

# しょう6りか「植物の養分と水(でんぷん・蒸散)」 その3

なまえ \_\_\_\_\_ がつ にち てん \_\_\_\_\_ / 20

1 蒸散は、植物の体にとってどんな役に立つ？

ア でんぷんをつくる イ 根をのばす ウ 葉の温度が上がりすぎるのを防ぐ エ 花をさかせる  
こたえ \_\_\_\_\_

2 光合成で植物が取り入れる気体は？

ア ちっ素 イ 水素 ウ 二酸化炭素 エ 酸素 こたえ \_\_\_\_\_

3 葉に日光が当たらないようにするために、葉をおおうものは？

ア とうめいなラップ イ アルミはく ウ うすい白い紙 エ ガラス板 こたえ \_\_\_\_\_

4 ホウセンカのくきを横に切ると、色水で赤く染まっている部分は？

ア 葉のふち イ 水の通り道(道管) ウ 茎の外側の皮 エ 茎の中心の空洞 こたえ \_\_\_\_\_

5 ホウセンカを土からほり出して色水につけるとき、気をつけることは？

ア 茎を横に切っておく イ 根を傷つけないように土を洗い落とす ウ 根を短く切りそろえる  
エ 葉を全部とってしまう こたえ \_\_\_\_\_

6 色水を吸わせたホウセンカの茎を縦に切ると、染まった部分はどう見える？

ア 点のように1か所だけ イ 茎全体がむらなく染まる ウ どこも染まらない  
エ 上下にすじになって続いている こたえ \_\_\_\_\_

7 葉が緑色に見えるもとになっている、小さな緑色の粒を何という？

ア 葉緑体 イ 道管 ウ 気孔 エ でんぷん こたえ \_\_\_\_\_

8 葉の裏に多くあり、蒸散や気体の出入りをする小さな穴を何という？

ア 気孔 イ 根毛 ウ クレーター エ 道管 こたえ \_\_\_\_\_

9 晴れた昼間、植物全体として多く出しているのはどの気体？

ア ちっ素 イ 酸素 ウ 水素 エ 二酸化炭素 こたえ \_\_\_\_\_

10 茎にある、根から吸い上げた水が通る決まった管を何という？

ア 水の通り道(道管) イ 葉緑体 ウ 花びら エ 気孔 こたえ \_\_\_\_\_

11 こうごうせい は つく しょうぶつ ようぶん  
光合成によって葉に作られる、植物の養分は？

あぶら イ でんぷん ウ てつ しょうえん  
ア 油 イ でんぷん ウ 鉄 エ 食塩 こたえ \_\_\_\_\_

12 しょうぶつ にさんかたんそ と い さんそ だ どうぶつ いみ  
植物が二酸化炭素を取り入れ酸素を出すことは、動物にとってどんな意味がある？

こきゅう ひつよう さんそ え みず た もの かんけい  
ア 呼吸に必要な酸素を得られる イ 水がなくなる ウ 食べ物がなくなる エ 関係がない  
こたえ \_\_\_\_\_

13 みずくさ にっこう あ で おも なに  
水草のオオカナダモに日光を当てると出てくるあわは、主に何？

にさんかたんそ すいそ さんそ そ  
ア 二酸化炭素 イ 水素 ウ 酸素 エ ちっ素 こたえ \_\_\_\_\_

14 よる しょうぶつ にっこう  
夜の植物が、日光がなくてもしているはたらきは？

しょうか こきゅう こうごうせい じょうさん  
ア 消化 イ 呼吸 ウ 光合成 エ 蒸散 こたえ \_\_\_\_\_

15 しょうぶつ くら へや なんにち お  
植物を暗い部屋に何日も置いておくと、どうなる？

おお そだ ようぶん つく よわ は みどりいろ  
ア どんどん大きく育つ イ 養分を作れず弱っていく ウ 葉の緑色がこくなる  
はな  
エ 花がたくさんさく こたえ \_\_\_\_\_

16 き もり くうき おも なに  
木がたくさんある森の空気がしめっぽいのは、主に何のはたらきによる？

こきゅう しょうか こうごうせい じょうさん  
ア 呼吸 イ 消化 ウ 光合成 エ 蒸散 こたえ \_\_\_\_\_

17 ね さき ちか みず きゅうしゅう こま け なん  
根の先の近くにあって、水を吸収しやすくしている細かい毛を何という？

こんもう ようりよくたい どうかん きこう  
ア 根毛 イ 葉緑体 ウ 道管 エ 気孔 こたえ \_\_\_\_\_

18 しょうぶつ と い みず じっけん すいめん あぶら う  
植物に取り入れられる水の実験で、水面に油を浮かべるのはなぜ？

みず ね しょうぶつ えいよう  
ア 水をきれいにするため イ 根をこもらせないため ウ 植物の栄養にのため  
すいめん じょうはつ ふせ  
エ 水面からの蒸発を防ぐため こたえ \_\_\_\_\_

19 そえき なんしよく  
ヨウ素液は でんぷんにつくと何色になる？

あお いろ きいろ はくしよく あかいろ  
ア 青むらさき色 イ 黄色 ウ 白色 エ 赤色 こたえ \_\_\_\_\_

20 は つく ようぶん おも つか  
葉で作られた養分は、主にどこで使われる？

くうきちゅう しょうぶつ せいちょう み は ね そと  
ア 空気中 イ 植物のあちこち(成長や実など) ウ 葉だけ エ 根の外 こたえ \_\_\_\_\_

## こたえ しょう6 りか「植物の 養分と 水(でんぷん・蒸散)」 その3

- |    |                     |    |                   |
|----|---------------------|----|-------------------|
| 1  | ウ 葉の温度が上がりすぎるのを防ぐ   | 11 | イ でんぷん            |
| 2  | ウ 二酸化炭素             | 12 | ア 呼吸に必要な酸素を得られる   |
| 3  | イ アルミはく             | 13 | ウ 酸素              |
| 4  | イ 水の通り道(道管)         | 14 | イ 呼吸              |
| 5  | イ 根を傷つけないように土を洗い落とす | 15 | イ 養分を作れず弱っていく     |
| 6  | エ 上下にすじになって続いている    | 16 | エ 蒸散              |
| 7  | ア 葉緑体               | 17 | ア 根毛              |
| 8  | ア 気孔                | 18 | エ 水面からの蒸発を防ぐため    |
| 9  | イ 酸素                | 19 | ア 青むらさき色          |
| 10 | ア 水の通り道(道管)         | 20 | イ 植物のあちこち(成長や実など) |