

しょう6りか「植物の養分と水(でんぷん・蒸散)」その1

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 気孔^{きこう}から出入り^{でい}するものの組み^く合わせ^あは？

ア 水蒸気^{すいじょうき}・酸素^{さんそ}・二酸化炭素^{にさんかたんそ} イ 根毛^{こんもう}・水^{みず}・でんぷん ウ でんぷん^{みず}・水^{つち}・土

エ ちっ素^そ・でんぷん^{しお}・塩 こたえ _____

2 根^ねが細^{こま}かく枝^{えだわ}分かれ^{やく}していることは、どんな役^たに立つ？

ア 日光^{にっこう}を受け^うやすくなる イ 花^{はな}をさかせ^{はな}やすくなる ウ でんぷん^{つく}を作り^{つく}やすくなる

エ 土^{つち}の中^{なか}の水^{みず}を吸^すいやすくなる こたえ _____

3 葉^はに日光^{にっこう}が当^あたると作^{つく}られる養分^{ようぶん}は？

ア でんぷん イ 脂肪^{しぼう} ウ タンパク質^{しつ} エ 塩分^{えんぶん} こたえ _____

4 葉^はにヨウ素液^{そえき}をつけると青むらさき色^{あお}にな^{いろ}った。葉^はに何^{なに}ができたし^しるし？

ア 酸素^{さんそ} イ ちっ素^そ ウ でんぷん エ 水^{みず} こたえ _____

5 光合成^{こうごうせい}で植^{しょくぶつ}物^とが取り入^いれる気体^{きたい}は？

ア 水素^{すいそ} イ ちっ素^そ ウ 二酸化炭素^{にさんかたんそ} エ 酸素^{さんそ} こたえ _____

6 でんぷん^{しら}があるか^{てじゆん}を調^{ただ}べる手^{じゆんばん}順^{ばん}として、正^{ただ}しい順^{じゆんばん} 番^{ばん}は？

ア 湯^ゆにつける → エタノール^{みず}につける → 水^{あら}で洗^{そえき}う → ヨウ素液^{そえき}につける

イ ヨウ素液^{そえき}につける → 湯^ゆにつける → エタノール^{みず}につける → 水^{あら}で洗^{みず}う

ウ エタノール^{そえき}につける → ヨウ素液^ゆにつける → 湯^{みず}につける → 水^{あら}で洗^{みず}う

エ 水^{みず}で洗^{あら}う → ヨウ素液^{そえき}につける → エタノール^ゆにつける → 湯^ゆにつける こたえ _____

7 茎^{くき}や葉^はの水^{みず}の通^{とお}り道^{みち}を見^みやすくするた^すめに吸^すわせるのは？

ア きれいな水道水^{すいどうすい} イ 油^{あぶら} ウ 赤^{あか}くそめた色^{いろ}水^{みず} エ 砂^{すな} こたえ _____

8 植^{しょくぶつ}物^{じょうさん}の蒸^{しら}散^くを調^{くら}べるとき、比^{えだ}べる枝^はの葉^{まいすう}の枚^{おな}数を同^{おな}じにするのは なぜ？

ア 水^{みず}を減^へらすた^はめ イ 葉^はを増^ふやすた^ねめ ウ 根^ねをふやすた^{みず}め

エ 葉^はの数^{かず}以外^{いがい}の条^{じょう}件^{けん}をそ^そろえ^ろるた^め こたえ _____

9 ^{しょくぶつ} ^{くき} 植物の茎のとちゅうが切れると、その先の^{さき}葉が^はしおれるのはなぜ？
ア ^は葉の^ふでんぷんが増えるから イ ^は葉の^{きこう}気孔がなくなるから ウ ^{にっこう}日光が^あ当たらなくなるから
エ ^ね根からの^{みず}水が^{とど}届かなくなるから こたえ _____

10 ^は葉にある^{みず}すじで、^{ようぶん}水や^{とお}養分の^{みち}通り道になっているのは？
ア ^{ようみやく}葉脈 イ ^{きこう}気孔 ウ ^{こんもう}根毛 エ ^{ようりよくたい}葉緑体 こたえ _____

11 ^は葉の^{うら}裏に^{みず}ワセリンを^へぬると、^{かた}水の^ぬ減り方は^ぬ塗らないときとくらべて？
ア ^か変わらない イ ^{おお}多くなる ウ ^{すく}少なくなる エ ^{ぜろ}ゼロになる こたえ _____

12 ^{しょくぶつ}植物が^{にさんかたんそ}二酸化炭素を取り入れ^と酸素を^い出すことは、^だ動物にとって^{どうぶつ}どんな^{いみ}意味がある？
ア ^た食べ物^{もの}がなくなる イ ^{かんけい}関係がない ウ ^{こきゅう}呼吸に^{ひつよう}必要な^{さんそ}酸素を^え得られる エ ^{みず}水がなくなる
こたえ _____

13 ^{しょくぶつ}植物に^{ふくろ}袋をかぶせて^{いき}息を^{にっこう}ふきこみ、^あ日光に^{ふくろ}当てると、^{なか}袋の中の^{さんそ}酸素は？
ア ^ふ増える イ ^か変わらない ウ ^へ減る エ ^{にさんかたんそ}二酸化炭素に^か変わる こたえ _____

14 あたためた^はエタノールにつけた^{なんしよく}葉は、^{ちか}何色に^{ちか}近くなる？
ア ^{あお}青むらさき色 イ ^{いろ}こい^{みどりいろ}緑色 ウ ^{しろ}白っぽい色 エ ^{あかい}赤色 こたえ _____

15 ジャガイモのいもに ^{でんぷん}でんぷんがあるのはなぜ？
ア ^{あまみず}雨水といっしょに入^{はい}ったから イ ^は葉で^{つく}作られた^{ようぶん}養分が^{はこ}運ばれて、たくわえられたから
ウ ^{にっこう}いもが^う日光を^{つく}受けて^{つち}作ったから エ ^{なか}土の中の^すでんぷんを^す吸ったから こたえ _____

16 ^{じょうさん}蒸散が^ねさかんになると、^{みず}根からの^す水の^あ吸い上げは？
ア ^{かんけい}関係ない イ ^{さかん}さかんになる ウ ^と止まる エ ^{ゆっくり}ゆっくりになる こたえ _____

17 ^{いろみず}色水を^す吸わせた^{くき}ホウセンカの^{たて}茎を^き縦に^そ切ると、^{ぶぶん}染まった^み部分はどう見える？
ア ^そどこも^{くきぜんたい}染まらない イ ^そ茎全体が^{じょうげ}むらなく^{つづ}染まる ウ ^{じょうげ}上下に^{つづ}すじになって^{つづ}続いている
エ ^{てん}点のように^{ところ}1か所^{ところ}だけ こたえ _____

18 ^{しょくぶつ}植物に取り入れられる^い水の実験で、^{みず}水面に^{じっけん}油を^{すいめん}浮かべるのはなぜ？
ア ^ね根を^{しょくぶつ}こおらせ^{えいよう}ないため イ ^{しょくぶつ}植物の^{えいよう}栄養に^{すいめん}するため ウ ^{すいめん}水面からの^{じょうはつ}蒸^{ふせ}発を防ぐため
エ ^{みず}水を^{きれいに}きれいに^{ため}するため こたえ _____

19 ヨウ素液は、でんぷんにつける前はそえき何色？

はくしよくア 白色 ちゃいろイ うすい茶色 あおウ 青むらさき色 いろエ 緑色 こたえ _____

20 葉の気孔をかんさつ観察するとき使う道具は？

けんびきようア 顕微鏡 ぼうえんきようイ 望遠鏡 むしウ 虫めがね きたい けんち かんエ 気体検知管 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1

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 ア 水蒸気・酸素・二酸化炭素 | 11 ウ 少なくなる |
| 2 エ 土の中の水を吸いやすくなる | 12 ウ 呼吸に必要な酸素を得られる |
| 3 ア でんぷん | 13 ア 増える |
| 4 ウ でんぷん | 14 ウ 白っぽい色 |
| 5 ウ 二酸化炭素 | 15 イ 葉で作られた養分が運ばれて、たくわえられたから |
| 6 ア 湯につける → エタノールにつける → 水で洗う → ヨウ素液につける | 16 イ さかんになる |
| 7 ウ 赤くそめた色水 | 17 ウ 上下にすじになって続いている |
| 8 エ 葉の数以外の条件をそろえるため | 18 ウ 水面からの蒸発を防ぐため |
| 9 エ 根からの水が届かなくなるから | 19 イ うすい茶色 |
| 10 ア 葉脈 | 20 ア 顕微鏡 |