

大学院人間文化総合科学研究科(博士前期課程)

令和6年度4月入学試験問題

【 一 般 選 抜 】

心身健康学専攻
生活健康学コース

[専門科目]

試験日：令和6年1月27日(土)

注 意

1. 試験科目は必ず2分野を選択すること。選択にあたっては、別紙「志望専攻・コースごとの受験すべき試験科目について」を参照すること。
2. 解答は、別添の解答用紙(2枚同封)を使用し、選択した分野ごとに別の解答用紙を用いること。
3. 使用する解答用紙のすべてに受験番号、氏名及び選択した分野名を記入すること。
4. 総ページ数 — 6ページ(1ページ目は下書き用紙)

試験科目名：女性健康学

以下の問いに答えなさい。

- (1) オキシトシンの分泌メカニズムとその作用について述べなさい。
- (2) 性周期、妊娠による基礎体温の変化とそのメカニズムについて以下の語句を用いて説明しなさい。
〔基礎体温、黄体期、排卵、卵胞期、低体温期、高体温期、妊娠、セットポイント、絨毛性ゴナドトロピン、発熱、エストロゲン、プロゲステロン、解熱剤、胎盤〕

試験科目名：自律神経生理学

排尿には、膀胱排尿筋、内尿道括約筋、外尿道括約筋の3つの筋肉が関連しています。それぞれどのような神経によって支配され、蓄尿と排尿が滞りなく行われるか、排尿反射調節の神経性メカニズムを説明しなさい。

試験科目名：被服生理学

以下の問いに答えなさい。

- (1) 着衣が引き起こす不快を伴う知覚（体性感覚）と快を伴う知覚（体性感覚）について、その知覚を感じる状況とともに述べなさい。いくつでも構いません。
- (2) 上記の不快を伴う知覚と快を伴う知覚のそれぞれの代表例について、皮膚からの脳へ至る知覚の伝導路を図にまとめ、説明しなさい。

試験科目名：人間行動生理学

ヒト大脳皮質のマクロ（領域）レベルのネットワークの連絡性（脳コネクトーム）は、様々な方法で検出、定量化されます。脳コネクトームの検出方法について、以下の語句を用いて説明しなさい。【白質トラクトグラフィ、安静時機能的磁気共鳴画像法、水分子、BOLD 信号】

試験科目名：食環境論

身体組成評価の目的を、「体重」「脂肪」「除脂肪体重」という語句を全て使って説明しなさい。