

植物のつくりとはたらき (3) 光合成・呼吸

<input type="checkbox"/> 001 植物が養分をつくるはたらきを何というか	☆☆☆☆☆	光合成
<input type="checkbox"/> 002 植物が光合成を行う場所はどこか	☆☆☆☆☆	葉緑体
<input type="checkbox"/> 003 植物が光合成の材料とするもののうち、気孔から取り入れたものは何か	☆☆☆☆☆	二酸化炭素
<input type="checkbox"/> 004 植物が光合成の材料とするもののうち、根から取り入れたものは何か	☆☆☆☆☆	水
<input type="checkbox"/> 005 植物が養分をつくるときエネルギーとするのは何か	☆☆☆☆☆	日光のエネルギー
<input type="checkbox"/> 006 光合成で作られる養分はおもに何か	☆☆☆☆☆	でんぷん
<input type="checkbox"/> 007 光合成で作られたでんぷんはどのようにして全身に運ばれるか	☆☆☆☆	水にとける糖に変わる
<input type="checkbox"/> 008 光合成で作られた養分が通る管は何か	☆☆☆☆☆	篩管
<input type="checkbox"/> 009 アサガオの葉ででんぷんを検出する実験をするとき、葉の緑色を抜くために何をするか	☆☆☆☆	あたためたアルコールにつける
<input type="checkbox"/> 010 光合成の実験で、水酸化ナトリウム水溶液を使うのは何のためか	☆☆	二酸化炭素を吸収させるため
<input type="checkbox"/> 011 光合成ででんぷんが作られたことを確かめる薬品は何か	☆☆☆☆☆	ヨウ素液
<input type="checkbox"/> 012 植物が光合成で養分をつくるとき、同時にできるものは何か	☆☆☆☆☆	酸素
<input type="checkbox"/> 013 生物が養分からエネルギーを取り出すはたらきを何というか	☆☆☆☆☆	呼吸
<input type="checkbox"/> 014 呼吸でエネルギーを取り出すときに必要な気体は何か	☆☆☆☆	酸素
<input type="checkbox"/> 015 呼吸によって発生する気体は何か	☆☆☆☆☆	二酸化炭素

□016 植物が呼吸を行う場所はどこか	☆☆☆☆	全身
□017 植物がとくにさかんに呼吸する時期はいつか	☆☆☆	発芽・開花のとき
□018 植物が呼吸を行うと熱を放出するか、それとも吸収するか	☆☆☆	放出する
□019 呼吸で二酸化炭素が発生したことを確かめる薬品は何か	☆☆☆☆☆	石灰水
□020 植物が昼間に放出するのは酸素と二酸化炭素のどちらか	☆☆☆	酸素
□021 植物が夜間に放出するのは酸素と二酸化炭素のどちらか	☆☆☆	二酸化炭素
□022 植物が水を吸収する場所はどこか	☆☆☆☆	根の根毛
□023 根毛から吸収された水が通る管は何か	☆☆☆☆☆	道管
□024 植物が葉から水を水蒸気として放出するはたらきを何というか	☆☆☆☆☆	蒸散
□025 水分を検出するとピンク色に変色する青い試験紙は何か	☆☆☆	塩化コバルト紙
□026 葉の表と裏に塩化コバルト紙をつけると、先に変色するのはどちらか	☆☆☆☆	葉の裏につけたもの
□027 蒸散がさかんになるのは日差しが強いときと弱いときのどちらか	☆☆☆☆	日差しの強いとき
□028 蒸散がさかんになるのは湿度が高いときと低いときのどちらか	☆☆☆☆	湿度が低いとき
□029 植物が蒸散する目的のうち、体温に関することを説明せよ	☆☆☆☆	蒸散で体温を下げる
□030 植物が根から水を吸収しやすくするために行うことは何か	☆☆	蒸散
□031 植物が蒸散で水蒸気を放出するのはどこからか	☆☆☆☆☆	気孔

植物のつくりとはたらき (3)

植物のつくりとはたらき (3) 解答

001	光合成	植物が養分をつくるはたらきを光合成という
002	葉緑体	植物は葉緑体で光合成を行う
003	二酸化炭素	植物は二酸化炭素と水を原料に光合成を行う
004	水	植物は二酸化炭素と水を原料に光合成を行う
005	日光のエネルギー	植物は日光のエネルギーを利用して光合成を行う
006	でんぷん	植物は光合成ででんぷんをつくる
007	水にとける糖に変わる	でんぷんは水にとけないため、水にとける糖に変えてから全身に運ばれる
008	師管	養分は糖に変えられてから、師管を通して全身に送られる
009	あたためたアルコールにつける	ヨウ素液の反応を見やすくするために、あたためたアルコールにつけて緑色をぬく
010	二酸化炭素を吸収させるため	水酸化ナトリウム水溶液は二酸化炭素を吸収する
011	ヨウ素液	ヨウ素液はデンプンと反応して青紫色に変色する
012	酸素	光合成ででんぷんを作るときに余った酸素を放出する
013	呼吸	生物は呼吸によって生きるためのエネルギーを取り出す
014	酸素	植物も酸素を利用して呼吸を行う
015	二酸化炭素	呼吸によって養分からエネルギーを取り出すと、二酸化炭素が生じる

016	全身	生物は全身の細胞で呼吸を行っている
017	発芽・開花のとき	発芽や開花のときは多くのエネルギーを必要とするため、呼吸もさかんになる
018	放出する	呼吸のときには熱が発生する
019	石灰水	石灰水（水酸化カルシウム水溶液）は二酸化炭素と出会うと白くにごる
020	酸素	昼間は光合成がさかんに行われるため、二酸化炭素は放出せずに酸素を放出する
021	二酸化炭素	夜間は呼吸だけを行うため、酸素を取り入れて二酸化炭素を放出する
022	根の根毛	植物は根の根毛から水を吸収する
023	道管	水は道管を通過して全身に送られる
024	蒸散	植物が水蒸気を放出するはたらきを蒸散という
025	塩化コバルト紙	塩化コバルト紙は水分を検出してピンク色に変色する
026	葉の裏につけたもの	植物は葉の裏から蒸散を行うので、裏につけた塩化コバルト紙が先に変色する
027	日差しの強いとき	日差しが強いときの方が蒸散がさかんになる
028	湿度が低いとき	湿度が低いときの方が蒸発がさかんになり、蒸散もさかんになる
029	蒸散で体温を下げる	植物は気化熱で体温を下げるために蒸散を行う
030	蒸散	蒸散によって水が移動し、根から水を吸い上げやすくなる
031	気孔	葉の裏に多く開いた気孔から蒸散する