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 Master's Program

博士前期課程入学試験

English

英 語

Department of Integrated Health Sciences

総合保健学専攻

January 7 (Tue) 11:00~12:00

Important Points

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 _____ pages, including the cover page. ____ この冊子のページ数は、表紙を含めて__ 9 __ ページあります。
- 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、問題の指示に従って日本語または英語で所定の欄に記入してください。所定の欄以外に記入した解答は無効です。
- 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。

大学院医学系研究科博士前期課程試験問題

Examinee Number	
受 験 番 号	

 \bigcirc

1. Read the following passages and answer the questions. 問題1. 次の英文を読んで設問に答えなさい。

0

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。

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。

Entrance examination for the Master's Program of Nagova University

Graduate Scho 大学院医学系研究科博士前期課程試験問題	0	ya Omversity
	Examinee Number 受験番号	
Ο.	0	
Answer 解 答		
Q1. Regarding the underlined part (A), choose the corremass index from the followings and write it in the parer Units: fat mass (kg), height (m), body weight (kg), waist 問1. 下線部(A) に関して、体格指数の定義として正しい記入しなさい。 単位:体脂肪量(キログラム)、身長(メートル)、体重(メートル)、除脂肪体重(キログラム)	nthesis below. circumference (cm), lean mass 選択肢を次の中から選び、下の	s (kg) 舌弧内に
a) fat mass / (height) 2 b) body weight / (height) 2 d) lean mass / (height) 2	c) waist circumference / (he	eight) 2
(
Q2. Which factors are responsible for the increase in boinsulin concentrations in people with obesity? Choose to and write them in the parentheses below. 問2. 肥満者において基礎および食後の両方の血漿インに中から正しい選択肢を2つ選び、下の括弧内に1つずつ記	wo correct options from the foll スリン濃度の増加の要因はどれれ	owings
 a) enhanced secretion of insulin from the pancreas b) increased fractional extraction and removal of portal c) reduced fractional extraction and removal of portal and d) increased secretion of pancreatic lipase e) decreased secretion of pancreatic trypsin 		ı
(),()	(順不同)	
Q3. Choose the <u>incorrect</u> option as biological processes i whole body insulin resistance from the followings and v 問 3. 全身のインスリン抵抗性に寄与する脂肪組織の生物 肢を次の中から1つ選び、下の括弧内に記入しなさい。	vrite it in the parenthesis belov	w.
 a) increased number and relative proportion of macroph b) reduced production and secretion of adiponectin from c) adipocyte hypoxia d) changes in the cargo content of exosomes derived from e) reduced release of free fatty acids (FFAs) from adipose 	n adipose tissue m adipose tissue macrophages	

(

Entrance examination for the Mas Graduate S

大学院医学系研究和	斗博士前期課程試験問題		·		
			inee Number 験番号		
	0		0		
	A	nswer Sheet 解答用紙			
Q4. Regarding the unde	rlined sentence (B) cho			1	
and write it in the parer 問4.下線部の文(B)に 物として <u>正しくない</u> 選択	ially delivered to targe athesis below. こ関して、循環を介して 肢を次の中から1つ選び	t tissues via the circ 標的組織に供給され 、下の括弧内に記入	rulation from the る可能性のある! しなさい。	e followings	
and write it in the parer 問4.下線部の文(B)に 物として <u>正しくない</u> 選択	tially delivered to targe nthesis below. こ関して、循環を介して	t tissues via the circ 標的組織に供給され 、下の括弧内に記入	rulation from the る可能性のある! しなさい。	e followings	
products that are potent and write it in the parer 問4. 下線部の文 (B) は物として正しくない選択 a) adiponectin b) tro (Q5. Choose the approprunderlined word (D) from 問5. 下線部(D) と反対のなさい。	tially delivered to targe athesis below. に関して、循環を介して 肢を次の中から1つ選び ponin T c) exosome) iate option for the bland m the followings and w	t tissues via the circ 標的組織に供給され 、下の括弧内に記入 s d) free fatty ac k (C) that has the op rite it in the parent	rulation from the る可能性のある しなさい。 ids pposite meaning hesis below.	e followings 脂肪組織産 to the	
and write it in the parer 問4. 下線部の文 (B) に物として正しくない選択a) adiponectin b) tro (Q5. Choose the appropriunderlined word (D) from 問5. 下線部(D) と反対の	ially delivered to targe athesis below. に関して、循環を介して 肢を次の中から1つ選び ponin T c) exosome) iate option for the bland m the followings and w 意味をもつ、空欄(C)に	t tissues via the circ 標的組織に供給され 、下の括弧内に記入 s d) free fatty ac k (C) that has the op rite it in the parentl ふさわしい選択肢を	culation from the る可能性のある。 しなさい。 ids posite meaning hesis below. 選び、下の括弧に	e followings 脂肪組織産 to the	

Q6. Choose the plasma cytokine which was much insulin-resistant than those who were insulin-sensitive from the followings and write it in the parenthesis below.

問6. インスリン感受性の肥満者よりインスリン抵抗性の肥満者ではるかに高値であった血漿 サイトカインを次の中から1つ選び、下の括弧内に記入しなさい。

- a) interleukin-6 (IL-6) b) interferon-γ c) plasminogen activator inhibitor-1 (PAI-1) e) tumor necrosis factor-a (TNF-a) d) monocyte-chemoattractant protein-1 (MCP-1)
- Q7. Choose the appropriate option as a title of these passages from the followings and write it in the parenthesis below.

問7. 本文章の題目として適当な選択肢を次の中から選び、下の括弧内に記入しなさい。

- a) What is the mechanism for coronary thrombosis?
- b) Which is more dangerous for cardiovascular events, diabetes or hypertension?
- c) Why does obesity cause diabetes?

(

d) How does obesity cause lipid disorders?

大学院医学系研究科博士前期課程試験問題

Examinee Number	
受 験 番 号	

2. Read the following passages and answer the questions in English or Japanese.

問題 2. 次の英文を読んで、英語または日本語で設問に答えなさい。

 \bigcirc

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。

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 Gallup 2023 Global Emotions Report)

大学院医学系研究科博士前期課程試験問題

					inee Number 験 番 号		
		0			0		
				ver Sheet ^{答 用 紙}		1	
below and	write your 中の空欄(answer in the p	arentheses	below.)from the words 下から選んで、(listed)	
on	at fo	or with	from	as of	into around		
(①) (②) (③)	(()))				
scores. Wri 問 3. 本文	xt notes thate your ansv	ver those regions Experience In	in the pare	ntheses belov	ositive Experience l v. 地域が2つあると指:		
() ()	
in 2022?	Write your	answer in the pa 木めた」と答えた	arenthesis b	elow.	eople who felt well- た国はどこか?解名		
()				
			8				

大学院医学系研究和	科博士前期課程試験問題	
	Examinee Number 受験番号	
0	0	
解 答 Q5. Select the correct figure from A-D below for the appropriate to the text and write your answer in the 問 5. 本文に適した世界全体の「Positive Experie	e parenthesis below.	
73 71 69 67 65 © © © © © © © © © © © © © © © © © © ©	75 73 71 69 67 75 73 71 69 67 65 67 69 67 69 67 69 67 69 69 69 69 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	
Q6. What transition is stated to have taken place w Write your answer in the below. 問 6. 2022 年のネガティブな感情については、どのを下記に書きなさい。		
Q7. Which countries have the highest and lowest "Y country? Write your answer in the parentheses be 問 7. 各国の「Negative Experience Index score」にて解答を下の()内に書きなさい。	elow.	
Highest counties 最も高い国々 () ()
Lowest country 最も低い国 ()	

大学院医学系研究科博士前期課程試験問題

Examinee Number	
受 験 番 号	

0 0

Answer Sheet

解答用紙

Q1. Regarding the underlined part (A), choose the correct option for the definition of body mass index from the followings and write it in the parenthesis below.

Units: fat mass (kg), height (m), body weight (kg), waist circumference (cm), lean mass (kg) 問 1. 下線部(A) に関して、体格指数の定義として正しい選択肢を次の中から選び、下の括弧内に記入しなさい。

単位:体脂肪量(キログラム)、身長(ナル)、体重(キログラム)、ウエスト周囲径(センチメートル)、除脂肪体重(キログラム)

a) fat mass / (height) 2 b) body weight / (height) 2 c) waist circumference / (height) 2 d) lean mass / (height) 2

(b)

Q2. Which factors are responsible for the increase in both basal and postprandial plasma insulin concentrations in people with obesity? Choose two correct options from the followings and write them in the parentheses below.

問2. 肥満者において基礎および食後の両方の血漿インスリン濃度の増力の要因はどれか?次の中から正しい選択肢を2つ選び、下の括弧内に1つずつ記入しなさい。

- a) enhanced secretion of insulin from the pancreas
- b) increased fractional extraction and removal of portal and peripheral plasma insulin
- c) reduced fractional extraction and removal of portal and peripheral plasma insulin
- d) increased secretion of pancreatic lipase
- e) decreased secretion of pancreatic trypsin

(a),(c) (順不同)

- Q3. Choose the <u>incorrect</u> option as biological processes in adipose tissue that contribute to whole-body insulin resistance from the followings and write it in the parenthesis below. 問 3. 全身のインスリン抵抗性に寄与する脂肪組織の生物学的プロセスとして正しくない選択肢を次の中から1つ選び、下の括弧内に記入しなさい。
- a) increased number and relative proportion of macrophages and T cells
- b) reduced production and secretion of adiponectin from adipose tissue
- c) adipocyte hypoxia
- d) changes in the cargo content of exosomes derived from adipose tissue macrophages
- e) reduced release of free fatty acids (FFAs) from adipose tissue into the circulation

e)

大学院医学系研究科博士前期課程試験問題

Examinee Number
受 験 番 号

	Examinee Number	
	受 験 番 号	
0	0	
	er Sheet 用 紙	
Q4. Regarding the underlined sentence (B), choose the products that are potentially delivered to target tissue and write it in the parenthesis below. 問4. 下線部の文(B) に関して、循環を介して標的組織物として正しくない選択肢を次の中から1つ選び、下の	es via the circulation from the follow 織に供給される可能性のある脂肪組	
a) adiponectin b) troponin T c) exosomes d)) free fatty acids	
(b)		
Q5. Choose the appropriate option for the blank (C) the underlined word (D) from the followings and write it it 問 5. 下線部(D) と反対の意味をもつ、空欄(C) にふさわなさい。	n the parenthesis below.	
a) endocrine b) sympathetic c) parasympathetic	ic d) local	
(d) ·		
Q6. Choose the plasma cytokine which was much great insulin-resistant than those who were insulin-sensitive parenthesis below. 問 6. インスリン感受性の肥満者よりインスリン抵抗性サイトカインを次の中から1つ選び、下の括弧内に記入	ve from the followings and write it i 生の肥満者ではるかに高値であった血	n the
	ninogen activator inhibitor-1 (PAI-1) tumor necrosis factor-α (TNF-α)	1)
(c)		
Q7. Choose the appropriate option as a title of these pit in the parenthesis below. 問7. 本文章の題目として適当な選択肢を次の中から選		vrite
a) What is the mechanism for coronary thrombosis?b) Which is more dangerous for cardiovascular events.c) Why does obesity cause diabetes?d) How does obesity cause lipid disorders?	, diabetes or hypertension?	
(c c)		

大学院医学系研究科博士前期課程試験問題

Exami	ninee Number
受	受 験 番 号

ω.

 \bigcirc

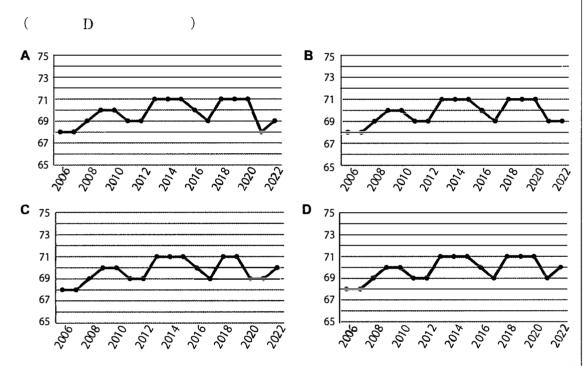
 \bigcirc

Answer Sheet

解答用紙

Q5. Select the correct figure from A-D below for the global "Positive Experience Index" score appropriate to the text and write your answer in the parenthesis below.

問 5. 本文に適した世界全体の「Positive Experience Index」のスコアについて、正しい図を以下の A-D の中から選び、下の()内に書きなさい。



Q6. What transition is stated to have taken place with regard to negative emotions in 2022? Write your answer in the below.

問 6. 2022 年のネガティブな感情については、どのような推移をとったと述べているか?解答を下記に書きなさい。

ネガティブ感情について、前年に記録した最高値を維持した。 negative emotions remained at the record high set the previous year.

Q7.	Which countries have the hig	hest and lowest	"Negative	Experience	Index s	score"	for e	ach
cour	try? Write your answer in the	parentheses be	low.					

問7. 各国の「Negative Experience Index score」について、最も高い国と最も低い国はどこか解答を下の()内に書きなさい。

Highest counties 最も高い国々	(Afghanistan) (Sierra Leone)
Lowest country 最も低い国	(Vietnam)		

大学院医学系研究科博士前期課程試験問題

)			inee Nu · 験番·				
					swer S						
				角	军 答 用	紕				1	
Q1. Selec	t the mo	st appropi	riate pre	positions f	for (1) to (3) from	the words	slisted		
		our answe									
問 1. 本文	て中の空標	闌(①)-	(3)	に入る最も	適切な	前置詞を	下から選	んで、()		
内に書きる	なさい。										
on	at	for	with	from	as	of	into	around			
					. ,						
(1)) (into)						ĺ	_
(2)	(on)						\	
(③)	(with)							
である! Gallup's	感情や感 s Positive a	云統的な経済 覚を測定する and Negative al economic	るもの。 Experienc	ce Indexes m	easure lif	e's intangi	bles — fe	elings and e		,	
Q3 The to	evt notes	that there	are two	regions wit	h the hi	ghest "P	ositive E	vnerience	Indev"		
•		answer tho		•		~		претилес	macx		
	で「Posi	itive Expe	rience I	_	スコアが最			つあると指	摘して		
(L	atin A mer	ican countrie	S) (Sou	ıtheast As	ia)			
in 2022?	Write y 2 年に「』	y around th our answer よく休めた 書きなさい	r in the p と答え	arenthesis	s below.						
(Afghanista	n)						·	
											ĺ