

令和7年度 看護学部 一般選抜(後期日程)試験問題

総 合 問 題 II

(時間：50 分)

注意事項

- 1 試験開始の合図があるまで、問題冊子の中を見てはいけません。
- 2 問題冊子は6ページ、解答用紙は1枚です。
- 3 問題冊子の印刷不鮮明、落丁・乱丁及び解答用紙の汚れ等に気づいた場合は手を上げて監督員に知らせてください。
- 4 問題冊子の余白は適宜利用してかまいません。
- 5 解答は、全て解答用紙の所定の欄に、横書きで記入してください。また英数字・記号・句読点も1字として1マスに記入してください。
- 6 試験終了後、解答用紙を回収するので監督員の指示に従ってください。問題冊子は持ち帰ってください。

以下の文章を読んで設問に答えなさい。

著作権保護の観点から
掲載しません。

著作権保護の観点から
掲載しません。

著作権保護の観点から
掲載しません。

著作権保護の観点から
掲載しません。

著作権保護の観点から 掲載しません。

(乾敏郎、阪口豊 「脳の大統一理論 自由エネルギー原理とはなにか」による 一部改変)

問 1 下線部(1)の理由を 50 字以内で説明しなさい。

問 2 下線部(2)における「事前確率」と「条件付き確率」について、文中でどのように述べられているかを答えなさい。

問 3 「突然スマートフォンの画面が黒くなった」という事象について考えるとき、以下の文にある確率は、「ア. 事前確率」「イ. 条件付き確率」「ウ. 事後確率」のどれを示しているのか、()内にあてはまる記号を答えなさい。

- 1) 充電が切れる確率
- 2) スマートフォンの画面が黒くなっていたときに充電が切れたといえる確率
- 3) ソフトウェアの不具合がおきた場合に画面が黒くなる確率
- 4) ハードウェアが故障する確率
- 5) 一時的なエラーになった場合に画面が黒くなる確率

問 4 脳が推論する際の計算とは、どのように行われているか。以下の 4 つの用語をすべて使用して 90 字以内で説明しなさい。

隠れ状態 予測信号 感覚信号 予測誤差

問 5 図 3 は隠れ状態の推定結果として、知覚が得られる流れを示している。()内にあてはまる用語を文中から選んで答えなさい。