

令和3年度  
神戸大学大学院理学研究科  
博士課程前期課程（修士）生物学専攻入学者  
一般選抜試験問題  
英 語

(2020年8月25日実施)

注意事項

- 1) これは問題冊子です。監督者の指示があるまで、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。7-10頁目は下書き用紙です。
- 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) 答案用紙の上部、

問題 ( )
--------

 のカッコ内に、解答する問題の番号を必ず記入しなさい。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30分です。監督者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。監督者の指示に従ってください。





英語問題 1

次の英文を読み、以下の問に日本語で答えなさい。

(著作権保護の観点から問題文は掲載しません)

(\*注) quarter-pounder(s), ハンバーガーの名称.

問 1. 下線部(1)～(4)を日本語に訳しなさい.

問 2. 本文中に書かれているクリーンミート(clean meat)を作る手順を答えなさい.

問 3. 家畜の肉に比べて, クリーンミートの方が優れている点がいくつか述べられている.  
このうち二点について, それぞれ 25 字以内で説明しなさい.

## 英語問題 2

次の (1) から (5) の文章を英訳しなさい。但し、(1) と (3) の文章はそれぞれ 2 文あるが、どちらも英訳しなさい。

(1) ウイルスは、宿主細胞に感染することによって子孫を増やす。ウイルス粒子が宿主細胞に付着した後に、ウイルスの遺伝物質は細胞に入る。(2) ウイルスの遺伝物質は宿主細胞の代謝経路を利用することによって複製され、ウイルスタンパク質は宿主細胞のタンパク質合成経路を利用することによって合成される。(3) 宿主の細胞内で、ウイルスの遺伝物質は外被(\*)の中に包まれる。その後、あるウイルスは宿主細胞を破壊して細胞外に放出され、また別のウイルスは宿主細胞の細胞膜をまとって出芽し、細胞外に放出される。(4) ウイルスには宿主細胞と共存するものがあるが、宿主細胞に害を及ぼし深刻な病気を引き起こすものもある。(5) そのような病気に対する抗ウイルス薬の開発においては、宿主細胞の代謝経路に影響せずウイルスの生活環を特異的に阻害する物質を探索することが重要となる。

(\*外被 : capsid)









