

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
生物化学

第1問 以下の英文を全文和訳せよ。

The citric acid cycle is a series of reactions in which the two carbon atoms of acetyl coenzyme A are completely oxidized to carbon dioxide. It is the important pathway by which organisms generate energy from acetyl coenzyme A, which is produced from the metabolism of carbohydrates, fatty acids, and some amino acids.

第2問 代謝におけるフィードフォワード活性化について、解糖系から一つ例を挙げて説明せよ。

第3問 解糖および糖新生におけるフルクトース2,6-ビスリン酸の役割について説明せよ。