

問題解答

必要時のみ選択

2023年 大学院試験問題

(一般入試1期)

点

2023 The Graduate School Entrance Examination (General exam, April admission 1st term)

試験日 Date of the exam	課程 Program	科目 Examination subjects	受験番号 Application No	氏名 APPLICANT NAME
<input checked="" type="checkbox"/> 2022年9月9日 <input type="checkbox"/> 2022年10月1日 9th September, 2022	博士前期課程 Master's Program	水産増殖学 Fisheries Ecology		

以下の問いに答えなさい。回答時にはどの問に対する回答が明示すること。裏面を用いても構わない。

- 問1. 日本の三陸地方以北など寒海(冷温)域における代表的な海藻の養殖技術について説明しなさい。
- 問2. 陸域と沿岸域の連関を表す「森は海の恋人」という標語について、その科学的根拠を説明しなさい。
- 問3. 水産増殖において、増殖対象とする動植物の基礎的な生活史の理解が必要不可欠である。まず、その理由を一般論として説明しなさい。次に、現在、北海道オホーツク海沿岸で行われている水産増殖の具体例をひとつあげて、説明しなさい。
- 問4. 水産資源(個体群)の増殖を理解、あるいは予測する上で、それぞれの個体群の密度の影響を理解することが重要である。それはなぜか論じなさい。必ず、「密度効果」および「環境収容力」という用語を使用すること。

問題解答

2023年 大学院試験問題

(一般入試1期)

必要時のみ選択

点

2023 The Graduate School Entrance Examination (General exam, April admission 1st term)

試験日 Date of the exam	課程 Program	科目 Examination subjects	受験番号 Application No	氏名 APPLICANT NAME
<input checked="" type="checkbox"/> 2022年9月9日 <input type="checkbox"/> 2022年10月1日 9th September, 2022	博士前期課程 Master's Program	海洋生物学 Aquatic ecology		

以下の4問のうち、2問を選択して答えなさい(各50点)。解答は空いたスペースにどの問題を選択したかわかるようにして記載してください(裏面も利用してもよい)。

- 1) 北海道に生息している鰭脚類の科の名称およびその違いの特徴を5つあげて、実際に北海道に生息している種を分類してください。
- 2) 個体群動態や動物の行動パターン、行動特性などの情報を得るには個体を識別することが必要である。個体識別方法にはどのような方法があるか、哺乳類で使われている自然標識と人工標識の方法をそれぞれの考慮すべき点(どのような動物種に向いており、どのような条件が必要か)も含め説明し、その方法が実際に使用されている種を挙げなさい。
- 3) 哺乳類の繁殖システムには4種類あると考えられている。その4種を、雄雌の繁殖成功を考慮して、オスの繁殖戦略とメスの集合様式の両者から具体的に説明しなさい。
- 4) 環境ホルモン(正しくは、日本内分泌攪乱化学物質)の定義と野生動物への影響および実際の具体的な事例について説明しなさい。

問題解答

2023年 大学院試験問題

(一般入試1期)

必要時のみ選択

点

2023 The Graduate School Entrance Examination (General exam, April admission 1st term)

試験日 Date of the exam	課程 Program	科目 Examination subjects	受験番号 Application No	氏名 APPLICANT NAME
<input type="checkbox"/> 2022年9月9日 <input type="checkbox"/> 2022年10月1日 9th September, 2022	博士前期課程 Master's Program	水圏生産科学 Aquaculture Science		

水圏生産科学については、以下の問題もしくは別紙の問題のいずれかについて回答せよ。回答するスペースが不足する場合には裏面に記載すること。

- 問1. 養殖業者から当歳魚のブリが死んでいるとの連絡があった。具体的にどのように治療を進めるか、一つの魚病を想定して詳述せよ。
- 問2. 魚病対策に必要な条件を、対象が生息する場所を考慮して詳述せよ。
- 問3. COVID-19について、知るところを記せ。

問題解答

必要時のみ選択

2023年 大学院試験問題

(一般入試1期)

点

2023 The Graduate School Entrance Examination

(General exam, April admission 1st term)

試験日 Date of the exam	課程 Program	科目 Examination subjects	受験番号 Application No	氏名 APPLICANT NAME
<input checked="" type="checkbox"/> 2022年9月9日 <input type="checkbox"/> 2022年10月1日 9th September, 2022	博士前期課程 Master's Program	水圏生態学 Aquatic ecology		

問1 水圏生態系において基盤となるプランクトンは、微細な水圏生物からなる生態群である。その理由を記しなさい。また、この事実が水圏生態系の維持にとってどのような意義を有しているのか、あなたの考えを述べなさい。

問2 「オホーツク海の流氷は北海道沿岸海域の生態系に豊かな栄養塩と植物プランクトンを運んでくる」といわれることがある。しかし、これは正しいとはいえない。何が間違っているのか、説明しなさい。

問 題

必要時のみ選択

2023年 大学院試験問題

選択してください

点

2023 The Graduate School Entrance Examination

(General exam, April admission 1st term)

試験日 Date of the exam	課程 Program	科目 Examination subjects	受験番号 Application No	氏名 APPLICANT NAME
<input checked="" type="checkbox"/> 2022年9月9日 <input type="checkbox"/> 2022年10月1日 選択してください	博士前期課程 Master's Program	英語 English		

以下の2題の英文を和訳しなさい。問題用紙は1枚です。答えは、解答用紙に英文の文頭の番号を書き、対応する和訳を記入しなさい(電子辞書の使用は禁止する)。

問題1

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

(出典) The Cacao Tree, Where Is the Amazon? Sarah Fabiny (2016), Penguin

問題2

①

② app

③ ant

④

⑤ lav

⑥ che

(出典) SKYWARD国内版 (2021年7月)