

2026年4月入学（第2回）入学試験問題用紙
Entrance Examination for April 2026 (2nd Application) Questions Sheet

専門科目 Subject

植物・病原菌相互作用学

生物間相互作用に関して、以下の問1-4を解答せよ。

【問1】植物と微生物の間にみられる有益な相互作用について、以下の語句をすべて用いて説明せよ。

語句：根粒菌、窒素、Nod因子、アーバスキュラー菌根菌、リン酸、Myc因子

【問2】植物が病害虫から身を守る上で重要な「物理的障壁」について、2つの具体例を挙げ、それぞれがどのように防御に役立つかを説明せよ。

【問3】植食性昆虫に対して植物が示す誘導性防御反応について、下記の語句の中から2つ以上を選び、それらの働きを説明せよ。ただし、選択した語句は、説明文中に下線を引くこと。

語句：エリシター、ジャスモン酸 (JA)、システミン、電気シグナル、揮発性物質

【問4】次の植物免疫に関わる用語について、それぞれ簡潔に説明せよ。

- 1) パターン認識受容体
- 2) 抵抗性 (*R*) 遺伝子
- 3) 過敏感細胞死
- 4) ファイトアレキシン
- 5) 全身獲得抵抗性