

解 答 速 報

近畿大学医学部(後期) 英語

2023年2月26日実施

1	2	3	4	5	6	7	8
ア	エ	エ	ウ	ウ	エ	イ	イ
9	10	11	12	13	14	15	
イ	イ	ア	イ	イ	ア	ウ	
16	17	18	19	20	21	22	23
オ	エ	エ	ア	オ	ア	イ	イ
24	25	26	27	28	29	30	31
ア	オ	イ	オ	イ	ウ	ウ	エ
32	33	34	35	36	37	38	39
ア	ウ	イ	ウ	エ	ウ	ア	ア

A~C 文法・語法・語彙

(A) 「次の文を最も適した語句を用いて完成させなさい」

(1) ア lead A to B 「A を B に導く, 至らせる」

Let us not forget that human knowledge and skills alone cannot lead humanity to a happy and dignified life.

「人間の知識と技術だけが人間を幸福で尊厳のある人生に導くわけではないということを忘れてはいけない」

残りの選択肢は, イ precede 「~より先に起こる」 ウ respond to 「~に反応する」 エ localize 「~の場所を突き止める」

(2) エ deal with 「~を扱う, 処理する」

I have found it difficult to deal with the politics in my office.

「私の職場の権力争いにうまく対処するのは難しいということがわかった」

(3) エ distinguish A from B 「A を B と区別する」

A reliable way to make people believe in falsehoods is frequent repetition, because familiarity is not easily distinguished from truth.

「人に嘘を信じさせる確かな方法は頻繁に繰り返すことである。なぜなら, 人は聞きなじみがあれば簡単には真実と見分けられないからだ」

残りの選択肢は, ア deprive A of B 「A から B を奪う」 イ extract 「~を引き抜く」 ウ predict 「~を予測する」

《 模試・講座のご案内 》

メビオ学校説明会・無料体験を実施しています

※詳細は最終面をご確認ください

- (4) ウ draw out ~ 「～を引き延ばす, 長引かせる」
 “Hi, Jurgen, Atsushi. Sorry for the wait. My previous meeting was drawn out.”
 「やあ, ユルゲン, アツシ。待たせてすまないね。前の会議が長引いたんだ」
 残りの選択肢は, ア set out 「出発する」 イ rule out ~ 「～を除外する」 エ drop out 「離脱する」
- (B) 「下線部を引いた単語と最も意味の近い答えを選びなさい」
- (5) ウ much less 「ましてやなおさら～」
 「定義するにしても自由というものは捕えどころがなく, 難しく, 危険で, 面倒であり, ましてやそれを達成するとなるとなおさらそうである。しかし, 不自由にいる人は不自由とは何であるかを正確に理解している」
- (6) エ withstand 「～に耐える, 持ちこたえる」
 「小規模企業の方が景気後退を乗り越えられそうにない」
- (C) 「以下の各段落を, 最も適切な語句を補って完成させなさい」
- (7) イ “Relatively isolated subpopulations benefit little from high surrounding population immunity to transmission ~”
 「比較的隔離された亜集団は, 周囲での伝染に対する高い集団免疫からほとんど恩恵を受けておらず, ~」
- (8) イ “~ will sustain transmission as long as they do not attain high vaccination coverage.”
 「～は高いワクチン接種率を達成しない間はずっと, 伝染が続くことになるだろう」
 <as long as ~> 「①～の間ずっと, ②～する限り」
- (9) イ “Failing to reach such subpopulations with high coverage represents the root cause of polio eradication delays.”
 「このような亜集団に高いワクチン接種率を達成できないことが, ポリオ根絶の遅れの根本的な原因となっている」
 それぞれの選択肢は, ア infection 「感染」 イ eradication 「根絶」 ウ vaccination 「ワクチン接種」 エ transmission 「伝染」
- (10) イ “Global food systems face the challenge of providing healthy and adequate nutrition through sustainable means.”
 「世界の食糧システムは持続可能な手段で, 健康的かつ十分な栄養を提供するという課題に直面している」
 それぞれの選択肢は, ア flaw 「欠陥」 イ means 「手段」 ウ speck 「少量」 エ poverty 「貧困」
- (11) ア “Yet, diet-level comparisons are lacking ~”
 「けれども, 食事レベルの比較は不足しており～」
 それぞれの選択肢は, ア yet 「けれども, それにもかかわらず」 イ instead 「そうではなく」
 ウ as a result 「結果として」 エ consequently 「それゆえに, その結果として」
- (12) イ “The food replacement reduced all environmental impacts by over 80% ~”
 「そのような食糧の代替によって, 環境へのあらゆる影響が 80%以上削減され, ~」
 差を表す by を選択する。

- (13) イ “To achieve early detection of all cancers, numerous obstacles must be overcome.”
 「全てのがんの早期発見を実現するためには、数多くの障害を乗り越えなければいけない」
 それぞれの選択肢は、ア form 「形成する」 イ overcome 「克服する、乗り越える」 ウ activate
 「活性化する、稼働させる」 エ qualify 「資格を与える」
- (14) ア “It is vital to better understand who is at greatest risk of developing cancer.”
 「どのような人ががんを発症する危険性が最も高いのか、より良く理解することが極めて重要
 である」
 <at risk of ~> 「～の危険性がある」
- (15) ウ “Insights must be translated into sensitive and specific early detection technologies ~”
 「それらの見識は、感度や特異度の高い早期発見の技術へと応用され、～」
 <translate A into B> 「A を B に応用する、変換する」

D, E 長文

- (D) 「本文中の下線を引いた単語を見つけ、代わりに用いることができるものとして最も適当なものを選びなさい」
- (16) 「第1段落(P1)の disruption に最も近い意味の単語はどの選択肢か」
 正解はオ。disturbance は「混乱」という意味。下線部を含む1文のおよその意味は「ヒトの微生物叢は、恒常性を維持するのに重要な役割を果たしており、乳児における微生物の定着の乱れは、その後の人生における健康に影響する全身に及ぶ影響を及ぼし、自己免疫疾患、アレルギー、代謝疾患、そして場合によってはがんの発症をも促進する可能性がある」である。
- (17) 「第2段落(P2)の integral に最も近い意味の単語はどの選択肢か」
 正解はエ。essential は「不可欠な」という意味。下線部を含む1文のおよその意味は「皮膚における微生物叢の研究によると、皮膚の多方面のバリア機能にとってそれらの微生物叢が不可欠であるということがわかっている」である。
- (18) 「第4段落(P4)の emerging に最も近い意味の単語はどの選択肢か」
 正解はエ。developing は「(新しく)出てきている」という意味。下線部を含む1文のおよその意味は「新しく出てきている臨床的証拠の中には、代謝産物と腸内微生物叢によって産生されたシグナリング分子の『スープ』が、さまざまな行動状態は言うまでもなく、多くの病気に影響を及ぼしている可能性があるとするものもあるが、メカニズムが証明された例はほとんどない」である。
- (E) 「次の各設問に対する解答として最も適当なものを選びなさい」
- (19) 「本文によると、微生物叢は身体局所にも身体全体にも影響を及ぼすことがある」
 正解はア。まず、第1段落第1文前半が根拠となる。その1文のおよその意味は「ヒトの微生物叢は、ホメオスタシス(恒常性)を維持するのに重要な役割を果たしている」である。これにより、systemically 「全身に」影響していることがわかる。また、第2段落第3文で、「口腔内の微生物叢が、大腸がんや喘息やリウマチや心臓血管系の疾患といった、末梢部の疾患を悪化させる」とあり、locally 「局所的に」影響していることも裏付けられる。
- (20) 「次の文のうち、口腔内に生息する微生物によって影響される可能性がある病気はどれか」
 正解はオ 「上記のすべて」。第2段落第3文が根拠となる。その1文のおよその意味は「口腔内の微生物叢が、大腸がんや喘息やリウマチや心臓血管系の疾患といった、末梢部の疾患を悪化させる」である。以上より、ア～エはすべて書かれているため、オになる。
- (21) 「次の文のうち、本文によって提供された情報によって最もよく裏付けられるものはどれか」
 正解はア。「微生物は人生の早い段階で獲得される」。第1段落第1文が根拠となる。その1文のおよその意味は「健康な人体には、生まれた後早い段階で獲得される、細菌やウイルスや

真菌が豊富にある」である。

- (22) 「本文によると、微生物構成の変化を引き起こしうる要因として述べられているものは次のうちどれか」

正解はイ。第3段落第2文が根拠となる。その1文のおよその意味は「微生物の個体数が抗生物質や低繊維食によって乱されると、病原体が優位になり、その結果全身の感染や炎症を引き起こす」である。

- (23) 「本文に最も適したタイトルを選べ」

正解はイ。「微生物の多様性と人間の病気」。第1段落から第3段落までは、人体のいろいろな部位にある微生物叢とその働きが述べられており、最終段落第1文で、「微生物叢とその宿主とのクロストーク(伝達交差)のメカニズムだけではなく身体環境における諸関係をも理解することで、人間の健康に関するより全人的な見解が得られることになり、それがいつかは様々な人間の病気を予防したり治療したりすることに寄与するようになる」とある。ここでは、微生物叢と宿主とのクロストーク、それを理解することによる疾病予防と治療の可能性というテーマが語られており、ここからイがタイトルとしてふさわしいといえる。なお、エは「微生物同士のクロストーク(伝達交差)がヒトにおけるいろいろな病気を妨げる」となるが、微生物同士のクロストークという表現がやや不正確であるし、病気の予防は今後の展望であるため、不適である。

F,G 長文

- (F) 「本文中の下線を引いた単語を見つけ、代わりに用いることができるものとして最も適当なものを選びなさい」

- (24) 「第2段落の rendered に最も近い意味の単語はどの選択肢か」

正解はア。leave O C で「OをCのままにする」という意味。下線部を含む1文のおよその意味は「彼の頭は全周が3フィート(およそ1メートル)にまで大きくなり、柔らかな皮膚が後頭部から垂れ下がり、顔を覆っていた。また、あごが歪んでいたせいで、彼は表情を見せたりはっきり話したりすることができない状態になっていた」である。

- (25) 「第2段落の likely に最も近い意味の単語はどの選択肢か」

正解はオ。conceivably は「考えられるところでは、おそらく」という意味。下線部を含む1文のおよその意味は「メリックを苛んだ障害は、神経線維腫症の極めて重度の症例であると長らく考えられていたが、おそらく彼の奇形は、プロテウス症候群として知られる極めて稀な疾患によるものであっただろう」である。

- (26) 「第3段落の measure に最も近い意味の単語はどの選択肢か」

正解はイ。level は、a level of~ で「かなりの～」という意味である。下線部を含む1文のおよその意味は「メリックのために慢性疾患患者用の病院を見つけようとして(これは結局不首尾に終わるのだが)公開された書簡がロンドン社交界の注目を集めた。これにより彼はいくらか有名になったし、メリックはアレクサンドラ皇太子妃など幾人かの著名人からの訪問を受けることになった」である。

- (G) 「次の各設問に対する解答として最も適当なものを選びなさい」

- (27) 「次の文のうち、メリックに関して本文が最もよく裏付けているのはどれか」

正解はオ。第3段落第2文に、「見世物にされている彼を、ロンドンの医師フレデリック・トレヴィスが見つけ、ロンドン病院に入院させた(1886年)」とあり、続く第3文に「彼はいくらか有名になった」とある。

- (28) 「自身の名声のおかげで、メリックは皇太子のような有名人と会う機会があった」

正解はイ。第3段落第3文に、「彼はいくらか有名になったし、メリックはアレクサンドラ皇太子妃(princess of Wales)など幾人かの著名人からの訪問を受けることになった」とあるが、皇太子(prince of Wales)については言及されていない。

- (29) 「次の文のうち、メリックの病気が示す症状の説明として不正確なものはどれか」
 正解はウ 「彼の頭は直径1メートルほどにまで大きくなった」。第2段落第2文に、「彼の頭は全周が3フィート(およそ1メートル)にまで大きくなり、柔らかな皮膚が後頭部から垂れ下がり、顔を覆っていた。また、あごが歪んでいたせいで、彼は表情を見せたりはっきり話したりすることができない状態になっていた」とある。
- (30) 「本文によれば、メリックを苦しめた原因として可能性が高いと現在考えられている病気は何か」
 正解はウ。第2段落最終文に、「メリックを苛んだ障害は、神経線維腫症の極めて重度の症例であると長らく考えられていたが、おそらく彼の奇形は、プロテウス症候群として知られる極めて稀な疾患によるものであっただろう」とある。
- (31) 「メリックがロンドン病院に入院した時の年齢はいくつか」
 正解はエ。第1段落第1文に、「ジョゼフ・メリック、またの名をエレファント・マン(1862年8月5日、イングランドのレスターシャー州レスターに生まれ、1890年4月11日ロンドンで亡くなる)」とあり、また第3段落第2文に、「見世物にされている彼を、ロンドンの医師フレデリック・トレヴィイスが見つけ、ロンドン病院に入院させた(1886年)」とあるので、入院時彼は24歳だったとわかる。

H 長文

- (32) 「第1段落(P1)に含まれている情報が最もよく裏付けているのは、以下のどの文か」
 ア DNAの突然変異は腫瘍の形成の一因となる。
 イ 人間の体は両親から受け継いだ何百万もの細胞からできている。
 ウ 突然変異をターゲットにする治療法は、まだがんの治療には使われていない。
 エ HER2というタンパク質は、乳がんの生存率を高めることが示されている。
 オ ほとんどの乳がんは、過剰なHER2タンパク質によって引き起こされる。
 正解はア。第1段落第3文が根拠となる。その1文のおよその意味は「もし細胞のゲノムが紫外線などによってダメージを受けると突然変異が起き、それが細胞に制御不能な形で増殖し、腫瘍を形成させる」である。
 イは数が誤り。ウは第1段落最終文により明らかに誤り。エ、オは本文では述べられていない。
- (33) 「第4段落(P4)の第3段落(P3)に対する関係を最もよく説明しているのはどの選択肢か」
 ア P4はP3で提示された考えを否定している。
 イ P4はP3で提示された考えに対する理由を説明している。
 ウ P4はP3で提示された問題点に対する想定可能な解決策を説明している。
 エ P4はP3で提示された問題をより理解しやすい形式で繰り返し述べている。
 オ P4は、P3で提示された考えが科学者の想定よりもはるかに複雑であるということを説明している。
 正解はウ。第4段落第1文が根拠となる。その1文の前半のおよその意味は「これ(P3最終文：健康な組織を常に患者から得られるとは限らない)を回避する一つの方法は、公開されたDNAデータベースを利用することだ」である。
- (34) 「第4段落(P4)によれば、DNA突然変異について推測できることは何か」
 ア 突然変異の頻度が低くなるにつれ、それらの有害性は低くなるかもしれない。
 イ 突然変異の頻度が低くなるにつれ、それらの有害性は高くなるかもしれない。
 ウ 突然変異の起こる頻度は、それらの有害性の高さとは関係がないかもしれない。
 エ 自然選択は、がんを引き起こす突然変異が世代を超えて増えることを確実にしている。
 オ 本文はこの話題について明確な主張を示していない。
 正解はイ。第4段落第3文が根拠となる。その1文のおよその意味は「あまり起こらない突然変異は、多くの人に起こる突然変異よりも危険である傾向がある」である。
 ア、エは真逆の主張である。ウは本文では述べられていない。

- (35) 「1000 ゲノムプロジェクト, Simons Genome Diversity Project, GnomAD, そして All of Us は全てどのようなプロジェクトの例であるか」

- ア DNA 配列を合成するプロジェクト
- イ DNA を保存するための費用対効果の高いモデルを使うプロジェクト
- ウ DNA 配列を記録・保管し、広めるプロジェクト
- エ DNA の新しい一塩基多型に名前をつけるプロジェクト
- オ 30 億の DNA 配列に影響を与える新しい強力な方法を試すプロジェクト

正解はウ。第 5 段落第 1, 2 文が根拠となる。第 1 文のおよその意味は「数百から数千の人から DNA 配列を集め、共有するプロジェクトがある」であり、第 2 文には、「このプロジェクトは 1000 ゲノムプロジェクト, Simons Genome Diversity Project, GnomAD, そして All of Us を含む」とある。その他選択肢については本文では述べられていない。

- (36) 「第 6 段落(P6)によれば、遺伝子変化における構造多型(SVs)について正しいのは何か」

- ア SVs は SNVs の単純な構成要素である。
- イ SVs は SNVs に比べると特定するのが比較的簡単である。
- ウ SVs は遺伝子多型の広範なカタログには含まれていない。
- エ SVs は SNVs に比べると特定するのが比較的難しい。
- オ がんを引き起こしそうな SVs は常にカタログに載っている。

正解はエ。第 6 段落第 3 文が根拠となる。その 1 文のおよその意味は「より単純な SNVs に比べて SVs は検知においてエラー率が高い」である。その後には「偽陰性が比較的頻繁であり、これによりカタログが不完全になるため、突然変異をそれらと照合するのが難しくなる」とあり、これによりウ、オは誤りであると判断できる。ア、イの内容は本文では確認できない。

- (37) 「第 7 段落(P7)の情報が最もよく裏付けるのは次のどの文か」

- ア シークエンシングの確認により、新たな突然変異の証拠が限定される。
- イ 隠喩としての針は、複雑なデータを処理することを指す。
- ウ その研究チームは確認に重点を置く作業プロセスに転換した。
- エ 確認はデータの単純さゆえに、困難な作業プロセスである。
- オ 検出を活用する作業プロセスが容易であるのは、それが突然変異の存在を裏付けているからだ。

正解はウ。第 7 段落第 1 文が根拠となる。その 1 文のおよその意味は「私と同僚は、検出を重視した作業プロセスから確認を重視した作業プロセスへと移行することで、これらの問題を解決した」である。アの内容は本文では述べられていない。イは第 7 段落の情報からは判断できない。針の比喩の意味について触れているのは第 2 段落である。エは第 7 段落第 2 文に反する。難しいのは「検出」であって「確認」ではない。また「データの単純さゆえに」という理由も真逆のことを述べている。オも同文に反する。

- (38) 「第 8 段落によれば、筆者と彼の研究チームががんに関する過去の研究を調査してみたところ、すでにかんとのつながりが示されていた構造多型が、非がん性のサンプルにも現れていることに気づいた」

正解はア。第 8 段落第 3 文が根拠となる。その 1 文のおよその意味は「この方法を用いて、過去のがん研究で同定された SVs をスキャンしたところ、これまでがんと関連づけられていた何千もの SVs が、異常の見られない健康な組織サンプルにも現れていることがわかった」である。

(39) 「第9段落(P9)で述べられているように、その研究チームの手法の最も重要な利点は何か」

- ア コストが低下する一方で、高精度分析の利用しやすが高まる可能性がある。
- イ 科学者たちはもはや腫瘍に特有の変異シグネチャーを生み出す必要がない。
- ウ 治療の種類を決定するのに、もはや腫瘍の出所を判定する必要がない。
- エ その研究チームの手法を使えば、患者の患う腫瘍の種類を特定するのに健全なサンプルが必要とされない。
- オ その研究チームの手法にただ一つ必要なものは、非がん性の腫瘍に関する大規模なカタログである。

正解はア。第9段落第1文が根拠となる。その1文のおよその意味は「最も重要なことに、私たちの手法は、腫瘍サンプルと健常組織サンプルの両方を必要とする従来の戦略と同じくらいうまく機能したのであり、それにより高精度がん変異分析のコストを削減し、その利用しやすさを向上させることを可能にしている」である。イの generate 「生み出す」といった内容は本文では述べられていない。ウは同段落第3文に反する。エやオの内容は本文では述べられていない。

講評

形式：近畿大学 2022 年度前後期入試と同様。

内容：

- A~C** [文法・語法・語彙] (やや難) (A), (B)は昨年度と難易度は変わらず取り組み易い。ただ(C)の英文の読みにくさが昨年度より増したため、一部正解を選びにくい。
- D~E** [長文] (標準) 「人体における微生物叢のはたらきと病気との関わり」に関する英文。昨年度及び今年度前期と同様生物系の話題が取り上げられた。
- F~G** [長文] (標準) 『『エレファント・マン』と呼ばれたジョゼフ・メリックの生涯』に関する英文。文章が短く話は追いやすが、設問や選択肢を落ち着いてよく読んで解答する必要がある。
- H** [長文] (やや難) 「自然選択の原理に基づいて、DNA データベースを活用して構造多型(SV)のリスクを予測する方法」に関する英文。語数は大問中もっとも多いことに加え、新たな研究手法の概要を理解するには時間がかかる。ただし、設問は段落順に設けられており、部分的な理解でも何とか正答にたどりつくことはできる。

形式面では昨年度と大きな違いはないが、全般に生物系の話題が多く、選択肢も受験生を迷わせるように工夫されており、時間内に解ききるのが少し難しかったと思われる。目標は 65%

メルマガ無料登録で全教科配信！ 本解答速報の内容に関するお問合せは… メビオ ☎0120-146-156 まで

医学部進学予備校

メビオ

☎0120-146-156 <https://www.mebio.co.jp/>



医学部専門予備校

YMS

heart of medicine ☎03-3370-0410 <https://yms.ne.jp/>

医学部専門予備校

英進館メビオ 福岡校

☎0120-192-215 <https://www.mebio-eishinkan.com/>



登録はこちらから

学校説明会 無料体験授業

詳しくはこちら



メビオ校舎にて実施中

メビオがどのようにしてこれまで医学部合格の実績を勝ち取ってきたか、そのメソッドについて説明いたします。また、メビオが誇る一流精鋭講師陣による無料体験授業を受講できます。

同日日に実施可能なメニュー

- ・学力診断テスト
- ・校舎見学
- ・寮見学
- ・学習相談

日時
毎日 10:00~20:00

場所
医学部進学予備校メビオ校舎

2泊3日無料体験

- ・3/ 5(日)~3/ 7(火)
- ・3/12(日)~3/14(火)

どちらかお好きな日
をお選びください。

授業・食堂・寮 / 毎週日月火

多数の医学部合格者を生み出してきたメビオのすべてを2泊3日でじっくり無料体験できます。

「メビオの授業の様子を体感したい」

「どんな講師がいるか気になる」

「寮に入るうか悩んでいる」

そんな方はぜひ一度体験してみてください。

通学生(寮利用なし)の無料体験も受け付けています。



詳しくは Web またはお電話で

医学部進学予備校

メビオ



フリーダイヤル ☎0120-146-156

校舎にて個別説明会も随時開催しています。
【受付時間】 9:00~21:00 (土日祝可)

大阪府大阪市中央区石町 2-3-12 ベルヴォア天満橋
天満橋駅(京阪/大阪メトロ谷町線)より徒歩4分