

2025 年度 大手前大学一般選抜入試 A 日程 「生物」入試問題 出題意図

1 日目 (1 月 29 日) 実施分

I. 内分泌系と神経系について基礎知識を問う。

1. 2. 3. ヒトの摂取エネルギー源について基礎的な理解を問う。
4. 5. 血糖濃度調節機構について基礎的な理解を問う。
6. 7. 交感神経、副交感神経についての理解を問う。
8. 9. 10. ヒトの脳の構造について基礎的な理解を問う。

II. 減数分裂と遺伝について基礎知識や理解力を問う。

11. 減数分裂と体細胞分裂の違いについての理解力を問う。
12. 13. 減数分裂についての基礎的な知識を問う。
14. 減数分裂と遺伝との関係についての理解力を問う。
15. 減数分裂時の染色体構成の基礎的な知識を問う。
16. ヒトの生殖細胞と染色体について基礎的な知識を問う。
17. 18. 19. 20. 実験結果から性染色体と表現型について論理的に考察する能力を問う。

III. 遺伝子の発現調節機構についての基礎知識や理解力を問う。

21. 22. 遺伝子発現の基礎的な知識を問う。
23. ラクトースの構造について基礎的な知識を問う。
24. 25. 26. 原核生物の転写について基礎的な知識を問う。
27. 真核生物の転写に関する基礎的な知識を問う。
28. GFP に関する基礎的な知識を問う。
29. 30. 実験の結果から転写調節領域の働きについて論理的に考察する能力を問う。

IV. 被子植物の花芽形成機構について基礎的な知識や理解力を問う。

31. 形成層の構造について基礎的な知識を問う。
32. 33. 花芽形成促進物質について基礎的な知識を問う。
34. 35. 実験結果から長日、短日植物について理解力を問う。
36. 実験結果から日長を感知する組織について理解力を問う。
37. 実験結果から花芽形成促進物質について理解力を問う。
38. 39. 40. 実験結果から花芽形成機構について論理的に考察する能力を問う。