

令和2年(2020年)4月入学(第1期)
地域創生科学研究科修士課程
入学試験問題

工農総合科学専攻分子農学プログラム

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. 答えは解答用紙を用い、受験番号、問題番号を記入してください。
3. 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2年(2020年)4月入学

地域創生科学研究科修士課程入学試験問題

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
-------------	--------------------------------------

(この部分は,著作権の都合上,公開できません。)

(この部分は、著作権の都合上、公開できません。)

(この部分は、著作権の都合上、公開できません。)

第2問 下記の語句から4つを選択して説明せよ。

1. 液体クロマトグラフィー質量分析法
2. ホモ接合とヘテロ接合
3. 大腸菌を用いた遺伝子クローニングの手順
4. PCR (Polymerase Chain Reaction) 法の原理
5. BLAST (Basic Local Alignment Search Tool)
6. オミックス解析
7. 次世代シーケンサー
8. SNP 解析
9. RNAi (RNA 干渉)
10. ゲノム編集
11. アブシシン酸
12. *TERMINAL FLOWER 1* (TFL1) 遺伝子
13. 土壌伝染
14. G タンパク質共役型受容体

令和2年(2020年)4月入学(第2次)
地域創生科学研究科修士課程
入学試験問題

工農総合科学専攻分子農学プログラム

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. 答案は解答用紙を用い、受験番号、問題番号を記入してください。
3. 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2年(2020年)4月入学(第2次)

地域創生科学研究科修士課程入学試験問題

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つを選択して答えよ。

(この部分は、著作権の都合上、公開できません。)



(この部分は、著作権の都合上、公開できません。)

第2問 下記の語句から4つを選択して説明せよ。

1. 液体クロマトグラフィー質量分析法
2. PCR (Polymerase Chain Reaction) 法の原理
3. 大腸菌を用いた遺伝子クローニングの手順
4. BLAST (Basic Local Alignment Search Tool)
5. オミックス解析
6. 次世代シーケンサー
7. ゲノム編集
8. ホモ接合とヘテロ接合