2026 年度名古屋大学大学院医学系研究科博士前期課程
総合保健学専攻
［一般選抜・社会人特別選抜］

専門科目 出題の意図

保健学領域における専門的な学力を問う。

英　語 出題の意図

科学英語の基礎的読解力および保健学領域における専門的な学力を問う。

面　接 質問内容例

進学の動機、希望する研究内容、それに関する知識と理解度、国際性が求められる研究大学大学院生として入学後に取組むべきこと、将来への展望（思い描くキャリアパス、博士後期課程への進学希望）など

2026 年度名古屋大学大学院医学系研究科博士後期課程
総合保健学専攻
［一般選抜・社会人特別選抜］

英　語 出題の意図

科学英語の基礎的読解力および保健学領域における専門的な学力を問う。

Examinee Number 受験番号	

Nagoya University Graduate School of Medicine
２０２６年度　名古屋大学大学院医学系研究科

Entrance Examination for the Doctoral Program
博士後期課程入学試験

English
英　　語

Course in Radiological and Medical Laboratory Sciences
Field of Pathophysiological Laboratory Sciences
医療技術学コース　病態解析学分野

August 28(Thu)　　11:00~12:00
８月２８日（木）

Important Points
注　意　事　項

1. Do not open the examination booklet until directed to do so.
   試験開始の合図まで、この冊子を開いてはいけません。

2. This booklet has 9 pages, including the cover page. The answer sheet follows each question sheet.
   この冊子のページ数は問題が表紙を含めて 9 ページで、解答用紙は問題用紙の後に続きます。

3. If you find a problem in the booklet, such as omission of page or unclear print, please raise your hand and wait for a director.
   落丁、乱丁、印刷不鮮明の箇所等があったら、直ちに申し出てください。

4. First write your examinee number clearly in the space right above on each answer sheet.
   解答にかかる前に、すべてのページ右上の所定の箇所に受験番号を記入してください。

5. Your answer must be written in the space indicated on each answer sheet, in the designated language. Answers written outside the designated space will not be considered as valid answers.
   解答は、解答用紙に記入してください。解答用紙の所定欄以外に記入したものは無効です。

6. You must stay at the examination venue until the time allotted for the examination expires.
   試験終了時刻まで退出してはいけません。

7. Do not take this booklet out with you when you leave the examination venue.
   この冊子は持ち帰ってはいけません。

Entrance examination for the Doctoral Program of Nagoya University Graduate School of Medicine
大学院医学系研究科博士後期課程試験問題

【問題文】

この部分につきましては、著作権の都合により公開いたしません。

Modified from Ogilvy CS. *N Engl J Med.* 2025. doi: 10.1056/NEJMcp2409371.

【設問】

Q1. Choose the appropriate test name for (A) from the following options and write it in the parenthesis below.
問1. (A)に当てはまる検査名を次の選択肢の中から1つ選び、下の括弧内に記入しなさい。

a) magnetic resonance angiography b) computed tomographic angiography
c) digital subtraction angiography d) renal arteriography e) coronary arteriography

( )

Q2. Regarding the underlined part (1), choose one contraindication that is NOT appropriate for patients undergoing (A) from the following options and write it in the parenthesis below.
問2. 下線部（ 1 ）に関して、(A)の検査を受ける患者のための禁忌事項として適当でないものを次の選択肢の中から１つ選び、下の括弧内に記入しなさい。

a) iodine-based contrast allergy b) presence of incompatible metallic implants or devices
c) impaired renal function/risk of contrast-induced nephropathy
d) uncontrolled coagulopathy or bleeding disorder
e) active infection at the puncture site

( )

Q3. What items are included in the conservative management of intracranial aneurysms? Answer in English.
問3. 脳動脈瘤の保存的管理にはどのような項目が含まれるか？ 英語で答えなさい。

Q4. What are the size and location of intracranial aneurysms that are associated with a high risk of rupture? Answer in English or Japanese.
問4. 破裂のリスクの高い脳動脈瘤のサイズと部位は何か？ 英語または日本語で答えなさい。

Q5. Regarding the underlined part (2), what is a shared decision-making process? Answer in English or Japanese.
問5. 下線部（ 2 ）に関して、a shared decision-making processとは何か？ 英語または日本語で答えなさい。

Q6. Choose the appropriate word or phrase for each of the blanks (　B　), (　C　), and (　D　) from the options below, and circle your choice in each corresponding parenthesis.
問6. 空欄（　B　）、（　C　）、（　D　）の各々に当てはまる語句を次の選択肢の中から選び、丸で囲みなさい。

B (　　more,　　highly,　　less　　)

C (　　safer,　　more difficult,　　more dangerous　　)

D (　　superior,　　inferior,　　similar　　)

【正解・解答例】

Q1. Choose the appropriate test name for (　A　) from the following options and write it in the parenthesis below.
問1. (　A　)に当てはまる検査名を次の選択肢の中から1つ選び、下の括弧内に記入しなさい。

a) magnetic resonance angiography　　b) computed tomographic angiography
c) digital subtraction angiography　　d) renal arteriography　　e) coronary arteriography

(　　c　　)

Q2. Regarding the underlined part (1), choose one contraindication that is NOT appropriate for patients undergoing (　A　) from the following options and write it in the parenthesis below.
問2. 下線部（１）に関して、(　A　)の検査を受ける患者のための禁忌事項として適当でないものを次の選択肢の中から１つ選び、下の括弧内に記入しなさい。

a) iodine-based contrast allergy　　b) presence of incompatible metallic implants or devices
c) impaired renal function/risk of contrast-induced nephropathy
d) uncontrolled coagulopathy or bleeding disorder
e) active infection at the puncture site

(　　b　　)

Q3. What items are included in the conservative management of intracranial aneurysms? Answer in English.
問3. 脳動脈瘤の保存的管理にはどのような項目が含まれるか？ 英語で答えなさい。

smoking cessation, blood-pressure control, and routine imaging follow-up

Q4. What are the size and location of intracranial aneurysms that are associated with a high risk of rupture? Answer in English or Japanese.
問4. 破裂のリスクの高い脳動脈瘤のサイズと部位は何か？　英語または日本語で答えなさい。

・aneurysms measuring ≥7 mm in diameter and located in the anterior circulation.
・直径が 7mm 以上で前方循環系に位置する動脈瘤

Q5. Regarding the underlined part (2), what is a shared decision-making process? Answer in English or Japanese.
問5. 下線部（２）に関して、a shared decision-making processとは何か？　英語または日本語で答えなさい。

・A shared decision-making process is a collaborative approach where clinicians and patients work together to make decisions about the patient's treatment or care.
・共有意思決定プロセスとは、臨床医と患者が協働して患者の治療やケアに関する意思決定を行う協力的な方法である。

Q6. Choose the appropriate word or phrase for each of the blanks (　B　), (　C　), and (　D　) from the options below, and circle your choice in each corresponding parenthesis.
問6. 空欄（　B　)、(　C　)、(　D　)の各々に当てはまる語句を次の選択肢の中から選び、丸で囲みなさい。

B (　　more,　　highly,　　less　　)

C (　　safer,　　more difficult,　　more dangerous　　)

D (　　superior,　　inferior,　　similar　　)

【問題文】

2. Read the following passages and answer the questions.
問題2. 次の英文を読んで設問に英語または日本語で答えなさい。

この部分につきましては、著作権の都合により公開いたしません。

Modified from Young VB. *N Engl J Med.* 2025. doi: 10.1056/NEJMcibr2413794

【設問】

Q1. Choose the most appropriate word for blanks ① through ④ from the following options, and write it in each parenthesis.

問 1. 文中の空欄①から④に入る最も適切な単語を下の語群から選んで、各々の（ ）内に書きなさい。

capsule, colonization, use, spore, duration, severity, costs

①（ ）　②（ ）

③（ ）　④（ ）

Q2. Why does *Clostridioides difficile* infection follow antibiotic administration? Also, describe the current strategies implemented to prevent this infection. Answer in English or Japanese.
問2. なぜ*Clostridioides difficile*の感染は抗菌薬の投与後に起こるのか答えなさい。また、その感染を防止するために現在実施されている方法を答えなさい。英語または日本語で答えなさい。

Q3. Describe what the mRNAs in the mRNA-LNP vaccine encode and explain the functional role of the domains they encode. Answer in English or Japanese.
問3. mRNA-LNPワクチンに含まれるmRNAは何をコードしており、そのコードされたドメインはどのような役割を持つか答えなさい。英語または日本語で答えなさい。

Q4. Consider how the inclusion of PPEP-1 and CdeM in the mRNA vaccine could enhance the immune response against *C. difficile*. Answer in English or Japanese.
問4. mRNAワクチンにPPEP-1およびCdeMを含めることで、どのように*C. difficile*感染に対する免疫応答を増強することができるか考察しなさい。英語または日本語で答えなさい。

【正解・解答例】

Q1. Choose the most appropriate word for blanks ① through ④ from the following options, and write it in each parenthesis.

問 1. 文中の空欄①から④に入る最も適切な単語を下の語群から選んで、各々の（ ）内に書きなさい。

capsule, colonization, use, spore, duration, severity, costs

① (severity) ② (costs)

③ (colonization) ④ (spore)

Q2. Why does *Clostridioides difficile* infection follow antibiotic administration? Also, describe the current strategies implemented to prevent this infection. Answer in English or Japanese.
問2. なぜ*Clostridioides difficile*の感染は抗菌薬の投与後に起こるのか答えなさい。また、その感染を防止するために現在実施されている方法を答えなさい。英語または日本語で答えなさい。

Antibiotic administration alters the indigenous microbiota of the gut, disrupting the metabolic activity of the microbiota and leading to the loss of resistance to colonization, which allows *C. difficile* expand in the gut. The current strategies to prevent *C. difficile* infection is to prevent it by screening, contact isolation, and limiting the use of antibiotics, such as quinolones, that can trigger *C. difficile* infection.

抗菌薬の投与は腸内の常在細菌叢を変化させ、細菌叢の代謝活性や定着に対する抵抗性が失われる。これにより、*C. difficile*が腸内で増殖するため感染が起こる。現在、実施されている*C. difficile*の感染対策方法は予防で、スクリーニング、感染者との接触やキノロン系などの*C. difficile*の感染を誘発しうる抗菌薬の使用を制限することである。

Q3. Describe what the mRNAs in the mRNA-LNP vaccine encode and explain the functional role of the domains they encode. Answer in English or Japanese.
問3. mRNA-LNPワクチンに含まれるmRNAは何をコードしており、そのコードされたドメインはどのような役割を持つか答えなさい。英語または日本語で答えなさい。

One mRNA encodes part of TcdA, and another encodes part of TcdB. Each encodes two domains that are critical for the binding of each toxin to epithelial cells.

ひとつはTcdAの一部、もうひとつはTcdBの一部をコードしており、それぞれは毒素が上皮細胞に結合するために重要な領域である。

Q4. Consider how the inclusion of PPEP-1 and CdeM in the mRNA vaccine could enhance the immune response against *C. difficile*. Answer in English or Japanese.
問4. mRNAワクチンにPPEP-1およびCdeMを含めることで、どのように*C. difficile*感染に対する免疫応答を増強することができるか考察しなさい。英語または日本語で答えなさい。

PPEP-1 is an enzyme that enhances motility by degrading adhesion molecules on the surface of the pathogen, and CdeM is an antigen found on the surface of the *C. difficile* spore. The inclusion of these

components in the vaccine could enhance the immune response against both the vegetative and spore forms of pathogen. In addition to neutralization of the toxins, this approach could also reduce bacterial colonization and the severity of disease.

PPEP-1は栄養型の*C. difficile*表面の接着因子を分解することで運動性を高める酵素であり、CdeMは芽胞の表面に存在する抗原である。これらをワクチンに含めることで、病原体の栄養型と芽胞型の両方に対する免疫応答を誘導することが可能となる。これにより、毒素の中和に加えて、菌の定着や症状の重症化を抑制する効果が期待される。

2025 年度名古屋大学大学院医学系研究科博士前期課程
総合保健学専攻
[一般選抜・社会人特別選抜]

専門科目　出題の意図

保健学領域における専門的な学力を問う。

英　　語　出題の意図

科学英語の基礎的読解力および保健学領域における専門的な学力を問う。

面　　接　質問内容例

進学の動機、希望する研究内容、それに関する知識と理解度、国際性が求められる研究大学大学院生として入学後に取組むべきこと、将来への展望（思い描くキャリアパス、博士後期課程への進学希望）など

2025 年度名古屋大学大学院医学系研究科博士後期課程
総合保健学専攻
[一般選抜・社会人特別選抜]

英　　語　出題の意図

科学英語の基礎的読解力および保健学領域における専門的な学力を問う。

Examinee Number 受験番号	

Nagoya University Graduate School of Medicine
２０２５年度　名古屋大学大学院医学系研究科

Entrance Examination for the Doctoral Program
博士後期課程入学試験

English
英　語

Course in Radiological and Medical Laboratory Sciences
Field of Pathophysiological Laboratory Sciences
医療技術学コース　病態解析学分野

August 29(Thu)　11:00~12:00
８月２９日（木）

Important Points
注　意　事　項

1. Do not open the examination booklet until directed to do so.
試験開始の合図まで、この冊子を開いてはいけません。

2. This booklet has 5 pages, including the cover page. The answer sheet follows each question sheet.
この冊子のページ数は問題が表紙を含めて5 ページで、解答用紙は問題用紙の後に続きます。

3. If you find a problem in the booklet, such as omission of page or unclear print, please raise your hand and wait for a director.
落丁、乱丁、印刷不鮮明の箇所等があったら、直ちに申し出てください。

4. First write your examinee number clearly in the space right above on each answer sheet.
解答にかかる前に、すべてのページ右上の所定の箇所に受験番号を記入してください。

5. When providing answers, select [ ] from [ ] questions. Before writing your answers, enter the number of the question you have selected in the designated column on the answer sheet (in this booklet on page [ ]).
解答は、 __問中から__問を選択して解答用紙（本冊子5ページ）の所定の欄に選択した問題番号を記入した上で、解答してください。

6. Your answer must be written in the space indicated on each answer sheet, in the designated language. Answers written outside the designated space will not be considered as valid answers.
解答は、解答用紙に記入してください。解答用紙の所定欄以外に記入したものは無効です。

7. You must stay at the examination venue until the time allotted for the examination expires.
試験終了時刻まで退出してはいけません。

8. Do not take this booklet out with you when you leave the examination venue.
この冊子は持ち帰ってはいけません。

Entrance examination for the Doctoral Program of Nagoya University Graduate School of Medicine

大学院医学系研究科博士後期課程試験問題

【問題文】

[1] Read the following text and answer the questions in English.

この部分につきましては、著作権の都合により公開いたしません。

（出典：Lydia W.S. Finley.　What is cancer metabolism?　Cell 2023;186(6):1670-1688. 出題の都合上、原文の一部に変更を加えている）

（注）
aberrant，異常な、amenable，従順な、exploit，利用する、fermentation，発酵、dub，呼ぶ、sheer ubiquity，まったくの遍在性、supraphysiological，生理学的範囲を超える

【設問】

Q1. Write the characteristics that distinguish cancer cells from normal cells, citing phrases from the text.

[　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　]

Q2. Choose the words that correspond to (A) to (C) in Figure 1 from the list below and write the numbers in the parentheses.

① Aerobic respiration
② Aerobic glycolysis
③ Anaerobic respiration
④ Anaerobic glycolysis

A (　　　　　　)　　B (　　　　　　)　　C (　　　　　　)

Q3. Choose the words that correspond to (a) to (c) in Figure 1 from the list below and write the numbers in the parentheses.

① Fermentation
② Oxidation
③ Warburg effect
④ Pasteur effect

a (　　　　　　)　　b (　　　　　　)　　c (　　　　　　)

Q4. Write the correct interpretation of the "Warburg effect" with reference to the description in the text.

[　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　]

【正解・解答例】

Q1. Write the characteristics that distinguish cancer cells from normal cells, citing phrases from the text.

> aberrant proliferation, survival, migration, and cell fate control

Q2. Choose the words that correspond to (A) to (C) in Figure 1 from the list below and write the numbers in the parentheses.

① Aerobic respiration
② Aerobic glycolysis
③ Anaerobic respiration
④ Anaerobic glycolysis

A (①) B (④) C (②)

Q3. Choose the words that correspond to (a) to (c) in Figure 1 from the list below and write the numbers in the parentheses.

① Fermentation
② Oxidation
③ Warburg effect
④ Pasteur effect

a (④) b (①) c (③)

Q4. Write the correct interpretation of the "Warburg effect" with reference to the description in the text.

> Respiration is rarely damaged in cancer cells. Rather, aerobic glycolysis is essentially overflow metabolism—a product of cells taking up nutrients in excess of their demands

Entrance examination for the Doctoral Program of Nagoya University Graduate School of Medicine

大学院医学系研究科博士後期課程試験問題

【問題文】

[2] Read the following text and answer the questions in English.

この部分につきましては、著作権の都合により公開いたしません。

(出典：Paranjape K, et al. The Value of Artificial Intelligence in Laboratory Medicine. Am J Clin Pathol. 2021;155(6):823-831. 出題の都合上、原文の一部に変更を加えている)

（注）

state-of-the-art, 最先端の、stakeholders，利害関係者、prerequisites， 必要条件

【設問】

Q1. Choose the most appropriate word for ①, ②, ③, and ④ from the following.
[results, perspectives, technologies, tools]

① ________ ② ________ ③ ________ ④ ________

Q2. In Figure 1, which of（ A ）through（ F ）represents "organizational value" ?

____

Q3. In Figure 2, which of（ a ）through（ d ）represents "unsure attitude" ?

____

Q4. What are two keywords that apply to【 I 】and【 II 】?

【 I 】________

【 II 】________

Q5. What is the concern with the introduction of AI in the laboratory medicine?

____

____

【正解・解答例】

Q1. Choose the most appropriate word for ①, ②, ③, and ④ from the following.
[results, perspectives, technologies, tools]

① technologies ② perspectives ③ results ④ tools

Q2. In Figure 1, which of （ A ） through （ F ） represents "organizational value" ?

A

Q3. In Figure 2, which of （ a ） through （ d ） represents "unsure attitude" ?

c

Q4. What are two keywords that apply to【Ⅰ】and【Ⅱ】?

【Ⅰ】 (organizational value)
【Ⅱ】 (quality of care)

Q5. What is the concern with the introduction of AI in the laboratory medicine?

Specific knowledge on AI in the medical community at large is still poor.