

平成22年度（9月入試）  
首都大学東京 大学院人間健康科学研究科 博士前期課程  
ヘルスプロモーションサイエンス学域試験問題

## 専門問題

### 注意事項

- 6問（Ⅰ～Ⅵ）から2問（志望する研究分野を少なくとも1問含むこと）を選択し、答案用紙1枚に1問ずつ答えなさい。
- 答案用紙（2枚）には、それぞれに、受験番号、氏名、志望する研究分野名、問題番号を記入しなさい。

以下の問題から 2 問(志望する研究分野を少なくとも1問含むこと)を選択し解答しなさい。選択した問題の問題番号を答案用紙に明記すること。

### 適応科学分野

- I 骨格筋の筋線維タイプを分類し、それぞれの特徴を、生理学や生化学的視点など様々な角度から述べなさい。また、筋線維組成と運動との関係を説明しなさい。
- II 骨格筋が力を発生するしくみについて説明しなさい。

### 行動科学分野

- III 「知覚・認知と身体・運動との間に密接な結びつきがある」ことについて、以下のキーワードのいずれか1つを使って説明しなさい。

1 : 生態心理学 (アフォーダンス),      2 : 空間表象,      3 : 運動イメージ

- IV 「ユース・オリンピック大会」について答えなさい。

1. 第1回夏季ユース・オリンピック大会は、いつ・どこで開催されるか。
2. この大会は「YOG」と省略して表記されるが、これを英語で略さずに表記しなさい。
3. このユース・オリンピック大会への参加資格年齢は何歳から何歳か。
4. この第1回夏季ユース・オリンピック大会で競技されるスポーツ種目は何種目か。
5. この第1回夏季ユース・オリンピック大会の参加者数は、選手・役員それぞれ約何人か。

選手：約          人          役員：約          人

6. 「ユース・オリンピック大会」のプログラムで通常のオリンピック競技大会と異なる最大の特徴は何か。

### 栄養・食品科学分野

- V 大豆・牛乳・卵の食品から1つをとりあげ、その食品の ①成分の特徴 ②機能性 ③加工特性 について記述しなさい。
- VI Ca または Fe のどちらか1つをとり挙げて、その吸収と代謝、生理作用、欠乏症について説明しなさい。そのさい、吸収や代謝に影響する栄養素、食品成分なども含めること。