

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文 1（共通）

博士前期課程

Short Essay 1 (Common)

令和 4 年度 4 月入学（第 2 回）

問題

2021 年 3 月に農林水産省は「みどりの食料システム戦略」を発表し、2050 年までにオーガニック市場を拡大しつつ、耕地面積に占める有機農業の取り組み面積の割合を 25% (100 万 ha) に拡大する目標を掲げた。有機農業に関する国内外の動向を示した次の図表に基づいて、以下の問い合わせに答えなさい。

なお、有機農業とは化学的に合成された肥料および農薬を使用しないこと、ならびに遺伝子組換え技術を利用しないことを基本として、農業生産に由来する環境への負荷をできる限り低減した農業生産の方法を用いて行われる農業を指す。

問 1. 有機農業に関する日本の現状と問題点を多面的に推測し、400 字以内で論じなさい。

問 2. 国内の有機農業の現状を踏まえて、2050 年に有機農業の取り組み面積割合 25% (100 万 ha) を達成するためにはどのようなアプローチが考えられるか、自身の考えを 400 字以内で述べなさい。

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

鹿児島大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文2（動物医科学）

博士前期課程

Short Essay 2 (Veterinary Life Science)

令和4年度4月入学（第2回）

問題

次の4つの問題のうちから1題を選び、400字以内で説明しなさい。解答用紙には問題番号を必ず記入すること。

1. 細胞分裂について説明しなさい
2. リンパ球について説明しなさい
3. ポリメラーゼ連鎖反応 (Polymerase Chain Reaction) について説明しなさい
4. 細菌とウィルスの違いについて説明しなさい

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文2（家畜生産科学）

博士前期課程

Short Essay 2 (Animal Production)

令和4年度4月入学（第2回）

問題 次の4つの用語の中から1つを選び、それについて説明しなさい（400字以内）。

解答用紙には必ず選択した番号を記入すること。

1. デタージェント繊維
2. 育種価
3. フリーマーチン
4. 低カルシウム血症

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文2（環境生態学）

博士前期課程

Short Essay 2

(Ecology and Environmental Science)

令和4年度4月入学（第2回）

問題

動物の利他行動の進化を説明する際に用いられる「包括適応度」とはどのようなものか説明しなさい（400字以内）。

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文2（食品科学）

博士前期課程

Short Essay 2 (Food Science)

令和4年度4月入学（第2回）

問題 多くの食品製造に利用され我々の食生活において欠かせない「発酵」は、生物がエネルギーを獲得する代謝機構の1つである。この発酵の定義と生物における生理的役割を他の代謝機構と対比させながら、下記の語句を全て用いて400字以内で説明しなさい。

呼吸、酸化還元、代謝、ATP、酵素、光合成

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文2（農業環境工学）

博士前期課程

Short Essay 2(Engineering for Agriculture) 令和4年度4月入学（第2回）

問題

現在考えられている地球温暖化のメカニズムと、その影響によって予想されている気象現象の変化について説明しなさい。（400字以内）