

2025 年度 一般選抜 I 期【生物基礎】 出題意図

受験者が将来的に人体の解剖学と生理学などの基礎医学を学ぶことを前提に、高校までの生物で教える範囲を網羅して、特に「人体のしくみ」に関連する内容を中心に出題をしている。具体的には、免疫・遺伝子・自律神経系・血液・主要臓器の組織特性などが重点項目となる。→教科書に記述されている範囲で、基本的な用語を理解していれば十分に正答できるもの

- 01 細胞の基本構造、各種顕微鏡の特性、生物の分類についての知識を問う。
- 02 生物の多様性、光学顕微鏡の基本操作、細胞の特徴についての知識を問う。
- 03 糖尿病の発症のしくみと、膵臓の構造とホルモンについての知識を問う。
- 04 DNA 及び RNA の構造と、関連する化学物質の特徴についての知識を問う。
- 05 人体の水分保持と腎臓の機能、ホメオスタシスに関する知識を問う。
- 06 ヒトのゲノム分析や、DNA の遺伝情報を活用した知見に関する知識を問う。
- 07 植物の光合成で起こる反応過程や、葉緑体の構造などに関する知識を問う。
- 08 自律神経系と血液・ホルモンの作用、免疫のしくみなどについての知識を問う。
- 09 森林の植生と階層構造のあらまし、植生による植物の分類などの知識を問う。
- 10 植生と遷移、バイオームなど生物を取り巻く環境に関する知識を問う。