

2024年度 蛋白質・核酸化学Ⅱ

テスト内容

※問題用紙・解答用紙が一体となった小笠原さんお手製の問題用紙なので、大体こんな感じの問題がでたというものを下に書いています。

大問1

DNAの複製様式 3種類(半保存的複製、保存的複製、分散的複製)について名称とその複製様式を説明させる。また、実際に使われていると特定された複製様式(半保存的複製)を答えさせ、複製様式を特定した実験の内容(どのようにDNAの複製様式が半保存的複製であると示したか)を説明させる。

大問2

- 核酸の塩基について、骨格2種類の名前と、各塩基がどちらに分類されるか？
- 対になる塩基はどれとどれか？
- 対応するDNA、mRNA、アミノ酸が書かれており、それを元に隠されている部分を埋める。
(コドン表は与えられる)

大問3

- 遺伝子工学の発展に寄与した技術(6つ)それぞれについて説明。
- PCR法の名称(正式名称では何と書くか)、原理
- サンガー法の原理