

令和8年度

愛媛大学医学部医学科一般選抜試験問題

**総合問題(医学科)**

(14:40~16:40)

**注意事項**

- (1) 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
- (2) 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁および解答用紙の汚れ等に気づいた場合は、手を挙げて監督者に知らせなさい。
- (3) すべての解答用紙に受験番号を記入しなさい。
- (4) 解答は、すべて解答用紙の指定のところに記入しなさい。
- (5) 問題冊子の余白は下書きにしてよい。
- (6) 解答用紙はすべて机の上に出しておくこと。机の中に入れてはいけません。

問題 1. 2015 年 1 月にアメリカ合衆国のオバマ大統領（当時）が、一般教書演説において「Precision Medicine Initiative」の提案発表を行なった。下記は演説の一部と「Precision Medicine Initiative」の詳細である。次の文章を読み、設問に答えなさい。なお「\*」のついた箇所は、本文の後に語注があるので参考にしなさい。

演説の一部

著作権の関係上公表しません

「Precision Medicine Initiative」の詳細

著作権の関係上公表しません

著作権の関係上公表しません

出典;「演説の一部」は <https://obamawhitehouse.archives.gov/precision-medicine>、「Precision Medicine Initiative の詳細」は The White House, Office of the Press Secretary, FACT SHEET: President Obama's Precision Medicine Initiative (January 30, 2015)より抜粋、一部改変

[語注]

transfusion	輸血	leukemias	白血病
State of the Union Address	一般教書演説	collaborative	共同的な
biomedical	生物医学的な	leverage	最大限に活用する
genetic makeup	遺伝的背景	genomics	ゲノム科学
colorectal	大腸の・直腸の	catalyze	～を切り開く
melanomas	悪性黒色腫		

- 問1. 下線部①について、患者の何が **unique** なのか、本文中から単語を3つ抜き出さない。
- 問2. オバマ大統領が、下線部②を述べた意図を、句読点を含め60字以内の日本語で説明しなさい。
- 問3. 下線部③を、オバマ大統領の演説趣旨に沿って句読点を含め100字以内の日本語に訳しなさい。
- 問4. 下線部④について、\$215 million は、現在の日本円に換算しておおよそいくらになるか、解答欄の表記例に従って答えなさい。
- 問5. Precision medicine が、下線部⑤ “one-size-fits-all-approach.” と対極にある理由を本文の内容を参考に日本語で説明しなさい。なお、precision medicine や one-size-fits-all-approach の語句は日本語に訳さず使用しても良い。
- 問6. Precision medicine の進展によってすでに実現可能となった医療の具体的な内容を、本文の記述をもとに、句読点を含め80字以内の日本語で説明しなさい。
- 問7. 数年前、新型コロナウイルス感染症により多くの人が死亡した。今後、起こるかもしれない新型感染症に対して、precision medicine を実施できるとすれば、どのような準備が必要か、またどのような実施方法を想定するか、それぞれについて、あなたの考えを日本語で述べなさい。

問題 2. あなたは医師としてクリニックで勤務しており、文章 1 に示す状況にある。それに対して、ある専門家は文章 2 の見解を示した。文章を読み設問に答えなさい。  
なお「\*」のついた箇所は本文の後に語注があるので参考にしなさい。

(文章 1)

著作権の関係上公表しません

(文章 2)

著作権の関係上公表しません

出典；The New England Journal of Medicine, 392(5): 510, 2025 より抜粋、一部改変

[語注]

(文章 1)

prenatal	出産前の	<i>Streptococcus</i>	肺炎球菌
35 weeks' gestation	妊娠 35 週目	<i>pneumoniae</i>	
practice	診療所	poliovirus	ポリオウイルス
regimen	投与計画	adamantly	断固として
hepatitis B	B 型肝炎	measles	麻疹
diphtheria	ジフテリア	mumps	おたふくかぜ
tetanus	破傷風	rubella	風しん
acellular	無細胞性	autism	自閉症
pertussis	百日咳	toddler	よちよち歩きの幼児
<i>Haemophilus</i>	インフルエンザ菌	liability	法的責任
<i>influenzae</i> type b	b 型		

(文章 2)

pediatric	小児科の	overburdened	過重負担な
established patient	すでに担当してい る患者	amplified	増幅された
backdrop	背景	contagious	伝染性のある
deliberative	熟考する	aerosol	空気感染
the Centers for	アメリカ失病予防	transmissibility	
Disease Control and	管理センター	immune-	免疫不全のある
Prevention		compromised	
neurodevelopmental	神経発達障害	mindfulness	注意深さ
disorders		contemplation	熟考
debunked	誤りが証明された	aftereffects	後遺症
pathogen	病原体	trajectories	軌跡
morbidity	罹患率 (発生率)	burnout	燃え尽き症候群

問1. ワクチンについて書かれている以下の文章について、(a) ~ (e) に入る最も適切な語句を選択肢から選びなさい。

感染を引き起こす微生物に対抗するために設計されたワクチンには、(a) と呼ばれるタンパク質の一部が含まれる。これらの (a) は、(b)、(c)、(d) など、免疫系の多くの細胞を刺激する。免疫応答は、(b) が体内に侵入した (a) を取り込み、それを (a) の断片に分解することから始まる。主要組織適合複合体 (MHC) と呼ばれる分子が、分解された断片の一部を細胞表面に運び、MHC 分子の溝に固定して提示する。提示された (a) の断片は (c) に認識され、(c) は (d) を刺激して、断片に対する (e) を分泌させるとともに、その他の免疫防御を誘導する。

ア. 抗原  
イ. 抗体  
ウ. 血漿  
エ. 赤血球  
オ. 好中球

カ. 血小板  
キ. B 細胞  
ク. T 細胞  
ケ. NK 細胞  
コ. マクロファージ

問2. 下線部①に示す両親のような考え方に自分自身が陥らないようにするため、あなたが日頃心がけている具体的な姿勢や行動を、句読点を含め 100 字以内の日本語で答えなさい。

問3. 下線部②が示す両親の権利は、子どもの持つどのような権利と対立すると考えられるか。簡潔な日本語で書きなさい。

問4. 麻しんの患者を診察室に受け入れる判断をした場合に想定される不都合な事態を、(文章2)の全体を参考にして箇条書きで3つ、日本語で書きなさい。

問5. (文章2)の意見をうけて、「どうすれば患者と医療者がともに納得できる状況になるのか」について、あなたの意見を句読点を含め 400 字以内の日本語で書きなさい。