

# 解 答 速 報

## 近畿大学医学部(前期) 英語

2023年 1月 29日実施

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

### 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) エ be diagnosed with ~ 「~と診断される」

He was diagnosed with an acute respiratory tract infection.

「彼は急性呼吸器感染症と診断された」

(2) イ durable 「長持ちする, 耐久性がある」

Steel tables are more durable than wooden tables.

「鋼鉄製のテーブルは木製のテーブルより長持ちする」

残りの選択肢は, ア liable 「~しやすい」 ウ persuasive 「説得力のある」 エ dispensable 「なくても済む」

(3) ウ work for ~ 「~に都合の良い」

“I'd like to arrange the next meeting. Do any of the following dates work for you?”

「次の会議の日時を決めたいです。次の日程の中でどれかあなたに都合の良い日はありますか」

日時の都合を尋ねる際の表現として <work for > がよく使われている。

(4) イ take a toll on ~ 「~に犠牲(者)を出す, ~に損害, 被害を与える」

The ongoing COVID-19 pandemic has taken a toll on mental health, the WHO said, indicating that cases of anxiety and depression had swelled globally.

「WHO が言うには, 進行中の COVID-19 のパンデミックは, メンタルヘルスに被害をもたらしており, 不安と鬱の症例が世界中で増加していると指摘している」

残りの選択肢は, ア risk 「危険」 ウ chance 「可能性」 エ perspective 「観点, 見方」

《 模試・講座のご案内 》

**受験相談会・後期模試・攻略講座を実施します**

※詳細は最終面をご確認ください

- (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 definitely not ~ 「全く～でない」  
「これらの定義は、全くわかりやすくない」
- (6) イ doubts 「疑い」  
「最近の研究は、食事が寿命に及ぼす影響を説明する、長期にわたって支持されてきた仮説の妥当性に関する疑いを投げかけた」
- (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) ウ “Each year, an estimated 11 million tons of plastic waste enter the ocean, equivalent to a cargo ship’s worth every day.”  
「毎年、おおよそ 1100 万トンのプラスチックゴミが海洋に流れ込んでいるが、それは毎日貨物船一隻分に相当する」  
<be equivalent to ~> で「～に匹敵する」
- (8) イ “The rising tide—in the oceans and beyond—is just a symptom of much wider problems: ~”  
「海洋やその向こうで起こっているこの増加傾向は、はるかに広範囲にわたる問題の兆候に過ぎない～」  
それぞれの選択肢は、ア synonym 「類義語」 イ symptom 「症状, 兆候」 ウ sympathy 「共感」 エ synchrony 「同時発生, 同時性」
- (9) イ “Earth’s warming climate is expected to change the habitat of many animal species, ~”  
「地球の気候温暖化は、多くの動物種の生息地に変化を加えると予想されており、～」  
それぞれの選択肢は、ア subset 「部分集合」 イ habitat 「生息地」 ウ depletion 「減少, 消耗」 エ selection 「選択」
- (10) エ “~ allowing the various animals to exchange viruses.”  
「～多様な動物がウイルスを交換することを可能にしている」  
<allow A to do ~> 「A が～するのを可能にする」
- (11) ア “That could spark new disease outbreaks ~”  
「それが新たな病気の発生の引き金になるかもしれず～」  
それぞれの選択肢は、ア spark 「～を引き起こす」 イ detect 「～を特定する」 ウ hamper 「～の邪魔をする, ～を阻止する」 エ overcome 「～を乗り越える, ～を克服する」
- (12) イ “~ the climate change will have an effect on the spread of infectious diseases.”  
「～気候変動は感染症の蔓延に影響を及ぼす」  
<have an effect on A> 「A に影響を及ぼす」
- (13) イ “In our research, we have found that hasty judgements are often just one part of larger error-prone patterns in behavior and thinking.”  
「私たちの研究では、拙速な判断は行動と思考における、より大きな間違いを起こしやすいパターンの一部に過ぎないことが多いことが分かっている」  
それぞれの選択肢は、ア free 「自由な, ～がない」 イ error-prone 「間違いを

- (14) イ “~ often choose a bet in which they have low chances of winning instead of one where their chances are much better.”  
 「勝率が高らかに優れている賭けではなく，勝率が低い賭けを選ぶことが多い」  
 <instead of ~> で「~ではなく，~の代わりに」
- (15) ア “Many respondents leaped to the conclusion of 10 cents, ~”  
 「多くの回答者は，10セントという結論に飛びついた」  
 それぞれの選択肢は，ア 「跳躍する，跳ぶように動く」 イ allowed 「許した」 ウ compared 「比較した」 エ permitted 「許可した」

## 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 concerted に最も近い意味の単語はどの選択肢か」  
 正解はオ。collaborative は「共同の」という意味。下線部を含む1文のおよその意味は「もし短いタンパク質をコードする新しい遺伝子を探索する共同の取り組みが成功すれば，人間の遺伝子の比較的小さな世界は最大で3分の1拡大する可能性がある」である。
- (17) 「第3段落(P3)の flanked に最も近い意味の単語はどの選択肢か」  
 正解はイ。bordered は「縁取られた」という意味。下線部を含む1文のおよその意味は「科学者らが遺伝子を精査する時は，概して，タンパク質を組み立てる過程の開始と終止を示す，いわゆるオープンリーディングフレーム(ORFs)によって縁取られた特定の DNA 配列を探す」である。
- (18) 「第4段落(P4)の bound に最も近い意味の単語はどの選択肢か」  
 正解はオ。attach ~ は「~ と結合する」という意味。下線部を含む1文のおよその意味は「リボソームプロファイリングと呼ばれる方法は，ある時点でリボソームに結合するサンプル内の全ての RNA をカタログ化する高性能配列解読装置を用いている」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，ミニタンパク質を同定することで，人間の既知の遺伝子がどの程度まで増えるのか」  
 正解はア 「33%増加する」。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「もし短いタンパク質をコードする新しい遺伝子を探索する共同の取り組みが成功すれば，人間の遺伝子の比較的小さな世界は最大で3分の1拡大する可能性がある」である。
- (20) 「次の文のうち，本文で与えられた情報が最もよく裏付けているのはどれか」  
 正解はイ 「リボソームはタンパク質を組み立てる役割を担う細胞小器官である」。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「その後，リボソームと呼ばれる細胞小器官はその mRNA の配列を読み取り，その指示に従ってアミノ酸をつなぎ合わせてタンパク質をつくる」である。
- (21) 「本文によると，短いタンパク質は免疫系を調整し，他のタンパク質を妨害し，欠陥のある RNA を破壊することに関係している」  
 正解はア。第2段落最終文が根拠となる。その1文のおよその意味は「多くの小さなタンパク質はその存在が知られているが，免疫系を調整し，他のタンパク質を妨害し，欠陥のある RNA を破壊するのに決定的な役割を果たしているものもあることが示されているにもかかわらず，探査の網をすり抜けてしまう」である。
- (22) 「本文によると，短いタンパク質を新たに特定しカタログ化することは，人間の健康を改善することにどのように役立つか」  
 正解はエ 「新たな短いタンパク質をさらに研究することで，その生物学的機能や新規治療の

候補となる可能性を解明することができる」。第1段落最終文が根拠となる。その1文のおよその意味は「現在知られている多くのミニタンパク質は、細胞の代謝や疾病に重要な役割を果たしていることがすでに示されており、それゆえミニタンパク質を新たにカタログ化しその機能を確定する国際的な取り組みは、広範囲にわたる生化学的過程を明らかにし、新薬の候補を提供する可能性がある」である。

- (23) 「本文によると、リボソームプロファイリング技術を用いて、RNAの塩基配列を得ることの欠点は何か」

正解はイ。「特定された塩基配列は安定した機能タンパク質をコードしていないかもしれない」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「そうしたRNAの塩基配列は遺伝子である可能性のあるものを指し示すが、その技術では、塩基配列が安定した機能タンパク質を作るということを証明できない」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1段落の illustrate に最も近い意味の単語はどの選択肢か」

正解はイ。showは「～を示す、教えてくれる」という意味。下線部を含む1文のおよその意味は「フーコーの振り子の話から始めよう。この例を使って、実験が美しいものとなり得る3つの重要な点を説明できる」である。

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

正解はイ。creationsは「創作物、(芸術)作品」という意味。下線部を含む1文のおよその意味は「化学実験用の蒸留器、プリズム、顕微鏡、そして実験室で組み立てられた複雑な構造を持つ物品を例にとってみよう」である。ウのbuildingsは家屋や工場のように「(屋根や壁を備えた)建造物」を指すので不適。

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

正解はオ。accommodateは「～を収容する」という意味である。下線部を含む1文のおよその意味は「美術館には、美しくまた精巧に作り上げられた科学の古い実験器具や装置が所蔵されているが、それは、私たちがそうした物品に備わる美的特徴を正しく捉え味わうことができるからだ」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) 「本文全体の意味を最もよく説明している文はどれか」

正解はオ。第1段落第3文に、「実験が美しくあることは何を意味しているか」とあり、本文全体に通底する問題の提起がなされる。その後、フーコーの振り子という例が出され、最終段落第2文に「はるかに重要なことは、それが地球の自転の影響、すなわちそれまで実証されてこなかった重要なことを示していた」とある。そしてその後の第3文に、「フーコーの振り子自体は美しいものであったが、実験の究極的な美しさは、その意味とデザインの結合であった」とある。ここから、フーコーの振り子の実験は、単に見て美しくみえるだけではなく、そのもつ科学史上の意義を合わせて考えてはじめて本当に美しいと言えるという趣旨が読み取れる。これに合致するのは、オの「科学的価値と優美なデザインが、その実験の美を構成している」である。

- (28) 「次の文のうち、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文と第3文が根拠となる。そのおよその意味は、「科学機器は本当に美しい可能性があり、実際そうである場合が多い。化学実験用の蒸留器、プリズム、顕微鏡、そして実験室で組み立てられた複雑な構造を持つ物品を例にとってみよう」である。これに合致するのは、オの「そのほかの科学の芸術作品は、顕微鏡や他の精巧なモデルといった器具も含んでいる」である。

- (29) 「本文によれば、科学者は最近になって科学的モデルを用いて、自分たちの仮説や実験を実証するという伝統を開始した」  
 正解はイ。この内容は本文には確認できない。なお第1段落第1文には、「科学者たちの間では、科学におけるモデル、表象、理論、そして実験を芸術作品にたとえる昔からの伝統がある」と書かれているが、これと本設問の内容は無関係である。
- (30) 「本文によれば、フーコーの振り子を催眠作用のあるものにする特徴は何か」  
 正解はイ。第3段落第1文が根拠となる。その1文のおよその意味は「この振り子は、明らかな、視覚的意味で、つまり、うっとりさせるといってよいような、ゆっくりとした前後の動きを伴った一種の動く彫刻として美しかった」である。ここから、振り子を催眠作用のあるものにするのは、ゆっくりとした前後の動きであるとわかる。よって、イの「振り子の前後の揺れ」が正解である。ここで用いられている *mesmeric* は「うっとりさせる」という意味で、*hypnotic* の同義語として用いられていることに気づくと、イの可能性を検討できる。
- (31) 「本文によれば、振り子の揺れにより砂地にいくつもの線が描かれるのはなぜか」  
 正解はア。第2段落最終文が根拠となる。その1文のおよその意味は「しばらくすると、揺れた跡が完全な一直線にはならず、それは振り子の下で地球が自転しているせいだとはっきりしてくる」である。また同段落第1文に「1851年にフランスの物理学者レオン・フーコーは地球が自転していることを実証する方法を考案した」とあり、フーコーが吊り下げた振り子によって複数の線が描かれるようにしたのは、地球が自転しているということを人々に目で見てわかる形で示す狙いがあったとわかり、これも根拠となる。

## H 長文

- (32) 「第1段落(P1)での主旨は～である」

ア 報道陣がスターベースの門の外に集まっていた。  
 イ そのロケットが収容されている施設はスターベースという名である。  
 ウ そのロケットの進捗はとても多くの人々に見守られている。  
 エ 「超重量級」ブースターが加わったことでスターシップはより大きな機体となる。  
 オ NASA Spacecraft.com はそのロケットに関する YouTube チャンネルを管理している。

正解はウ。第1段落第7文が根拠となる。その1文のおよその意味は「あまり進捗のない日でさえ、一度に1000人の視聴者が、スターシップが形作られるのを見ていることもある」である。加えて、第2段落第1文に「そのような熱狂的なファン層を獲得したロケットはこれまでにない」とあり、第1段落の内容がまとめられている。

- (33) 「第2段落(P2)で、以下に続くものに共通していると本文が示しているものは何か。『車、太陽電力、広帯域インターネット、ロボット、暗号通貨、人工知能』」

ア それらによってイーロン・マスクはロケットを作ることができた。  
 イ それらはすべて20年かからずに開発された。  
 ウ イーロン・マスクはそれらの開発に関わっている。  
 エ それらはすべて21世紀に生み出された科学技術である。  
 オ イーロン・マスクはそれらの開発に関わっていない。

正解はウ。第2段落第4文が根拠となる。その1文の前半のおよその意味は「彼が手をつけたことのない21世紀の科学技術領域はほとんどない」であり、それに続いて設問文の具体例が列挙されている。

- (34) 「ファルコンロケットが火星に送るのには適していないという理由として本文が与えているのは何か」

ア ファルコンロケットは安定しないものだと証明されている。  
 イ ファルコンロケットはスターシップよりはるかに大きい。  
 ウ ファルコンロケットの部品は2回以上使うことができない。  
 エ ファルコンロケットのサイズはそのような飛行任務を行うにはあまりに大きすぎる。

オ ファルコンロケットが宇宙空間を飛行して発射台に戻ってくることができるのは 1 回だけである。

正解はウ。第 3 段落第 2 文と第 3 文が根拠となる。第 2 文のおよその意味は「しかしファルコンロケットは部分的にしか再利用できず、それゆえ火星行きにはふさわしくない」である。それに続く文では、火星行きを解決するためにはすべて再利用できる機体が必要であることが述べられており、ウが正解だとわかる。

- (35) 「第 4 段落(P4)での主張から推測されるのに最も適当なものはどれか」

- ア 若者はスペース X で働きたいと思っている。
- イ スペース X の働き手はみな、若いという理由で雇用されている。
- ウ イーロン・マスクは全員を主任エンジニアに昇進させている。
- エ 働き手は自らの関わる小さな一部に集中すべきである。
- オ 老人は自分の意見と態度を簡単には変えない。

正解はオ。第 4 段落第 1 文が根拠となる。その 1 文のおよその意味は「スペース X が好んで若者を雇用するのは、一部には若者は自分のやり方にこだわらないからだ」である。選択肢オはこの主張を裏返したものである。

- (36) 「第 4 段落(P4) の “embrace the pace” に最も意味が近いのはどの語句か」

- ア 仕事で他者とうまくやっとうとしようとする
- イ 求められた通りに熱心に働こうとする
- ウ 大きな幸福感を抱いて働こうとする
- エ 自分自身のペースで働こうとする
- オ 自らの関わる小さな一部について考えようとする

正解はイ。第 4 段落最終文の前後のつながりが根拠となる。その 1 文のおよその意味は「彼はチームを激しく駆り立て、人々はそのペースを受け入れるものと期待されている」である。イーロン・マスクが社員を猛烈に働かせようとする様子が前半で述べられているので、“the pace” はマスクの求める仕事の進捗と予想できる。

- (37) 「スペース X が複数のスターシップを飛行させるための費用を支払うために利用することができる、1 つの収入源は何か」

- ア 衛星ブロードバンドを利用すること
- イ 月から物質を持ち帰ること
- ウ 民間人をロケットに搭乗させて宇宙に連れていくこと
- エ スターシップタンカーを使って大量の燃料を輸送すること
- オ 民間宇宙旅行をする一握りの旅行者

正解はウ。第 7 段落第 4 文が根拠となるが、その意味を理解するには直前の同段落第 2 文から確認する必要がある。それらのおよその意味は「スペース X は、この新型ロケットで大量に打ち上げられるスターリンク衛星(すでに 1800 基が軌道上にある)で、衛星ブロードバンド市場を独占することも狙っている。スターリンクからの収益は、より多くのスターシップを打ち上げるための費用となる。2021 年 9 月に一握りの民間宇宙旅行者を地球軌道上に運んだインスピレーション 4 のような飛行旅行から得られる金も同じだ」である。紛らわしい選択肢が多いので慎重に答えを吟味する必要がある。まず、設問で問われているのは “one source of income” であり、それを使えばスペース X は複数のスターシップを飛行させる費用が賄えることになるものでなければならない。アだと、ブロードバンドユーザーと変わらないことになり、収入源としての役割を果たさない。イやエは本文に書かれていないか、無関係な情報をこじつけたものである。オだと、旅行者そのものが収入源ということになってしまう点で正しくない。これにより、ウが正解として残る。

- (38) 「第 8 段落の要点は何か」

- ア 人類は絶滅への途上にある。
- イ スペース X は明らかに、地球での生活を改善するつもりがない。
- ウ スペース X は世界で最も価値の高い企業の一つである。

エ 人類は地球に加えて、さらに他の惑星に住むことができるようになるかもしれない。  
 オ アメリカ社会は火星旅行が可能になるかもしれないことに対する反応という点で意見が分かれている。

正解はオ。第8段落第4, 5文が根拠となる。それらのおよその意味は「マスクの火星探査には、間違いなく多くの協力者が集まるだろうが、一般社会はそれほどやる気に満ちているわけではない。アメリカ人に対する世論調査で、NASAが優先すべきことは何かと尋ねると、月や火星への人類の旅は常にリストの一番下にあり、地球での生活を改善することよりもはるかに順位が低いのだ」である。アやイの内容は本文には確認できない。ウは同段落第1文で述べられているが、「要点」とは言えない。エは同段落第2文に、マスクの意見として述べられているが、やはりこれも段落の「要点」とは言えない。

(39) 「第9段落(P9)でNASA当局者に関して暗に示された内容はどれか」

ア 彼らは30日後に火星に飛行するだろう。  
 イ 彼らの技術は進展していない。  
 ウ 彼らはスペースXの技術に興奮して浮かれてはいない。  
 エ 彼らはスペースXよりも進歩の速度が遅い。  
 オ 彼らはイーロン・マスクと同じようにツイートすべきである。

正解はエ。第9段落全体で、NASAがどのように説明されているかを確認する必要がある。同段落第3文では「NASA当局者が火星に人を送る話をするとき、どれだけの資金が必要で、どの部署が何をするのかに焦点を当てて、人の気を減らさせる傾向がある」とあり、NASA当局者はマスクのように人々に期待を抱かせるような姿勢を見せていないことがわかる。さらに同段落第4文では「彼らが示しているのは、概念上の『流動的』チャートであり、そこで予定された打ち上げ日はどんどん右へとずれ込んでいるのだ」とあり、NASAの有人火星探査計画の進捗が予定よりずれ込みがちであることがわかる。それらと対照的な存在として示されているのがイーロン・マスクである。ア、ウ、オの内容は本文には確認できない。イについては、「技術の進展」そのものに関して本文で明確に述べられてはいない。

## 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] (標準) 昨年度前期入試よりも(C)の英文の語数が減少し、何とか時間内に全て解き終わることが現実的に可能になった。文章内容に関しても生物に偏ることなく、多岐にわたるテーマが出題されている。
- D~E** [長文] (標準) 「ミニタンパク質をコードする遺伝子の発見」に関する英文。(D)の同義語選択は昨年度よりも難化、(E)の内容一致は取り組み易い。
- F~G** [長文] (標準) 「科学と芸術に共通する『美しさ』」に関する英文。具体例も豊富で論旨は追いやすいが、未知の単語を推測しなければ正解にたどり着けない設問も含まれる。
- H** [長文] (標準) 「スペース X 社による宇宙開発プロジェクト」に関する英文。文章量は大問中もっとも多いが、設問は段落順に設けられており、解きやすい。

形式面では昨年度と大きな違いはないが、分量も若干減少し、設問の難易度も一部を除いて易化している。時間内に解ききることも十分に可能である。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**

☎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

## 医学部受験相談会

医学部受験の悩みを講師が  
回答します(予約優先)

東京	2.1 (水)	9:00 ~ 12:00 ビジョンセンター西新宿
金沢	1.30(月)・31(火)	9:00 ~ 12:00 ANA クラウンプラザ金沢
名古屋	2.5 (日)	11:00 ~ 16:00 オフィスパーク名駅プレミア会議室
大阪	1.30(月)・31(火)	9:00 ~ 12:00 ホテルフクラシア大阪ベイ
福岡	2.2 (木)	9:00 ~ 12:00 TKPガーデンシティPREMIUM天神スカイホール
久留米	2.1 (水)	9:00 ~ 12:00 久留米ホテルエスプリ

## 関西医科大学 後期模試

大阪・福岡会場 2.22(水) 9:30 ~ 16:05  
エル・おおきか  
英進館メビオ校舎

## 関西医科大学後期攻略講座

大阪会場 2.20(月)・3.2(木) 9:30 ~ 17:15  
医学部進学予備校  
メビオ校舎

## 近畿大学医学部後期攻略講座

大阪会場 2.18(土)・23(木) 9:30 ~ 17:15  
医学部進学予備校  
メビオ校舎

詳しくは Web またはお電話で

医学部進学予備校

**メビオ**



☎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