

I

以下の英文を読んで、次の問いに答えなさい。【配点 36】

著作権の都合上、掲載しておりません。

(*Science News Explores*, August 2, 2022)

dense 高密（度）の

liftoff 発射

aging 老化

microgravity 微重力（無重力状態の宇宙船などでの重力）

computed tomography CT スキャン

tibia, shinbone 脛（けい）骨

radius bone 橈（とう）骨

preflight 飛行前の

navigate 進む

問1 （あ）～（お）に入るべき単語を下から選び、記号で答えなさい。

- ① decade ② images ③ loss
④ part ⑤ type

問2 下線部（1）～（5）の文中での意味にもっとも近いものをそれぞれ選び、記号で答えなさい。

- (1) a. at most b. at the beginning c. in the middle d. at the end
(2) a. actually b. basically c. continually d. essentially
(3) a. controlled b. guided c. investigated d. welcomed
(4) a. good b. large c. small d. wide
(5) a. influencing b. losing c. supporting d. training

問3 下線部(A)が示す時期を4つ日本語で答えなさい。

問4 下線部(B)の反意語を選び, 記号で答えなさい。

ア enough イ massive ウ straight エ temporary

問5 本文の内容と一致しているものを2つ選び, 記号で答えなさい。

- ① 宇宙飛行士の滞在期間は, 男性が4か月で女性が7か月であった。
- ② 宇宙生活で, 骨密度が落ちるのは重力が関連している。
- ③ 宇宙で7か月過ごしても, 失った骨密度は運動すれば全て回復できる。
- ④ 宇宙生活では, 脛骨の減少はほとんどなかった。
- ⑤ 宇宙船の中では, 腕を使って移動するため橈骨の衰えを防ぐことができる。

II

以下の英文を読んで、次の問いに答えなさい。【配点 42】

著作権の都合上、掲載しておりません。

(*Telegraph*, June 6, 2022, 原文ママ)

with hindsight 今にして思えば

HR (human resource) 人的資源

GP 総合診療医

cling/clung (望みを) 捨てない

shrinkage 萎縮

posterior cortical atrophy (PCA) 後部皮質萎縮症 (認知症の一種)

uproar 非難

appalling ぞっとする

cholinesterase inhibitor コリンエステラーゼ阻害剤

neurotransmitters 神経伝達物質

dementia 認知症

sat nav 衛星ナビ、カーナビ

swift referral 迅速な紹介

cognitive 認知の

diagnose 診断する

fatalism あきらめ

問1 下線部（ア）の文中での意味にもっとも近いものを選び、記号で答えなさい。

- A. 驚いた B. 慌てた C. 疑った D. 打ちのめされた

問2 下線部（イ）の文中での意味にもっとも近いものを選び、記号で答えなさい。

- A. 改善 B. 奮闘 C. 反論 D. 報告

問3 下線部（ウ）の文中での意味にもっとも近いものを選び、記号で答えなさい。

- A. 悪化させる B. 安定させる C. 改善させる D. 遅延させる

問4 Edward Bushnell の認知症の最初の兆候を3つ選び、記号で答えなさい。

- ① 記憶力が落ちた。
- ② カーナビが使えなくなった。
- ③ テレビのリモコン操作を妻に頼むようになった。
- ④ 一人で買い物に行って、家に帰ってこられなくなった。
- ⑤ 冷蔵庫を開けて、欲しいものが目の前にあっても見つけられなくなった。

問5 Edward は consultant neurologist（神経専門医）に紹介され、認知機能の検査を受けた。その検査で指示された通りに絵を書きなさい。

問6 Edward がはじめて医師の診察を受けたのはいつだったか1つ選び、記号で答えなさい。

- ① 2017年
- ② 2018年
- ③ 2019年
- ④ 2020年

問7 下線部(1)となる理由を2つ選び、記号で答えなさい。

- a. 症状が出ていることに気づかないから。
- b. 診断が下るのを恐れているから。
- c. 自分の症状を加齢のせいだと間違えているから。
- d. 治療するお金がないから。
- e. 専門医が少ないから。

問8 下線部(2)の理由を日本語で簡潔に説明しなさい(16字以内)。

問9 下線部(3)を日本語に訳しなさい。

III

以下の各単語において、第 1 アクセントがどこにあるか、記号で答えなさい。【配点 10】

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1. ap-pe-tite
① ② ③ | 2. con-tem-po-rar-y
① ② ③ ④ ⑤ |
| 3. con-vince
① ② | 4. dis-ap-pear
① ② ③ |
| 5. in-flu-en-tial
① ② ③ ④ | 6. mag-nif-i-cent
① ② ③ ④ |
| 7. per-spec-tive
① ② ③ | 8. prop-o-si-tion
① ② ③ ④ |
| 9. sham-poo
① ② | 10. un-fa-mil-iar
① ② ③ ④ |

IV

次の各和文に一致するように英語の語句を並べ替えたとき、(あ) ~ (し) に入るべきものを選んで書きなさい。ただし、選択肢には不要なものが含まれているので、全てを使う必要はありません。また、文頭の文字は大文字で書きなさい。【配点 12】

1. 議論する時間はあまりないと思われます。

There () (あ) () (い) (),
() ().

選択肢: afraid, argument, for, I'm, is, little, not, time

2. 彼女はもうここに着いていなければならないのですが。

She () () (う) ()
() (え) ().

選択肢: arrived, by, have, here, must, now, ought, to

3. 彼はどうしたのだろうか。

() () (お) () ()
(か) ().

選択肢: become, has, happened, him, I, of, what, wonder

4. それは19世紀後半に起こりました。

() () () () (き)

() () () () (く).

選択肢: century, half, happened, in, it, late, latter, 19th, of, the, the

5. 彼は誰だと思えますか？

(け) () () () ()

(こ)?

選択肢: do, he, is, know, think, who, you

6. 彼女が言ったことは重要でないと思われています。

() () () () (さ)

() () () (し) ().

選択肢: be, considered, importance, important, is, no, of, said, she, to, what