

令和3年度鹿児島大学医学部医学科

第2年次前期学士編入学試験

学力試験 I

令和2年8月29日 午前9時00分～午前10時30分

注 意 事 項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題を開いてはいけません。
2. この問題は全部で10ページあります。  
落丁、乱丁または印刷不鮮明の箇所があれば、手を挙げて監督者に知らせなさい。
3. 受験番号は、必ず6枚の解答用紙のそれぞれに記入しなさい。
4. 6枚の解答用紙が渡されますが、第1問解答用紙には第1問について、第2問解答用紙には第2問について、第3問解答用紙には第3問について解答しなさい。
5. 解答は、必ず解答用紙の指定された箇所に記入しなさい。記入箇所を誤った解答については、その解答に限り無効とします。
6. 解答用紙は、持ち帰ってはいけません。
7. 英数字は解答欄の1マスに複数文字を記入してもよい。  
例)

RNA	ポ	リ	メ	,	100	名	が	参
-----	---	---	---	---	-----	---	---	---

## 第1問

次の文章を読み、下記の問題に答えなさい。

著作権の関係上、本文は省略

(出典: "Implications of antibiotic exposure among children in low-income and middle-income countries" *The Lancet* 20:146-147, 2020 より抜粋、一部改変)

単語・語句ノート

dispense: 投与する

upper respiratory tract infection: 上気道感染

diarrhea: 下痢

chronic: 慢性の

dysentery: 細菌性赤痢

oral rehydration therapy: 経口補水療法

Demographic and Health Survey: 人口保健調査

Amoxicillin: アモキシシリン (抗菌薬の一種)

co-trimoxazole: コトリモキサゾール (抗菌薬の一種)

primary-care practitioner: かかりつけ医

point-of-care testing: 臨床現場で行う迅速検査

instigate: 駆り立てる

問題 1. 細菌の薬剤耐性化は何が原因で起こるのか、またその結果、どのような問題を引き起こすのか、本文の内容に即して 100 字以内で説明しなさい。

問題 2. 小児の上気道感染及び下痢症の場合、どのような対応が勧められるのか、本文の内容に即してそれぞれ 40 字以内で説明しなさい。

問題 3. ( ) に入る語句 (英単語 2 語) を答えなさい。

問題 4. 中低所得国において、抗菌薬の使用頻度を減らすために考え得る戦略を本文の内容に即して 4 つ挙げ、それぞれ 20~50 字で説明しなさい。

## 第2問

次の文章を読み、下記の問題に答えなさい。

著作権の関係上、本文は省略

(出典: "Social evolution. Oxytocin-gaze positive loop and the coevolution of human-dog bonds." *Science*, 348: 333-336, 2015 より抜粋、一部改変)

### 単語ノート

**convergent evolution:** 収斂進化 (しゅうれんしんか) : 魚類のサメと哺乳類のイルカのように全く系統の違う動物が、似たような体形をもつようになること。

**paedomorphic characteristics:** 幼形進化の特徴 : 幼体の行動や見た目の可愛らしさなどの特徴をもったまま成熟する特徴。

**oxytocin:** オキシトシン (ホルモンの1種)

**monogamous:** 一夫一婦の

**hypothalamic-pituitary-adrenal axis:** 視床下部-下垂体-副腎系

**dyadic interaction:** 二者相互関係

**anterior cingulate cortex:** 前帯状皮質

**perpetuate:** 永続する

問題 1. ヒトとイヌの種差にもかかわらず、ヒトとイヌの間に特定の所属関係が発達した理由を本文の内容に即して 150 字以内で説明しなさい。

問題 2. ヒトのコミュニケーションに関連する視線の役割を本文の内容に即して 3 つ挙げ、それぞれ 40 字以内で説明しなさい。

問題 3. オキシトシンの役割を本文の内容に即して 3 つ挙げ、それぞれ 40 字以内で説明しなさい。

問題 4. 視線に対するヒトとイヌ、ヒトとオオカミの実験結果の違いについて、本文の内容に即して 150 字以内で説明しなさい。

問題 5. ヒトとイヌの関係についてオキシトシンがどのように関連しているか、本文の内容に即して 150 字以内でまとめなさい。

## 第3問

次の文章を読み、下記の問題に答えなさい。

著作権の関係上、本文は省略

(出典:“Is cancer-related death associated with circadian rhythm?” *Cancer Communications* 39: 27, 2019 より抜粋、一部改変)

### 単語ノート

oscillation: 振動

palliative care units: 緩和ケア病棟

jeopardized: 危うい

ischemic heart disease: 虚血性心疾患

pneumonia: 肺炎

confidence intervals: 信頼区間

catecholamine: カテコラミン

cachexic: 悪液質な

resuscitation: 蘇生

deterioration: 悪化

問題 1. 癌による死亡と **circadian rhythm** との関係が明らかになることでもたらされる医療面での長所は何か。本文の内容に即して 100 字以内で説明しなさい。

問題 2. 癌による死亡と **circadian rhythm** との間に有意な関係が見いだされなかった理由を癌患者の状態から本文の内容に即して 2 つ挙げ、それぞれ 120 字以内で説明しなさい。

問題 3. 筆者が用いた研究試料の限界について本文の内容に即して 2 つ挙げ、それぞれ 100 字以内で説明しなさい。