

令和7年度（追加募集）大学院医学研究科博士課程入学試験
外国語（英語）試験

意図

学術雑誌やニュースサイトの記事などから出題した。専門的な知識がなくとも、基礎的な英語の読解力、理解力があれば解答可能な問題としている。

解答

（設問 1）

1. The prefrontal cortex, hippocampus
2. a. think before acting
3. (example) Both considered existing knowledge of planning and added new layers of complexity, including "imagined actions," thereby capturing how decision-making involves weighing the impact of potential choice.
4. (example) In the experiments with laboratory rats, the animals' neural responses in moving through the maze resembled the RNN model's simulations.

（設問 2）

1. ヒトの脳における体細胞突然変異は、ゲノム上に均等に分布しているわけではなく、神経発達障害や神経精神疾患に関与する領域に蓄積している。統合失調症や自閉症患者の脳におけるタンパク質を変化させる体細胞突然変異は、しばしば神経発達障害や神経精神疾患と関連する生殖細胞突然変異によって影響を受ける遺伝子と同じ遺伝子で起こることから、この重複は、両者の変異が神経発達障害や神経精神疾患における神経学的過程に関与している可能性を示唆している。
2. A) b, B) c, C) d
3. thereby providing insights into the phenotypic heterogeneity observed in patients

（設問 3）

1. 女性で育児の必要のある研究者
2. 第一に、研究機関や資金配分機関が、介護の責務を果たすために学会に参加できな

い人々を対象とした手厚い支援を行うこと、第二に、学会の運営母体が、質の高いハイブリッド学会を提供するための取り組みを強化すること

3. 対面とオンライン参加者が共に満足できる方法でハイブリッド型イベントを運営することは難度が高く、経費が増加すること
バーチャル聴衆に向けて未発表研究や進行中の研究を論じることにより消極的な学会発表者が多いこと

(設問 4)

1. 生後数年間に糖分の摂取を制限された人は、数十年後に糖尿病や高血圧を発症する可能性が低いことが、新しい研究で明らかになった。
2. イギリスは第二次世界大戦とその余波の間、厳しい配給制下にあった。配給が終了した 1953 年 9 月、イギリスの人々の平均砂糖摂取量は倍増した。
3. また、砂糖の配給中に妊娠し、配給が続いている間に出産した人の疾病予防効果が最も高いこともわかった。
4. 第二次世界大戦中と戦後のイギリスでは、砂糖以外の食品も配給制であったが、バターが配給制になると、人々はマーガリンで代用した。穀類も配給制だったが、配給が終わっても食べる量はあまり変わらなかった。砂糖の消費量は例外で、配給が終わると倍増した。1950 年代初期は、一般に飢餓や食糧不足の時代ではなかったもので、健康への影響が生後早期の一般的なカロリー不足の結果である可能性を最小限に抑えることができたから。
5. But there generally are many differences between groups that are studied, leaving open the possibility that other factors are affecting health.
6. 早い時期から砂糖にさらされることによって、生涯砂糖への渴望が続くので。

(設問 5)

1. ②
2. (例) ロシア軍と共に働いていた少数の北朝鮮人
3. (例) 両国は、いずれかが攻撃を受けた場合、利用可能なすべての手段を用いて即

時に軍事支援を提供することを誓った。

4. ②