

外国語(英語)	受 験 番 号	合 計 2 枚
問題用紙		
第一希望専門分野 (該当を○で囲む)	氏 名	2021年10月2日実施
1. スポーツ科学分野 2. 健康科学分野		

**【長文読解問題】**

この部分に掲載されている文章については、著作権法上の問題から掲載することができませんので、ご了承願います。

(VOA Learning English : July 22, 2021)

**【英文和訳】**

下記の (1) ~ (4) の英文から 1 つを選び、その和訳を解答用紙に記しなさい。

- (1) The Tokyo Olympics and Paralympics arrived a year later than expected, and very few fans could attend because of the ongoing pandemic. But these Games still produced amazing performances and some unforgettable moments.
- (2) Transgender athletes has been eligible to compete in the Olympics since 2015, when the International Olympic Committee (IOC) issued new guidelines allowing qualifying women to compete in women's events provided their testosterone levels are below 10 nM/L for at least 12 months before their first competition.  
\* testosterone : テストステロン
- (3) A research group at the National Cancer Center has published the results of a study on the link between coffee and disease. According to the study, a comparison of six groups of people according to the amount of coffee they drank showed that frequent coffee drinkers had a lower incidence of diabetes in both men and women  
\* diabetes : 糖尿病
- (4) Even if you get enough sleep, if you don't get a good night's sleep, the quality of your sleep will deteriorate, resulting in poor concentration, memory, irritability, and other problems. When you sleep deeply, growth hormones are secreted, which promotes recovery from fatigue and cell repair.

**【和文英訳】**

下記の (1) ~ (4) の和文から 1 つを選び、その英訳を解答用紙に記しなさい。

- (1) レクリエーションや体育活動と同様、社会の重要な一部を担うスポーツの分野でも、環境問題と持続可能な開発の問題は、無視できないテーマである。
- (2) 2020 東京オリンピックでは、空手 (karate)、スケートボード (skateboarding)、サーフィン (surfing)、スポーツクライミング (sport climbing) の 4 つの競技が初めて導入され、野球とソフトボールを加えた 5 競技が新競技であった。
- (3) 睡眠時間の量と質を確保することが重要だが、睡眠の量と質は加齢に伴って変化するといわれている。
- (4) 昨年度の医療費 (medical expenses) は、新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) の影響による医療機関 (medical institutions) への受診控えなどで、減少した。

外国語(英語)	受験番号	合計 3 枚
解答用紙		
第一希望専門分野 (該当を○で囲む)	氏 名	2021 年 10 月 2 日実施
1. スポーツ科学分野 2. 健康科学分野		

**【長文読解問題】**

問1. 段落①の内容を踏まえて、解答してください。

ボート競技のアメリカ代表、グレース・ルチャック選手は、競技生活を離れていましたが、東京オリンピックに向けて、現役に復帰しました。ルチャック選手がこの決断をするきっかけとなった IOC (国際オリンピック委員会) の方針、さらには、その方針を実現するために IOC が行った措置について日本語で説明してください。

方針
措置

問2. 段落②の内容を踏まえて、解答してください。

次の数字を使い、この段落の内容を日本語で要約してください。なお、解答に際しては、数字に単位を付けること。

(例 3% 2021 年 500 人 等)

49、45、1900、22、997

--

問3. 段落③の内容を踏まえて、解答してください。

どの種目についての記述であるか、選択肢から選び、記号を記入してください。(本文中に当てはまる記述がないものは「記述なし」を選んでください。また、必要に応じて、複数を選択すること。)

男女混合リレーが新しく採用された。	
5階級で、100名の女性が競技に参加する。	
男子では、1階級が追加された。	
野球(ソフトボール)、空手、サーフィンとともに、追加された。	
800メートルの男子種目が廃止された。	
2チームが追加され、計10チームが参加する。	
1500メートルの女子種目が追加された。	
男子では、2階級が廃止となった。	
男子2種目が廃止される一方で、女子種目が追加された。	

選択肢

㉔陸上競技 ㉕カヌー ㉖スケートボード ㉗ボクシング ㉘重量挙げ ㉙水泳 ㉚水球 ㉛スポーツクライミング ㉜記述なし
---

問4. 段落④の内容を踏まえて、解答してください。

ルチャック選手は、IOCの方針により、自分が活躍できることを歓迎しながらも、一方では手放しでは喜ぶことができないという、少し複雑な思いを抱いています。彼女がこのように思う理由を日本語で説明してください。

**【英文和訳】 解答用紙**

選んだ番号 (        )
英文和訳

**【和文英訳】 解答用紙**

選んだ番号 (        )
和文英訳

一専門科目	受 験 番 号	合 計 2 枚
問題用紙		
第一希望専門分野 (該当を○で囲む)	氏 名	2021年10月2日実施
1. スポーツ科学分野 2. 健康科学分野		

【スポーツ科学分野】

以下問題2問 (I と II) のうち、1問選び解答用紙に記述せよ。

I. あなたが関心のある運動種目について、その種目特性に応じたエネルギー供給系 (ATP-CP 系、解糖系、有酸素系) の能力を高めるトレーニングを行い、その効果を検証することを想定して、以下の①～④の要素を含めて要点を記述しなさい。

- ① 選んだ種目について、どのようなエネルギー供給の能力向上を目的としたトレーニングを行うのか？
- ② 実験方法のデザイン
- ③ データの分析方法
- ④ 予想される結果 (新しい知見)

II. 東京 2020 オリンピック・パラリンピックが開催されたことはさまざまな面で影響があると思われる。もしあなたが、東京 2020 オリンピック・パラリンピックから得られるものを科学的なアプローチによって検討するとしたら、どのような観点から、どのような方法で検証し、その成果をどのように活用するか？自分が修士課程で専攻したい研究領域 (例：スポーツ生理学、スポーツバイオメカニクス、スポーツ心理学、スポーツ社会学) において取り組むことを想定し、以下の①～③を含めて記述しなさい。

- ① 研究領域： \_\_\_\_\_
- ② どのような観点から、どのような方法で検証するか。
- ③ 得られた成果をどのように活用するか。

【健康科学分野】

以下問題2問（IとII）のうち、1問選び解答用紙に記述せよ。

I. 新型コロナウイルス（COVID-19）について、変異型の種類、感染侵入経路、症状、後遺症、ワクチンの種類（不活化ワクチン、mRNA ワクチン、DNA ワクチン、ウイルスベクターワクチンなど）、ワクチン接種後の副反応、について、知るところを記載しなさい。

II. 新型コロナウイルス（COVID-19）の影響で、社会全体が感染予防対策を意識した「新しい生活様式」を求められています。個人が3密を避ける、テレワークを推進する、院内クラスターを予防するなど、さまざまな対策が求められています。

自分が修士課程で専攻したい研究領域

（例：細胞生物学、健康医学、予防医学、分子生命科学、生体情報解析学、栄養生理学）において取り組むことを想定し、以下の①～②を含めて記述しなさい。

① 研究領域：\_\_\_\_\_

② どのような観点から、どのような方法でアプローチするか。

専門科目	受 験 番 号	合 計 3 枚
解答用紙		
第一希望専門分野（該当を○で囲む）	氏 名	2021年10月2日実施
1. スポーツ科学分野 2. 健康科学分野		

【スポーツ科学分野】 選んだ問題番号を記載し解答せよ。回答欄が不足する場合は3枚目使用の事。

選んだ問題番号（        ）
<解答>



【健康科学分野】 選んだ問題番号を記載し解答せよ。

選んだ問題番号 (            )

<解答>

<回答欄が不足する場合はこちらに記載する事>

( ) 分野
選んだ問題番号 ( )

外国語(英語)	受 験 番 号	合 計 3 枚
問題用紙		
第一希望専門分野 (該当を○で囲む)	氏 名	2022年3月3日実施
1. スポーツ科学分野 2. 健康科学分野		

**【長文読解問題】**

下記の英文を読んで次の問いに日本語で答えなさい。 解答は解答用紙に記入すること。

この部分に掲載されている文章については、著作権法上の問題から掲載することができませんので、ご了承願います。

注釈 <sup>1)</sup>JAMA : Journal of American Medical Association の略 (米国医師会が発行する臨床雑誌)

問題 1 下線部①が起こる原因として示されている内容を説明しなさい。(10点)

問題 2 下線部②による reduce symptoms of depression は、何と同等程度の効果と記されているか説明しなさい。(10点)

問題 3 下線部③の theories について説明しなさい。(10点)

問題 4 下線部④を和訳しなさい。(10点)

問題 5 下線部⑤の「Does exercise prevent depression ?」に対する回答を本文の内容から記載しなさい。(10点)

【英文和訳】

下記の(1)～(5)の英文から1つを選び、その和訳を解答用紙に記しなさい。

(1) The simulation test of the operation of the 2022 Winter Olympic and Paralympic village concluded successfully on Sunday in Beijing. Each apartment is spacious with a capacity of up to five people living in separated but comfortable rooms. Athletes from diverse cultural backgrounds will have a large menu. A total of 678 dishes will be offered in rotation, with around 200 choices made available daily. And during the games, the canteen service would be 24 hours.

(2) It is not yet clear whether infection with Omicron causes more severe disease compared to infections with other variants, including Delta. Preliminary data suggests that there are increasing rates of hospitalization in South Africa, but this may be due to increasing overall numbers of people becoming infected, rather than a result of specific infection with Omicron.

\*Omicron : オミクロン (株)

(3) Global warming is a gradual and increasingly irreversible rise in average world temperatures at sea level, caused mostly by human activities since the industrial revolution of the 18th century. The principal causes are the widespread burning of fossil fuels including coal, oil and gas for electricity, heating, cooling and transportation, leading to the emission of carbon dioxide and other greenhouse gases.

(4) Bobsleigh is a team winter sport that involves making timed runs down narrow, twisting, banked, iced tracks in a gravity-powered sleigh. The first bobsleds were built in St. Moritz, Switzerland, in the late 19th century by wealthy tourists from Victorian Britain who were staying at the Palace Hotel. The early sleds were adapted from boys' delivery sleds. These eventually evolved into bobsleighs.

\*Bobsleigh : ボブスレー

(5) Vitamin D helps regulate the amount of calcium and phosphate in the body. These nutrients are needed to keep bones, teeth and muscles healthy. A lack of vitamin D can lead to bone deformities such as rickets in children, and bone pain caused by a condition called osteomalacia in adults. Government advice is that everyone should consider taking a daily vitamin D supplement during the autumn and winter.

\*rickets : くる病      \*osteomalacia : 骨軟化症

【和文英訳】

下記の(1)～(5)の和文から1つを選び、その英訳を解答用紙に記しなさい。

(1) パンデミックは新しいウイルスがたやすく人に感染することができ、そして人から人へ効果的で持続的な方法で広がる場合におこる。

(2) 2030年までに世界中の6人に1人が60歳以上になるであろう。この時、60歳以上の人口は2020年の10億人から14億人に増加するであろう。

(3) 食品ロスと廃棄は大きな国民の関心事になっている。持続可能な開発のための2030アジェンダは、問題に対する世界的な認識の高まりを反映している。

\*アジェンダ：agenda

(4) 有酸素運動とは、好氣的代謝によって生成されるエネルギーを得るため長時間継続可能な軽度または中程度の負荷の運動をいう。

\*好氣的：aerobic

(5) 今年アメリカンリーグでMVPに選ばれた大谷選手は二刀流で有名である。二刀流という意味は、守備にも攻撃にも優れた選手という意味である。

\*二刀流：two-way player \*アメリカンリーグ：American League

外国語(英語)	受 験 番 号	合 計 2 枚
解答用紙		
第一希望専門分野 (該当を○で囲む)	氏 名	2022年3月3日実施
1. スポーツ科学分野 2. 健康科学分野		

【長文読解問題】

問題1 下線部①が起こる原因として示されている内容を説明しなさい。(10点)

問題2 下線部②による reduce symptoms of depression は、何と同等程度の効果と記されているか説明しなさい。(10点)

問題3 下線部③の theories について説明しなさい。(10点)

問題4 下線部④を和訳しなさい。(10点)

問題5 下線部⑤の「Does exercise prevent depression?」に対する回答を本文の内容から記載しなさい。(10点)

**【英文和訳】 解答用紙**

選んだ番号 (        )
英文和訳

**【和文英訳】 解答用紙**

選んだ番号 (        )
和文英訳

一専門科目	受 験 番 号	合 計 1 枚
問題用紙		
第一希望専門分野（該当を○で囲む）	氏 名	2022年3月3日実施
1. スポーツ科学分野 2. 健康科学分野		

**【スポーツ科学分野】**

以下問題2問（IとII）のうち、1問選び解答用紙に記述せよ。

I. 次にあげるキーワードを使って、生活習慣病の特性、発症の要因、予防対策について述べなさい。

キーワード：成人病、健康日本21、健康寿命、第一次予防、第二次予防、

第三次予防、メタボリックシンドローム

\*キーワードを使う順番は自由である

II. 「ライフステージに応じたスポーツとのかかわりかた」について、それぞれのライフステージの発育発達、身体の変化の特徴に応じたスポーツ活動推進のための効果的な運動プログラムを作成しなさい。

**【健康科学分野】**

以下問題2問（IとII）のうち、1問選び解答用紙に記述せよ。

I. 今日、伝染病対策の有効な方法の一つに非感染者を免疫する予防接種がある。予防接種の際に用いる抗原「ワクチン」について、知っていることを述べなさい。

II. 「自己」と「非自己」の識別など生体の免疫応答性を規定する因子について、知っていることを述べなさい。



専門科目	受 験 番 号	合 計 3 枚
解答用紙		
第一希望専門分野 (該当を○で囲む)	氏 名	2022 年 3 月 3 日実施
1. スポーツ科学分野 2. 健康科学分野		

【スポーツ科学分野】 選んだ問題番号を記載し解答せよ。回答欄が不足する場合は 3 枚目使用の事。

選んだ問題番号 (       )
<解答>

【健康科学分野】 選んだ問題番号を記載し解答せよ。

選んだ問題番号 (         )

<解答>

<回答欄が不足する場合はこちらに記載する事>

( ) 分野
選んだ問題番号 ( )