある部分を何といいますか。

○ かん電池　○ ソケット　○ スイッチ　○ フィラメント

問2　次のうち、電気を通さないものはどれですか。

○ 銅の針金　○ ビニール　○ 鉄のくぎ　○ アルミニウムのあきかん

問3　豆電球に明かりをつけるとき、乾電池の極はどのようにつなぐ必要がありますか。

○ ー極だけを、豆電球の２つの部分に同時につなぐ
○ ＋極だけを、豆電球の２つの部分に同時につなぐ
○ ＋極とー極の両方を、豆電球の２つの部分にそれぞれつなぐ
○ ＋極とー極を、豆電球の同じ１つの部分につなぐ

問4　かん電池の＋きょく、豆電球、かん電池のーきょくを、１つの「わ」のようにどう線でつないだ、電気の通り道を何といいますか。

○ 回路（かいろ）　○ 水路（すいろ）　○ 道路（どうろ）　○ 線路（せんろ）

問5　回路（かいろ）をつくって豆電球に明かりをつけるとき、正しいつなぎ方はどれですか。

○ ＋きょく、豆電球、ーきょくを、１つの「わ」のようにつなぐ。
○ ーきょくと豆電球だけをつなぎ、＋きょくにはつながない。
○ ＋きょくと豆電球だけをつなぎ、ーきょくにはつながない。
○ ＋きょくとーきょくだけをつなぎ、豆電球はつながない。

問6　豆電球に明かりがつかないのは、電池の＋きょくとーきょくがどのようになっていないときですか。

○ １つの「わ」のようにつながっていないとき
○ １つの「わ」のようにつながっているとき
○ ３つの「わ」のようにつながっているとき
○ ２つの「わ」のようにつながっているとき

問7　豆電球（まめでんきゅう）の回路（かいろ）のとちゅうにつなぐと、電気が通って明かりがつくものはどれですか。

○ 金ぞく　○ かみ　○ 木　○ プラスチック

問8　金ぞくを豆電球（まめでんきゅう）の回路（かいろ）のとちゅうにつなげると、明かりがつくのはなぜですか。

○ 金ぞくには電気をためるせいしつがあるから。
○ 金ぞくには光をはね返すせいしつがあるから。
○ 金ぞくには電気を通すせいしつがあるから。
○ 金ぞくには熱（ねつ）をだすせいしつがあるから。

問9　次のうち、電気を通すせいしつがある「金ぞく」のなかまはどれですか。

○ かみ　○ アルミニウム　○ 木　○ プラスチック

問10　豆電球に明かりをつけるために、乾電池の＋極とー極をつなぐ必要がある、豆電球の２つの部分はどこですか。

○ ガラス球と口金
○ ガラス球と底の金属部分
○ フィラメントとガラス球
○ 口金と底の金属部分

問11　木やガラス、紙、プラスチックなどのように、電気を流そうとしても流れないグループのことを何と呼びますか。

○ 電気を通すもの　○ 水にうくもの　○ 電気を通さないもの　○ じしゃくにつくもの

問12　豆電球に直接どう線をつないで明かりをつけるとき、フィラメントをどのようにすればよいですか。

○ フィラメントに電気が通るようにつなぐ。
○ フィラメントを水でぬらしてつなぐ。
○ フィラメントに電気が通らないようにつなぐ。
○ フィラメントをとりはずしてつなぐ。

問13　てつやどう、アルミニウムなどのように、電気を通すせいしつがあるもののことを、まとめて何といいますか。

○ 金ぞく　○ ゴム　○ ガラス　○ プラスチック

問14　かん電池と豆電球をつなぐとき、明かりがつくのはどのようなつなぎ方ですか。

○ ＋きょくと豆電球だけをつなぐ。
○ ＋きょくとーきょくだけをつなぎ、豆電球はつながない。
○ ＋きょく、豆電球、ーきょくを1つの「わ」のようにつなぐ。
○ ーきょくと豆電球だけをつなぐ。

QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう

小3理科 電気の通り道 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 豆電球に直接どう線をつなぐとき、電気が通るようにしなければならない、豆電球の中にある部分を何といいますか。

- ○ かん電池
- ○ ソケット
- ○ スイッチ
- ● フィラメント

問2 次のうち、電気を通さないものはどれですか。

- ○ 銅の針金
- ● ビニール
- ○ 鉄のくぎ
- ○ アルミニウムのあきかん

問3 豆電球に明かりをつけるとき、乾電池の極はどのようにつなぐ必要がありますか。

- ○ ー極だけを、豆電球の２つの部分に同時につなぐ
- ○ ＋極だけを、豆電球の２つの部分に同時につなぐ
- ● ＋極とー極の両方を、豆電球の２つの部分にそれぞれつなぐ
- ○ ＋極とー極を、豆電球の同じ１つの部分につなぐ

問4 かん電池の＋きょく、豆電球、かん電池のーきょくを、１つの「わ」のようにどう線でつないだ、電気の通り道を何といいますか。

- ● 回路（かいろ）
- ○ 水路（すいろ）
- ○ 道路（どうろ）
- ○ 線路（せんろ）

問5 回路（かいろ）をつくって豆電球に明かりをつけるとき、正しいつなぎ方はどれですか。

- ● ＋きょく、豆電球、ーきょくを、１つの「わ」のようにつなぐ。
- ○ ーきょくと豆電球だけをつなぎ、＋きょくにはつながない。
- ○ ＋きょくと豆電球だけをつなぎ、ーきょくにはつながない。
- ○ ＋きょくとーきょくだけをつなぎ、豆電球はつながない。

問6 豆電球に明かりがつかないのは、電池の＋きょくとーきょくがどのようになっていないときですか。

- ● １つの「わ」のようにつながっていないとき
- ○ １つの「わ」のようにつながっているとき
- ○ ３つの「わ」のようにつながっているとき
- ○ ２つの「わ」のようにつながっているとき

問7 豆電球（まめでんきゅう）の回路（かいろ）のとちゅうにつなぐと、電気が通って明かりがつくものはどれですか。

- ● 金ぞく
- ○ かみ
- ○ 木
- ○ プラスチック

問8 金ぞくを豆電球（まめでんきゅう）の回路（かいろ）のとちゅうにつなげると、明かりがつくのはなぜですか。

- ○ 金ぞくには電気をためるせいしつがあるから。
- ○ 金ぞくには光をはね返すせいしつがあるから。
- ● 金ぞくには電気を通すせいしつがあるから。
- ○ 金ぞくには熱（ねつ）をだすせいしつがあるから。

問9 次のうち、電気を通すせいしつがある「金ぞく」のなかまはどれですか。

- ○ かみ
- ● アルミニウム
- ○ 木
- ○ プラスチック

問10 豆電球に明かりをつけるために、乾電池の＋極とー極をつなぐ必要がある、豆電球の２つの部分はどこですか。

- ○ ガラス球と口金
- ○ ガラス球と底の金属部分
- ○ フィラメントとガラス球
- ● 口金と底の金属部分

問11 木やガラス、紙、プラスチックなどのように、電気を流そうとしても流れないグループのことを何と呼びますか。

- ○ 電気を通すもの
- ○ 水にうくもの
- ● 電気を通さないもの
- ○ じしゃくにつくもの

問12 豆電球に直接どう線をつないで明かりをつけるとき、フィラメントをどのようにすればよいですか。

- ● フィラメントに電気が通るようにつなぐ。
- ○ フィラメントを水でぬらしてつなぐ。
- ○ フィラメントに電気が通らないようにつなぐ。
- ○ フィラメントをとりはずしてつなぐ。

問13 てつやどう、アルミニウムなどのように、電気を通すせいしつがあるもののことを、まとめて何といいますか。

- ● 金ぞく
- ○ ゴム
- ○ ガラス
- ○ プラスチック

問14 かん電池と豆電球をつなぐとき、明かりがつくのはどのようなつなぎ方ですか。

- ○ ＋きょくと豆電球だけをつなぐ。
- ○ ＋きょくとーきょくだけをつなぎ、豆電球はつながない。
- ● ＋きょく、豆電球、ーきょくを1つの「わ」のようにつなぐ。
- ○ ーきょくと豆電球だけをつなぐ。