

令和2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 問題紙は表紙を除き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1 次の文章を読んで設問に答えなさい。

(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。)

眠気の正体に脳科学で迫る (日経サイエンス 2019年6月号) より抜粋

設問1 図1を参考にして、17字以内で(A)に入る文章を完成させなさい。

設問2 飛行機旅行で時差ぼけが起こるのはなぜか。下線(B)を参考に、「体内時計」という語を用いて50字以内で説明しなさい。

設問3 10字以内の語句で(C)を埋めなさい。

設問4 図1の(D)で示される点線のパターンを取る行動の具体例を挙げなさい。17字以内とする。

設問5 (E)に文章を入れなさい。35字以内とする。

設問6 下線部(F)を読み、「変異遺伝子」と「睡眠」の関係を30字以内でまとめなさい。

設問7 下線部(G)に関連した実験で、*Sleepy*マウスと強制的に断眠させたマウスにはどのような共通点がみつかったか。「SNIPPs」「SIK3」「シナプス」という語を用いて100字以内で説明しなさい。

問題 2 次の文を読んで設問に答えなさい。

(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。)

(地球をめぐる不都合な物質 拡散する化学物質がもたらすもの 日本環境化学会編著より)

設問 1. 図 1 を見て、(A) に入る文を 80 字以内で書きなさい。

設問 2. 図 2 を見て、(B) に入る文を 30 字以内で書きなさい。

設問 3. 図 3 を見て、図 1 と比較しながらその違いと理由を推測して (C) に入る文を 125 字以内で書きなさい。

設問 4. 下線 (D) について、どういうことが胎児や小児への健康リスクとして問題なのか 75 字以内で書きなさい。

設問 5. 環境汚染の原因となる、重金属以外の代表的な化学物質としてあなたが知っている環境汚染の原因物質を一つ書きなさい。