

平成22年度 入学試験（1月）問題

人間健康科学研究科

フロンティアヘルスサイエンス学域

英語試験

試験時間 9:15～10:15 60分間

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ない。
2. この問題冊子は10ページである（表紙、余白を除く）。
3. 試験中に、問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び解答用紙の汚れ等に気付いた場合は、手を挙げて監督員に知らせること。
4. 解答用紙の所定の記入欄には、監督員の指示に従って、それぞれ正しく記入すること。
5. 解答は、解答用紙の解答欄に記入すること。
6. 英語試験に際しては、英和辞典1冊の持ち込み参照を認める。（専門用語辞典及び電子辞典の持ち込みは不可とする。）
7. 問題冊子の余白等は適宜使用してよいが、どのページも切り離してはいけない。
8. 試験終了まで退室してはいけない。
9. 解答用紙は必ず提出すること。問題冊子は持ち帰ること。

首都大学東京 大学院 人間健康科学研究科 博士前期課程

次ページ以降に問題が記載されています。

問題Ⅰ～問題Ⅲのうち、自分が第一志望とする分野の問題を選択して解答しなさい。

問題Ⅰ [脳機能解析科学分野]	……………	2頁～4頁
問題Ⅱ [神経再生科学分野]	……………	5頁～7頁
問題Ⅲ [臨床神経科学分野]	……………	8頁～10頁

[脳機能解析科学分野] (2頁～4頁)

問題 I. 以下の英文を読んで各問に答えなさい。

【ここに、英文(“ Mirror neuron from Wikipedia “より抜粋)が提示】

問 1. (1)を英語で書きなさい。

問 2. (2)を英語で書きなさい。

問 3. (3)を英語で書きなさい。

問 4. (4)はどのようなものか、日本語で簡単に説明しなさい。

問 5. (5) はどのようなものか、日本語で簡単に説明しなさい。

問 6. (6)は(1)を発見した人物である、その人物の名前を書きなさい。

(日本語でも英語でも可)

問 7. (7)を英語で書きなさい。

問 8. (8) の原語を英語と日本語で書きなさい。

問 9. (9)はサルの脳のある領域である。その領域の名称を書きなさい。

[神経再生科学分野] (5頁～7頁)

問題Ⅱ. 以下の英文を読み、問に答えなさい。

A. 【ここに、英文(“Berg JM, Tymoczko JL, Stryer L. Biochemistry. 6th ed. New York: Freeman; 2007 “より抜粋)が提示】

問1. 下線部 (1)、(2)、(3)、(4)を和訳しなさい。

問2. 下線部 (5) はどのような内容なのか、説明しなさい。(日本語でも英語でも可)

B. 【ここに、英文(“Press Release of The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2009, http://nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/2009/press.html あるいは、http://nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/2009/press.pdf pdf版“より抜粋)が提示】

telomere: テロメア

telomerase: テロメラーゼ

yeast: 酵母

Tetrahymena: テトラヒメナ、原生動物の一種

問4. 下線部 (6)、(7) を和訳しなさい。

但し、人名 (**Elizabeth Blackburn**、**Jack Szostak**、および、**Carol Greider**) については、そのままが良い。

問5. **telomere** の長さ と細胞の状態との関係が、どのようなものであるか説明しなさい。

[臨床神経科学分野] (8頁～10頁)

問題Ⅲ. 設問は問1と問2です。

問1 下記の文章を読んで設問に答えなさい。

【ここに、英文(“Rubinstein NA, Kelly AM: Myology, the diversity of muscle fiber types and its origin during development. In Myology 3rd ed, :Engel A, Clara FA Ed McGraw-Hill, Medical Publishing Division 2004: 87-88 “より抜粋)が提示】

- a) 下線部(1)を訳しなさい。
- b) 下線部(2)を訳しなさい。
- c) 下線部(3)を訳しなさい。

問2 下記の文章を読んで答えなさい。

【ここに、英文(“Rubinstein NA, Kelly AM: Myology, the diversity of muscle fiber types and its origin during development. In Myology 3rd ed, :Engel A, Clara FA Ed McGraw-Hill, Medical Publishing Division 2004: 100-101 “より抜粋)が提示】

- a) 下線部(1)を訳しなさい。
- b) 下線部(2)を訳しなさい。