

平成 23 年度第 3 年次編入学 食料生産科学科『小論文』出題意図

【問題 1】

英語の読解力を問うとともに、日本の農業、特に現在の畜産に対する基礎的な知識や、その知識に基づく考察力と表現力を問う。

【問題 2】

雑草から作物に昇格した事例としてライムギを取り上げ、雑草の生態的特性を読み取ることや、雑草の遺伝資源としての重要性に対する能力を問う。

【問題 3】

食料生産科学の視点から、日本における畜産の現況についての理解力を問うとともに、資源循環型の畜産形態に関する基礎的な知識を問う。

平成23年度 第3年次編入学 森林科学科『小論文』出題意図

【問題1】

グラフ化や集計によってデータの傾向を読み取る数学的な解析能力と、動植物の一般的知識を踏まえた考察力を問う。

【問題2】

与えられた文章の読解力を問うと共に、表現力、分析力、問題発見力、論理構成力、展開力などを問い、総合的に評価する。

平成 23 年度第 3 年次編入学試験 応用生命科学科「小論文」出題意図

【問題 1】

英語の読解力を問うとともに、光学異性に関する基礎的な知識を問う。

【問題 2】

生体の化学反応に関する基礎的な知識，化学的文章に対する理解力および化学的な表現力を問う。

【問題 3】

植物の分子生物学・遺伝子工学に関連した基本的考え方および実験結果に関する理解力を問う。

平成23年度 推薦入試 食料生産科学科『小論文』出題意図

【問題1】

英語の読解力を問うとともに、現在の日本の食料問題と食料自給率向上の方策に対する基礎的な知識や、その知識に基づく考察力と表現力を問う。

【問題2】

窒素循環に関する生物の基礎的知識を問うとともに、科学的文章を理解し、その内容を簡潔にまとめる能力を問う。

【問題3】

生物Iの環境と動物の反応に関する設問であり、動物の行動についての基礎的知識と仮説に基づいた実験の立案能力を問う。

平成23年度 推薦入試 森林科学科『小論文』出題意図

【問題1】

文章の読解力，考察力を問うとともに，一般的な知識力・観察力にもとづく論理性と表現力を問う。

【問題2】

図表の読み取りおよび数的処理，作図能力を問うとともに，与えられた情報や一般的知識を用い考察し，文章で的確に表現する能力をみる。

平成23年度 推薦入試 応用生命科学科『小論文』出題意図

【問題1】

化学的知識を基に論理的に考える能力を問う

【問題2】

生物学の基本となる細胞の構造についての基礎的な知識と、その知識に基づく表現力を問う。

【問題3】

英語の読解力を問うとともに、生物の基礎的な知識や、その知識に基づく考察力と表現力を問う。

平成23年度 一般入試（前期日程）理科（化学Ⅰ・Ⅱ）

食料生産科学科・応用生命科学科 出題意図

【問題1】

物質の変化における化学反応と熱に関する基本的な知識や計算力を問う。

【問題2】

酸化・還元反応の例である電気分解の基本的な知識と理解力を問う。

【問題3】

無機物質の性質や特徴に関する基本的な知識と計算力を問う。

【問題4】

有機化合物の特徴と構造に関する基本的な知識を問う。

平成 23 年度 信州大学 農学部

一般入試(前期日程) 理科(生物Ⅰ・Ⅱ) 出題意図

【問題 1】 (生物Ⅰ[環境と生物の反応])

環境に対する恒常性維持システムの 1 つである免疫系に関する基礎的な知識と考察力を問う。

【問題 2】 (生物Ⅰ[生命の連続性、環境と生物の反応]および生物Ⅱ[生物現象と物質])

果実が成熟する際に起こる物質変化を例にして、光合成や物質代謝などの植物生理に関する知識と考察力を問う。

【問題 3】 (生物Ⅱ[生物の分類と進化])

動物の骨格の模式図を正しく理解して、そこから情報を得る能力と、進化に関する基礎的な知識を問う。

【問題 4】 (生物Ⅱ[生物の集団])

植物個体群の物質生産における光、水、栄養資源をめぐる競争に関する知識と考察力を問う。

注)

()内は、各問題の出題範囲で、高等学校学習指導要領解説(文部科学省、平成 17 年 1 月一部補訂)に基づく。

平成23年度 一般入試（前期日程） 森林科学科『小論文』出題意図

文章を読ませ、「読解力」、「論理性」、「問題発見能力」、「問題解決能力」等の総合的能力を評価する。

【問1】

読解力，文章組立能力をみる。

【問2】

問題発見能力をみる。

【問3】

論理的展開能力および問題発見能力をみる。

【問4】

想像力および問題解決能力をみる。

平成23年度 一般入試（後期日程）「小論文」（森林科学科）

【出題意図】

本問題では、現象把握力や文章表現力をみるとともに、作図能力(アピール力)と現象に対する総合的な判断能力や推察力,さらには,問題発見能力や想像力をみる。

問1.

作図能力をみる。

問2.

現象把握力と文章表現力をみる。

問3.

普段何気なく見過ごしがちな自然現象に対する観察力と現象に対する総合的な判断能力をみる。

問4.

自然現象に対する推察力と問題解決に向けての想像力をみる。

問5.

問題発見能力や想像力をみる。