

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。

1. かん電池                      2. ソケット                      3. スイッチ                      4. 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。

1. 銅の針金                      2. ビニール                      3. 鉄のくぎ                      4. 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。

1. 一極だけを、豆電球の2つの部分に同時につなぐ                      2. +極だけを、豆電球の2つの部分に同時につなぐ                      3. +極と一極の両方を、豆電球の2つの部分にそれぞれつなぐ                      4. +極と一極を、豆電球の同じ1つの部分につなぐ

問4 かん電池の+きよく、豆電球、かん電池の-きよくを、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。

1. 回路（かいろう）                      2. 水路（すいろ）                      3. 道路（どうろ）                      4. 線路（せんろ）

問5 回路（かいろう）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。

1. +きよく、豆電球、-きよくを、1つの「わ」のようにつなぎ、+きよくにはつながない。                      2. -きよくと豆電球だけをつなぎ、+きよくにはつながない。                      3. +きよくと豆電球だけをつなぎ、-きよくにはつながない。                      4. +きよくと-きよくだけをつなぎ、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+きよくと-きよくがどのようにになっていないときですか。

1. 1つの「わ」のようにつながっていないとき                      2. 1つの「わ」のようにつながっているとき                      3. 3つの「わ」のようにつながっているとき                      4. 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（かいろう）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。

1. 金ぞく                      2. かみ                      3. 木                      4. 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（かいろう）のとちゅうにつなげると、明かりがつくのはなぜですか。

1. 金ぞくには電気をためるせいしつがあるから。                      2. 金ぞくには光をはね返すせいしつがあるから。                      3. 金ぞくには電気を通すせいしつがあるから。                      4. 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。

1. かみ                      2. アルミニウム                      3. 木                      4. 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+極と一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。

1. ガラス球と口金                      2. ガラス球と底の金属部分                      3. フィラメントとガラス球                      4. 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。

1. 電気を通すもの                      2. 水にうくもの                      3. 電気を通さないもの                      4. 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。

1. フィラメントに電気が通るようにつなぐ。                      2. フィラメントを水でぬらしてつなぐ。                      3. フィラメントに電気が通らないようにつなぐ。                      4. 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。

1. 金ぞく                      2. ゴム                      3. ガラス                      4. 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。

1. +きよくと豆電球だけをつなぐ。                      2. +きよくと-きよくだけをつなぎ、豆電球はつながない。                      3. +きよく、豆電球、-きよくを1つの「わ」のようにつなぐ。                      4. -きよくと豆電球だけをつなぐ。