

## 令和4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4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 光合成や酵素に関する基礎的な知識や理解力を問う。

- 問1 光合成反応の基礎的な知識を問う。
- 問2 現在考えられている葉緑体の進化起源についての理解を問う。
- 問3 光合成における $O_2$ 発生の仕組みの理解を問う。
- 問4 葉緑体とミトコンドリアのATP合成における共通性の理解を問う。
- 問5 酵素反応の速度について考察する能力を問う。

II 個体発生と細胞分化についての総合的な知識や思考力を問う。

- 問1 胚発生における誘導現象についての基礎的な知識を問う。
- 問2 遺伝子産物の機能と発現様式の関係についての理解を問う。
- 問3 脊椎動物の組織・器官の発生についての基礎的な知識を問う。
- 問4 胚発生における細胞間相互作用についての理解を問う。
- 問5 細胞分化を制御する因子とその機能についての論理的な思考力を問う。

III 植物の花芽誘導反応、ならびにメンデルの遺伝の法則についての総合的な知識と理解力を問う。

- 問1 植物の光周性による花芽誘導反応について基礎的な知識を問う。
- 問2 植物の光周性による花芽誘導条件について基礎的な知識を問う。
- 問3 植物の光周性開花反応が影響を受ける身近な例について考察する能力を問う。
- 問4 植物の花成ホルモンによる花芽誘導において、基礎的な知識を問う。
- 問5 メンデルの遺伝の法則に基づく分離と連鎖の理解について問う。

IV 生物の種間関係についての総合的な知識と理解力を問う。

問1 種間関係についての基礎的な知識を問う。

問2 食物連鎖についての基礎的な知識を問う。

問3 生物間の関係についての基礎的な知識を問う。

問4 種間競争についての基礎的な知識を問う。

問5 種間と種内競争の違いについての知識を問う。

問6 与えられた説明文から、間接効果について論理的に考察する能力を問う。