

令和3年度神戸大学前期日程 入試問題『出題の意図・評価ポイント』

理科（生物）

- ※1 この『出題の意図・評価ポイント』についての質問、照会には一切回答しません。
- ※2 配点（素点）は入試問題に記載してあります。
なお、本学入学者選抜のための教科・科目ごとの配点については、令和3年度神戸大学学生募集要項を参照してください。

【出題の意図・評価ポイント】

- I 生体内での種々の現象についての基礎的な知識と理解力を問う。
 - 問1 ヘモグロビンについての基礎的な知識を問う。
 - 問2 赤血球異常についての基礎的な知識を問う。
 - 問3 生体内でのガス交換についての基礎的な知識を問う。
 - 問4 エネルギー代謝についての基礎的な知識を問う。

- II 遺伝子の転写および翻訳についての総合的な知識と理解力を問う。
 - 問1 遺伝子の転写および翻訳に関する基礎的な知識を問う。
 - 問2 スプライシングに関する基礎的な知識や意義について考察する能力を問う。
 - 問3 アミノ酸が3つの塩基により指定されている意義について問う。
 - 問4 DNA塩基配列からアミノ酸翻訳についての理解と突然変異による遺伝子の変化とその影響に関する知識と理解力を問う。

- III 光発芽種子・光受容体・植物ホルモンについての総合的な知識と理解を問う。
 - 問1 赤色光・遠赤色光受容体と植物ホルモンに関する基礎的な知識と理解を問う。
 - 問2 光発芽種子の特徴と、環境条件との関わりについて具体的な理解を問う。
 - 問3 光発芽種子の発芽の促進・抑制と、周囲の植物との関係について具体的な理解を問う。
 - 問4 青色光受容体に関する知識を問う。
 - 問5 発芽の仕組みに関する知識を問う。

- IV 生物の進化と多様性に関する知識や理解力を問う。
 - 問1 生物の進化に関する基礎的な知識を問う。
 - 問2 分子進化について、その仕組みや特徴を正確に理解しているかを問う。
 - 問3 遺伝的浮動に関する知識を問う。
 - 問4 与えられた説明文から、利他行動の進化について論理的に考察する能力を問う。