

文法 30 点 15 問

1. 空所に入る語句を (1) ~ (4) から一つ選んでください。

問題 1 A change in the price of ( ) is expected by the end of the month.

電気料金の改定が月末までに予定されている。

- (1). electrify
- (2). electrical
- (3). electrically
- (4). **electricity**

問題 2 City employees ( ) endorsed the new benefits plan proposed by the Ministry of Health, Labour, and Welfare.

市職員は、厚生労働省が提案した新しい福祉制度を熱心に支持した。

- (1). **enthusiastically**
- (2). enthusiastic
- (3). enthusiasm
- (4). enthuse

問題 3 Experts ( ) that new building insulation regulations will reduce the national dependency on fossil fuels.

新しい断熱建築基準が、国の化石燃料への依存を減らすだろうと、専門家たちは予測している。

- (1). **predict**
- (2). predicting
- (3). predictable
- (4). prediction

問題 4 The most imaginative ( ) in the photography competition will receive a new laptop computer from ABC Computers.

写真コンテストで最も創造力豊かな作品には、ACB コンピューターから新しいノートパソコンが贈られる。

- (1). **submission**
- (2). submitted
- (3). submit
- (4). submitting

問題 5 Hiring ( ) for the new board members will be announced at the meeting this morning.

新しい取締役員の採用に関する決定は、今日の午前、会場の場で発表されるだろう。

- (1). deciding
- (2). **decisions**
- (3). decided
- (4). to decide

問題 6 A passenger criticized the travel agency for ( ) to respond quickly to her request for discount air tickets.

ある乗客は、割引チケットの依頼にすばやく対応できなかったとして、その旅行代理店を批判した。

- (1). failing
- (2). was failing
- (3). has failed
- (4). fails

問題 7 The newly appointed president has already ( ) to resign if the company does not research profitability by the end of the year.

新しく任命された社長は、年末までに利益を出せなければ退任することをすでに約束している。

- (1). promise
- (2). promised
- (3). promises
- (4). promising

問題 8 A recent survey indicates ( ) 41 percent of travelers do not get enough sleep to business trips.

最近の調査で、41%の旅行者が出張時に睡眠不足になると指摘されている。

- (1). that
- (2). what
- (3). which
- (4). those

問題 9 The seminar is expected to be well attended ( ) we recommend that you make reservations in advance.

そのセミナーは参加者が多いことが予測されるので、事前に予約することをお勧めした。

- (1). for
- (2). or
- (3). so
- (4). ether

問題 10 ( ) a short rainy period from March to May, the climate in Gobi Desert is mostly hot and dry.

3月から5月の短い雨期を除いて、ゴビ砂漠の天候は主に暑くて乾燥している。

- (1). Although
- (2). However
- (3). Except for
- (4). Even if

問題 11 In the survey, participants were asked which of the three vegetable drinks ( ) would like to buy.

アンケートの中で、参加者は3つの野菜ドリンクの中からどれを購入したいかを尋ねられた。

- (1). they
- (2). their
- (3). them
- (4). themselves

問題 12 Over one hundred guests have invited to the ACB Hotel ( ) the reception after the medical conference next week.

来週の衣料会議のあとのパーティーに、100名以上のゲストがABC Hotelに招待されている。

- (1). on
- (2). from
- (3). for
- (4). across

問題 13 Those who attended last week's lecture are encouraged to download the additional material that ( ) the lecture.

先週の研修会に参加した人は、議論を補足する追加資料のダウンロードを推奨している。

- (1). supplement
- (2). supplements
- (3). supplementing
- (4). supplementation

問題 14 The Australian institute for Risk Assessment is creating seven new committees to provide expert ( ) on food safety.

オーストラリア・リスク評価学会は、食品の安全性に関する専門家の助言を提供するため、新たに7つの委員会を創設する。

- (1). opinion
- (2). advice
- (3). request
- (4). proposal

問題 15 The new quality control procedures have proven ( ) more useful than precious methods.

その新しい品質管理手順は、以前の方法よりはるかに役に立つことがわかった。

- (1). far
- (2). very
- (3). too
- (4). right

英作文 30 点 6 問

2. 以下の文章を英訳してください。

問題 1 このコーヒーは良い香りがする。

**This coffee smells good. SVC**

問題 2 彼女は子どものためにケーキを焼いた。

**She baked a cake for her children. SVO**

問題 3 私は野菜より肉のほうがずっと好きです。

**I like meat much better than vegetables. 比較級**

問題 4 数学は私にとってすべてのうちでもっとも難しい科目だった。

**Mathematics was the most difficult subject of all for me. 最上級**

問題 5 私たちは彼がその仕事をできると信じています。

**We believe that he can do the work. That 節の構文**

問題 6 彼にとって英語を覚えるのはあまり難しくありません。

**It won't be very difficult for him to learn English. It を主語とする構文**

長文読解 40 点 2 問

3. 以下の文章の要約を作成してください。

問題 1

HOME ECONOMICS brings the focus of households (家族、家庭) as building blocks of sustainable societies. Addressing complex interrelated (相互関係のある) human and environmental problems, it aims at achieving optimal (最適な) and sustainable living conditions for individuals, families and their communities while acknowledging (認める、認識する) their global interdependence (相互依存) .

Home Economics is a field of study and a profession, situated (に位置している) in the human sciences. It is also known as Family & Consumer Sciences or Human Ecology. It follows an integrated (統合された) approach and draws from a disciplinary (学問研究分野) diversity which might include, among others: food, nutrition, health, textiles and clothing, shelter and housing, consumer science, household management, design and technology, food science and hospitality, human development and family studies, education and community services. Home Economists address (取り組む) the interrelationship (相互関係) of sustainability and human/civil rights and share a concern for vulnerable (脆弱な) audiences.

Home Economists worldwide (世界的に) work as scientists and practitioners. They foster (発展させる) new knowledge through research and empower (に力を与える) families and their communities to develop the capacity for agency (政府機関). Home Economists promote positive systemic actions that improve (向上させる) the quality of life and represent (を表す) the integrated, multi-level approach that is core to achieving the Sustainable Development Goals.

Achieving sustainable living for all: A Home Economics Perspective より抜粋

ポイント

- Home economics を家政学と訳している。(3 点)
- 家政学について記述している。(1~5 点)
- 家政学者の研究分野について記述している。(1~7 点)
- 家政学者の社会における役割について記述している。(1~5 点)

## 問題 2

### Context and significance

The SARS-CoV-2 pandemic has overwhelmed (対処不可能になった、打ちのめされた) the clinical need for ventilators (人工呼吸器) and artificial lungs, resulting in a critical shortage of available devices (装置) and endangering (危険にさらす) patients' lives worldwide. Inspired by organisms such as loaches (ドジョウ) that use intestinal air breathing, we show the effectiveness of an enteral ventilation (喚気装置) approach in attaining (達成する、成し遂げる) systemic oxygenation (酸素供給) in both rodent (ネズミ) and porcine (ブタ) models. Intra-rectal (直腸内の) delivery (配送、配達) of a liquid form of O<sub>2</sub> known as conjugated (接合の、共役の) perfluorocarbon (ペルフルオロカーボン), a compound historically used in clinics for liquid ventilation through airway administration, is highly tolerable and efficacious (効果のある、有効な) in ameliorating (改良するための) severe respiratory failure. Thus, by repurposing (別の目的で使う) the distal gut as an accessory (補助的な) breathing organ, enteral (腸内の) ventilation (喚気、通気) therapy offers an alternative (代替りの) paradigm (枠組み、パラダイム) as an adjunctive (補助の) means (手段) to patients who are in critical need of respiratory support.

Mammalian enteral ventilation ameliorates respiratory failure, Okabe R, Chen-Yoshikawa TF, Yoneyama Y, Kobayashi E, Date H, Takebe T, *Med* 2(6) 773-783 2021 より

### ポイント

- SARS-CoV-2 を新型コロナウイルス感染症と訳している。(3 点)
- 新型コロナウイルス感染症の世界的な流行によりもたらされた危機を記述している。(2 点)
- この研究の動機づけについて記述している。(1~5 点)
- 研究の内容を記述している。(1~5 点)
- 研究の社会的な貢献を記述している。(1~5 点)

大学院Ⅱ期 英語試験問題

文法 30点 15問

1. 空所に入る語句を(1)～(4)から一つ選んでください。

問題1 Public health inspectors monitor pools ( ) to ensure that they meet specific guidelines.

- (1). regular
- (2). regulate
- (3). regularly
- (4). regularity

問題2 The best way to help people reduce their ( ) on non-renewable energy sources is to educate consumers about the potential and efficiency of solar energy.

- (1). dependent
- (2). dependently
- (3). dependable
- (4). dependence

問題3 It is important that the materials used for the building be ( ) for the climate and environment of the area.

- (1). suit
- (2). suitable
- (3). suitably
- (4). suitability

問題4 Hospital staff members are not permitted to share patients' ( ) details with outsiders without written consent.

- (1). private
- (2). privatize
- (3). privately
- (4). privatization

問題5 Consumers tend to prefer domestic brands when buying ( ) like medicines.

- (1). necessitate
- (2). necessary
- (3). necessarily
- (4). necessities

問題6 The new city regulation ( ) only to companies with 50 or more employees.

- (1). pertinent
- (2). pertains
- (3). pertaining
- (4). pertain

問題 7 All successful candidates ( ) a letter of acceptance within two weeks of their interview.

- (1). sent
- (2). Sending
- (3). will be sent
- (4). have sent

問題 8 Purchases of over \$ 500 should not be made ( ) authorization from department heads.

- (1). even
- (2). despite
- (3). unless
- (4). without

問題 9 ( ) the book may be understood by non-specialists, the first chapter provide a detailed introduction.

- (1). In regard to
- (2). Because of
- (3). However
- (4). In order that

問題 10 My father decided to purchase the movie tickets early ( ) he would not have to wait in line at the box office.

- (1). so that
- (2). in order
- (3). as if
- (4). even yet

問題 11 ( ) of the exhibits at the aquarium include fish commonly found along Sanriku coast.

- (1). One
- (2). Theirs
- (3). Some
- (4). They

問題 12 As you go down the street, you will see the City Public Library ( ) the right.

- (1). on
- (2). for
- (3). into
- (4). with

問題 13 The construction contract will be given to ( ) team makes the best proposal by October 10.

- (1). every
- (2). these
- (3). whichever
- (4). their

問題 14 Of the four downtown parks, ABC Park is the ( ) to the central business district.

- (1). closer
- (2). close
- (3). closest
- (4). closely

問題 15 Although the meeting did not start on time, there was still sufficient time to ( ) all the issues on the agenda before 6:00 PM.

- (1). proceed
- (2). respond
- (3). address
- (4). inquire

英作文 30点 6問

2. 以下の文章を英訳してください。

問題 16 暖かくなってきています。

**It is getting warm. SVC**

問題 17 彼女はそのネコにミルクをやった。

**She gave some milk to the cat. SVO**

問題 18 私は彼女より早く走れます。

**I can run faster than her. 比較級**

問題 19 これは世界で最も有名な小説の一つです。

**This is one of the most famous novels in the world. 最上級**

問題 20 彼が時間通りに来ることを望みます。

**I hope that he will come on time. That 節の構文**

問題 21 その本はとても難しかったので、彼は読むのをやめた。

**The book was so difficult that he stopped reading it. so ~ that 構文**

### 3. 英文の要約を作成してください。長文読解 40点 2問

問題 22 2021 年に開催された東京栄養サミットでは、SDGs アジェンダの一部として 2030 年までにあらゆる形態の栄養不良を終わらせるために、「健康、食、強靱性、説明責任、財源の 5 つのテーマ別分野にわたって栄養に関する更なる行動を取ることを宣言しました。5 つの中の「食」についての宣言です。文章の要約を作成してください。

Food : Promoting healthy diets and building sustainable food systems

- ① Healthy and balanced diets is a prerequisite to achieving many SDGs and the global nutrition targets.
- ② We need to develop a robust food system that ensures food security and nutrition for all.
- ③ We commit to taking actions and develop and implement policies aimed at increasing access to nutritious foods that contribute to healthy diets.
- ④ Food systems policies should ensure coherence in the formulation and implementation among all aspects involved in agricultural inputs, food production, processing, distribution, storage, wholesale, retail, consumption, and disposal including recovery and redistribution.
- ⑤ We need policies and incentives towards more nutrition investment and actions for ensuring available, accessible, and affordable healthy diets throughout agriculture and food systems.
- ⑥ Comprehensive policies can result in structural, policy, programming and behavioral changes in both supply and demand, thus shifting dietary patterns to the benefit of human health and the environment.
- ⑦ Food systems should adapt to climate change, requiring a scale up of investment in climate-sensitive agriculture and utilizing relevant science, technology, and innovation.
- ⑧ There is no one-size-fits all solution to food system transformation.
- ⑨ Conducting policy dialogue around action plans for sustainable food system and improved diets requires a robust and scaled up engagement among all stakeholders at global and country levels.

食： 健康的な食事の推進と持続可能な食料システムの構築

- ① 健康的でバランスのとれた食事は、多くの SDGs 及び世界栄養目標を達成するための前提条件である。
- ② 我々は、食料安全保障及び全ての人々に対する栄養を確保する強固な食料システムを構築する必要がある。
- ③ 我々は、健康的な食事に貢献する栄養価の高い食品へのアクセスを改善する行動を取ることにコミットし、並びに政策を策定し、及び実施する。
- ④ 食料システムに関する政策は、農業投入、食品生産、加工、流通、貯蔵、卸売、小売、消費並びに回収及び再流通を含む廃棄処分に関連するあらゆる側面において、その策定と実施における一貫性を確保するべきである。
- ⑤ 我々は、農業と食料システムを通じて、入手可能かつ手頃で健康的な食事を確保するために、栄養への更なる投資と行動を促すような政策及びインセンティブを必要とする。
- ⑥ 包括的な政策によって、需要と供給の両者に構造、政策、プログラミング及び行動に係る変化をもたらし、それによって食習慣を人々の健康と環境に資するものに移行させることができる。
- ⑦ 食料システムは、気候に配慮した農業への投資を拡大し、関連の科学技術・イノベーションを活用しつつ、気候変動へ適応すべきである。
- ⑧ 食料システムを変えるために万能の解決策はない。
- ⑨ 持続可能な食料システム及び食事の改善に向けた行動計画に関する政策対話を実施するためには、世界的及び国内のレベルで全てのステークホルダー間の関与を強化し、拡大する必要がある。

問題 23 2025 年 1 月に、Nature Medicine に掲載された論文(Burdens of type 2 diabetes and cardiovascular disease attributable to sugar-sweetened beverages in 184 countries)の Abstract である。要約を作成してください。

#### Abstract

- ①The consumption of sugar-sweetened beverages (SSBs) is associated with type 2 diabetes (T2D) and cardiovascular diseases (CVD).
- ②However, an updated and comprehensive assessment of the global burden attributable to SSBs remains scarce.
- ③Here we estimated SSB-attributable T2D and CVD burdens across 184 countries in 1990 and 2020 globally, regionally and nationally, incorporating data from the Global Dietary Database, jointly stratified by age, sex, educational attainment and urbanicity.
- ④In 2020, 2.2 million (95% uncertainty interval 2.0–2.3) new T2D cases and 1.2 million (95% uncertainty interval 1.1–1.3) new CVD cases were attributable to SSBs worldwide, representing 9.8% and 3.1%, respectively, of all incident cases.
- ⑤Globally, proportional SSB-attributable burdens were higher among men versus women, younger versus older adults, higher- versus lower-educated adults, and adults in urban versus rural areas.
- ⑥By world region, the highest SSB-attributable percentage burdens were in Latin America and the Caribbean (T2D: 24.4%; CVD: 11.3%) and sub-Saharan Africa (T2D: 21.5%; CVD: 10.5%).
- ⑦From 1990 to 2020, the largest proportional increases in SSB-attributable incident T2D and CVD cases were in sub-Saharan Africa (+8.8% and +4.4%, respectively).
- ⑧Our study highlights the countries and subpopulations most affected by cardiometabolic disease associated with SSB consumption, assisting in shaping effective policies and interventions to reduce these burdens globally.

Lara-Castor, L., O’Hearn, M., Cudhea, F. et al. Burdens of type 2 diabetes and cardiovascular disease attributable to sugar-sweetened beverages in 184 countries. Nat Med (2025). <https://doi.org/10.1038/s41591-024-03345-4>

- ①砂糖入り飲料(SSBs)の消費は 2 型糖尿病(T2D)と心血管疾患(CVD)と関連している。
- ②しかしながら、最新の包括的な評価は十分ではない。
- ③我々は、層化された年齢、性別、教育レベルと地域と結び付けている「Global Dietary Database (世界食事データベース)」のデータを分析し、1990 年と 2020 年の世界的な SSB に起因する 2 型糖尿病および心血管疾患の負担を推定した。
- ④2020 年には、世界中で SSBs に起因する新たに 220 万人が 2 型糖尿病、120 万人が心血管疾患を発症すると推定した。これは、それぞれのすべての症例の 9.8%と 3.1%を示している。
- ⑤SSB に起因する負担比は、男性の方が、若者の方が、高学歴の方が、都市に住んでいる成人の方が、高かった。
- ⑥世界地域別では、ラテンアメリカ、カリブ海地域、およびサハラ以南のアフリカで最も大きな負担が見られることが分かった。
- ⑦1990 年から 2020 年までの傾向を評価したところ、サハラ以南のアフリカでは SSB に起因する 2 型糖尿病と心血管疾患の割合が最も増加しており、それぞれ 8.8%、4.4%増加していることが分かった。
- ⑧我々の研究は、砂糖入り飲料の消費に起因する心血管代謝性疾患による影響を受けているこれらの国や地域を浮き彫りにし、それらの国や地域の SSB に起因する T2D と CVD の負担を軽減するために、世界的に規制する効果的な政策と介入で支援の必要性を示した。