

大学院医学研究科入学試験(英語)問題 (2025年度)

(第1次募集試験・2024年11月1日実施)

聖マリアンナ医科大学大学院医学研究科

I. 以下の文章を読んで、問 1~4 に日本語で答えなさい。

著作権処理の関係上、公開しておりません。

問1. 下線部 1) を、どのような病変なのかを含めて、具体的に、できるだけ詳しく説明しなさい。

問2. 下線部 2) を和訳し、どうしてこのようなことが言えるのかを説明しなさい。

問3. 下線部 3) を和訳しなさい。

問4. 下線部 4) では、MR 画像診断がどのように有用だと書いてあるのか具体的に説明しなさい。

II. () 内に、以下の選択肢から適切な語を選んで入れなさい。なお、解答用紙には、A～J の記号を書きなさい。

There are two ways to test for the virus that causes COVID-19: molecular testing (PCR) and antigen testing. PCR testing has been used since the (①) began and is considered to be the “gold standard“ by many health-care centers and the governments.

COVID-19 antigen tests are (②) for the rapid diagnoses of active infection primarily by detecting the nucleocapsid protein antigen of the SARS-CoV-2 virus from nasal swabs or similar clinical (③). Antigen tests are generally less (④) than PCR tests. Therefore, false negative antigen test results are possible and testing is most accurate when there is a high pre-test probability of SARS-CoV-2 infection. In addition, viral (⑤) is highest early in infection, so antigen tests are more likely to detect a true positive early in infection.

- A. carriage
- B. confusion
- C. deportment
- D. designed
- E. pandemic
- F. prohibited
- G. sensitive
- H. specimens
- I. treatments
- J. unstable

III. 以下の 36 歳の女性は、どのような症状があり、医師はその後どう診断し、どのような処置をしたのかを日本語で書きなさい。

A 36-year-old woman was brought to the emergency unit by ambulance because she had lower abdominal pain, heavy vaginal bleeding, chills, and a high fever. When she arrived at the hospital she was losing consciousness. Her husband told the doctor that her bleeding had started about 10 hours before and her abdominal pain did not get better with maximum pain killers she took every 3 hours. The ER physician immediately thought she was having a miscarriage, however, the woman denied being pregnant. She already had 3 children and was on oral contraception.

The doctor performed an internal ultrasound scan and found some yolk sac in the uterus. He then checked to see the level of human chorionic gonadotropin and confirmed that it was low. He told the patient that she had a miscarriage had an infection in her uterus, which caused a high fever and continuous vaginal bleeding. He started intravenous drips of antibiotics right away and told her that he would do a D&C (dilatation and curettage) to remove the remaining pregnancy tissue.

2025 年度第 1 次募集試験 (2024 年 11 月実施分) 解答・意図

外国語 (英語) 試験

【出題意図】

- I : 軟骨芽細胞腫 (Chondroblastoma) は、どのような病変で、どのような治療法があるかなど、博士課程における研究に必要な学術英語の読解力を問う。
- II : 医学研究をおこなう上で必要な学術英語の理解を問う。
- III : 実際の症例から、博士課程における研究に必要な学術英語の読解力を問う。

【解答例】

I.

問 1. 軟骨芽細胞腫は骨腫瘍全体の約 1% を占める非常に稀な疾患である。未熟な軟骨芽細胞に由来し、未熟な軟骨の病巣、破骨細胞様巨細胞、および小範囲の石灰化を含む。多くの病変は開放性、閉鎖過程、閉鎖後の骨端成長板で発見され、通常、単発性病変として発生するが、まれに多発性病変が距骨と踵骨のような隣接する 2 つの骨に及ぶことがある。

問 2. 軟骨芽細胞腫のレントゲン所見上の位置は、診断上の重要な特徴である。レントゲン所見では、軟骨芽細胞腫は通常二次骨化中心に発生する、透亮性の円形溶骨性病変として認められるからである。

問 3. CT は病変と関節面および骨端板との関係を推定するのに有用である。

問 4. MR 画像は軟骨芽細胞腫の大きさを判断するのに有用であるが、病変の信号強度は症例によって異なる。

II.

1—E

2—D

3—H

4—G

5—A

III.

36歳の女性が、下腹部痛、大量の腔出血、悪寒、高熱を訴えて救急車で救急外来に搬送された。病院到着時には意識が混濁していた。夫によれば、出血は約10時間前から始まり、3時間おきに最大量の鎮痛剤を服用しても腹痛は改善しなかったという。救急医は直ちに流産を疑ったが、患者は妊娠を否定した。既に3人の子供を産んでおり経口避妊薬を服用中だった。

経腔超音波検査を実施し、子宮内に卵黄嚢を確認した。続いてヒト絨毛性ゴナドトロピン (hCG) 値を測定し、低値であることを確認。医師は患者に「流産後に子宮内感染を起こし、それが高熱と持続的な腔出血を引き起こした」と説明。直ちに抗生物質の点滴を開始し、残存妊娠組織を除去するため子宮内容除去術 (D&C) を行うと伝えた。