

しょう6りか「植物の養分と水(でんぷん・蒸散)」その2

なまえ _____ がつ _____ にち _____ てん _____ / 20

1 光合成に必要なものの組み合わせは？

ア 水・でんぷん・酸素 イ 日光・水・酸素 ウ 日光・でんぷん・ちっ素

エ 日光・水・二酸化炭素 こたえ _____

2 植物から出ていった水の量を、正確に比べるのに便利な器具は？

ア 温度計 イ メスシリンダー ウ 方位じしん エ 虫めがね こたえ _____

3 植物を暗い部屋に何日も置いておくと、どうなる？

ア どんどん大きく育つ イ 花がたくさんさく ウ 葉の緑色がこくなる

エ 養分を作れず弱っていく こたえ _____

4 ホウセンカを土からほり出して色水につけるときの、気をつけることは？

ア 茎を横に切っておく イ 根を短く切りそろえる ウ 葉を全部とってしまう

エ 根を傷つけないように土を洗い落とす こたえ _____

5 葉から水が水蒸気になって出ていくことを何という？

ア 消化 イ 蒸発 ウ 蒸散 エ 呼吸 こたえ _____

6 ヨウ素液は、でんぷんにつける前は何色？

ア 緑色 イ うすい茶色 ウ 青むらさき色 エ 白色 こたえ _____

7 植物が根から取り入れているものは？

ア でんぷん イ 日光 ウ 水 エ 酸素 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 クレーター ウ 道管 エ 根毛 こたえ _____

9 ヨウ素液は でんぷんにつくと何色になる？

ア 赤色 イ 白色 ウ 黄色 エ 青むらさき色 こたえ _____

- 10 サツマイモのいもを切ってヨウ素液をつけると？
ア 青むらさき色になる イ 変化しない ウ 赤色になる エ 白くなる こたえ _____
- 11 気孔から出入りするものの組み合わせは？
ア ちっ素・でんぷん・塩 イ でんぷん・水・土 ウ 根毛・水・でんぷん
エ 水蒸気・酸素・二酸化炭素 こたえ _____
- 12 葉に日光が当たると作られる養分は？
ア でんぷん イ 塩分 ウ タンパク質 エ 脂肪 こたえ _____
- 13 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？
ア 食べ物なくなる イ 水なくなる ウ 関係がない エ 呼吸に必要な酸素を得られる
こたえ _____
- 14 光合成と蒸散が、どちらも主に行われる部分は？
ア 花 イ 茎 ウ 根 エ 葉 こたえ _____
- 15 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？
ア 植物の栄養にするため イ 水をきれいにするため ウ 水面からの蒸発を防ぐため
エ 根をこもらせないため こたえ _____
- 16 植物の体の中を水が進む順番は？
ア 葉 → 茎 → 根 → 空気中 イ 茎 → 根 → 葉 → 空気中 ウ 根 → 茎 → 葉 → 空気中
エ 根 → 葉 → 茎 → 空気中 こたえ _____
- 17 植物に袋をかぶせて息をふきこみ、日光に当てると、袋の中の二酸化炭素は？
ア 変わらない イ 増える ウ ちっ素に変わる エ 減る こたえ _____
- 18 蒸散が主に行われるのはどこ？
ア 根の先 イ 葉にある小さな穴(気孔) ウ 茎の中心 エ 花びら こたえ _____
- 19 葉の気孔を観察するときを使う道具は？
ア 顕微鏡 イ 気体検知管 ウ 虫めがね エ 望遠鏡 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？

^{くうきちゆう} ^{しよくぶつ} ^{せいちょう} ^み ^ね ^{そと} ^は
ア 空気中 イ 植物のあちこち(成長や実など) ウ 根の外 エ 葉だけ 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2

- | | | | |
|----|---------------------|----|-------------------|
| 1 | エ 日光・水・二酸化炭素 | 11 | エ 水蒸気・酸素・二酸化炭素 |
| 2 | イ メスシリンダー | 12 | ア でんぷん |
| 3 | エ 養分を作れず弱っていく | 13 | エ 呼吸に必要な酸素を得られる |
| 4 | エ 根を傷つけないように土を洗い落とす | 14 | エ 葉 |
| 5 | ウ 蒸散 | 15 | ウ 水面からの蒸発を防ぐため |
| 6 | イ うすい茶色 | 16 | ウ 根 → 茎 → 葉 → 空気中 |
| 7 | ウ 水 | 17 | エ 減る |
| 8 | ア 気孔 | 18 | イ 葉にある小さな穴(気孔) |
| 9 | エ 青むらさき色 | 19 | ア 顕微鏡 |
| 10 | ア 青むらさき色になる | 20 | イ 植物のあちこち(成長や実など) |