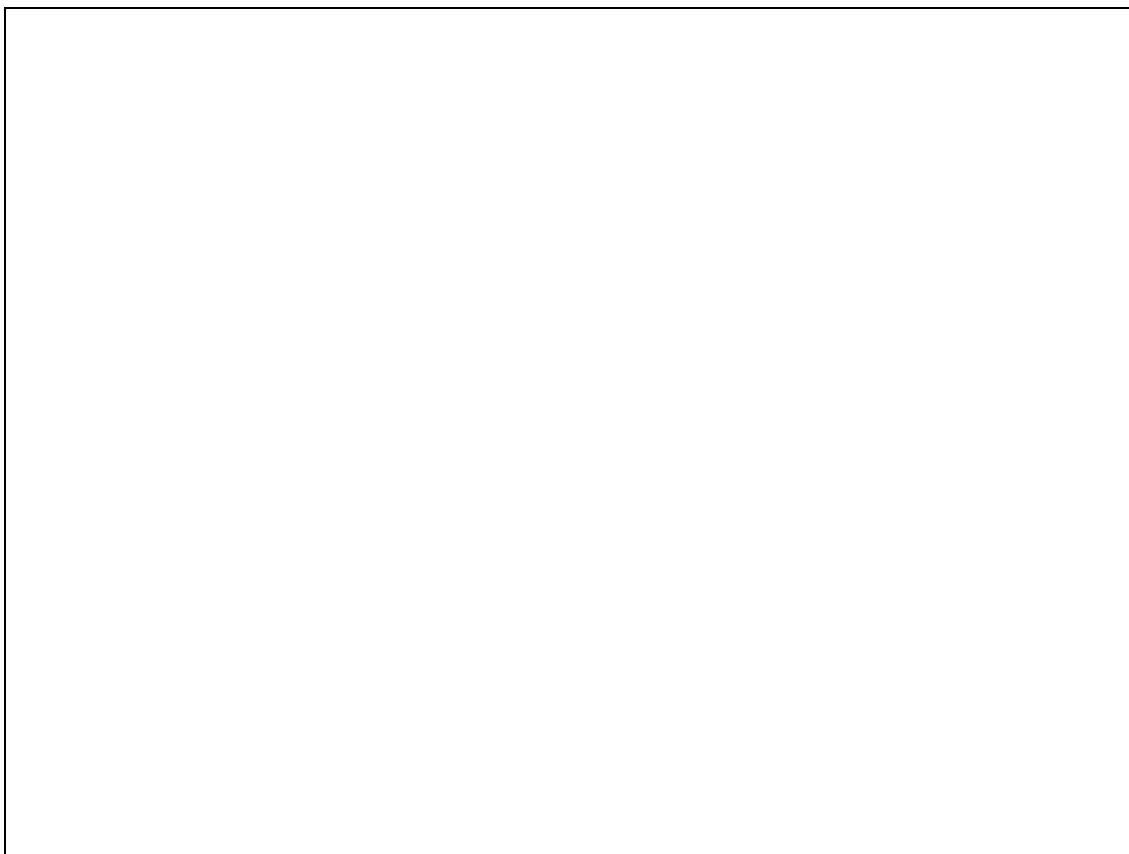


令和4年1月19日実施

名古屋市立大学大学院医学研究科博士課程入学試験(2回目) 日本人一英語

問題1 次の文章を読んで、以下の問1～4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：CNN health, April 29, 2021.

問 1

糖の摂取が、皮膚に与える悪影響のメカニズムについて日本語で簡潔に説明せよ。

問 2

下線部(1)を和訳せよ。

問 3

(2)に当てはまる最もふさわしい単語を下記から 1 つ選択し記号で答えよ。

- a. protein
- b. carbon
- c. blood
- d. air

問 4

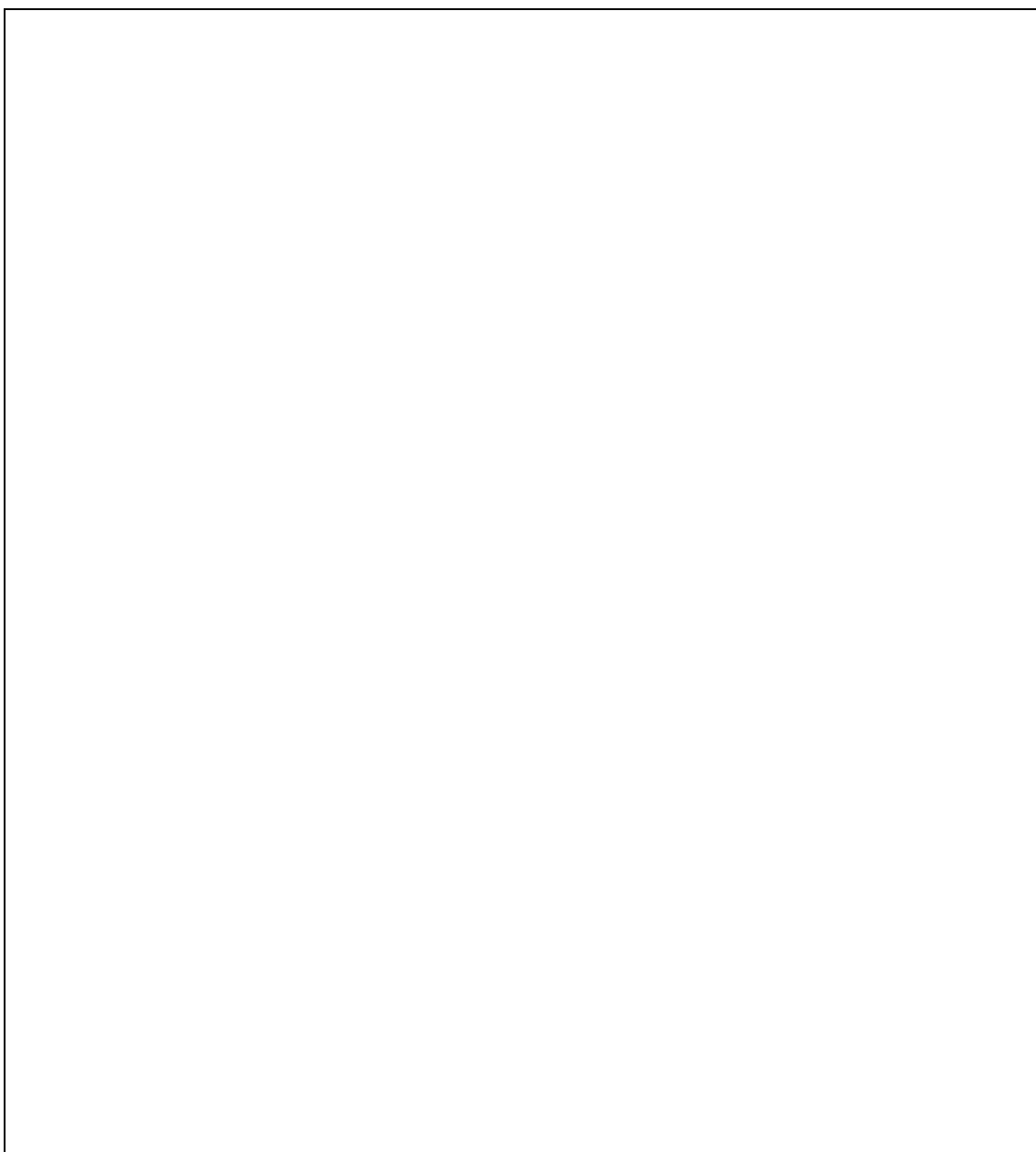
ストレスを減らすには、どのような活動が好ましいと述べられているか、また、その理由は何か日本語で簡潔に答えよ。

令和4年1月19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(2回目) 日本人一英語

問題2 次の文章を読んで、以下の問1～5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。



From Looking for the Lie by Robin Marantz Henig, *The New York Times* (2006/02/05)

問 1

空欄(1)を埋めるのに最も適切な表現を以下の中から一つ選び、その記号を記せ。

- ア as accurately as expected
- イ not much better than chance
- ウ somewhat worse than average
- エ far better than non-professionals

問 2

下記の単語を正しい順に並べ替え、空欄(2)を埋めるのに最も適当な表現を完成させよ。
ただし、下記の単語群には不要な単語が一つ含まれている。

look tend than think to to we

問 3

下線部(3)を和訳せよ。

問 4

空欄(4)を埋めるのに最も適当な表現を以下の中から一つ選び、その記号を記せ。

ア in vain

イ after all

ウ in no way

エ by contrast

問 5

下線部(5)で説明されている risk とは、この場合どのようなものか。20 字以内の日本語で具体的に説明せよ。

令和4年1月19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(2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>

薬物代謝酵素について、以下の問(1)、(2)に答えなさい。

- (1) 薬物代謝酵素が関わる薬物相互作用を1つ挙げ、そのメカニズムについて説明しなさい。
- (2) 薬物代謝酵素の遺伝子多型の診断による副作用の予測について説明しなさい。

<問題2>

動物実験における「3Rの原則」について説明しなさい。

<問題3>

ジョセフ・アルトマン(ハンガリー出身の生物学者)が60年ほど前に発見した「ニューロン新生(神経新生)」現象は、今なお、多くの関心を集めている。「ニューロン新生」について、知るところを述べなさい。

<問題4>

遺伝、遺伝子について、以下の問(1)～(3)に答えなさい。

- (1) 遺伝子の役割、遺伝子の実体、構造について述べなさい。
- (2) ヒトにおける遺伝様式について述べなさい。
- (3) 遺伝子と病気の関係について疾患名を例示して述べなさい。