

平成31年度医学部医学科入学者選抜

(推薦入試Ⅱ)

(地域枠推薦入試)

(緊急医師確保対策枠推薦入試)

## 試験問題

## 小論文

### 注意

- 1 問題紙は指示があるまで開いてはいけません。
- 2 問題紙は10枚です。指示があってから確認してください。
- 3 解答はすべて解答用紙の所定のところに記入してください。
- 4 問題紙は持ち帰ってください。

問題 I

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

福岡伸一著 「生命科学の静かなる革命」より一部改変して引用

## 問題Ⅰ

問1 彼らの研究は何において大きな進歩をもたらしたのか。そして、何故大きな進歩と言えるのか。2つの点について60字以内で説明しなさい。

問2 次の空欄に予想される数値を記入しなさい。

問3 ヒューベルとウィーゼルが明らかにしたのは何だったのか。次の括弧内の6つの語句を用いて60字以内で説明しなさい。（眼、映像、網膜、脳、アナログ、デジタル）

問4 (問4)には全て同じ単語が使用されている。それは何か。

問5 顔の正面に両眼がついている動物は、右眼、左眼が捉えた情報を、どのように右脳と左脳に送り込んでいるのか。次の説明文の括弧内の正しいものを丸で囲みなさい。

説明文：例えば、右側の視野は眼のレンズを通過して[右・左・両]眼において網膜の[右・左]半分で検出される。その信号は[右・左・両]脳にある外側膝状体を経て[右・左・両]脳で認識される。

問6 視覚というアナログ情報が、脳内ではデジタル化された後に整理されている現象を“脳内ミルフィーユ構造”という語句を用いて100字以内で説明しなさい。

問7 両眼共に正常で、左脳の視覚を司る領域のある限局した部分の障害が起った場合はどのように見えるか。次のA~Eより正しい記号を選びなさい。

- A. 右側の視野全体が欠落する。
- B. 右側の視野の一部が欠落する。
- C. 左側の視野全体が欠落する。
- D. 左側の視野の一部が欠落する。
- E. 左右両方の視野の一部が欠落する。

問8 何故、脳内ミルフィーユ構造が環境に応じて変化すると言えるのか。彼らの実験により得られた図5と図6の結果について、(1)どの部分が異なるのか、そして(2)その原因はどうしてなのかをそれぞれ80字以内と60字以内で説明しなさい。

## 問題Ⅱ

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(NHKスペシャル「私たちのこれから」取材班 著; 「A」-異次元の処方箋-ポップ  
ラ新書から引用、一部改変)

## 問題Ⅱ

問 1 本文中の A に入る言葉を記入せよ。

問 2 本文中の①から③に入る数字を下記の中から選び、a から f の記号で記入せよ。

- a 0.54
- b 1.23
- c 1.42
- d 1.8
- e 2.07
- f 2.56

問 3 「A」によって安心・安全を脅かす深刻な事態の理由を 100 字以内で説明せよ。

問 4 「A」の原因や背景を以下の 3 つの語句を用いて 100 字以内で説明せよ。

晚婚化、 共働き家庭の増加、 保育費・教育費

問 5 フランスと奈義町の例と図 1 を踏まえて、「A」を開拓する対策とその課題を以下の 3 つの語句を用いて 250 字以内で説明せよ。

子育て支援、 財源、 合意形成