

小5理科 出題のねらいと対策

1 いろいろな問題 54.0%

ねらい：学習済みの内容について、知識や理解、それらをもとにした考察力を問う。

分析と対策：(1)(2)生き物の1年の復習です。すがたの変化を整理しておきましょう。(3)ものの体積と温度の復習です。金属だけでなく、空気・水の体積の変化と温度の関係も確認しておきましょう。(4)かん電池の直列つなぎと並列つなぎによる豆電球の光り方のちがいを整理しておきましょう。

2 種子の発芽と成長 74.4%

ねらい：インゲンマメの種子のつくりや、発芽・成長に必要な条件について理解を問う。

分析と対策：(1)子葉には、発芽や発芽のあとしばらく成長するのに必要な養分(でんぷん)があります。(2)ある条件が必要かどうかを確かめるとき、調べたい条件以外すべて同じ条件のものどうしをくらべます。よく成長するためには、光と肥料が必要です。発芽に必要な条件も確認しておきましょう。

3 メダカの産卵 66.3%

ねらい：メダカの飼い方や、おす・めすの区別、受精卵の成長のようすを理解を問う。

分析と対策：(1)(2)水そうを置く場所、水そうに入れる水と入れかえる量、水温、えさの量など、メダカを飼うときの注意を確認しましょう。(3)①メダカのおす・めすを、せびれとしりびれのちがいで見分けられるようにしましょう。(4)②メダカの受精とたまごの成長をまとめておきましょう。

4 台風と天気の変化 68.8%

ねらい：台風に関する知識、日本付近の天気の変化、天気の判断・予想について理解を問う。

分析と対策：(1)気象衛星による雲写真や、アメダスの情報を読みとる練習をしましょう。(2)台風の発生する場所、日本に接近・上陸する季節などを整理しましょう。台風の予想進路図の読みとりも重要です。(4)台風のめぐみとともに、災害への備えを確認しておきましょう。

5 花から実へ 63.7%

ねらい：アサガオやヘチマの花のつくり、花粉の運ばれ方、実のでき方について理解を問う。

分析と対策：(1)①③アサガオやヘチマの花のつくりを整理、共通する部分を確認しておきましょう。②④⑤受粉が行われるとやがて実ができ、種子がつけられます。ヘチマやアサガオの実や種子の形を調べておきましょう。(2)①②花粉の観察方法を確認しておきましょう。

6 実験器具の使い方 46.3%

ねらい：アルコールランプ、温度計、虫めがね、けんび鏡など、実験器具の使い方について理解を問う。

分析と対策：(1)アルコールランプの使い方について、危険をさける操作を確認しましょう。(2)温度計の使い方について、気温、地温の調べ方を整理しましょう。(3)虫めがねの使い方を確認しましょう。(4)そう眼^{そう}実体けんび鏡は部品の名前だけでなく、手順がとても重要です。

全体の平均点は 61.9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。