

令和4年8月2日実施

名古屋市立大学大学院医学研究科博士課程入学試験(1回目) 日本人ー英語

問題1 次の文章を読んで、以下の問1～問5に答えなさい。

この部分に掲載されている文章に就いては、著作権法上の  
問題から掲載することができませんので、ご了承ください。

--

出典: The current evidence of dental care and oral health for achieving healthy longevity in an aging society 2015.

問 1 空欄①～④を埋めるのに最も適当な単語を以下の中から一つずつ選び、その記号を記しなさい。なお、同じ番号の空欄には同じ単語が入りますが、同じ単語を複数の番号の空欄に挿入することはできません。

ア why   イ with   ウ well   エ of   オ on   カ other   キ to   ク tall   ケ the

問2 空欄⑤を埋めるのに最も適当な単語を以下の中から一つ選び、その記号を記しなさい。

ア reducing    イ enlarging    ウ arising    エ removing

問3 下線部(1)の意味に最も近いものを以下の中から一つ選び、その記号を記しなさい。

(ア) It affects the therapeutic effect of periodontal disease whether or not the patient smokes.

(イ) There is no correlation between patient smoking and the therapeutic effect of periodontal disease.

(ウ) The personality that achieves smoking cessation affects the therapeutic effect of periodontal disease.

(エ) Since smoking cessation of patients is voluntary, it has nothing to do with the therapeutic effect of periodontal disease.

(オ) Periodontal disease is improved by quitting smoking in patients.

問4 喫煙による一般的な健康被害で前述の問題文に記載のない例を2つ挙げて英語で簡潔に説明しなさい。

問5 空欄⑥を埋めるのに最も適当な語句を以下の中から一つ選び、その記号を記せ。

ア on the other hand    イ except for    ウ in short    エ as well as    オ that is

令和4年8月2日実施

名古屋市立大学大学院医学研究科博士課程入学試験(1回目) 日本人－英語

問題2 次の文章を読んで、以下の問1～問5に答えなさい。

この部分に掲載されている文章に就いては、著作権法上の  
問題から掲載することができませんので、ご了承ください。



出典 : The Art of Creative Thinking by Rod Judkins published in 2015 by SCEPTRE

問1 Fleming は、他の科学者とどのような点が違っていたのか。

問2 ペニシリンは、どのようにして発見されたのか。

問3 a. 1)の下線部の単語を意味がとおるようになべ替えなさい。

b. 2)の下線部の単語を意味がとおるようになべ替えなさい。

問4 リゾチームは、どのようにして発見されたのか。

問5 Nokia は、なぜ自身の机ではなくカフェテリアでの昼食を社員に勧めたのか。

令和4年8月2日実施

名古屋市立大学大学院医学研究科博士課程入学試験(1回目)

医学・生物学一般問題(問題用紙1枚、解答用紙2枚)

以下の問題1～問題4のうち、二つの問題を選択して解答しなさい。一つの問題につき、1枚の解答用紙を使用しなさい。紙面不足の場合は解答用紙の裏面を使用してもよい。

<問題 1>

腸内細菌叢などの腸内環境が脳機能、脳病態に影響を及ぼす仕組みについて説明しなさい。

<問題 2>

肥満と慢性炎症の関わりについて、疾病発症の観点から説明しなさい。

<問題 3>

がんの四大治療について説明しなさい。

<問題 4>

タンパク質の翻訳後修飾について、以下の問(1)、(2)に答えなさい。

(1) 哺乳類におけるタンパク質の翻訳後修飾の具体例を挙げなさい。

(2) (1)で挙げた翻訳後修飾から一つを選び、修飾を受ける部位のアミノ酸、関連する酵素、修飾が生じるオルガネラ、生物学的意義等の特徴について説明しなさい。