

平成29年度
信州大学農学部
推薦入試
小論文
— 植物資源科学コース —

【注意事項】

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
2. この問題冊子は、表紙1枚、問題4枚(1～4ページ)、解答用紙4枚(5～8ページ)、下書用紙4枚(9～12ページ)が1冊になっています。印刷の不鮮明、問題等の脱落があった場合は、監督者に申し出てください。
3. 試験時間は、9時30分から11時30分までです。
4. 全ての解答用紙の受験番号欄に、あなたの受験番号を必ず記入してください。
5. 解答はすべて、解答用紙の指定されたところに記入してください。
6. 下書用紙は自由に使用してください。
7. 解答用紙は監督者の指示に従って提出し、他は持ち帰ってください。

過去問題は、著作権の関係で引用部分を空白にしてあります。

信州大学農学部

平成29年度推薦入試「小論文」(植物資源科学コース) 出題意図

【問題1】

英文の読解力を問うとともに、農業技術の開発事例に関する理解力と考察力を問う。

【問題2】

農業生産と密接に関係する植物ホルモンの理解度を問う。

【問題3】

農業の持つ多面的な機能について、一般的な常識を問う。

問題 1. 以下の文章は、農業生産を向上させるための技術について述べている。
文章を読んで問 1～3 に答えなさい。

引用箇所につき略

(Yujiro Hayami, Yoshihisa Godo 著『Development Economics : From the Poverty to the

Wealth of Nations, Third Edition』, Oxford, 2005 年, より一部改変して引用)

※引用ページ : p. 96-98

productivity : 生産性 utilize : 利用する backlog : 蓄え
accumulate : 蓄積する constrained : 制約を受ける temperate zone : 温帯
local varieties : 在来品種 susceptible : 影響を受けやすい
exotic diseases and pests : 外国の病害虫 decisive : 決定的な
insurmountable : 克服できない adaptive : 適応性のある diffusion : 普及
epoch : 注目すべき dwarf : わい性の (草丈の低い) model after : 模倣する
Japonica variety : ジャポニカ品種 *Indica* variety : インディカ品種
propagate : 広める

- 問 1. 下線部①にある 'technology borrowing' は農業においては簡単ではないと論じているが, その理由について, 本文で説明されている内容を 100 字程度で要約しなさい。
- 問 2. 下線部②では, 先進国から開発途上国へ農業技術の移転を可能にした技術開発と普及の事例として 'Green Revolution' を挙げ, その後の段落で具体的にその内容を紹介している。本文で紹介されている内容を 200 字程度で要約しなさい。
- 問 3. 'Green Revolution' を達成するために, 本文で述べられている内容以外に, どのようなことが必要であったか, 考えられることを 200 字程度で述べなさい。

問題 2. 以下の文章は、植物ホルモンのオーキシンのついて述べたものである。
文章を読んで問 1～3 に答えなさい。

引用箇所につき略

(太田保夫著『植物ホルモンを生かす 生長調節剤の使い方』, 農文協, 1987 年,
より一部改変して引用) ※引用ページ: p.28-29

- 問 1. オーキシン以外の植物ホルモンの種類の名称を 4 つ答えなさい。
- 問 2. 下線部①の芽生えの屈曲反応は、どのような仕組みでおこるのか 100 字程度で説明しなさい。
- 問 3. 下線部②はオーキシンの移動についての記述である。オーキシンの移動は何と呼ばれているか、その名称を答えなさい。また、オーキシンの移動の特徴を 100 字程度で述べなさい。

問題3. 以下の文章は、農業や農村の持つ多面的機能について述べたものである。
文章を読んで問1～3に答えなさい。

引用箇所につき略

(農林水産省編『平成26年版 食料・農業・農村白書』, 農林統計協会, 2014年,
より一部改変して引用) ※引用ページ: p.162-163

問1. 文中の(ア)～(オ)に最もよくあてはまる語句を, 下記より選んで
記入しなさい。

雨水, 稲作, 干ばつ, 洪水, 水路, 生態系, 土壌, 有害物質

問2. 近年, 野生の動植物が農業の現場で問題となっている。その事例を2つ挙
げ, その原因について100字程度で述べなさい。

問3. 下線部①に関連して, 将来に残すべき豊かな地域資源を守るために, 我々
がすべきこと, または, あなた自身ができることを200字程度で述べなさい。