小6理科 植物の体のはたらき No.2

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

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。

○ 蒸散　○ 光合成　○ 呼吸　○ 吸水

問2 根から取り入れられてくきまで運ばれた水は、このあと植物のどの部分へと流れていきますか。

○ 実　○ 土　○ 葉　○ 花

問3 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。

○ 肥料　○ デンプン　○ 土のつぶ　○ 水蒸気

問4 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。

○ 葉の色を濃くするため　○ 葉をやわらかくするため
○ 葉をかたくするため　○ 葉のでんぷんを増やすため

問5 植物のからだで蒸散が起こると、からだの中にある水はどのようになりますか。

○ 養分に変わってからだ全体に運ばれる。　○ 液体のままからだの中にたまり続ける。
○ 酸素に変わってからだの外に出ていく。　○ 水蒸気になってからだの外に出ていく。

問6 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。

○ 根→くき→葉　○ 葉→くき→根　○ くき→根→葉　○ 根→葉→くき

問7 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。

○ 青むらさき色に変わる　○ 赤色に変わる
○ 白くにごる　○ 黄色に変わる

問8 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。

○ 葉緑体　○ 道管　○ 師管　○ 気こう

問9 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。

○ 栄養の通り道　○ 空気の通り道　○ 水の通り道　○ 血液の通り道

問10 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。

○ ヨウ素液　○ BTB溶液　○ 石灰水　○ 食塩水

問11 葉にでんぷんができているかを調べる実験で、ヨウ素液による色の変化を見やすくするために、葉の緑色をぬくときに使う液体は何ですか。

○ ヨウ素液　○ エタノール　○ 食塩水　○ 石灰水

問12 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。

○ 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。　○ 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。
○ 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。　○ 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。

問13 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。

○ たたきぞめ　○ ろ過　○ 蒸発　○ 顕微鏡観察

QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう

小6理科 植物の体のはたらき No.2

赤い ○ が 正しい 答え。
まちがえた 問は もう一度 とこう。

こたえ

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。

- ● 蒸散
- ○ 光合成
- ○ 呼吸
- ○ 吸水

問2 根から取り入れられてくきまで運ばれた水は、このあと植物のどの部分へと流れていきますか。

- ○ 実
- ○ 土
- ● 葉
- ○ 花

問3 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。

- ○ 肥料
- ○ デンプン
- ○ 土のつぶ
- ● 水蒸気

問4 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。

- ○ 葉の色を濃くするため
- ● 葉をやわらかくするため
- ○ 葉をかたくするため
- ○ 葉のでんぷんを増やすため

問5 植物のからだで蒸散が起こると、からだの中にある水はどのようになりますか。

- ○ 養分に変わってからだ全体に運ばれる。
- ○ 液体のままからだの中にたまり続ける。
- ○ 酸素に変わってからだの外に出ていく。
- ● 水蒸気になってからだの外に出ていく。

問6 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。

- ● 根→くき→葉
- ○ 葉→くき→根
- ○ くき→根→葉
- ○ 根→葉→くき

問7 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。

- ● 青むらさき色に変わる
- ○ 赤色に変わる
- ○ 白くにごる
- ○ 黄色に変わる

問8 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。

- ○ 葉緑体
- ○ 道管
- ○ 師管
- ● 気こう

問9 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。

- ○ 栄養の通り道
- ○ 空気の通り道
- ● 水の通り道
- ○ 血液の通り道

問10 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。

- ● ヨウ素液
- ○ BTB溶液
- ○ 石灰水
- ○ 食塩水

問11 葉にでんぷんができているかを調べる実験で、ヨウ素液による色の変化を見やすくするために、葉の緑色をぬくときに使う液体は何ですか。

- ○ ヨウ素液
- ● エタノール
- ○ 食塩水
- ○ 石灰水

問12 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。

- ○ 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。
- ○ 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。
- ● 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。
- ○ 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。

問13 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。

- ● たたきぞめ
- ○ ろ過
- ○ 蒸発
- ○ 顕微鏡観察