

令和8年4月入学（1次募集）  
新潟大学大学院医歯保健学研究科博士課程  
医歯学専攻医学プログラム入学者選抜試験  
外国語（英語）問題・解答用紙

Niigata University Graduate School of Medicine, Dentistry and Health Sciences  
Doctoral Program of Medicine and Dentistry Medical Program

Admission in April 2026 (First Round) Special entrance examination for international students

**注意事項 Notes**

◆受験票，筆記用具，持込が許可されている辞書以外のものを机の上に置かないでください。なお，電子辞書及び医学辞書の使用は認めません。また，携帯電話等を持っている人は，電源を切ってからカバン等に入れ，身につけないでください。アラームを設定している人は必ず解除してから電源を切ってください。

Please ensure that only your exam admission ticket, writing tools, and approved dictionaries on your desk.

Note that electronic and medical dictionaries are not allowed.

If you have a mobile phone or any similar communication device, make sure to turn it off and put it in your bag. Do not keep them on your person during examination. If you have set an alarm on your device, please make sure to disable it before turning off the power.

◆試験問題・解答用紙は，試験開始の合図があるまで開かないでください。

Please do not open the exam papers and answer sheets until the start announcement is made.

◆試験開始時刻は，10時です。試験終了時刻は，11時30分です。

The exam will begin at 10:00 and end at 11:30.

◆問題・解答用紙は，1～8ページの8枚です。なお，ホチキス止めは外さないでください。

The exam papers and answer sheets consist of 8 pages each. Please do not remove the staples.

◆問題・解答用紙の不足，印刷不鮮明の箇所がありましたら，試験開始後に申し出てください。

If you find any missing pages or unclear printing in the exam papers or answer sheets, please notify us once the exam has started.

◆問題・解答用紙は試験終了後にすべて回収しますので，試験開始後に問題・解答用紙のすべてのページに受験番号・氏名を必ず記入してください。

All exam papers and answer sheets will be collected after the exam.

After the exam has started, please ensure that you write your exam number and name on both the question and answer sheets.

1. 以下の文章を読んで、それぞれの設問に答えなさい。
1. Read the following text and answer the questions.

著作権処理の関係上、公開しておりません。

著作権処理の関係上、公開しておりません。

(from NATURE NEWS, 17 Sep. 2025, doi: <https://doi.org/10.1038/d41586-025-02993-x>)

1)

Delphi-2M はどのような種類の AI モデルを基に開発されたか。

What type of AI model was Delphi-2M developed based on?

- A. Convolutional Neural Network (CNN)
- B. Large Language Model (LLM)
- C. Gradient Boosting Decision Tree (GBDT)
- D. Recurrent Neural Network (RNN)

1) \_\_\_\_\_

2)

下線部で使われている“astonishing”の意味に最も近い単語を以下の選択肢より選べ。

Choose the word that is closest in meaning to the term “astonishing” in the underlined phrase.

- A. predictable
- B. questionable
- C. remarkable
- D. insignificant

2) \_\_\_\_\_

3)

記事では Delphi-2M のいくつかの制限について言及している。本文中で述べられている制限の一例を挙げなさい。

The article mentions some limitations of Delphi-2M. Give one example of a limitation mentioned in the passage.

4)

Delphi-2M はどのような疾患を予測できるか？本文から2つの例を挙げよ。

What kind of diseases can Delphi-2M predict? Give two examples from the passage.

2.以下の文章を読んで、それぞれの設問に答えなさい。

2. Read the following text and answer the questions.

著作権処理の関係上、公開しておりません。

(From NATURE NEWS doi: <https://doi.org/10.1038/d41586-025-01313-7>)

1)

本文で言及された研究の主な発見は何か以下の選択肢より選べ。

What was the main finding of the study mentioned in the article?

- A. Antibiotics increase gut microbial diversity.
- B. Fecal microbiota transplants (FMT) are the best way to recover the gut microbiome.
- C. A diet rich in fiber and low in fat helps restore gut microbes better than FMT.
- D. High-fat diets protect gut microbes from antibiotics.

1) \_\_\_\_\_

2)

なぜ食物繊維は腸内細菌叢の回復に重要なのか答えよ。

Why is fiber important for gut microbiome recovery?

3)

なぜ糞便移植は必ずしも効果的でないことがあるのか説明せよ。

Why might fecal transplants not always work well?

4)

抗生物質服用後の腸内環境を整える安全で効果的な方法は何か？

What is a safe and effective way to support gut health after antibiotics?

3. あなたが大学院で行いたい研究内容について英語で書いてください。

3. Describe your research plan in the doctor course in English.