

令和7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）

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

- 問1 遺伝学に関して、遺伝学に関する基本的な理解力を測る。
- 問2 遺伝学に関して、集団中の遺伝子型頻度の分布と数学的に解析する能力を測る。
- 問3 遺伝学に関して、集団中での複数の遺伝子型頻度の分布と数学的に解析する能力を測る。
- 問4 生理学に関して、膜電位に関する基礎的な理解力を測る。
- 問5 遺伝学に関して、形質転換が起こる仕組みを考察する力を測る。
- 問6 遺伝学に関して、突然変異がどのような生理学的な変化を引き起こしたのかを考察する力を測る。

問題2

- 問1 酵素反応に関して、阻害剤に関する理解力を測る。
- 問2 酵素反応に関して、基質濃度と酵素反応速度の関係を解析する能力を測る。
- 問3 酵素反応に関して、アロステリック調節の知識を測る。
- 問4 酵素反応に関して、アロステリック調節の仕組みの理解を測る。

問題3

- 問1 植物の受精のしくみに関して、配偶子細胞の形態・構造についての知識を測る。
- 問2 植物の受精のしくみに関して、雄の配偶子形成に関する理解力を測る。
- 問3 植物の受精のしくみに関して、雌の配偶子形成に関する理解力を測る。
- 問4 植物の受精のしくみに関して、実験結果を読み取り、花粉管の誘引にはたらく細胞を判断する思考力を測る。
- 問5 植物の受精のしくみに関して、誘引物質を特定するための科学的方法論の構築力を測る。