



兵庫医科大学 (一般)

英語



〔問1〕

【解答】

- (1) (ア) aggressive cancer that attacks nerves
(イ) in his hospital bed for the majority of
(ウ) was unable to stand upright
(エ) have to work for it
(オ) to ensure there is ongoing
- (2) 自分で体を動かして遊ぶ, 活発な子供らしい姿

【解説】

(1)

(ア) high-risk neuroblastoma — a rare, **aggressive cancer that attacks the nerves** that branch off of the central nervous system.

「中枢神経系から分岐する神経を害する, 侵襲性が強く, 稀ながんである, 危険性の高い神経芽細胞腫」

- “a rare,”に続く部分であることから, 形容詞の並列を疑うことで, a rare, aggressive cancer となる。そこに, 関係代名詞節 that attacks nerves を修飾する。後続する that branch off of the central nervous system も主語欠落の関係代名詞節で, the nerves を修飾している。high-risk neuroblastoma と a rare, aggressive cancer that ～は同格を形成している。

(イ) His hospital stay, coupled with ～, kept Lucas **in his hospital bed for the majority of that time**.

「彼が病院にいた間は, ～も相まって, その期間のほとんどの間, ルーカスは病床に臥したままだった。」

- 整序部分に後続している that time は, 直前文で述べられている June 2020 to March 2021 という「彼が病院にいた」His hospital stay の期間のことである。for the majority of that time とすることで、「その(病院にいた)期間のほとんどの間」となる。残りの語句を in his hospital bed として kept Lucas の後ろに接続し、「ルーカスを病床にとどめた」とする。

(ウ) Lucas **was unable to stand upright**, walk without support and had very impaired balance.

「ルーカスは直立することも, 支えなしで歩くこともできなかったし, バランス感覚も損なわれた。」

- be unable to do ～「～できない」, stand upright 「直立する」を結べばよく, 比較的解答を見出しやすい。stand upright と walk without support が列挙され, was ～と had …という述部が and で並列された構造である。

(エ) if he wanted to play soccer in the fall, he'd **have to work for it**

「秋にサッカーがしたければ, 彼はそのために頑張らなければならないでしょう。」

- for it の it が指示する内容は play soccer である。have to work の work が意味する内容は、「理学療法に励む」という意味であることを文脈から読み取ることができれば, 発想しやすい問題であろう。

(オ) Lucas currently goes to PT every few months **to ensure there is ongoing** progress and to revise his home exercise program.

「現在ルーカスは, 進歩し続けていることの確証を得るために, そして, 家庭での運動プログラムを修正するために, 数か月ごとに理学療法を受けている。」

- 整序部分の後ろに, and to revise ～とあることに気づき, to 不定詞どうしの並列を作る。to ensure (that) ～「～を確証するために」では, 名詞節を形成する that が省略されていることに注意。ongoing は分詞形容詞で, 後続する名詞 progress に修飾する。

(2)下線部を含む一文は、Julie is the reason my son is walking again and I can't thank her enough for giving ^(カ)that back to him 「ジュリーは私の息子がもう一度歩いている理由であり、それを再び彼に与えてくれたことに対して、彼女には感謝してもしすぎることはありません」という意味である。何を「再び彼に与えてくれて」、理学療法士のジュリーに「感謝している」のか、最終段落の内容をもとにまとめる。第1文「今では、5歳のルーカスは、かわいらしい活発な子供に戻っている」と、第2文「ルーカスはサッカーでボールを蹴って得点を決め、兄弟と一緒に遊び、夏にスイミングをするのが待ちきれない」と、さらに下線部を含む一文で「ジュリーは私の息子がもう一度歩いている理由だ」と述べられている。以上の情報をまとめると、解答は「自分で体を動かして遊ぶ、活発な子供らしい姿」のようになる。

〔問2〕

【解答】

- | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|
| (1) (ア) ⑨ | (イ) ⑥ | (ウ) ⑤ | (エ) ④ | (オ) ⑩ |
| (カ) ⑦ | (キ) ③ | (ク) ⑧ | (ケ) ① | (コ) ② |
- (2) あなたと同じくらい、あなたの体のことを知る人など誰もいません。そのため、あなたの体に耳を傾けることが極めて重要なのです。
- (3) ①
- (4) 老化に対する解決策〔治療法〕がないことは明らかだが、時と共に体に変化していくのに合わせて、代謝を微調整できるようにする〔代謝の微調整の仕方を学ぶことができる〕。

【解説】

- (1)
- (ア) make little sense to ～「～に対してほとんど意味をなさない」
- (イ) be prone to ～「～の傾向がある」
- (ウ) give up ～「～をあきらめる」 空所を含む文で、that meant giving up processed and fried foods, eating more animal protein, doing shot daily bouts of walking (30minutes) and strength training (5 to 15 minutes), and taking a probiotic supplement.のように、動名詞が並列されていることもヒントになるだろう。
- (エ) keep O in check 「Oを確認し続ける」
- (オ) the golden ticket 「最強の切り札」 空所を含む文 a good metabolism is the golden ticket to weight loss 「代謝がよいということは、体重を落とすことに対する金の〔最高の〕チケットだ」という直訳から比喩的イメージを読み取る。
- (カ) simply put 「単純に言うと」、分詞構文の決まり文句である。
- (キ) We () up to 80 percent of daily calories while at rest 「私たちは、日々のカロリーの80%までもを、安静時に _____ する」の空所を埋めるのに適する動詞を探す。③burn「燃焼する」が正しい。
- (ク) keep the whole machine (i.e. your body) running 「機械全体（つまりあなたの体）を作動させ続ける」。Keep O C という語法に目をつけ、Cとしてふさわしいものを埋める。
- (ケ) according to ～「～によると」
- (コ) address issues 「問題を対処する」
- (2) ・ No one knows your body like you do 「あなたと同じようにあなたの体を知る人はいない」 like you do は as you do (様態)と同義であり、do は know your body を受ける代動詞。上記が直訳だが、「あなたの体のことはあなたが一番よく知っている」のように書くこともできるだろう。
- ・ listening to your body is crucial 「あなたの体に耳を傾けることが極めて重要だ」 動名詞句 listening to your body が主語である。is crucial は「決定的に重要な、極めて重要な」という意味である。
- (3) 動詞 manifest は「現れる」という意味で、その現在分詞形と同じ意味なのは、①appearing「現れる」。他の選択肢の意味は、②improving「改善・向上している」、③supplying「供給している」、④utilizing「利用している」である。

- (4) ・ While there's obviously no fix for aging 「老化に対する解決策 [治療法] はないのは明らかだが」 fix の訳語に注意。受験生になじみのある、動詞 fix 「修理する」の意味を頼りに、本問での名詞派生形の意味を類推する必要がある。
- ・ you can learn to fine-tune your metabolism 「代謝を微調整できるようになる」 learn to do ～ 「～できるようになる、～の仕方を学ぶ」。fine-tune 「微調整する」。「代謝の微調整の仕方を学ぶことができる」と訳すこともできる。
- ・ as your body changes over time 「時と共に体が変化していくのに合わせて」 この as は比例の意味で、「時と共に体が変化していくにつれて」が直訳であるが、上記の主節の内容 can learn to fine-tune your metabolism に修飾して、適切な日本語訳を考える。「加齢により体が変化すると、その都度代謝を微調整する」という内容であることを読み取り、「時と共に体が変化していくのに合わせて、代謝を微調整できる」とするとわかりやすい日本語になる。

〔問3〕

【解答】

- (1) ②
- (2) ①
- (3) 論文執筆者が示すところによると、冬眠の必要もなく、同様な認知能力の増強を人々にもたらすことができる薬物療法を開発できるかもしれないらしい。
- (4) ③
- (5) ④

【解説】

- (1) まず、第1段落の冒頭で、「アルツハイマー病・パーキンソン病に苦しむ人」と「hibernating animals」の間に「共通点がある」と、そしてその共通点とは、「タウタンパク質が蓄積している」ことだということを読み取る。下線部(ア)を含む文 Hibernating bear and squirrel brains go through a similar transformation, perhaps because the proteins help to protect neurons during ^(ア)the long rest. 「Hibernate するクマやリスの脳は、同様な変化を経験する。というのも、そのタンパク質 (= タウタンパク質) はその長い休息の間に、神経を守るのに役立っているからだろう」と、その後続文 During hibernation, there is a massive accumulation of tau in the brain and central nervous system 「hibernation の間、脳内や中枢神経系内で、タウの多量の蓄積がある」の内容を比較すると、「hibernation の間=その長い休息の間、タウタンパク質が蓄積して、神経を守っている」となる。以上から、during the long rest は、直後で during hibernation と言い換えられていると結論付けることができる。
- (2) 「～の段階で」は at ～ stage. 名詞 stage と共起する前置詞のコロケーションが問われている。
- (3) ・ The authors suggest that it might be possible to develop drug therapies 「論文執筆者の示すところによると、薬物療法を開発することができるかもしれないということだ」 it might be possible to do ～ 「～することができるかもしれない」は形式主語構文。drug therapy は「薬物療法」。
- ・ that could provide a similar cognitive boost to people 「人々に対して、同様な認知能力の増強をもたらすことができる」 この that 節は、drug therapies を先行詞とする関係代名詞節。cognitive 「認知能力の」、boost 「増強」の訳語に注意。
- ・ no hibernation required 「冬眠の必要もなく」は分詞構文であり、関係代名詞の that 節内の動詞、could provide に修飾している。
- (4) 下線部 vulnerable to ～は「～に弱い、～の影響を受けやすい」という意味。③susceptible to ～ 「～の影響を受けやすい」が同意表現となる。他の選択肢の意味は以下の通り。①immune to ～ 「～に免疫がある=～の影響を受けない、～を免れている」、②resistant to ～ 「～に耐性がある」、④traced to ～ 「～まで追跡される」。
- (5) how the human nervous system ()の空所に入る、function の品詞・形を求める問題。この how 節において、the human nervous system が主語であり、空所に動詞を埋めればよいため、④functions が正解。

〔問 4〕

【解答例】

Our health will be maintained in the future by various technologies which will provide (us with) health management in advance [before we really have any health problem] (and help us stay in good health) — to put it another way, by “invisible doctors” or “invisible dietitians [nutritionists]” — even if we are usually unaware of it. Maybe [Perhaps]we will hear more people say, “I have reached one hundred twenty years of age [I have turned one hundred twenty / I have lived to be 120 years old] without realizing it!”

[別解] Our health will be maintained in the future by various technologies which will predict what kind of health problem we might have and (will) deal with it beforehand [in advance], even if we are not aware of it in our daily [everyday] lives; our health will be maintained, so to speak, by “invisible doctors” or “invisible dietitians [nutritionists]”. We may possibly hear more people say, “I found myself in my one hundred twenties!”

【講評】

問 1 は「神経芽細胞腫を患った男の子の、理学療法を通じての運動能力の回復」に関する長文で、昨年に続いて語句整序が問われた。(ア)・(ウ)などは多少悩んだ受験生もいたかもしれないが、解答の導出自体は、難しい知識や語彙を問うものがなかった。下線部(カ)の内容説明問題は、要約能力が問われているため、少し差がつく問題だろう。問 2 は「多嚢胞性卵巣症候群の女性をテーマとした、代謝調節の効能」を語る長文であった。例年と同様、空所補充 10 問が出題されているが、従来の前置詞や副詞を中心とした出題ではなく、平易なイディオムがポイントとなる出題が目立ったため、例年より断然解きやすかったはずである。2 問の和訳問題は、本文の内容を踏まえて論理的・意味的に正しい和訳を構成せねばならないので、受験生の間で得点差がつくであろう。問 3 は「冬眠動物の脳内とアルツハイマー病・パーキンソン病の患者の脳内の類似性から見いだされる医学への応用」に関する長文であった。こちらも、空所補充問題、同意語句の選択問題ともに、難易度は高くなく、和訳問題の出来がポイントとなる。問 4 の英作文問題は例年通りの難易度であった。1 文目が長く、そのまま機械的に英語にしていくと、内容が判然としない作文になりかねない。論理的で読みやすい英文にするには、和文を読み込み、かみ砕いて、それを再び日本語の文章に構築しなおしてから作文するという工夫が必要である。全体として問題数も減少し、難易度も易化しているため、合格には 7 割程度を目指したい。

渋谷校

 0120-142-760

受付 9 時～ 22 時 (日曜日のみ 19 時まで)

東京都渋谷区桜丘町 6-2

名古屋校

 0120-148-959

受付 9 時～ 22 時 (日曜日のみ 19 時まで)

名古屋市中村区名駅 2-41-20
CK18 名駅前ビル 2F・6F

大阪校

 0120-142-767

受付 9 時～ 22 時 (日曜日のみ 19 時まで)

大阪府吹田市広芝町 4-3 4
江坂第 1 ビル 3F

メルマガ登録 (無料) で全教科閲覧できます！
右の QR コードまたは HP からメルマガ登録ができます。



■ 医歯専門予備校 MELURIX 学院

MELURIX