

大学院入学試験問題用紙

2017 年度 I 期

| 科目名 Subject | 受験専攻 Course | 受験番号 Examinee's number | 氏名 Name |
|----------------|---|---------------------------|------------|
| 英語 English | 国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course) | | |

Answer both Question I (on page 1) and Question II (on page 2). Write your name on both pages.

Question I: Read the article below and answer the following questions.

[Redacted Article Content]

(Source: World Bank. 2016. *Agricultural Sector Risk Assessment: Methodological Guidance for Practitioners*. Agriculture global practice discussion paper No. 10; World Bank, Washington, DC., pp. 8-9.)

(1) Decide whether the sentences below are correct or incorrect according to the article, and check the appropriate box (☐).

Production risks are attributable to both natural and manmade causes.

☐ Correct ☐ Incorrect

Production risks may disrupt the whole supply chain of agricultural produce.

☐ Correct ☐ Incorrect

Changes in exchange rate and interest rate do not affect farmers.

☐ Correct ☐ Incorrect

In most cases, market risks occur in a particular region or in a country

☐ Correct ☐ Incorrect

(2) In three to ten sentences, give specific examples of enabling environment risks that adversely affect agricultural production or market. Use the reverse side to answer. The answer should be based on your experience and knowledge. If you write more than the word limit, you will lose marks.

大学院入学試験問題用紙

2017 年度 I 期

| 科 目 名 Subject | 受 験 専 攻 Course | 受 験 番 号 Examinee's number | 氏 名 Name |
|------------------|---|------------------------------|-------------|
| 英語 English | 國際農業開發學專攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course) | | |

Question II: Read the below article and answer ONE of the following two questions.

1. Translate the underlined parts into Japanese.
2. Provide ONE example of invasive organism in your country and discuss its problems and solutions in four to eight sentences. The answer should be based on your experience and knowledge. If you write more than the word limit, you will lose marks.

[illegible]

Source: Santarém F (2016) Pollinators: Europe must block hornet invasion. *Nature* 532: 177. DOI: 10.1038/532177b

大学院入学試験問題用紙

2017 年度 I 期

| 科 目 名 Subject | 受 験 専 攻 Course | 受 験 番 号 Examinee's number | 氏 名 Name |
|--------------------------------|---|------------------------------|-------------|
| 熱帯園芸学 Tropical Horticulture | 国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course) | | |

途上国における園芸の重要性と今後の展望について述べなさい。

Mention the importance and future prospect of horticulture in developing countries.

大学院入学試験問題用紙

2017 年度 I 期

| 科 目 名 Subject | 受 験 専 攻 Course | 受 験 番 号 Examinee's number | 氏 名 Name |
|--------------------------------------|---|------------------------------|-------------|
| 熱帯作物保護学 Tropical Plant Protection | 国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course) | | |

次の 3 問に、日本語あるいは英語で解答してください。必要なら裏面も使って良い。(Please answer following 3 questions in Japanese or English. You can use the other side of this sheet if necessary.)

1) 作物保護における生物的防除と化学的防除を比較して、その利点と欠点を論じなさい。Compare and describe the biological and chemical control strategies in plant protection. What are their advantages and disadvantages?

2) 作物生産上問題となる病原菌やウイルス、害虫、雑草の中から一つの例を選び、その同定法を説明しなさい。Select one example of the following problematic agents in crop production; plant pathogenic fungi, virus, insect pest, and weed. Then describe how to identify it.

3) 熱帯・亜熱帯地域に発生する病虫害あるいは雑草を一つ選び、特徴や防除法を説明しなさい。Give one pest, disease or weed in the tropical/subtropical regions and explain its features and how it is being managed.

大学院入学試験問題用紙

2017 年度 I 期

| 科 目 名 Subject | 受 験 専 攻 Course | 受 験 番 号 Examinee's number | 氏 名 Name |
|--|---|------------------------------|-------------|
| 農業環境科学 Agricultural Environmental Science | 国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course) | | |

次の課題から 1 つを選び、説明しなさい。紙面不足の場合は、裏面使用可。

- ① 活性窒素による地下水汚染の原因と対策 ② 沙漠化とその原因 ③ 作物必須元素とその給源

Choose one out of the following three subjects and explain it. You can also use the reverse side of this sheet.

- 1) Causes and countermeasures of groundwater pollution by active nitrogen.
- 2) Desertification and the causes.
- 3) Essential elements for crops and the sources.

大学院入学試験問題用紙

2017 年度 I 期

| 科 目 名 Subject | 受 験 専 攻 Major | 受 験 番 号 Examinee's number | 氏 名 Name |
|---|---|------------------------------|-------------|
| 農業開発経済学 Agricultural Development Economics | 国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course) | | |

途上国における極度の貧困を説明したうえで、その問題改善のために農業開発が果たす役割について述べなさい。

Explain the characteristics of extreme poverty in developing countries and discuss the role of agricultural development on the reduction of extreme poverty.

大学院入学試験問題用紙

平成 29 年度 2 期

| 科 目 名 | 受 験 専 攻 | 受 験 番 号 | 氏 名 |
|----------------------------------|---|---------|-----|
| 熱帯作物学 (Tropical Crop Science) | 国際農業開発学 専攻 博士前期 課程 International Agricultural Development (Master's course) | | |

下の課題から 1 つ選んで答えなさい。
(Choose one out of the three questions given below and answer them.)

1. 熱帯地域におけるイネの品種生態について説明せよ
(Explain the characteristics of rice cultivar in the tropical regions)

2. 熱帯地域で栽培されるイモ類の生理生態について説明せよ
(Explain the physiological and ecological characters of the root and tuber crops in the tropical regions)

3. 熱帯農業におけるマメ科作物の重要性について説明せよ
(Explain the importance of crop legumes in tropical agriculture)

大学院入学試験問題用紙

平成 29 年度Ⅱ期

| 科 目 名 Subject | 受 験 専 攻 Major | 受 験 番 号 Examinee's number | 氏 名 Name |
|--------------------------------|---|------------------------------|-------------|
| 熱帯園芸学 Tropical Horticulture | 国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course) | | |

今日における園芸作物の重要性について述べよ。

Discuss the importance of horticultural crops today.

大学院入学試験問題用紙

平成 29 年度 2 期

| 科 目 名 | 受 験 専 攻 | 受 験 番 号 | 氏 名 |
|---|---|---------|-----|
| 熱帯作物保護学 Tropical plant protection | 国際農業開発学 専攻 博士前期 課程 International Agricultural Development (Master's course) | | |
| <p>Please answer the following 3 questions in Japanese <u>or</u> English. You can use the other side of this sheet if necessary. 以下の 3 つの問いに日本語 <u>または</u> 英語で解答しなさい。必要なら裏面を使っても良い。</p> <p>1) Explain how to identify “rice pathogens” <u>or</u> “rice insect pests” with some examples of techniques used in identification. イネの病原 <u>または</u> イネの害虫について、同定に使われる技術の例も含めて同定の方法を記しなさい。</p> <p>2) Explain the definition of Integrated Pest Management (IPM) and how IPM works. IPM の定義とその効果について記しなさい。</p> <p>3) What do you think is the difference of plant protection in Japan compared with developing countries in tropical regions? 日本と熱帯の途上国を比較し、植物防疫において異なると思うことについて記しなさい。</p> | | | |

大学院入学試験問題用紙

平成 29 年度Ⅱ期

| 科 目 名 Subject | 受 験 専 攻 Course | 受 験 番 号 Examinee's number | 氏 名 Name |
|--|---|------------------------------|-------------|
| 農業環境科学 Agricultural Environmental Science | 国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course) | | |

次の課題から 1つ を選び、説明しなさい。紙面不足の場合は、裏面使用可。

①活性窒素による地下水汚染の原因と対策 ②沙漠化とその原因 ③マングローブ生態系の人間社会への寄与

Choose one out of the following three subjects and explain it. You can also use the reverse side of this sheet.

1) Causes and countermeasures of groundwater pollution by active nitrogen.

2) Desertification and the causes.

3) Contribution of ,mangrove ecosystem to human society.

大学院入学試験問題用紙

平成 29 年度Ⅱ期

| 科 目 名 Subject | 受 験 専 攻 Major | 受 験 番 号 Examinee's number | 氏 名 Name |
|---|---|------------------------------|-------------|
| 農業開発経済学 Agricultural Development Economics | 国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course) | | |
| <p>途上国一カ国を選び、その国の農産物流通問題について論じなさい。</p> <p>Discuss agricultural marketing problems in a developing country of your choice.</p> | | | |