

令和8年度山口大学入試問題「出題の意図」

試験種別（学部入試：一般選抜 後期日程 理学部 化学科，生物学科）  
科 目（理科（生物））

※注：この出題の意図についての質問・照会には一切回答しません。

〔出題の意図〕

問題1

光合成によるエネルギー変換反応に関して，総合的な知識と理解力，考察力を測る。

- 問1 光合成色素の性質とはたらきに関して，理解力を測る。
- 問2 水分子の分解による酸素発生の現象に関して，考察力を測る。
- 問3 チラコイドにおけるH<sup>+</sup>勾配の形成のしくみに関して，理解力を測る。
- 問4 ストロマにおける反応に関して，基礎的な知識を測る。
- 問5 カルビン・ベンソン回路におけるRuBP再生の意義に関して，考察力を測る。
- 問6 光合成産物としてのデンプンの役割に関して，考察力を測る。

問題2

発生過程の遺伝子発現制御および視覚器の構造と機能に関して，総合的な知識と理解を測る。

- 問1 発生過程などのプログラム細胞死と遺伝子発現制御に関して，その知識を測る。
- 問2 遺伝子発現制御に関して，その知識を測る。
- 問3 遺伝子発現制御に関して，その理解と説明する能力を測る。
- 問4 受容器（特に視覚器）に関して，盲斑についての知識と理解を測る。
- 問5 受容器（特に視覚器）に関して，黄斑についての知識と理解を測る。
- 問6 受容器（特に視覚器）に関して，環境の明るさに応じた入光量の調節機構の理解を測る。

問題3

生物群集に関して，総合的な知識と理解力を測る。

- 問1 生態系に関して，知識を測る。
- 問2 生態系に関して，理解と説明する表現力を測る。
- 問3 生物種間の捕食と被食に関して，理解と説明する表現力を測る。
- 問4 種間競争に関して，知識を測る。
- 問5 競争的排除に関して，理解と説明する表現力を測る。