

① 呼吸に関する記述として、正しいものを次のA～Gから選べ。

- A. 酸素を使って有機物を分解し、ATPからADPを合成する反応。
- B. 酸素を使って有機物を合成し、ADPとリン酸からATPを合成する反応。
- C. 酸素を使って有機物を分解し、ADPとリン酸からATPを合成する反応。
- D. ミトコンドリアでの有機物の分解により、酸素と水が生じる。
- E. ミトコンドリアでの有機物の分解により、水と二酸化炭素が生じる。
- F. ミトコンドリアでの有機物の分解により、酸素と二酸化炭素が生じる。
- G. 光の強さに比例して、植物の呼吸速度も速くなる。

(C . E)

② 次の記述について、光合成だけに当てはまるものに「光」、呼吸だけに当てはまるものに「呼」、両方に共通のものに「O」、どちらにも当てはまらないものには「X」をつけよ。

- ① 化学エネルギーが生じる。 (O)
- ② 有機物を分解して、酸素を放出する。 (X)
- ③ 有機物を合成して、酸素を放出する。 (光)
- ④ 真核生物の細胞膜で起る反応である。 (X)
- ⑤ 原核生物でも起る反応である。 (O)
- ⑥ 反応に多くの酵素が関係している。 (O)