

平成24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

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、志望分野、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 細胞のエネルギー生成過程のうち、電子伝達系から ATP が合成されるまでの化学的過程を説明しなさい。さらに、運動中に骨格筋細胞で電子伝達系が活性化される理由を説明しなさい。
- II ストレスを受けると内分泌系の反応として、主に 2 つの反応が起こる。ひとつはコルチゾールの分泌 (HPA 軸系)、もうひとつはアドレナリンの分泌であるが、それぞれの反応の経路と役割について説明しなさい。

行動科学分野

- III 運動学習に関する代表的なモデル・理論のうち、(a) フィードバック誤差学習モデル、および (b) スキーマ理論が、それぞれどのようなモデルであるかについて概略を説明しなさい。説明に当たっては、必要であれば図を用いて説明しても差し支えない。
- IV 「2012 年第 1 回冬季ユースオリンピック大会 Winter Youth Olympic Games」について以下の問に答えなさい。
1. この大会はどの都市で開催されますか。
 2. この大会の開催期間はいつからいつまでの予定ですか。
 3. この大会で新しく取り入れられる冬季競技種目は何であり、それは主に何のためですか？
 4. この大会が通常の冬季オリンピック競技大会と違う点として「CEP」(省略表記) というプログラムが取り入れられています。
 - (1) 「CEP」を省略せずに英語でフル表記しなさい。
 - (2) この英語でフル表記された「CEP」は日本語でどのように訳されますか。
 - (3) この冬季の「CEP」には 5 つのテーマがあります。その 5 つのテーマをすべてあげなさい (英語表記でも日本語表記でもかまいません。)
 - (4) この冬季の「CEP」には 6 つのカテゴリーの活動が予定されています。その 6 つのカテゴリーを英語表記ですべてあげなさい。

栄養・食品科学分野

- V コーヒー・紅茶の色、野菜・果実の褐変、チーズの凝固などは、酵素が関与

しています。具体的な食品の例を2つ挙げ、酵素による作用・酵素名・成分変化・特徴などについて説明しなさい。

VI ナトリウム/食塩について、吸収と代謝、生理作用、過剰症などについて説明しなさい。

解答用紙

ヘルスプロモーションサイエンス 学域	志望分野	
受 験 番 号	氏	名

問題番号_____

ヘルスプロモーションサイエンス 学域	志望分野	
受 験 番 号	氏	名

問題番号 _____