

2025年2月4日 実施

藤田医科大学

医学部 前期 英語

(制限時間 90分)

解答
速報

医学部専門予備校

D組
デー

解 答

第1問

問1 (2) 問2 (3) 問3 (4) 問4 (3) 問5 (4) 問6 (4) 問7 (1) 問8 (3)

第2問

問1 (2)(7)(5)(3)(1)(4)(6) (excessive drinking resulted in him damaging his liver)問2 (5)(1)(6)(7)(4)(3)(2) (not a day passes that he doesn't contact)問3 (4)(1)(7)(6)(5)(3)(2) (The care with which the police looked into)問4 (5)(7)(2)(1)(4)(6)(3) (this too complicated a situation to handle)

第3問

問1 (2) 問2 (1) 問3 (1)

第4問

問1 (4) 問2 (1) 問3 (1)

第5問

問1

- (i) フィンランド北部の木の年輪から 1859 年のカリントン・イベントに由来する炭素 14 の増加を発見した一方で、中緯度の木々にはこの増加が見られず、極地の木々の方が太陽嵐に敏感である可能性が示された。
- (ii) 北極では、成層圏と対流圏の間の空気の交換が中緯度地域よりも速いことが最近の研究で示唆されており、このため、極地方に近い樹木は、太陽嵐によって生成された炭素 14 を中緯度地域の樹木よりも多く取り込む可能性がある、ということ。

問2 太陽嵐によって、太陽から地球に降り注ぐ粒子が成層圏を通過するときに、宇宙線と窒素との相互作用によって炭素14が作られる。さらに、それが対流圏にまで届くと、木の組織によって吸収されて、年輪に痕跡を残す。

問3 (物理学者のベンジャミン・ポープ氏は、)今回の研究結果が極地方のわずか3本の樹木に基づいていることを指摘し、結論を導く前に他の高緯度地域の樹木でも同様の結果を再現する必要があると述べている。

問4 (う)

第6問

- (1) As it is commonly believed that omega 3 fatty acids have an effect on preventing[the prevention of] heart disease, increased consumption of them is widely promoted globally.
- (2) Most studies have examined the effect of providing a long-chain omega 3 supplement in a capsule form and compared it with a placebo[dummy] pill.
- (3) According to the Cochrane researchers, most of the study results they examined showed little benefit from increased intake of long-chain omega 3 fatty acids.