

※一部非公開

令和5年度入学試験問題（学校推薦型選抜Ⅱ）

## 小論文

医学部 医学科

### 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 次の文章は tourniquet（ターニケット、止血帯）の民間利用についての論文を抜粋、一部改変したものである。文章を読んで、以下の各問いに日本語で答えなさい。

**非公開**

## 非公開

(Tress Goodwin, et al. From the battlefield to main street: Tourniquet acceptance, use, and translation from the military to civilian settings. J Trauma Acute Care Surg 2019; 87:S35-S39.)

[注釈]

tourniquet : ターニケット, 止血帯

impetus : 推進力

laypeople : 素人, 専門家でない人たち

blood transfusions : 輸血

traction splint : 牽引用副木 (骨折の治療の際用いられる固定用の補助具)

casualty evacuation : 死傷者後送 (死傷者を現場から後方へ輸送すること)

implement : 実行する, 実装する

hemostatic agents : 止血剤

morbidity : 罹患率

問1. 文中において, ターニケット及び止血剤に対する一般社会の理解と実践への障壁が複数挙げられている。それらのいずれか2つを選び日本語で答えなさい。

問 2. 文中において, trauma medical directors がターケットを使わない理由が複数挙げられている。それらのいずれか 2 つを選び日本語で答えなさい。

問 3. 下線①を日本語で答えなさい。

問 4. 文中にある Stop the Bleed (STB) campaign とはどのような運動か。70 字以内で説明しなさい。

2 次の文章は認知症の予防，介入，ケアに関する委員会からの提言についての論文を抜粋，一部改変したものである。文章を読んで，以下の各問いに日本語で答えなさい。

**非公開**

非公開

(Livingston G, et al. Dementia prevention, intervention, and care: 2020 report of the Lancet Commission. Lancet 2020;396:413-46.)

[注釈]

**dementia** : 認知症

**meta-analyses** : メタアナリシス (独立した複数の研究データを統合的に再解析する手

法)

paramount : 最高の

cognitive reserve : 認知的予備力

initiative : 主導

systolic blood pressure : 収縮期血圧

ameliorate : 改善する

expedite : 促進する

secondary education : (中学校・高校での) 中等教育

wellbeing : 幸福

depressive : 抑うつ性の

anxiety : 不安

hospital admission : 入院

hospitalisation : 入院

delirium : せん妄

- 問 1. 認知症に関する介入可能な危険因子として筆者が挙げている 12 項目を日本語で列挙しなさい。
- 問 2. 下線①の理由はどのように考察されているでしょうか。100 字以内の日本語で答えなさい。
- 問 3. 文中において、政策や公衆衛生の観点からは、どのように認知症予防に取り組むべきであるとされているでしょうか。150 字以内の日本語で答えなさい。
- 問 4. 認知症のケアを行う上で、社会やコミュニティはどのように対応するのが適切と考えられるでしょうか。本文を参考に、あなたの意見を 250 字以内の日本語で答えなさい。

#### 出題の意図

① アドミッションポリシーには「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」とある。昨今の国際情勢を考慮し、医療があらゆる状況に関わり、また必要とされるものと理解し、これに関連した英語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「生命現象や国内外の医学・医療に強い関心がある人」を重視した。昨今の医療における最も大きな課題の一つである認知症をテーマとして取り上げ、その予防、介入、ケアに関する文章を読解、的確に分析する力を問うものとした。



解答例

1

- 問 1. 1. 全般的な訓練の不足  
2. 民間の文献における、利点の証明の不足  
3. 最初に導入する際に予想される費用  
(配点 4 点 x 2=8 点)

- 問 2. 1. 民間で見られる外傷が、戦争で見られるものと異なること  
2. 使用について利点が証明されていないこと  
3. 合併症のリスクが増すこと  
4. 民間では平均の搬送時間が短いこと  
(配点 4 点 x 2=8 点)

- 問 3. 米軍が長年にわたり救命における有用性を報告しているため、なぜ民間の部門における利用がより速く進まなかったのか疑問に思うのは自然といえる。  
(配点 12 点)

- 問 4. 戦場における出血のコントロールで、救命について有用性が認められたターニケットとその使用法を、一般社会に普及させる運動。(65/70 文字)  
(配点 12 点)

2

- 問 1. 教育不足, 高血圧, 聴覚障害, 喫煙, 肥満, うつ, 身体活動不足, 糖尿病, 社会的接触の少なさ, 過度のアルコール摂取, 外傷性脳損傷, 大気汚染 (計 12 個)

解答の根拠: 本文中で取り上げられている以下の 12 項目の和訳になります。「less education, hypertension, hearing impairment, smoking, obesity, depression, physical inactivity, diabetes, and low social contact, excessive alcohol consumption, traumatic brain injury, and air pollution」

(配点 1 点 x 12 = 12 点)

- 問 2. 低・中所得国では全ての人が中等教育を受けているわけではなく、高血圧, 肥満, 難聴の割合が高く、糖尿病や喫煙の割合も増加しており、認知症は予防可能である割合が高いと考えられるため。(92/100 文字)  
(配点 12 点)

解答の根拠：本文中の段落「In LMIC, not everyone has access to secondary education; high rates of hypertension, obesity, and hearing loss exist, and the prevalence of diabetes and smoking are growing, thus an even greater proportion of dementia is potentially preventable.」の和訳になります。

- 問3. 全ての人のための幼児教育を優先させること。頭部外傷を最小限に抑え、有害な飲酒を減らすこと。中年期の収縮期血圧のコントロールを 130 mmHg 以下を目指すこと。喫煙や受動喫煙を制限すること。大気汚染のひどい地域において空気の質の改善を急ぐこと。(125/150 文字)

(配点 18 点)

解答の根拠：本文中の段落「Policy should prioritise childhood education for all. Public health initiatives minimising head injury and decreasing harmful alcohol drinking could potentially reduce young-onset and later-life dementia. Midlife systolic blood pressure control should aim for 130 mm Hg or lower to delay or prevent dementia. Stopping smoking, even in later life, ameliorates this risk. Passive smoking is a less considered modifiable risk factor for dementia. Many countries have restricted this exposure. Policy makers should expedite improvements in air quality, particularly in areas with high air pollution.」の内容になります。

- 問4. 「診断後の全人的なケアの提供」, 「精神神経症状の管理」, 「家族介護者のためのケア」といった本文の内容のいずれかが, きちんと論理展開できているかを基準に採点をお願いします

(配点 18 点)

解答の根拠：本文中の段落「Wellbeing is the goal of much of dementia care. People with dementia have complex problems and symptoms in many domains. Interventions should be individualised and consider the person as a whole, as well as their family carers. Evidence is accumulating for the effectiveness, at least in the short term, of psychosocial interventions tailored to the patient's needs, to manage neuropsychiatric symptoms. Evidence-based interventions for carers can reduce depressive and anxiety symptoms over years and be cost-effective.」が骨子となります。