

小6理科 出題のねらいと対策

1 ヒトのからだのはたらき 63.0%

ねらい：血液のじゅんかんを通して、からだの各部分のはたらきについて理解を問う。

分析と対策：(1)①②心臓のはたらきにより、全身に血液が送られます。血液は酸素や養分などを運んでいます。(3)(4)肺では、血液中の二酸化炭素を出し、空気中の酸素をとり入れる呼吸を行っています。(5)食べ物から養分をとり入れるのは小腸です。食後、養分を最も多くふくむ血液が流れる血管は小腸から臓腑に向かう血管です。(6)じん臓は不要物をこし出しています。

2 植物のつくりとはたらき 69.0%

ねらい：植物のつくりと、そのはたらきを調べる実験について理解を問う。

分析と対策：(1)～(5)植物が日光を受けてでんぷんをつくるのはたらきを調べる実験について、操作^{そう}方法や結果を整理しておきましょう。(7)②実験からわかる、植物をよく成長させるために必要な条件を整理しましょう。

3 もの燃え方と空気 79.5%

ねらい：気体の集め方や、空気をつくる気体の性質について理解を問う。

分析と対策：(1)空気中の気体のうち、ちっ素、酸素、二酸化炭素の割合を確認しておきましょう。(2)ろうそくが燃えるようすをまとめましょう。(3)(4)ろうそくが燃えると、水や二酸化炭素が発生します。二酸化炭素は石灰水を白くにごらせます。(5)酸素の集め方について

まとめしておきましょう。(6)酸素には、ものを燃やすはたらき(助燃性)があります。

4 生き物どうしのつながり 64.5%

ねらい：生き物のつながりを通じた気体や養分の移動、自然界の水の移動について理解を問う。

分析と対策：(1)①すべての生き物は、呼吸によって酸素をとり入れ、二酸化炭素を出しています。植物だけが二酸化炭素をとり入れ、酸素を出すことができます。(1)②～④食物連鎖^{れんさ}を通して、すべての生き物は、植物のつくりだす養分を直接的に(草食)、または間接的に(肉食)とり入れています。(2)④自然界の水の移動について、図から読み取れることを整理してみましょう。

5 実験器具の使い方 41.5%

ねらい：虫めがね、けんび鏡、アルコールランプ、上皿てんびんの使い方について理解を問う。

分析と対策：(2)さまざまなけんび鏡の名前、各部分の名前と役割、ピントの合わせ方、倍率の求め方などをまとめましょう。(3)アルコールの量、しんの長さ、使い方を確認しましょう。(4)もののはかり方と、はかりとり方を確認しましょう。

全体の平均点は63.6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。