

令和 5 年度 立正大学大学院
地球環境科学研究科 博士前期課程
入試問題

環境システム学専攻

C 日程

令和 5 年 2 月 11 日(土)

1 時限

外国語

2023 年度 大学院入試 博士前期 C 日程 英語問題

1. 次の英文を日本語訳しなさい。

著作権上の都合により非公開

出典 : River flows and channel forms. Eds. G. Petts and P. Calow. Blackwell Science. p. 221.

2. あなたの学部卒業研究で明らかになったことと、今後の課題について、それぞれ 1～2 文の英文で説明しなさい。

令和 5 年度 立正大学大学院
地球環境科学研究科 博士前期課程
入試問題

環境システム学専攻

C 日程

令和 5 年 2 月 11 日(土)

2 時限

専 門

2023 年度 C 日程入試
博士前期課程

大問: 下の大問の中から 1 つ選び解答しなさい。

1. 動物の食性を研究する方法を 1 つあげ、具体的な手順を説明しなさい。
2. 地球内部の層状構造について、化学的性質と力学的性質の両面から説明しなさい。
3. 流線と流跡線についてそれぞれなるべく詳細に説明し、さらに両者の違いについて述べよ。
4. 湖水循環による湖底酸素の変動について説明し、地球温暖化との関係を推察しなさい。
5. リモートセンシングで植生部分が抽出できる原理、およびその応用事例について説明せよ。

小問: 下の用語(設問)の中から 5 問を選び、詳しく説明しなさい。

1. 環境収容力 (K)
2. 細胞膜
3. 三大ドメイン説
4. 種内の多様性
5. 生物群集
6. クリノメーター
7. ケイ酸塩鉱物
8. 土砂災害
9. 斜交層理
10. ジオパーク
11. エルニーニョ・南方振動 (ENSO)
12. 条件つき不安定成層
13. 地衡風
14. 熱力学第一法則
15. 移流
16. 湖流
17. サーモクライン
18. フォガラ
19. 地下水における硫酸還元反応
20. (地下水の) 動水勾配
21. 重回帰分析
22. オルソ変換
23. LiDAR
24. 過学習
25. フーリエ解析

※令和 5(2023)年度地球環境科学研究科 A 日
程入試は、推薦入学試験(口頭試問)のみの実
施であったため、試験問題の公開はありません。