

小6理科  
植物の体のはたらき

名前

|     |                                                                             |                                   |                                    |                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 問1  | 植物のからだの中にある水が、水蒸気になって外に出ていく現象を何といいますか。                                      |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 呼吸                                                                       | 2. 蒸散                             | 3. 吸水                              | 4. 光合成                          |
| 問2  | 植物の葉の表面にあり、体の中の水分を水蒸気として外に出す役割をもつ小さな穴を何といいますか。                              |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 道管                                                                       | 2. 師管                             | 3. 葉緑体                             | 4. 気こう                          |
| 問3  | 日光が当たっていない葉や、日光に当てる前の葉における、でんぷんのようすについて正しいものはどれですか。                         |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. でんぷんが少しだけ生じている。                                                          | 2. でんぷんが日光に当たった葉と同じくらい生じている。      | 3. でんぷんが日光に当たった葉よりも多く生じている。        | 4. でんぷんは生じていない。                 |
| 問4  | ヨウ素液をでんぷんにつけたとき、液の色はどのように変化しますか。                                            |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 青むらさき色に変わる                                                               | 2. 黄色に変わる                         | 3. 白くにごる                           | 4. 赤色に変わる                       |
| 問5  | 植物がたえず行っている、酸素を取り入れて二酸化炭素を出すはたらきと、日光が当たるときに二酸化炭素を吸収して酸素を出すはたらきをまとめて何といいますか。 |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 植物の気体交換                                                                  | 2. 植物の養分づくり                       | 3. 植物の水の通り道                        | 4. 植物の水の吸い上げ                    |
| 問6  | 植物に日光が十分に当たっているとき、植物が行う気体の出し入れは全体としてどのようにになりますか。                            |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 二酸化炭素を吸収して、酸素を出すはたらきの方が盛んになる。                                            | 2. 窒素を吸収して、二酸化炭素を出すはたらきの方が盛んになる。  | 3. 酸素を吸収して、二酸化炭素を出すはたらきの方が盛んになる。   | 4. 酸素も二酸化炭素も、どちらもまったく出し入れしなくなる。 |
| 問7  | 植物の葉などにでんぷんがあるかどうかを調べるために使われる、特別な液の名前は何ですか。                                 |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 石灰水                                                                      | 2. ヨウ素液                           | 3. 食塩水                             | 4. BTB溶液                        |
| 問8  | 葉のでんぷんを調べる実験の最初に、お湯で葉を煮るのは何のためですか。                                          |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 葉のでんぷんを増やすため                                                             | 2. 葉をやわらかくするため                    | 3. 葉の色を濃くするため                      | 4. 葉をかたくするため                    |
| 問9  | 根から取り入れられてくまで運ばれた水は、このあと植物のどの部分へと流れていきますか。                                  |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 実                                                                        | 2. 葉                              | 3. 花                               | 4. 土                            |
| 問10 | 葉のうら側にたくさんあり、水蒸気が出ていくための小さなあなのことを何といいますか。                                   |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 根の毛                                                                      | 2. 葉のすじ                           | 3. 葉のうら側のあな                        | 4. 茎のくだ                         |
| 問11 | 植物の葉にある「気こう」の性質について、正しく説明しているものはどれですか。                                      |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 赤色や青色の絵の具を吸い上げる。                                                         | 2. 光を浴びるとデンプンをつくる。                | 3. 根の先端に一番多く集まっている。                | 4. 葉の表側よりも、裏側に多くある。             |
| 問12 | 植物が、生きるために必要なほとんどの水を取り入れる部分はどこですか。                                          |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 葉                                                                        | 2. 茎                              | 3. 根                               | 4. 花                            |
| 問13 | 植物の根、くき、葉にあり、根からとり入れられた水が全身に運ばれるための管のことを何といいますか。                            |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 栄養の通り道                                                                   | 2. 血液の通り道                         | 3. 空気の通り道                          | 4. 水の通り道                        |
| 問14 | 葉のでんぷんを調べる実験で、葉をあたためたエタノールに入れるのはなぜですか。                                      |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 葉の表面のあなをふさいで、でんぷんが外に逃げないようにするため。                                         | 2. 葉の緑色をぬいて、ヨウ素液による色の変化を見やすくするため。 | 3. 葉を青紫色に染めて、でんぷんがある場所をわかりやすくするため。 | 4. 葉をやわらかくして、ヨウ素液がしみこみやすくするため。  |
| 問15 | 葉をろ紙にはさんでたたき、葉の形や液をろ紙にうつしとってからヨウ素液につけて、でんぷんがあるかを調べる方法を何といいますか。              |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 顕微鏡観察                                                                    | 2. ろ過                             | 3. たたきぞめ                           | 4. 蒸発                           |
| 問16 | 植物の葉に日光が当たるとつくられる、植物の成長に必要な栄養分は何ですか。                                        |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. でんぷん                                                                     | 2. 水                              | 3. 酸素                              | 4. 二酸化炭素                        |
| 問17 | 植物が根から取り入れている、生きるために必要なほとんどのものは何ですか。                                        |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 水                                                                        | 2. 空気                             | 3. 土                               | 4. 日光                           |
| 問18 | 植物が土から取り入れた水が、体の中を移動するときの正しい順序はどれですか。                                       |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. くき → 根 → 葉                                                               | 2. 根 → くき → 葉                     | 3. 根 → 葉 → くき                      | 4. 葉 → くき → 根                   |
| 問19 | 葉のうら側のあなから、植物のからだの外に出ていくものは何ですか。                                            |                                   |                                    |                                 |
|     | 1. 土のつば                                                                     | 2. デンプン                           | 3. 水蒸気                             | 4. 肥料                           |