

令和5年度 編入学試験問題

小論文（90分）

医学群

【医療科学類】

「試験開始」の合図があるまで、この表紙を開けないこと。

以下の注意事項をよく読みなさい。

- 「試験開始」の合図があったら、問題用紙、解答用紙、下書き用紙の枚数を確かめなさい。

問題用紙	5枚（表紙を除く）
解答用紙	2枚
下書き用紙	2枚
- 配られたすべての解答用紙に氏名と受験番号を記入しなさい。
- 解答は所定の解答用紙に、特に指定のない限り日本語で記入しなさい。
- 解答用紙のホッチキスはずすこと。
- 問題用紙と下書き用紙は持ち帰ること。解答用紙はすべて回収するので持ち帰らないこと。

問題

以下の文章を読み、問1から問8に答えなさい。

[The following text is intentionally blurred for redaction.]

[The text in this block is extremely faint and illegible, appearing as a series of horizontal grey bands.]



(*Scientific American*, 2010 Schweitzer MH 著, “Blood from stone: How fossils can preserve soft tissue”より引用、改変)

(註*)

fossilize : 化石になる blood vessel : 血管 reptile : 爬虫類
vertebrate : 脊椎動物 *Tyrannosaurus rex* (*T. rex*) : ティラノサウルス
paleontologist : 古生物学者 pigment : 色素 crimson : 深紅色の
bedrock tenet : 基本的な教義 geologic : 地質学の seasoned pro : 熟練の専門家
curator : 館長 foremost : 第一線の furrow : しわを寄せる gaze : じっと見る
with a frown : 眉をひそめて grunt : うなる irresistible : たまらない
claw : かぎづめ diverge from : ~と異なる bygone : 過去の
glean : 情報などを収集する remnant : 残り carnivorous : 肉食性の
unearth : 発掘する skepticism : 疑い adage : 格言 cherished : 大事にしている
clump : 凝集する affectionately : 愛情を込めて dub : ~と呼ぶ pristine : 元のままの
sediment : 堆積物 utterly : 全く resonate : 共鳴する
in telltale patterns : 特徴的なパターンで emit : 放射する compelling : 説得力のある
elicit : 引き起こす

問1 下線部(1)の内容を本文に即して説明しなさい。

問2 下線部(2)の内容を本文に即して説明しなさい。

問3 下線部(3)の内容を本文に即して説明しなさい。

問4 ティラノサウルスとヒトの赤血球の違いは何か、答えなさい。

問5 下線部(4)について知ることを書きなさい。

問6 下線部(5)に注目してどのような実験を行ったのか、本文に即して説明しなさい。

問7 下線部(6)について、以下の(ア)と(イ)に答えなさい。

(ア) 実験方法を本文に即して説明しなさい。

(イ) その実験からどのような結論が導き出されたか、本文に即して説明しなさい。

問8 下線部(7)の理由を本文に即して答えなさい。