

中2理科 出題のねらいと対策

1 消化と吸収・呼吸 62.0%

ねらい：消化酵素のはたらき，消化と吸収のしくみや肺のつくりについて理解を問う。

分析と対策：(1)②③いろいろな消化液や消化酵素についてまとめておきましょう。(6)脂肪酸とモノグリセリドは，柔毛の中で脂肪に戻ったあと，リンパ管に入ります。(2)③肺のつくりを確認しておきましょう。気管の先には，肺胞という小さな袋が多数あります。肺胞があることで表面積が広くなり，酸素と二酸化炭素の交換効率がよくなります。

2 血液の循環 70.0%

ねらい：血液循環のようすについて理解を問う。

分析と対策：(2)赤血球，白血球，血小板，血しょうのはたらきについて，調べてまとめておきましょう。(4)酸素や二酸化炭素を多く含む血液が流れる血管，動脈や静脈などについてまとめておきましょう。

3 生物と細胞 75.0%

ねらい：細胞のつくりについて理解を問う。

分析と対策：(2)～(5)細胞にあるつくりとはたらき，植物細胞と動物細胞のちがいなどをまとめておきましょう。(6)①ミジンコは節足動物の甲殻類に分類される動物です。③多細胞生物は，細胞が集まって組織，組織が集まって器官，器官が集まって個体をつくっています。

4 感覚と運動のしくみ 67.5%

ねらい：刺激と反応，運動のしくみについて理解を問う。

分析と対策：(1)⑤意識的な反応と無意識に起こる反応の信号の伝わり方をまとめておきましょう。(2)②目や耳などの感覚器官のつくりを確認しておきましょう。

5 植物のからだ 76.0%

ねらい：植物のからだのつくりや，はたらきについて理解を問う。

分析と対策：(1)③被子植物の茎や根のつくり，断面の道管や師管の分布を調べてまとめておきましょう。(2)根毛は根の表面積を大きくし，植物を土から抜けるに大きくしたり，水を吸収しやすくしたりしています。

6 化学変化と原子・分子 59.0%

ねらい：物質が分かれる変化や結びつく変化について理解を問う。

分析と対策：(5)⑥鉄と硫黄が結びつくと硫化鉄ができます。硫化鉄の性質をまとめておきましょう。(8)～(10)炭酸水素ナトリウムを熱分解したとき，炭酸ナトリウム，二酸化炭素，水が発生します。確認しておきましょう。

7 化学変化と質量 51.0%

ねらい：化学変化と物質の質量について理解を問う。

分析と対策：(1)石灰石に塩酸を加えると二酸化炭素が発生します。(8)⑨マグネシウムと酸素は，決まった質量の比で結びつきます。マグネシウムの酸化以外にも，銅の酸化など，いろいろな質量の計算問題を解いて練習しましょう。

全体の平均点は 67.4 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。