

小6理科 出題のねらいと対策

1 植物の発芽と成長 75.7%

ねらい：インゲンマメの種子の発芽や成長に必要な条件について理解を問う。

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くらべます。(2)種子のつくりと養分について確認しておきましょう。(4)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 60.0%

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)植物の花のつくりを確認したら、それぞれのつくりのはたらきもまとめましょう。(2)ヘチマやアサガオの成長について確認しましょう。

3 もののとけ方 56.4%

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：(2)(3)水よう液の性質をまとめておきましょう。(4)実験の結果をよく読み取り、必要なことを求められるよう練習しましょう。

4 電気のはたらき 47.9%

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：(2)～(5)かん電池の直列つなぎ・へい列つなぎについて整理しておきましょう。(6)(7)方位磁針の針の向きから極を読み取れるようにし、電流の有無や向きによる磁石の力の変化についてまとめておきましょう。

5 ふりこ 74.4%

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問う。

分析と対策：(1)用語の示す内容について確認しておきましょう。(2)③平均の速さの求め方だけでなく、平均をとる理由を確認しておきましょう。(3)～(5)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 60.7%

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)(2)(4)(5)ヒトとメダカを受精卵について、大きさや育つ場所、うまれるまでの期間や、成長に使う養分のちがいを確認しておきましょう。(3)子宮、へそのお、たいばん、羊水などの言葉をしっかり覚え、そのはたらきを説明できるようにしておきましょう。

7 ものの燃え方と空気 62.1%

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)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。(2)～(4)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。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。(6)(7)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。

全体の平均点は 62.9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。