

解答・解説

英検 2 級過去問 空所補充問題②

- 2017 年第 1 回～2020 年第 3 回
- 長文空所補充問題（新形式） 1 2 題

【2017 年第 1 回】

A 全文訳 細菌と戦う

細菌によって引き起こされる病気にかかった場合、抗生物質と呼ばれる薬がよく投与される。これには体内の細菌を殺す作用がある。しかし現在は、抗生物質で殺すことのできない多くの新しい種類の細菌が存在している。MRSA と呼ばれる種類の細菌は、病院や高齢者福祉施設にとって大きな懸念材料となっている。MRSA は、多くの病人

が 1 か所に集まっているところで簡単に広まり、従来の抗生物質を使って治療することができない。その結果、多くの科学者がこのような細菌と戦うことができる新しい抗生物質を探しているところである。

アラブ首長国連邦大学の 1 つの研究者グループは、カエルにその解決策を期待している。カエルは、細菌が多い湿った環境に住んでいるので、その皮膚は自らを危険な細菌から守るように進化してきた。科学者たちは、カエルの皮膚にある細菌を殺す化学物質について長年知っていた。しかし、これらの化学物質を使用する方法を見つけるにはいくつかの課題がある。一つは、この化学物質が薬剤として作用する前に、人体がこれを破壊してしまうということだ。さらに、カエルの皮膚には、人の細胞に害を与える可能性のある化学物質もあるのだ。

この研究のリーダーであるマイケル・コンロンは、彼のチームがいくつかの解決策を発見したと語っている。彼らは、細菌を殺す力をより強くする一方、人に与える害を減らすようその化学物質に少し変更を加えた。こうした前進にもかかわらず、これらの化学物質から薬を開発するには時間がかかるだろうとコンロンは言う。これらの薬品はすぐには使えるようにはならないかもしれないが、いつかは細菌との戦いにおいて大きな役割を果たすことが期待されている。

(21) - 解答 3

解説 空所を含む文の次の文の内容から、この MRSA という細菌は、病人が集まっている場所で簡単に広まるので、病院や高齢者福祉施設にとって a big concern 「大きな懸念材料」になっているとわかる。

(22) - 解答 4

解説 空所を含む文の前文は、カエルの皮膚にある化学物質を薬として使用することの課題の一つ目を述べており、空所を含む文はその課題の二つ目に当たるので What is more 「加えて」が適切。

(23) - 解答

2

解説

空所を含む文は Despite these advances という前文の内容に対する逆接の表現から始まっているので、この論理展開に合うように、「薬の開発には時間がかかる (take time to develop)」とする。段落の最後の文の内容から、1 は当てはまらない。

B

全文訳

米国でのチップの支払い

チップとは、客が自分に対してサービスを提供した人に与える少額の金のことである。この支払いは、サービス料金に加えて行われる。ウェイター、タクシーの運転手、およびそのほかの労働者にチップが与えられる米国を含めて、チップは多くの国で一般的である。実際、アメリカのほとんどのレストランでは、ウェイターは非常に低額の時給が支払われる。これは、彼らがチップによって金を稼ぐことが期待されているからだ。その結果、チップは彼らの収入の非常に重要な部分になっている。

チップをあげることには良い点と悪い点の両方がある。ウェイターにより少なく給料

を支払い、そうすることで低い料金を請求できるので、多くのレストランのオーナーはこのシステムを好んでいる。客にとってもこれは魅力的である。彼らはチップが、ウェイターがより良いサービスを提供する動機付けになると信じているのだ。一方で、米国への訪問者にとって、時にチップの支払いは混乱の元になることがある。ホテルの従業員が旅行客の部屋にスーツケースを運んだときなど、いくつかの状況においては多くのアメリカ人でさえ正確にいくら支払うべきか確信が持てないのだ。

現在、米国でこの状況を改善する方法を模索している人々がいる。サンディエゴのレストランのオーナーであるジェイ・ポーターは、自分の雇うウェイターたちが、自分たちのチップのことで言い争っていることを知った。このことが彼の商売に問題を引き起こしていたので、彼は自分のレストランではチップをやめることにした。代わりに、それぞれの請求金額に一定のサービス料を加え、ウェイターの賃金を上げたのである。それ以降、従業員の満足度は向上した。米国ではチップをやめるという方針はまだまれだが、チップが引き起こす可能性のある問題をどちらかと言うと回避したい人もいるのだ。

(24) - 解答

1

解説

直前でウェイターの非常に低額な時給のことを述べており、これを受けた空所を含む文では、This is because ... 「これは～だからだ」と理由を続けている。理由として適切なのは、ウェイターが「チップでお金を稼ぐ (make money through tips)」ことが期待されているからだ、と判断できる。

(25) - 解答

3

解説

直前の内容はチップの利点についてだが、空所を含む文では「チップの支払いは混乱の元になることがある」とその悪い点について述べており、

前と対照的な内容となっているので、On the other hand「その一方」を入れるとうまくつながる。

(26) - 解答 4

解説 チップが引き起こす問題の説明を受け、空所を含む節は so「だから」で始まっている。また、Instead「代わりに」で始まる次文の内容も考慮に入れると、get rid of tipping「チップ（の習慣）をやめる」が適切。

【2017 年第 2 回】

A 全文訳 一石二鳥の解決策

世界の人口は着実に増加しており、2038 年までには 90 億人に達すると予測されている。同時に、地球温暖化が世界の多くの地域で劇的な気候変動を引き起こしている。作物が栽培されている多くの地域での暑く乾燥した夏が、農業をより困難にしている。そのため、世界のすべての人々にとって十分な食料を生産することができなくなることを、多くの人々が心配している。しかし、これに対する簡単な解決策があるかもしれないのだ。

英国のある調査によると、英国の農場で栽培された作物の 40 パーセント以上が無駄になっている。その主な原因の 1 つが、スーパーマーケットが農家に対して厳しい要件

を設けていることである。農家は毎年一定量の果物や野菜を供給することに同意している。しかし、ほとんどの店は、特定の形、色、サイズの果物や野菜しか受け入れない。これらの規定を満たすために、農家は必要以上の作物を生産しなければならない。結局、店の要件に合わない果物や野菜は無駄になるのだ。

英国の団体であるグリーンング（落ち穂拾い）・ネットワークは、この食物の無駄を減らし、農業の問題を解決しようとしている。この団体は、畑に余剰作物がある農家と連絡を取る。農家が同意すれば、団体はボランティアを派遣して作物を収穫するのを手伝う。それと引き換えに、団体はその不要な果物や野菜を無料で受け取る。それから、この食物を慈善団体や低所得の家族に寄付するのである。グリーンング・ネットワークは、このシステムが食料問題に長期的な解決策を提供できると信じている。

(21) - 解答 3

解説 空所を含む文は Therefore「そのため」で始まっており、前文の内容を受けている。to produce enough food「十分な食料を生産すること」ができないのではと心配している、とすると文意がつながる。

ができないのではと心配している、とすると文意がつながる。

(22) - 解答

2

解説

In order to satisfy these rules 「これらの規定を満たすために」とすると、空所を含む文の前文の内容とうまくつながる。these rules は、前文の形・色・サイズの要件を指している。

(23) - 解答

2

解説

前後の文をつなぐ接続詞的副詞（句）を選ぶ問題で、In exchange 「代わりに」を選ぶと、内容がうまくつながる。for example 「例えば」、nevertheless 「それにもかかわらず」、by then 「その時まで」

B

全文訳 シャチの食事

キラー・ホエールとしても知られるシャチは、世界中の海に生息する大型動物である。そのニックネームにもかかわらず、彼らは通常人間を攻撃することはない。実際、イルカやその他のクジラの仲間と同様、野生のシャチは人間に対して友好的である。また、それらの生物同様、シャチは周囲にある物体の位置を、音を使って突き止める。シャチが音を出すと、その音は海中の物体に反響する。その反響音がシャチに戻って来ると、シャチはこれらの物体との距離とその形状を感知することができるのだ。このような方法で音を使用することは、反響定位と呼ばれている。

シャチはサケを食べるが、シャチがそれらを捕るのに反響定位を使用していることを、科学者たちはずっと前から知っていた。しかし最近、科学者のチームが新しい発見をした。シャチには、自分のお気に入りの食べ物を見つける驚くべき能力があるのだ。科学者たちは、シャチがキングサーモンをほかの種類のサケよりも好むことは知っていた。しかし、彼らが気づいたのは、キングサーモンが同じ大きさのほかのサケと一緒に泳いでいても、シャチはキングサーモンを見つけられるということである。このことで研究者たちは、シャチがいろいろなタイプのサケの違いをどうしてわかるのかを知りたいと

思うようになった。

科学者たちはサケの「浮き袋（魚の体内にある器官）」が、シャチがこうしたことを行うのを可能にしていることを突き止めた。研究の始めに、科学者たちはシャチの出す音をいくつか録音した。それから、彼らは3種類のサケに向けてこれらの音を再生した。浮き袋の大きさに応じて、反響音は変化した。キングサーモンの浮き袋は大きさが違うので、シャチは反響定位を使い、欲しい食べ物を見つけることができるのである。

(24) - 解答

4

解説

接続詞的副詞句を選ぶ問題。空所の前を受けて補足していることから、In fact 「実際は、それどころか」だと文脈がうまくつながる。even so 「例えそうであれ」、as a result 「結果として」、at least 「少なくとも」

(25) - 解答 1

解説 空所以降の第2段落の後半部を読めば、シャチには their favorite food「彼らのお気に入りの食べ物」であるキングサーモンを見つける能力があるのだとわかる。

(26) - 解答 4

解説 空所を含む文の次文に they played back the sounds とあるので、この前に the sounds が指し示す表現がなくてはならない。正解は 4 recorded some orca sounds 「シャチの音を録音した」になる。

【2019 年第3回】

A 全文訳 観光業の対価

世界中の多くの都市で、観光業は地域経済に利益をもたらし、仕事の創出を手助けし公共施設を改善する。しかし、時に、都市はあまりに多くの観光客を引き付けてしまう。これは、歴史的、文化的な魅力でよく知られている都市、オランダのアムステルダムが今直面する状況である。アムステルダムは現在、年間およそ 1,850 万人の観光客を引き付け、この数は増加している。

非常に多くの観光客が公共施設を圧迫し、アムステルダムに住む 85 万の永住者の生活に好ましくない影響を及ぼしていることを市の職員たちは心配している。例えば、観光バスは都市の古くて狭い通りに交通渋滞を引き起こし、人々は人気のある博物館に入館するのに何時間も待たなければならない。アムステルダムの指導者たちはまた、観光業が唯一の産業になってしまうのではないかと心配している。この問題はイタリアのベネチアですでに起きている。実際、観光業以外のほとんどの仕事はすでにイタリアのほかの地域に移っており、ベネチアには今や居住者よりも観光客の方が多い。

アムステルダムの指導者たちはこれらの問題の解決策を探してはいるものの、彼らの選択肢は限られている。これはアムステルダムは観光業にあまりに依存しているために、それなしでは都市は存続できないからである。結果として、市の職員たちは、観光業が引き起こすストレスを減らしながらも、現在の観光業の水準を保つ方法を模索している。例えば、1つのアイデアは、観光バスを都市の外れで停め、観光客たちを公共交通機関で都市の中心部に移動させることによって交通量を減らすということである。そのようなことをすることによって、アムステルダムは観光産業の利益を保ちながら、好ましくない影響の多くを回避することができるかもしれない。

(21)―解答 3

解説 第1段落第1文では、観光業の利点が述べられているが、空所を含む文は However で始まっていることから、それとは逆接的な内容がくることが予想される。空所後の第1段落最終文では、観光客が増加していることが述べられているので、attracts too many visitors「あまりに多くの観光客を引き付ける」が答えとなる。

(22)―解答 1

解説 空所の後では、ベネチアで観光業以外の仕事がほとんどなくなってしまったことが前例として述べられている。このことからアムステルダムの指導者たちが、アムステルダムでも観光業が become its only industry「唯一の産業になってしまう」ことを心配していることがわかる。

(23)―解答 1

解説 空所の前では、観光客に公共交通機関を使わせることが述べられ、空所の後では、その結果として、観光産業の利益を保ちながら、その好ましくない影響を回避することができる、ということが述べられている。この2つをつなぐものは By doing such things「そのようなことをすることによって」である。

B 全文訳 ポータブル・ライト

今日、世界のおよそ10人に1人は、電気を使えない状況にある。その代わりに、彼らは、エネルギーや明かりを得るために、バッテリー、オイルランプまたは木材のようなものに依存している。しかし、これらはしばしば高価であり、環境に損害を与える。シーラ・ケネディとファン・フラノ・ピオリッチは、やっとこれらの問題に対する解決

策を思いついた。彼らは、安価で環境に優しい新しい装置を開発した。それはポータブル・ライトと呼ばれ、明かりをともし、バッテリーを充電するために太陽エネルギーを使う。

その装置はとても柔軟性があるので、丸めたり折りたたんだりして、さまざまな形にすることができる。これは、その装置が幅広い要求を満たすために使われ得ることを意味している。例えば、メキシコのアメリカ先住民の女性たちは、その装置を彼女たちの伝統的なかばんに取り付けている。日中、そのかばんを持ち歩くと、携帯電話に電力を供給できるバッテリーが日光によって充電される。ニカラグアでは、ポータブル・ライトは、筒状にくるくると巻かれ、砂浜のウミガメを守ることに役立つライトになっている。南アフリカでは、病気の患者を温かく保つことのできるブランケットとなっている。

このポータブル・ライト・プロジェクトは、発展途上の国々へ小規模の電力供給システムを提供することを目的にした、広がりつつある運動の一環である。それは、発展途上国の人々が電気を利用することを可能にするだけでなく、地球規模の問題を解決する

ことに役立ち得る。太陽の力によって、各個人が明かりと電気を作り出せるようにすることで、そのような新しい発明は、世界中で燃やされている化石燃料の量を削減しつつある。結果として、これらの発明は地球規模の汚染を減らすことに役立ち、地球全体に長期的な利益をもたらすかもしれない。

(24)―解答 4

解説 第1段落第2文と第3文では、電気の代わりに使われているバッテリーやオイルランプなどが高価であり、環境に損害を与えるということが述べられている。それを解決するために作られた新しい装置なので、is cheap and environmentally friendly「安価で環境に優しい」が入る。

(25)―解答 2

解説 第2段落の空所以降では、ポータブル・ライトのさまざまな使われ方が紹介されていることから、それは meet a wide range of needs「幅広い要求を満たす」ものであることがわかる。

(26)―解答 3

解説 空所の前文では、その新しい発明が化石燃料の使用量を減らすということが述べられ、空所の後では、その予想される結果が語られている。従って、物事の結果を導く As a result「結果として」が正解。

【2020年第1回】

A 全文訳 ラヴァ・メイ

アメリカの多くの都市では、家賃が高くなっており、ホームレスの人々が家賃を払うことができる家が少なくなっているために、ホームレスの人々の数が増加している。1

つのそのような都市がカリフォルニアのサンフランシスコ市である。そこでは8千人以上が路上で生活をしていると見積もられている。家がないために、これらの人々には体を洗う機会があまりないということは驚くべきことではない。実際、サンフランシスコ市には、ホームレスにとって使用可能な公共のシャワーはおよそ20台しかない。

2013年に、女性実業家であるドニース・サンドヴァルは、この問題を抱えたホームレスを支援するために、ラヴァ・メイと呼ばれる興味深いプロジェクトを考え出した。市が公共のバスの多くを入れ替える予定であるとサンドヴァルは聞いたので、それらのいくつかを購入するために資金を募った。それから、彼女はそれらのバスをホームレスがシャワーを浴びることができる場所へと作り変えた。それぞれのバスには、きれいなトイレだけでなく、2つの大きな浴場もある。ほとんどのホームレスの人々は石けんやタオルも持っていない。このために、ラヴァ・メイは、そこに来る人には誰にでもその

ような備品を提供する。

サンドヴァルの解決策には1つの大きな利点がある。シャワーバスは毎日、市の異なる場所に移動できる。また、サンドヴァルは、市と協力し、市中の消火栓から水を使うための許可を得た。このようにして、シャワーバスはホームレスの人々のところに行くことができ、それゆえにその人たち自身は体を洗うためにどこかへ移動する必要がない。現在、ほかの都市がバスをホームレスのための移動シャワーに作り変えるというサンドヴァルの考えに、興味を示している。

(21) — 解答 2

解説 空所後の文で、「ホームレスにとって使用可能な公共のシャワーはおよそ20台しかない」と述べられていることから、ホームレスは「体を洗う機会 (the chance to wash themselves)」があまりない、ということがわかる。

(22) — 解答 4

解説 空所前の文では、「ほとんどのホームレスの人々は石けんやタオルも持っていない」という内容が述べられ、空所後では「ラヴァ・メイはそのような備品を提供する」ことが語られている。この2つの内容を結びつけるには、Because of this「このために」が最も適切である。

(23) — 解答 1

解説 空所を含む文の前半には「シャワーバスはホームレスの人々のところに行くことができる」とあるので、彼らは体を洗うためにどこかへ「移動する必要がない (do not have to travel)」ということが推測される。

B 全文訳 流れとともに行く

近年、気候変動は世界の多くの場所で海水面を上昇させている。科学者によれば、この問題は悪化するだろう。今世紀末までには、海水面は世界中でおよそ1メートル上昇する見通しであると彼らは言う。その結果、ロンドンやニューヨークといった主要都市は洪水のため水びたしになってしまう可能性がある。実際、いくつかの都市では、洪水

がすでに起こっている。

これに対して、都市計画者とエンジニアたちは、都市を水から守るために、ダムや巨大なコンクリート製の防波堤のような障壁を作る努力を始めた。これは少し効果があった。しかし不幸なことに、これらの種類の障壁は、将来は今ほど効果的ではないかもしれない。なぜなら気候変動のために強力な嵐が増加しそうだと科学者たちは信じているからである。そのような嵐によって引き起こされる高波は、障壁を簡単に越してしまい、現在、障壁が守っている都市の中に水をまき散らすかもしれない。

沿岸部の都市にとってこれは悪いニュースのように思われるが、水がどのように使われるかを考え直す機会であると信じている建築家たちもいる。実際、ウォータースタジ

オと呼ばれるオランダの会社の創始者であるコーエン・オルトウイスによれば、より多くの水があることは必ずしも問題ではなく、それは実際には現代の多くの問題に対する解決策になり得る。例えば、水から都市を守るために作られたダムは、電力を生み出すためにも使われるかもしれない。さらに、水の上に浮かぶ建物を作ることで、その建物は水位の上昇とともに動くことができるであろう。このようにして、都市は水と戦うよりむしろ、水と協力していくことができる。

(24)―解答 1

解説 空所後の文で「今世紀末までには、海水面は世界中でおよそ1メートル上昇する見通しである」と述べられていることから、空所には is going to get worse 「悪化するだろう」を入れるのが自然である。

(25)―解答 2

解説 空所後の文では、将来は強力な嵐が増え、水が障壁を越えてしまうことがあるという予測が述べられている。つまり障壁は be as effective in the future 「将来は今ほど効果的で」はないと考えられる。

(26)―解答 3

解説 空所を含む文は、前の文に加えて、水位上昇への具体的な対応策を提示している。従って、Moreover 「さらに」を入れるのが、文の流れに最も合う。

【2020 年第 2 回】

A 全文訳 新鮮なアイデア

カナダのノースウエスト準州は、長く寒い冬と短い夏で知られている。そのような状況では、果物や野菜を育てることは非常に難しい。それらの地域の先住民のイヌイットの人々は、伝統的に漁業、アザラシ漁、小型の食用植物の採集などによって生き延びてきた。最近では、地球温暖化によって彼らの伝統的な食糧調達は大いに制限されるようになってきた。代わりに、今やほとんどのイヌイットの地域社会は現代的な食料品店に頼っている。しかしながら、これらの地域社会は農場から遠く、飛行機でしか近づくことができない。これは高い運送費用につながり、そのことが店にある食料をととても高価なものにしている。

これらの問題のために、多くのイヌイットは健康的な食事に必要な食料の多様性を得ることができていない。多くの食料品店は主に簡単には腐らない食料を提供しており、

それは人々が幅広い種類の新鮮な果物や野菜を入手できないことを意味する。1つの解決策は、植物が生育できる温かい屋内の場所を提供するガラスかプラスチックでできた温室を建てることである。イヌヴィックの町は、この地域では数少ない、温室を持って

いる地域社会の1つである。

20年前に作られて以来、温室はイヌヴィックの先住民が新鮮な食料の不足に対処する手助けをしてきた。それにもかかわらず、ほかのイヌイットの地域社会で新しい温室を始めることには困難が伴った。一例を挙げると、これらの温室に対する現地の人々の態度はいつも良いというわけではない。園芸はこれまでイヌイットの文化の一部だったことがないため、温室に全く興味を示さない地域社会もある。このため、イヌイットの町に温室の恩恵について教えるのを助けるために、もっと多くのことがなされる必要がある。

(21) — 解答 2

解説 空所直前でイヌイットの伝統的な食料調達が難しくなってきたことが、空所後では店の食料が高価な理由が述べられている。このことから、彼らが *rely on modern grocery stores* 「現代的な食料品店に頼っている」ということが推測される。

(22) — 解答 3

解説 空所直後の文でイヌイットが「新鮮な果物や野菜を入手できない」と述べられている。つまりイヌイットは *do not get the variety of food* 「食料の多様性を得ることができていない」ということである。

(23) — 解答 1

解説 空所直前では温室を作ることの難しさが述べられ、空所直後ではその難しさの理由が述べられている。この2つの事柄を結びつけるには、*For one thing* 「一例を挙げると」が最も適切である。

B 全文訳 よりきれいな空気

とりわけ世界人口の半分以上が都市に住んでいるため、都市部の大気汚染は大きな問題である。欧州環境機構によれば、都市に住んでいる人々にとって、それは健康問題の主要な原因の1つである。例えば、定期的に汚染された空気を吸うことは、やがて肺の病気やがんにつながる可能性がある。そのようなわけで、世界中の都市は汚染を減らす方法を探している。

世界中の国々でずっと人気のある1つの考え方は、木を植えることである。とりわけ、多くの木が都市の通り沿いに植えられてきた。その考え方は、道路を走っている車によって排出される化学物質は頭上の木の葉によって吸収されるだろう、というものである。その結果、これらの通りの近くに住み、歩き、自転車に乗っている人々のために空気の質を改善するだろうと信じられている。

しかしながら、イングランドのサリー大学の科学者たちによってなされた調査は、木は最善の選択肢ではないかもしれない、ということを示唆している。異なる種類の植物

が、6つの異なる道路上の空気にどのくらい良い影響を及ぼしたかを研究者たちは調べた。生け垣、言い換えれば、多くの葉をつける、背の低い木本植物の方が、狭くて交通量の多い道路沿いでは大気汚染を減らすことにより効果を発揮するというのを彼らは発見した。これは、生け垣が歩行者や自転車に乗っている人と同じ「呼吸している高さ」に立っているからである。一方、木々の葉はあまりに高いところにあり、車による汚染から道路の近くにいる人々を守ることができない。木は歩行者が少なく、幅が広い道路沿いではいまだに良い選択肢ではあるが、多くの都市環境においては生け垣の方がより良い解決策を提供するというのをこの証拠は示している。

(24)― 解答 4

解説 空所直後の文で、定期的に汚染された空気を吸うことが肺の病気などにつながる、ということが具体例として述べられている。このことから、都市に住んでいる人々にとって大気汚染は main causes of health problems 「健康問題の主要な原因」の1つであることがわかる。

(25)― 解答 3

解説 空所直後に、道路を走る車が排出する化学物質を木々の葉が吸収してくれる、という記述がある。このことから、多くの木々は along city streets 「都市の通り沿いに」 植えられていると考えられる。

(26)― 解答 3

解説 空所直前では、生け垣の高さが、通行人が呼吸している高さと同じである、と述べられており、空所直後では木々の葉が通行人よりもはるかに高い位置にあることが述べられている。この対照的な事実をつなぐものとしては、On the other hand 「一方」が最も適切である。

【2020 年第 3 回】

A 全文訳 変化のサイクル

自転車は効率の良い交通手段である。それは 19 世紀に発明され、それ以来、何度も改良されてきた。最近、電動自転車、または「イーバイク」が広く使われるようになった。普通の自転車と違い、イーバイクには原動機が付いており、そのおかげで運転者は

坂道をより簡単に上ることができる。原動機付きの自転車を使うことは「ずるい」と考えるサイクリング愛好家もいる。それにもかかわらず、イーバイクは急速に人気になりつつある。実際、ある調査によれば、アメリカでのイーバイクの売り上げは、2018 年には 2014 年の 8 倍だった。

研究者たちは、これは良いニュースだと言う。イーバイクは人々の健康と環境に良い影響を与えるかもしれないと彼らは主張する。イーバイクの1つの主な利点は、高齢者や定期的に運動をしない人がサイクリングできるということである。このことで彼らは自転車で通勤しやすくなり、それは車で移動するよりも環境に良い。さらに、イーバイクはより多くの人々が趣味としてサイクリングすることを可能にする。例えば、でこぼこ道や山道を自転車で走ることができなかった人々は今はそうすることができる。

しかしながら、イーバイクの利用の増加に関して問題を指摘するサイクリング専門家もいる。一例を挙げると、イーバイクの運転者はより事故に巻き込まれやすい。それに応じて、制限速度の引き下げや、自転車専用道路などの安全性を向上させるほかの方策を望んでいる人々もいる。最も重要なことには、イーバイクと普通の自転車の両方の運転者は注意深くあるべきであると専門家たちは言う。自転車に原動機が付いているかどうかは問題ではない。大切なことは、安全を保ちながらサイクリングを楽しむことである。

(21) — 解答 3

解説 空所直後の文に「アメリカでのイーバイクの売り上げは、2018年には2014年の8倍だった」という事実が述べられていることから、イーバイクが急速に「人気になりつつある (growing in popularity)」とわかる。

(22) — 解答 1

解説 空所前の文では、イーバイクは誰でも気軽に乗れ、環境にとっても良いという利点が述べられている。空所後では、イーバイクは趣味としてのサイクリングを可能にする、というもう1つの利点が追加されている。このようにある利点にもう1つの利点を追加するためには、What is more「さらに」が最も適切な接続語句となる。

(23) — 解答 4

解説 空所のある第3段落では、原動機の有無にかかわらず自転車の安全性を向上させることが重要であると述べられているので、while staying safe「安全を保ちながら」が適切である。

B 全文訳 空間を節約する良い方法

近年、多くの国の農業従事者が、皆を食べさせるのに十分な食料を生産することがますます難しくなっていると感じている。この1つの理由は、地球温暖化によって引き起こされる気象パターンの変化である。地球の気温が上昇するにつれて、多くの地域が暑く乾燥し過ぎてしまったために農業に使うことができなくなった。同時に、太陽光発電

などの再生可能エネルギーを作り出すべきだという圧力が大きくなりつつある。しかし、太陽光発電の問題はソーラーパネルが多くを占めるということである。これらの問題の両方を同時に解決するために、研究者たちは最近、太陽光発電と作物生産を結び付ける方法を考え出した。

農業における1つのよくある課題は、多量の直射日光が作物にダメージを与えるということである。直射日光は葉が茶色に変色し乾燥することを引き起こし得るだけでなく、日光の熱は地中の水をすぐに干上がらせてしまいもする。これは植物が生き残るために十分な水を得ないということを意味する。研究者たちは地面からおおよそ2.5メートルの地点にソーラーパネルを設置することを決定した。これらは日陰のある空間を植物のために作り出し、また干上がってしまう水の量を減らしもした。このことは作物生産を増加させるのに役立った。

ソーラーパネルもまた作物から恩恵を受けることができた。ソーラーパネルは高温ではうまく機能しない。しかし、レタスやケールのような作物は冷却効果を生み出し、そのことがソーラーパネルの過熱を防ぎ、それらがより効率的に働くことを可能にしている。もっと多くの食料を生産し、空間を節約し、太陽光発電の恩恵を享受することは可能であるということはこの研究の結果は示している。

(24) — 解答 2

解説 空所前では気候変動によって使える農地が減少していることが、空所後では、再生可能エネルギーを作り出す必要性が高まってきていることが述べられている。この2つは時系列の前後や因果関係が示されていない並列した事実なので、これらを結び付けるには *At the same time* 「同時に」が適切である。

(25) — 解答 1

解説 空所後の文で、具体的に直射日光が植物に与えるマイナスの効果が述べられていることから、空所には *damages crops* 「作物にダメージを与える」が入る。

(26) — 解答 1

解説 空所後の文で、レタスやケールが生み出す冷却効果がソーラーパネルの過熱を防ぎ、稼働効率を向上させていることが述べられている。このことから、ソーラーパネルは *at high temperatures* 「高温では」うまく機能しないとするのがこの文脈では最適。