

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

小論文試験

試験時間 10:30～12:00 90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1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. 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。
7. 試験終了まで退室してはいけない。
8. 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

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。

[脳機能解析科学分野]

問題Ⅰ．身体と心との関係を脳科学の観点から論じなさい。

[神経再生科学分野]

問題Ⅱ．胚性幹細胞 (**embryonic stem (ES) cell**) と人工多能性幹細胞 (**induced pluripotent stem (iPS) cell**) について、両者を比較して論じなさい。

[臨床神経科学]

問題Ⅲ．下記の(1)及び(2)について答えよ。

- (1) メタボリックシンドロームにおける脂肪代謝の改善策を正常の脂肪代謝を踏まえて図を用いて説明せよ。
- (2) メタボリックシンドロームの予防対策を、自分の専門職の立場としてどのように考えるか答えなさい。