

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前期課程
健康科学専攻メディカルサイエンス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

Master's Program of Health Science Medical Science 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)

以下の記述のうち、本文に基づいて正しいものはどれか。

Which of the following statements is true according to the passage?

- A. Delphi-2M can predict only one disease at a time.
- B. Delphi-2M model uses people’s medical and lifestyle information.
- C. Delphi-2M was tested only on data from the United States.
- D. Delphi-2M cannot predict diseases in advance.

3) _____

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。

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)

抗生物質は腸内でどのような問題を引き起こす可能性があるか？

What problem can antibiotics cause in the gut?

- A. They increase good bacteria.
- B. They remove both good and bad bacteria.
- C. They only stop virus growth.
- D. They cause fiber digestion.

3) _____

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 in English about your research plan in the master course.