

14 植物 2

1 次の問に答えよ

(1) 葉で葉緑体の無い細胞は何。

(2) 葉脈とは何。

(3) 光合成について

材料となる物質は何か。2つ答よ。

光合成によってできる物質は何か。2つ答よ。

光合成は細胞の中の何というところで行われるか。

①、③で答えたもの以外で光合成に必要なものは何。

(4) 葉に多くある気体が入り出る穴について

これは何という名前か。

葉の表と裏ではどちらに多くあるか。

この穴の周りにある三日月形の細胞を何というか。

この穴から出る気体をすべて書け。

この穴から入る気体をすべて書け。

(5) 蒸散について

蒸散とはどんな現象のことか。

蒸散を行うのはなぜか。

(6) 植物は光が当たらないと酸素を吸って二酸化炭素を出す。これはなぜ。

(7) 花びらの無い花を咲かせるのは何植物か。

15 答

1

- (1) 表皮
- (2) 葉にある維管束
- (3) ①二酸化炭素、水 ②デンプン、酸素 ③葉緑体 ④光
- (4) ①気孔 ②裏 ③孔辺細胞 ④酸素、二酸化炭素、水(水蒸気) ⑤酸素、二酸化炭素
- (5) ①気孔から水蒸気が出て行くこと ②根から水を吸い上げる原動力
- (6) 光が当たらないので光合成をせず、呼吸だけをしているから。
- (7) 裸子植物