

光合成.3

名前

解答

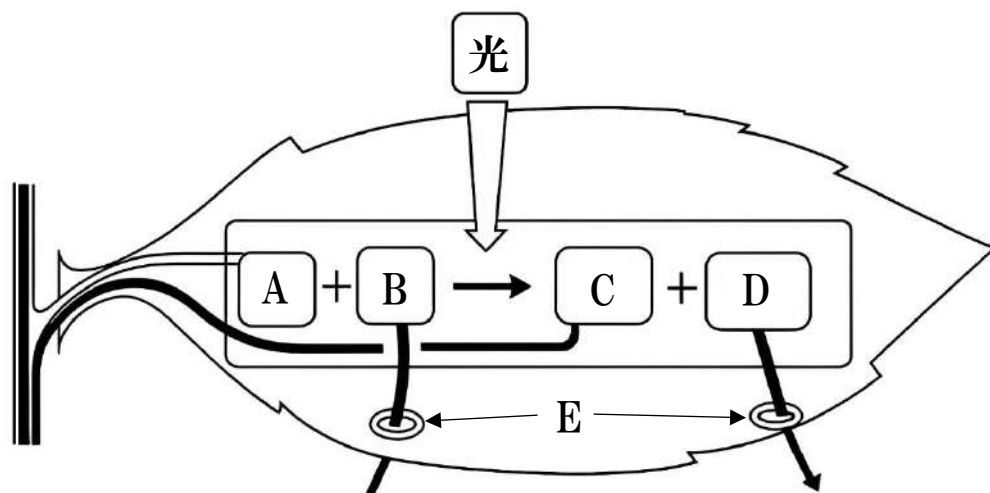
解答

問1 次の文章の括弧に入る語句を答えよ。

植物が光を受けることで養分をつくりだすはたらきを（ A ）という。光を当てた葉を脱色した後に、ヨウ素液に浸すと、緑色の部分が（ B ）色に変化する。このことから、（ A ）には、（ C ）が必要なのことがわかる。二酸化炭素の入った試験管に植物を入れ、光を十分に当てた。その後、試験管に石灰水を入れてよくふつたところ、石灰水の色は変化しなかった。このことから、（ A ）には、（ D ）が必要なのことがわかる。また、植物が（ A ）を行うと、（ E ）が発生する。

（ A:光合成 ） （ B:青紫 ） （ C:葉緑体 ）
（ D:二酸化炭素 ） （ E:酸素 ）

問2 次の図は植物の光合成を表している。以下の設問に答えよ。



- (1) Aは根から吸い上げられるものである。Aは何か。 （ 水 ）
- (2) Bは植物が光合成をするのに必要となるものである。Bは何か。 （ 二酸化炭素 ）
- (3) Cは光合成によって作りだされる養分である。Cは何か。 （ デンプン ）
- (4) Dは光合成をすると発生する気体である。Dは何か。 （ 酸素 ）
- (5) EはBやDが出入りする部分である。Eは何か。 （ 気孔 ）

問3 次の文章が正しいければ○、誤っていれば×を記入せよ。

- (1) BTB溶液は、中性で緑、酸性で黄色、アルカリ性で緑色に変化する。 （ ○ ）
- (2) シダ植物は日当たりの悪い場所に生えるので、光合成を行えない。 （ × ）

