

論点 [生物学一般]

1. 呼吸、光合成、エネルギー供給について以下の点を問う。

- (1) 内呼吸と外呼吸の違い
- (2) 解糖系、TCA 回路における化学反応
- (3) 化学浸透説
- (4) 光化学系 II における化学反応
- (5) カルビン回路における化学反応と光合成電子伝達反応との関係

2. 生殖、遺伝、恒常性、神経系に関する基礎事項について以下の点を問う。

- (1) 栄養生殖の具体例と有性生殖との違い
- (2) メンデルの遺伝の法則
- (3) 減数分裂と体細胞分裂の違い
- (4) ホメオスタシスとその具体例
- (5) 神経細胞における刺激の伝達機構