

2025 年度入試

十文字学園女子大学 「生物」

<給付特待チャレンジ入試 出題意図>

大問 1

- 問 1 顕微鏡観察に関する基礎的知識を問う。
- 問 2 原核細胞および真核細胞の特徴に関する基礎的知識を問う。
- 問 3 原核生物に関する基礎的知識を問う。
- 問 4 生物の多様性と共通性に関する基礎的知識を問う。
- 問 5 酵素に関する基礎的知識を問う。
- 問 6 光合成に関する基礎的知識を問う。

大問 2

- 問 1 DNA、RNA、遺伝子の転写、翻訳等に関する基礎知識を問う。
- 問 2 細胞分裂と DNA 量の変化に関する基礎的知識を問う。
- 問 3 コドンに関する基礎知識を問う。
- 問 4 ゲノムに関する基礎知識を問う。

大問 3

- 問 1 ホルモンの知識を問う。
- 問 2 ホルモンの知識を問う。
- 問 3 ホルモンの機能と神経系の知識を問う。
- 問 4 ホルモンの機能と血糖値についての知識を問う。
- 問 5 神経系についての知識を問う。
- 問 6 細胞性免疫に関して基礎的な知識を問う。

大問 4

- 問 1 生態系サービスについての理解を問う。
- 問 2 生物多様性についての基礎知識を問う。
- 問 3 日本の森林バイオームや植生の分布の違いを理解し、常緑広葉樹林（照葉樹林）と落葉広葉樹林、針葉樹林などの特徴やそれらが成立する気候・環境条件を正確に区別できる力を問う。

<一般選抜 S 日程 出題意図>

大問 1

- 問 1 代謝とエネルギーに関する基礎的な知識を問う。
- 問 2 呼吸の概要に関する基礎的な知識を問う。
- 問 3 代謝、呼吸、光合成に関する基礎的な知識を問う。

大問 2

- 問 1 DNA の構造に関する基礎的知識を問う。
- 問 2 セントラルドグマに関する基礎的知識を問う。
- 問 3 DNA と遺伝情報に関する基礎的知識を問う。
- 問 4 細胞周期に関する基礎的知識を問う。
- 問 5 タンパク質やゲノム、遺伝子発現等に関する基礎的知識を問う。

大問 3

- 問 1 血糖調節の基礎的な知識を問う。
- 問 2 免疫の基礎的な知識を問う。
- 問 3 血液、腎臓、神経およびホルモンといった生物の基礎的な事項に関して、その知識を問う。

大問 4

- 問 1 バイオームについての基礎知識を問う。
- 問 2 光合成と光補償点についての理解を問う。

<一般選抜 A 日程>

大問 1

- 問 1 代謝についての基礎知識を問う。
- 問 2 動物と植物のエネルギーに関する知識を問う。
- 問 3 光合成を行う植物についての知識を問う。
- 問 4 ATP についての基礎知識を問う。

大問 2

- 問 1 遺伝子についての知識を問う。
- 問 2 遺伝子についての知識を問う。
- 問 3 遺伝子の発見に関する歴史について問う。
- 問 4 遺伝子の理解における計算力を問う。

大問 3

- 問 1 脳の構造の基礎的な知識を問う。
- 問 2 ヒトの神経系の分類およびその働きに関する基礎的な知識を問う。
- 問 3 自律神経系による調節の基礎的な知識を問う。
- 問 4 ホルモンの分泌と作用に関する基礎的な知識を問う。

大問 4

- 問 1 光合成と呼吸について問う。
- 問 2 光合成に関しての理解を問う。
- 問 3 陽生植物の具体例の知識を問う。
- 問 4 陰性植物の具体例の知識を問う。