

令和2年度第2次募集

新潟大学大学院自然科学研究科博士前期課程入学者選抜試験問題

一般入試

生命・食料科学専攻

生物資源科学

D3

専門科目

注意事項

- 1 この問題冊子は、試験開始の合図があるまで開いてはならない。
- 2 問題冊子は、表紙を含めて全部で3ページある。
- 3 解答は、すべて解答用紙の指定された箇所に記入すること。
- 4 受験番号は、各解答用紙の指定された箇所に必ず記入すること。
- 5 解答時間は、120分である。
- 6 下書きは、問題冊子の余白を使用すること。
- 7 あらかじめ届け出た2科目を解答すること。

## 農業生産環境学

- I. 土壌の三相分布について説明しなさい。
- II. 日本の畑土壌は酸性化しやすい。その理由を説明しなさい。
- III. 気象と植物生育との関係を説明しなさい。
- IV. 高温気象が産米品質に与える影響について説明しなさい。

# 植物育種学

I. 以下の用語を説明せよ。

- (1) 単粒系統法
- (2) バルボッサム法
- (3) ヨハンセンの純系説
- (4) SNP
- (5) PCR-RFLP
- (6) サザンハイブリダイゼーション法