

論点 [生物学一般]

1. 光合成の仕組みと進化に関する知識を問う。

- (1) 光合成系の電子伝達系と酸化的リン酸化
- (2) ミトコンドリアの進化
- (3) C<sub>4</sub>植物の特徴
- (4) ミッチェルの化学浸透圧説

2. 窒素の固定に関連する知識を問う。

- (1) 窒素固定の中心的役割を果たす酵素
- (2) 共生の例
- (3) 生物以外の窒素固定機構
- (4) アンモニアの排出機構