

令和7年度秋田大学大学院医学系研究科
医科学専攻（修士課程）入学試験
（1回目）

英 語

令和6年9月3日（火）（10：00～11：40）

試験終了後、解答用紙のみ提出してください。

監督者の指示があるまで、問題を開かないでください。

問題数	3問
問題用紙	3枚
解答用紙	2枚

以下の文章を読んで問いに答えなさい。

(本文省略)

(本文省略)

(出典：NIH News in Health, April, 2013 より抜粋)

訳注

slumber：眠る、まどろむ

NIH：National Institutes of Health. 国立衛生研究所（米国）

cement：強固にする

prime：用意をさせる

pull an all-nighter：徹夜をする

hippocampus：海馬（脳の部位の名称）

doze off：眠る

問 1 睡眠の区分と、それぞれの区分が記憶とどのように関わるか、150 字以内で述べなさい。

問 2 加齢（老化）に伴って睡眠はどう変化しますか？また、そのことは記憶にどう影響しますか？合わせて 100 字以内で述べなさい。

問 3 下線部 (1) および (2) に述べられているように、記憶はいくつかの種類に分類されます。(1) および (2) に類さない記憶を、あなたの記憶の中から挙げ、なぜ (1) および (2) に類さないか説明するとともに合わせて 100 字以内で述べなさい。

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

医科学専攻（修士課程）「英語」 解答用紙

2/2

問3 下線部（1）および（2）に述べられているように、記憶はいくつかの種類に分類されます。（1）および（2）に類さない記憶を、あなたの記憶の中から挙げ、なぜ（1）および（2）に類さないか説明するとともに合わせて100字以内で述べなさい。

（横書き）

20×5

（100 字）

以下の文章を読んで問いに答えなさい。

質問1. 睡眠の区分と、それぞれの区分が記憶とどのように関わるか、150字以内で述べてください。

(模範解答)睡眠は浅い睡眠、深い睡眠、およびREM睡眠に区分される。REM睡眠以外の浅い睡眠、深い睡眠は記憶をするため、はじめるために必要であり、深い睡眠は記憶の安定化につながるとされる。一方、REM睡眠は記憶同士の連結をうながす役割や感情の記憶をやわらげる役割を有するとされる。(134文字)

配点 30点。趣旨が記載されていれば正解とする。

質問2. 加齢(老化)に伴って睡眠はどう変化しますか？また、そのことは記憶にどう影響しますか？合わせて100字以内で述べてください。

(模範解答)60代では18歳から25歳の若者に比べて、深い睡眠が70%程度減少するとされる。それに伴って記憶の安定化能力が低下し、前日のことを忘れやすくなる。(74文字)

配点 30点。趣旨が記載されていれば正解とする。

質問3. 下線部(1)および(2)に述べられているように、記憶はいくつかの種類に分類されます。(1)および(2)に類さない記憶を、あなたの記憶の中から挙げ、なぜ(1)および(2)に類さないのかの説明とともに合わせて100字以内で述べてください。

(模範解答)歴史上の事件や出来事の年号を暗記すること。これは、
(1)のように何らかの身体的手続きを伴わないことが普通であり、また、(2)のように感情をともなわないことが通常であるから。(86文字)

配点40点。趣旨が記載されていれば正解とする。