

* 整理番号

2026年度10月期入学
京都大学大学院薬学研究科修士課程
外国人留学生特別選考

筆記試験： 専門科目試験

(2026年8月25日実施)

【生命知識工学】
(Bio-Knowledge Engineering)

(注意) 専門科目は英語で解答してもよい。

Either English or Japanese is accepted for answer.

試験時間 12 : 30 ~ 13 : 30

受験番号 (Examinee Number)

氏名 (Name)

< 白 紙 >

2026年10月入学
外国人留学生特別選考
【生命知識工学】

ページ (1)

* 整理番号

1-1. About three typical binary classification algorithms in machine learning:1) decision tree, 2) support vector machine and 3) layered neural network, explain the model, learning algorithm and properties for each and the difference among the three models.

1-2. Explain the algorithm (procedure) of k-means clustering.

2026年10月入学
外国人留学生特別選考
【生命知識工学】

ページ (2)

*整理番号

2. In Density Functional Theory (DFT),

2-1. Why is the Kohn-Sham formulation necessary for practical calculations?

2-2. Explain the Local Density Approximation (LDA), and where does it apply best?