

平成 30 年度  
神戸大学理学部生物学科  
第 3 年次編入学者  
選抜試験問題  
英 語

(2017 年 7 月 1 日実施)

注意事項

- 1) これは問題冊子です。試験監督の指示があるまで、2 枚目以降を見ないでください。
- 2) 問題は 4-6 頁目にあり、全部で 2 問です。全問題について解答しなさい。7 頁目以降は下書き用紙です。
- 3) 答案用紙（別紙）は、各問題に対して 1 枚ずつ、全部で 2 枚です。
- 4) すべての答案用紙の上部の所定の欄に、受験番号と氏名を必ず記入しなさい。未記入の場合は採点できません。
- 5) 解答欄が不足する場合は、続けて各答案用紙の裏面に記入して構いません。
- 6) 試験時間は 1 時間です。試験監督の指示に従って受験しなさい。
- 7) 試験終了後、問題毎に答案用紙を集めます。試験監督の指示に従ってください。





英語問題 1

以下の英文を読み、問いに日本語で答えなさい。なお、\*印が付された語句は文章末に説明が示されています。

(著作権保護の観点から問題文は掲載いたしません)

(The Japan Times, Jan 30, 2016 より一部改変)

(語句説明)

zebrafish: ゼブラフィッシュ (モデル生物として生命科学の実験に利用される魚)

melanoma: メラノーマ (皮膚がんの一種)

stem cell: 幹細胞

postdoctoral fellow: 博士研究員

oncogene: がん遺伝子

tumor suppressor gene: がん抑制遺伝子

BRAF: BRAF 遺伝子 (がん遺伝子の名前)

benign tumor: 良性の腫瘍

mole: ほくろ

malignant: 悪性の

the Division of Hematology and Oncology: 血液学・腫瘍学部門

therapy: 療法

問1. 下線部 (1), (2), (3) を日本語に訳しなさい。

問2. 下線部 (4) について、これ以前にはどのような "missing link" があり、この研究で何が明らかになったのか説明しなさい。

## 英語問題 2

以下の文章 (1)～(3) を英訳しなさい。

- (1) 病原性真菌に由来する新興感染症は、生物多様性低下の一因である。
- (2) 地球上に真菌種がどのくらいの数存在するのかはよくわかっていないが、推定では 150 万種～500 万種に及ぶと推定されている。そのため、未知の病原性を有する真菌が多く存在すると仮定することは妥当である。
- (3) 例えば、*Batrachochytrium salamandrivorans* と呼ばれる真菌の一種は、並外れて高い病原性を有しており、それによる感染症が流行した場所では、感染したヨーロッパサラマンダーの 96%以上の個体が死に追いやられた。

新興感染症：emerging infection

病原性真菌：pathogenic fungi

病原性：virulence

ヨーロッパサラマンダー：fire salamander







