

令和8年度 近畿大学大学院農学研究科 入学試験問題

博士前期課程

学内および一般入学選考

『 英 語 』

- (1) 問題は全部で5題です。全て和訳してください。
- (2) 全ての問題に受験番号・氏名を記入してください。
- (3) 試験時間は、10:00～11:30(90分)です。

↓志望専攻・受験番号・氏名を記入してください。

志望専攻	専 攻
受験番号	
氏 名	

総得点

試験日：令和8年2月21日(土)

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

※必ず受験番号・氏名を記入してください。

問1.

※著作権の関係により掲載できません。

出典：Principles of Plant Genetics and Breeding (Second Edition) (George Acquaah ed.)より抜粋

plant breeder：植物育種家

解答欄：

5

10

15

得点	点
----	---

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

※必ず受験番号・氏名を記入してください。

問2.

※著作権の関係により掲載できません。

出典：Phytoremediation of Metal-Contaminated Soils January 2006
DOI:10.1007/1-4020-4688-X ISBN: 978-1-4020-4686-5 より抜粋

minor and trace elements：微量元素と痕跡元素

解答欄：

5

10

15

得点	点
----	---

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

※必ず受験番号・氏名を記入してください。

問3.

※著作権の関係により掲載ができません。

出典：Microbiology of Fermented Foods、一部改変

pigment：色素
※*Aspergillus oryzae*、*A. luchuensis*、*Monascus purpureus* は和訳せずそのまま記しなさい

解答欄：

5

10

15

得点	点
----	---

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

※必ず受験番号・氏名を記入してください。

問4.

※著作権の関係により掲載できません。

出典：Hatcho, N. and Matsuno, Y. (2005) The participatory approach of managing water in Japan, In A History of water issues: lessons to learn, 81-95, United Nations, ISBN: 92-808-8025-Xより（一部改変）

Irrigation：灌漑

解答欄：

5

10

15

得点	点
----	---

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

※必ず受験番号・氏名を記入してください。

問5. Glucose metabolic enzymes and their metabolites not only provide energy and building blocks for synthesizing macromolecules but also possess non-canonical or moonlighting functions in response to extracellular and intracellular signalling. These moonlighting functions modulate various cellular activities, including gene expression, cell cycle progression, DNA repair, autophagy, senescence and apoptosis, cell proliferation, remodelling of the tumour microenvironment and immune responses. These functions integrate glucose metabolism with other essential cellular activities, driving cancer progression. Targeting these moonlighting functions could open new therapeutic avenues and lead to cancer-specific treatments. non-canonical : 非標準的な
--

解答欄：
5
10
15

得点	点
----	---

令和 8 年度（2 月） 大学院農学研究科 入学試験問題

博 士 前 期 課 程

学内および一般入学選考

『 英 語 』

解答例・出題意図

【解答例】

問 1. ～問 4.

著作権上の支障により掲載できません。

問 5.

グルコース代謝酵素とその代謝物は、高分子合成のためのエネルギーと構成要素を供給するだけでなく、細胞外および細胞内のシグナル伝達に応答して、非標準的な機能、すなわちムーンライト機能（副業を含めた多機能）も有する。これらのムーンライト機能は、遺伝子発現、細胞周期の進行、DNA 修復、オートファジー、老化とアポトーシス、細胞増殖、腫瘍微小環境のリモデリング、および免疫応答など、様々な細胞活動を調節する。これらの機能は、グルコース代謝を他の重要な細胞活動と統合し、がんの進行を促進する。これらのムーンライト機能を標的とすることは、新たな治療法を開拓し、がん特異的な治療法につながる可能性がある。

【出題意図】

問 1. ～問 5.

農学研究科のディプロマポリシーで求める「国際的視野での情報の活用」を達成可能な専門的分野の英語解読能力を判定することを出題意図とした。