

1 共通問題

環境資源に関する基本および専門的な知識を問う。

2

問 1

土壌学に関する基礎知識を問う。

問 2

21 世紀は水資源の時代であり、水資源の不足に対応するための循環利用技術の開発が望まれている。水を安全に使うためには「微生物学的安全性」と「化学的安全性」の確保が不可欠であるが、特に「微生物学的安全性の確保」に関して、塩素殺菌法では十分に不活化できない病原微生物の出現、主な水源である河川の上流から下流への構造的な循環利用形態と再利用水の問題、また高齢化の急速な進行に伴う免疫学的弱者の増加の問題が指摘されている。本出題は、水の循環利用技術の開発に関わるテーマで修士の研究を行うことを志向する受験生に対し、水の安全性の確保について指摘されている問題点が理解できているか、またその解決のため検討されている技術に関する基本的な知識があるか、この二点を把握するために出題した。

問 3

環境分析に対する基本的な考え方を問う。