

2025 東京科学大学（前期）：医歯学系 英語 解答例

1) *contributing* a) *identify* c) *In essence* b) *mitigating* d)
emits c) *presumption* a) *portion* e) *absorb* e)
agitates d) *ceiling* d)

2) 1) these products
2) these cells
3) the finished product
4) alternative meats
5) those cells

3) 1) T 2) T 3) F 4) F 5) F 6) T 7) F 8) T 9) T 10) F
11) T 12) T 13) T 14) F 15) T 16) T 17) T 18) F 19) F
20) F 21) T 22) F 23) T 24) F

4) 1) The three reasons are the reduction of land occupancy in agriculture, water usage, and waste streams with substances harmful to the atmosphere. (22 words)
2) The steps of making cultivated meat include obtaining cell samples, identifying nutrients the cells consume, and placing the cells in a bioreactor. (22 words)
3) Some potential benefits include adjustable nutrient profiles that may reduce health risks and no use of antibiotics which could ease the problem of antibiotic resistance. (25 words)

- 5 (ア) 培養肉と、動物、人間、そして環境の健康に対するその潜在的な利点は、見込みというよりも希望である。
- (イ) 有望に見えるかもしれないが、培養肉のある側面が問題になるかどうかは不明である。
- 6 従来の畜産では、家畜の輸送や飼育の過程においてメタンや二酸化炭素といった温室効果ガスが排出されるが、培養肉に代替することで、これらの排出を削減することができる。また、培養肉への代替は、家畜飼育に必要な広大な土地の開拓、特に森林伐採を不要にするため、**気候変動**を大きく抑制することが期待されるが、水やエネルギーの使用を削減できるかについては議論の余地がある。また、培養肉の場合には、例えば、カロリーや飽和脂肪酸を減らし、ビタミンや善玉脂肪を増やすというように、人間の健康のために**栄養**を調整することが可能になるかもしれない。さらに、新型コロナウイルスに代表される動物由来のウイルスが人間に**感染**する大きな原因は現在、動物性たんぱく質への旺盛な需要と、持続性のない過剰な農業生産にある。培養肉への代替は、家畜自体や飼育場所への接触を減らせるため、動物から人間へのウイルス感染のリスクも減らすことができる。(397字)