

2022年4月入学 第1回入学試験問題用紙
Entrance Examination for April 2022 (1st Application)
Examination Questions

岡山大学大学院環境生命科学研究科
Graduate School of Environmental and Life Science
(Master's Course) OKAYAMA UNIVERSITY

専門科目 Subject
小論文 (天然物有機化学)

第1問 次の(1)～(3)の問題から2問を選び、解答せよ。
(Choose two of questions 1 to 3 and answer them.)

(1) 有機化合物の構造決定に用いられる機器分析の手法をいくつか示し、各々の特徴を説明せよ。

(Show several instrumental methods used to analyze the structure of organic compounds and describe the properties of each. method.)

(2) 天然物化学における有機合成化学の重要性を説明せよ。

(Explain the importance of synthetic organic chemistry in natural product chemistry.)

(3) 三段階以上の有機化合物の変換工程を提案し、各々について反応機構などを説明せよ。

(Propose a conversion process for organic compounds in three or more steps, and explain the reaction mechanism for each step.)