

小6理科 出題のねらいと対策

1 植物の発芽と成長 77.1%

ねらい：インゲンマメの種子の発芽や成長について、必要な条件の理解を問う。

分析と対策：(1)ある条件を調べたいときは、その条件だけを変えたものどうしの結果を比べます。(2)種子のつくりと養分について確認しておきましょう。(3)②発芽後、よく成長するためには日光と肥料が必要です。

2 花から実へ 71.4%

ねらい：さまざまな花のつくりやそのちがいが、受粉などについて理解を問う。

分析と対策：(1)~(3)③植物の花のつくり、花粉や実のすがたを確認しましょう。(3)①②いろいろな植物の受粉のしかたを調べてみましょう。

3 もののとけ方 58.6%

ねらい：水よう液のもつ特ちょうや、実験器具の使い方の理解、実験結果を考察する力を問う。

分析と対策：(1)①(3)実験器具の名前と使い方、そうさの方法を確認しましょう。(2)③実験内容を理解し、結果を正しく考察できるようにしましょう。

4 電気のはたらき 64.3%

ねらい：かん電池のつなぎ方と電流の強さ、電磁石のはたらきについて、理解を問う。

分析と対策：(1)③かん電池の直列つなぎ・へい列つなぎで、何がどのようにちがうのかをまとめておきましょう。(2)②③電磁石は、一方がN極でもう一方がS極です。方位磁針の針の向きから極を読み取れるようにしましょう。

5 ふりこ 65.0%

ねらい：ふりこの1往復を決める要素について、実験を理解し説明できるかを問う。

分析と対策：(1)ふりこの長さやおもりの動く速さについて確認しておきましょう。(2)②③平均の速さを求める理由や速さの求め方を確認しておきましょう。(3)ふりこの1往復する時間はふりこの長さでだけで決まります。おもりの重さやふれはばは関係ありません。

6 ヒトや動物のたん生 59.3%

ねらい：ヒトの子の母親の体内での成長のしかたや、母親の体内のさまざまな部分のはたらきについて理解を問う。

分析と対策：(1)③ヒトとメダカでの、卵の成長のしかたのちがいを確認しておきましょう。(2)①②子宮、へそのお、たいばん、羊水などの言葉をしっかり覚え、そのはたらきを確認しておきましょう。(2)③さまざまな動物のうまれかたをまとめておきましょう。

7 ものの燃え方と空気 70.7%

ねらい：空気にくまれる気体の性質、ものの燃え方について理解を問う。

分析と対策：(1)①ものが燃えるときの空気の動きを確認しておきましょう。(1)③空気中にくまれる気体の種類や割合を確認しておきましょう。(1)④(2)火は二酸化炭素によって消えるのではなく、酸素が少なくなって消えます。(1)⑤ものが燃える前後での気体の割合の変化をまとめておきましょう。

全体の平均点は 66.7点です。大問別テーマのうしろの数字は、全体の大問別正答率です。
個人成績表を見ながら、不得意テーマに対する今後の学習の方針を見つけましょう。