

小5理科 出題のねらいと対策

1 植物の発芽と成長 65.0%

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：(3)～(5)インゲンマメの子葉には、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。(6)(8)(9)ある条件が必要かどうかを確かめるには、調べたい条件以外すべて同じ条件のものどうしを比べます。(7)インゲンマメがよく成長するためには、光と肥料が必要です。

2 メダカの産卵 64.5%

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について理解を問う。

分析と対策：(1)～(3)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。(4)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。(9)メダカの受精とたまごの成長についてまとめておきましょう。

3 台風と天気の変化 53.5%

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：(2)(3)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ておきましょう。(4)～(7)気象衛星による雲写真や、アメダスの情報を読み取る練習をしましょう。(8)台風が関係する天気の変化、被害やめぐみを確認しましょう。

4 花から実へ 47.5%

ねらい：へちまやアサガオの花のつくり、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)(2)①～③へちまやアサガオの花のつくりを整理しておきましょう。(2)④⑤受粉のしかたは植物によってちがいます。いろいろ調べてみましょう。(3)けんび鏡のそうさの順や倍率の計算はよく出題されます。きちんと理解することが大切です。(4)へちまやアサガオの実や種子の形を調べておきましょう。

5 実験器具の使い方 44.5%

ねらい：温度計、アルコールランプ、虫めがね、検流計、百葉箱など、実験器具の使い方について理解を問う。

分析と対策：(1)①温度計の使い方、温度のはかり方や読み取り方を復習しましょう。(2)③アルコールの量、しんの長さ、使い方を確認しましょう。(2)①虫めがねを使うときは、絶対に太陽を見てはいけません。(2)虫めがねの使い方を確認しておきましょう。(3)検流計は、電流の大きさや、電流の流れる向きを調べることができます。(4)①百葉箱の中は、温度を正しくはかるための条件が整っています。(2)自記温度計(記録温度計)による記録の読み取りを練習しておきましょう。

全体の平均点は55.0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。