

平成31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5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。

動物生体機構学

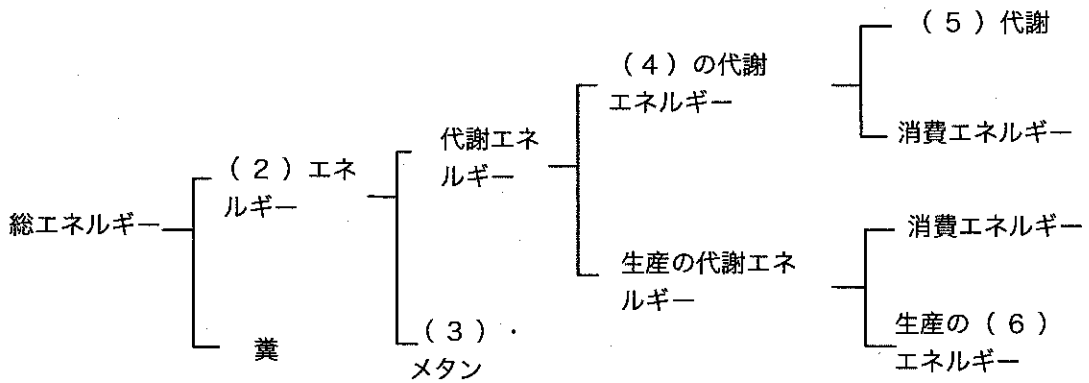
- I. 骨の機能について説明しなさい。
- II. 外分泌腺を分泌部の形と導管部の分岐により分類しなさい。

なお、問題 I および問題 II は、それぞれ別の解答用紙に解答すること。

草 地 利 用 学

- I. 次の文章は家畜の体内における飼料エネルギーの流れについて書かれたものである。
 () 内の番号に対応する適切な語句を回答選択項目から選び、解答用紙に記入しなさい。

採食された飼料は、家畜の体内で種々の反応を受ける。この過程において、飼料中に含まるエネルギーは体内で配分されるが、その配分過程は下図のように分けることができる。また、代謝エネルギーの内、生産物となるもの以外は (1) として体外に排出される。



【回答選択項目】

維持, 可消化, 希少, 基礎, 増加, 尿, 正味, 揮発, 熱

- II. ロールベールサイレージについて知るところを述べなさい。

農業経済学

I. 下記の専門用語を説明せよ。

1. 農産物市場の不安定性
2. 人口転換理論

II. 下記の文章について、正しいものに○、誤りのものに×を付けよ。

1. 貿易とは国境を越えた商品やサービスの取引である。従来、食料の貿易は産業間貿易が主流であったが、近年は加工食品を含む食料の産業内貿易が進展している。
2. 食品廃棄物はフードシステム（農産物生産、流通、製造、加工、消費）の各段階で様々な原因によって発生し、利用されない食品もしくは食品原材料のことである。
3. エンゲルの法則とは、経済成長とともに GDP に占める農業部門の割合が低下することを言う。
4. 一般的に、研究開発によって生み出された知識やアイデアは、公共財的性質を有する。

