

平成27年度医学部医学科入学者選抜

【学士入学（3年次編入学）】

第1次選抜試験問題

外 国 語 （ 英 語 ）

注 意

- 1 問題紙は指示があるまで開いてはいけません。
- 2 問題紙は9枚です。指示があってから確認してください。
- 3 解答はすべて解答用紙の所定のところに記入してください。
- 4 問題紙は持ち帰ってください。

平成 27 年度入学者選抜

【学士入学（3年次編入学）】

外国語（英語）

## 試験問題訂正

問題訂正

外国語（英語）

9ページ 問4の3) 中 4行目

(誤) 「体内にあるいかなるタイプの細胞に分化するように」

(正) 「体内にあるいかなるタイプの細胞にも分化するように」

**問題 1**

以下の英文を読んで設問 1) ~ 5) に答えなさい。

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(David B. Resnik, "What is Ethics in Research & Why is it Important?"より一部改変)

設問 1)

研究者の misconduct がなぜ起こるのかについて、2つの異なった考え方があると紹介されている。それぞれを日本語で簡潔に説明しなさい。また、それぞれに対して研究者倫理に関する教育は有効か無効かについても記載しなさい。

設問 2)

文中にある研究者の犯す最も重大な罪を 3 つあげ、英語名とその日本語訳を記載しなさい。

設問 3)

下線(a)について日本語で簡潔に説明しなさい。

設問 4)

下線(b)について日本語で簡潔に説明しなさい。

設問 5)

最後の段落にある(A)から(E)までに入る語を以下から選びなさい。

by        with        in        for        to

問題2 以下の英文を読んで設問1) - 5)に答えなさい。

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(Knipe DM, Howley PM: Field's Virology, 6<sup>th</sup> edition, 2013 より改変)

protozoa<sup>\*1</sup>: 原生動物、Henle's loop<sup>\*2</sup>: 腎臓の基本的な機能単位(ネフロン)において尿細管がヘアピンカーブを形成している解剖学的形態。機能としては尿から水とイオンを再吸収する。anthrax<sup>\*3</sup>: 炭疽病、*Bacillus anthracis*<sup>\*4</sup>: 炭疽菌

設問 1) 下線部①を和訳しなさい。

設問 2) 括弧内 (A) ~ (D) に入る最も適切な語を選択肢から選んで記号で答えなさい。

A are イ would ウ led エ had

設問 3) 下線部②にある "three major advances" とは何か。列挙しなさい。

1. Pasteur は \_\_\_\_\_
2. Koch は \_\_\_\_\_
3. Lister は \_\_\_\_\_

設問 4) 下線部③の Koch's postulates (a ~d) を和訳(意訳も可)しなさい。

- a. \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_
- c. \_\_\_\_\_
- d. \_\_\_\_\_

設問 5) 下線部④を和訳しなさい。

**問題 3**

以下の前立腺癌、特に去勢抵抗性前立腺癌(CRPC)に関する英文を読んで設問 1) ~ 4)  
に答えなさい。

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(Journal of Clinical Oncology, 2012より改変)

設問 1 )

下線①を日本語に訳しなさい。

設問 2 )

下線②を日本語に訳しなさい。

設問 3 )

下線③の内容を日本語で説明しなさい。

設問 4 )

下線④の内容を日本語で説明しなさい。

問題4 以下の文章を英訳しなさい。

- 1) 人を対象とする全ての研究は、研究に参加する人の尊厳、安全、そして権利を尊重し、研究者の責任を認識するようなやり方で実施されなければならない。
- 2) 結核は他のどの感染症より多くの死者を世界で引き起こしている細菌感染である。約20億人が世界中で結核に感染している。結核は、活動性結核の人が、せき、くしゃみ、あるいは空気を吐き出したとき空気を通じて人から人へ広がる。それ故に、十分な換気が結核の感染を防ぐ最も重要な手段である。
- 3) “iPS細胞”とは「人工多能性幹細胞」の略である。これらはその組織特異性の性質をなくし多能性となるように遺伝子的に再プログラムされた体細胞である。この利点は幹細胞が胚を利用せずにつくられることである。しかしながら、その細胞は、適切な条件のもとで、体内にあるいかなるタイプの細胞に分化するように作られているという点で胚に似ている。iPS細胞は、病気の原因の解明、新しい薬の開発、細胞移植治療などの再生医療に活用できると考えられている。