

中1理科 出題のねらいと対策

1 ヒトのからだ 70.4%

ねらい：食物がどのように消化されるか、また、養分がどのような経路を通過して吸収されるかを理解しているかを問う。

分析と対策：口に出されるだ液には、デンプンを消化するはたらきがあります。だ液のはたらきを確かめる実験についても調べておきましょう。食物の養分はおもに、小腸で吸収されます。覚えておきましょう。食物が通る器官の名前を、通る順番とともに覚えておきましょう。

2 水溶液の性質 61.1%

ねらい：水溶液の性質や、実験の方法を理解しているか。また、水溶液に金属を入れたときの反応を理解しているかを問う。

分析と対策：水溶液のにおいがかぐときは、気体を深く吸いこまないようにします。アルミニウムは、塩酸と水酸化ナトリウム水溶液の両方にとけます。塩酸に金属を入れるとあわが発生し、もとの金属とちがうものになることを確認しておきましょう。

3 電流のはたらき 62.7%

ねらい：かん電池を2個つないだ回路の電流の大きさについて、理解しているかを問う。

分析と対策：かん電池は、直列につなぐと1個のときより大きな電流が流れ、並列につなぐと電流の大きさは同じですが、電池が長持ちすることを確認しておきましょう。また、つなぎ方によっては、豆電球に電流が流れなくなることを覚えておきましょう。

4 地層 79.0%

ねらい：地層のでき方や化石について理解しているかを問う。

分析と対策：地層は、下のものほど古いことを覚えておきましょう。火山のはたらきによってできる層の特徴を調べておきましょう。流水のはたらきによってできた層の特徴と、粒の大きさのちがいはよる層がつかもる場所の違いを確認しておきましょう。化石によって、その地層ができた時代や、環境がわかります。覚えておきましょう。

5 身のまわりの植物 73.5%

ねらい：植物は、種類によって生育場所がちがうことについて理解しているかを問う。

分析と対策：植物には、日なたを好むものや日かげを好むもの、人のふみつけに強いものや弱いものなど、いろいろな特徴のものがああります。どの植物がどのような場所に生育するのか、まとめておきましょう。

6 光の性質 78.0%

ねらい：光が違う物質へ進むときの光の道すじについて理解しているかを問う。

分析と対策：光が空気中から水中へ進むときや、水中から空気中へ進むときの、入射角、反射角、屈折角の関係についてまとめておきましょう。

全反射が起きる条件をまとめておきましょう。また、全反射を利用したものにはどのようなものがあるか、調べておきましょう。

全体の平均点は69.9点です。大問別テーマのうしろの数字は、全体の大会別正答率です。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。