

解答例

1.

設問 1.

発生から老年期までのすべてのヒト細胞の種類をカタログ化すること

設問 2.

約 6,200 万個

設問 3.

The Human Genome Project、The NIH BRAIN Initiative、The ENCODE project

設問 4.

科学コミュニティによって設立され運営されるボトムアップのオープンリソースであり、データがオープンアクセスで公開されているから。

設問 5.

世界中の科学者や資金提供者のコミットメントを倍増させること。

2.

設問 1.

1. Microsoft による GPT-4 を使用した SARS-CoV-2 抗体の設計および生物学的研究プロセスの迅速化
2. Carnegie Mellon の Coscientist システムによる化学合成のような複雑な実験の実行
3. Stanford University の Virtual Lab による SARS-CoV-2 ナノボディの設計

設問 2.

病原体の設計、生物学的データの操作

設問 3.

政府は専門知識を構築し、安全性テストを効率化するために AI 安全性研究所を十分に資金提供する必要がある。

設問 4.

Independent evaluations, automated safety tests, and international collaboration

3.

大学院で行いたい研究内容を論理的に整理して英語で表現できるかを評価します。