

平成22年度 入学試験（9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4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 [神経再生科学分野] …………… 2頁～4頁

上記の問題を解答しなさい。

[神経再生科学分野] (2頁～4頁)

問題 I. 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)を和訳しなさい。

B. 【ここに、英文(“Shimomura O. The Discovery of Green Fluorescent Protein. In: Chalfie M, Kain S, editors. Green Fluorescent Protein: Properties, Applications, and Protocols. New York: Wiley-Liss; 1998 “より抜粋)が提示】

Aequorea aequorea: オワンクラゲの一種 (発光クラゲ)

aequorin: *Aequorea aequorea*から単離された発光タンパク質、イクオリン

squeezate: 絞り液

green fluorescent protein (GFP): 緑色蛍光タンパク質 (GFP)

問 2. 下線部 (4)～(8)を和訳しなさい。

問 3. クラゲから発光物質を抽出する手順を述べなさい。