

令和4年10月入学/令和5年4月入学（第1期）
地域創生科学研究科博士前期課程
入学試験問題

工農総合科学専攻 分子農学プログラム
「分子農学」

試験開始前に以下をよく読んでください。

【注意事項】

1. 分子農学プログラムでは、専門科目1科目を課します。
 2. 出願時に届け出た専門科目を受験してください。
 3. 答案は別の解答用紙を用い、それぞれに受験番号、試験科目名を記入してください。
 4. 試験終了後は、解答用紙及び下書き用紙を全て回収します。試験問題は持ち帰ってください。
-

令和4年10月入学／令和5年4月入学（第1期）

地域創生科学研究科博士前期課程入学試験問題

科目名 分子農学	専攻・学位プログラム名 工農総合科学専攻 分子農学プログラム
-------------	--------------------------------------

第1問 分子農学に関する下の問い（問1～問8）から4問を選択して答えよ。

問1

この部分は、著作権の都合上公開出来ません。

[出典 Essential 細胞生物学 原書第5版]

問2

この部分は、著作権の都合上公開できません。

[出典 Essential 細胞生物学 原書第5版]

問3.

この部分は、著作権の都合上公開出来ません。

[出典 Essential 細胞生物学 原書第5版]

問4.

この部分は、著作権の都合上公開出来ません。

[出典 Essential 細胞生物学 原書第5版]

問5.

この部分は、著作権の都合上公開出来ません。

[出典 Essential 細胞生物学 原書第5版]

問6.

この部分は、著作権の都合上公開できません。

[出典 Essential 細胞生物学 原書第5版]

問 7.

この部分は、著作権の都合上公開できません。

[出典 Essential 細胞生物学 原書第 5 版]

問 8.

この部分は、著作権の都合上公開出来ません。

[出典 Essential 細胞生物学 原書第 5 版]

第2問 下記の語句（群）から4つを選択して説明せよ。

1. 細胞の構造
2. 細胞分裂に伴う DNA の複製過程
3. 成熟 mRNA からタンパク質が翻訳される過程
4. 質量分析法
5. 蛍光タンパク質
6. 核内受容体
7. 茎頂点培養
8. クロマトグラフィー
9. 共焦点レーザー顕微鏡
10. ホモログ／オルソログ／パラログ
11. コッホの原則
12. RNA-seq
13. フィトクロム
14. エクジステロイド
15. VIGS