

※一部非公開

令和4年度入学試験問題

(学校推薦型選抜)

小論文

医学部 医学科

地域枠、離島・北部枠 共通

注意事項

1. 受験番号を解答用紙の所定の欄に記入すること。
2. 解答は、必ず解答用紙に記入すること。
3. 解答用紙の他に、下書き用紙を配付するので、取り違えないよう注意すること。
4. 解答時間は、120分である。
5. 横書き、鉛筆（シャープペンシルを含む）書きにすること。

1 “Fossilized melanosomes and the colour of Cretaceous dinosaurs and birds” (Nature 2010;463:1075-8) を取り上げた News (Matt Kaplan; Nature: 2010/1/27) を読んで、各問の答えを解答用紙に記入しなさい。

非公開

非公開

非公開

問1 下線部①を日本語訳しなさい。

(指示代名詞は元の言葉に置き換えて訳すこと)

問2 下線部②*Sinosauroptryx* はどのような模様、色彩であったか 60 字以内の日本語で説明しなさい。(句読点も 1 文字とする。)

問3 恐竜の色に関する研究の限界について筆者の解釈を 100 字以内の日本語で説明しなさい。(句読点も 1 文字とする。)

問4 下の組写真は、*Sinornithosaurus* の化石を示している。

非公開

(Nature 2010;463:1075-8)より

a : 化石全体像。b ~ d : 各部位の走査電子顕微鏡像（本文中の写真と同条件で撮影）
b ~ d それぞれの部位が生体ではどのようなようであったと想像されるか、それぞれ 15 文字以内の日本語で述べなさい。

問5 下線部⑤の意味するところを、本文の言葉を日本語に訳して引用し、75 字以内の日本語で説明しなさい。（句読点も 1 文字とする。）

問6 恐竜の色に関する研究から発展して明らかになった事を 65 字以内の日本語で述べなさい。（句読点も 1 文字とする。）

2 “Mitigating gender-based violence risk in the context of COVID-19: lessons from humanitarian crises” (BMJ Glob Health. 2021 Mar;6(3):e005448.) からの抜粋を読んで、各問の解答を解答用紙に記入しなさい。

非公開

非公開

問1 ①actionは何を指すか、25字以内の日本語で述べなさい。

問2 ②third pillar of actionとはどのようなものか、60字以内の日本語で述べなさい。

問3 ③Public health measuresの行った内容と、それがGVBに与えた影響を3点日本語で述べなさい。

問4 下線④を日本語訳しなさい。

問5 ⑤double pandemicに対応するために重要なことは何か、筆者の考えを2点、日本語で述べなさい。

出題の意図

1 アドミッションポリシーにある

「生命現象や国内外の医学・医療に強い関心がある人」

「学習意欲の維持並びに自己学習ができる人」

と、関連して、論理的思考力、英文論文を読んでその内容を分析する力を有しているかを問うている。

2 アドミッションポリシーである以下の2点を重視した。

・主体性をもって多様な人々と協働して学ぶことができる人

・自分の置かれた社会的・地域的立場をしっかりと意識できる人

新型コロナウイルス感染症と gender-based violence という社会的な問題を通して、多様な人々と共同して学ぶことの重要性に気づき、その内容を分析する力を有しているかを問うている。

解答例 (50 点分)

1

問 1 (10 点)

しかしながら、その細胞小器官、メラノソームが見つかったのは、2つの象徴的な恐竜、ヴェラシラプトルとティラノザウルスではなく、体全体に分布する小さな羽毛や剛毛をまとい、地面近くの低い場所を走り回ったより小さな種であった。

問 2 (8 点) 以下の項目を文章とする。

- ・ 尾の軸に沿って明暗の羽の縞模様がある (3 点)。
- ・ 暗い縞はラセット・オレンジ色 (赤褐色) である (3 点)。
- ・ 明るい縞は白だった可能性があるが、確定することは困難である (2 点)。

尾の軸に沿って明暗の縞模様を持つ。暗い部分はラセット・オレンジ色である。明るい部分は白かもしれないが確定できない。

問 4 (10 点)

恐竜の細胞がカロテノイドやポルフィリンなどの色素を生成した可能性はあるが、それらを作るタンパク質は細胞小器官よりも急速に分解するため、化石に痕跡を残さず、黄色や紫、青色を解析することはできない。

問 3 (各 2 点 = 6 点)

- b : 黒色の羽毛をまとう。
- c、赤色 (錆びた赤色) の羽毛をまとう。
- d : 赤色 (錆びた赤色) の羽毛をまとう。

問 5 (10 点)

この論文によって、獣脚類の外皮に見られたメラノソームを持つ剛毛様構造が羽の本質であるという説に反対する (結合組織であるとする) 主張が葬り去られる。

直訳 : この論文は、これらの構造の羽の本質に対抗する主張の棺桶に釘を打つ。直訳で構文が理解されていれば 3 点与える。

問 6 (6 点)

初期の恐竜にみられる羽毛は、元々は、体を持ち上げるためではなく保温や装飾としての役割を果たしていたと考えられるようになった。

解答

1) (10 点)

女性に対する暴力を救済すること (5 点) 予防すること (5 点)

2) (8 点)

GVB のリスクを軽減するための介入 (4 点)。

人道的支援や介入自体(公衆衛生対策)が GVB のリスクになっていないか確認すること (4 点)。

3) 行ったこと (4 点 × 3)

・ 外出禁止令と検疫措置

影響

・ GBV 被害者がパートナーからの暴力にさらされる機会が増えた

・ GBV 被害者が安全な場所を求めることが制限された

・ 重篤な GVB 被害者から福祉 (health and psychosocial services) へのアクセスが減った

4) 下線④を日本語訳しなさい。(10 点)

最後に、GBV への対策は一貫して資金不足であり、2016 年から 2017 年の間に人道援助の 0.12%しか占めていません。追加の資金が必要です。

5) (10 点)

・ GBV のリスクを軽減するための対応を COVID-19 の対応策 (公衆衛生対策) に統合すること (5 点)。

・ 同時に、GBV の予防と対応を強化すること (5 点)。