

令和8年度

熊本大学大学院医学教育部医科学専攻（修士課程）

入学試験問題

《第2期》

Entrance examination for Master's Course
Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University
AY2026（2）

基礎科学一般

試験時間 2時間

（12：30～14：30）

Basic science

Duration of examination 2 hours

（12：30～14：30）

注意事項 Attention.

1. 試験開始の合図があるまで、この冊子は開かないこと。
Do not open this booklet without the examiner's permission.
2. 問題用紙、解答用紙に乱丁等がないか確認すること。
Please check to ensure all pages are present in the correct order.
3. 試験問題は9題あります。4題選択し解答すること。
Select any four questions to be answered among the questions I～IX.
4. 解答用紙の問題番号欄に、選択した（I）から（IX）までの問題番号を記入すること。
Write the number（I～IX） of the selected questions at the top of each answer sheet.
5. 解答用紙をとじているホッチキスは、はずさないこと。
Do not remove the staple from the answer sheets.
6. 解答用紙の両面を用いて解答して良い。
Both sides of the answer sheets are allowed to be filled.

(I) 社会科学領域 (Social medicine)

自殺予防において社会医学が果たす役割について、具体例を挙げて説明しなさい。

(Describe the role played by social medicine in suicide prevention, with specific examples.)

(II) 社会科学領域 (Social medicine)

疾病の二次予防について例を挙げて説明しなさい。

(Explain secondary prevention of disease with examples.)

(III) 社会科学領域 (Social medicine)

疫学研究の交絡因子について述べよ。

(Describe confounding factors in epidemiological studies.)

(IV) 生物学領域 (Basic biology)

制御性 T 細胞の機能について例を挙げて説明しなさい。

(Explain the regulatory T cells (Treg) with examples.)

(V) 生物学領域 (Basic biology)

細胞内で起きる代謝反応について例を挙げて説明しなさい。

(Explain the cellular metabolism with examples.)

(VI) 生物学領域 (Basic biology)

生殖細胞と体細胞の違いについて、記述しなさい。

(Describe the differences between germ cells and somatic cells.)

(VII) 生命科学一般領域 (Life sciences)

競合阻害と非競合阻害の違いについて説明しなさい。

(Explain the difference between competitive inhibition and non-competitive inhibition.)

(VIII) 生命科学一般領域 (Life sciences)

プロドラッグと通常の薬物（活性薬）の違いについて説明しなさい。

(Describe the difference between a prodrug and a conventional (active) drug.)

(IX) 生命科学一般領域 (Life sciences)

音の受容の仕組みを説明しなさい。

(Explain the mechanism of sound reception.)