

平成31年度 島根大学大学院自然科学研究科博士前期課程 入試問題
筆記試験（出題意図）
《自然科学研究科 環境システム科学専攻（環境共生科学コース）》

1 共通問題

持続的なエネルギー獲得のためのシステムを論じさせることによって、自然と人間が共生する社会についての基礎的な知識、および理解力と表現力を問う。

2 専門問題

問1

森林の水文学的な機能および皆伐という攪乱がその機能に与える影響についての基礎的な知識と理解度を問う。

問2

土壌の機能と土壌科学に関する基礎的な知識と理解度を問う。

問3

①原核生物の遺伝子発現調節における、大腸菌のラクトースオペロンについて基礎的な知識と理解度を問う。

②目的遺伝子の発現を調査する方法として、*lacZ* 遺伝子をレポーターとして用いる調査方法について基礎的な知識と理解度を問う。

問4

土壌の保水性と測定方法に関する基礎的な知識と理解度を問う。