

受験番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

(問1)

近い将来、人類の技術は地球外での生活の拡大を可能にするだろう。宇宙における人類の持続可能な長期滞在には、高度な現地資源利用(ISRU)が不可欠である。ますます、バイオテクノロジーが ISRU において極めて重要な役割を果たす可能性が高まっている。一次生産者(植物、緑藻類、シアノバクテリア)は、食料、構造材料、化学燃料などの重要な資源を提供し、周囲環境からの原材料の抽出を可能にします。地球上の人類の生命が生物圏によって支えられているように、地球外におけるあらゆる長期にわたる人類活動には、生態系による支持が不可欠である。

(問2)

- ・ Marginalization of science undermines democracy in the US
- ・ Silencing Science: The Erosion of US Democracy
- ・ The Assault on Science: A Threat to American Democracy

(問3)

P (Patient、対象となる患者): 生殖細胞系列 BRCA1/2 病的バリエントを有し、ハイリスク、HER2 陰性の早期乳癌患者

I (Intervention、介入): オラパリブ

C (Comparison、比較対照): プラセボ

O (Outcome、結果): 全生存期間 (OS)