

学籍番号: _____ 氏名: _____

1. 以下のDNA配列の三つの読み枠について、対応するアミノ酸の1文字コードを記せ、終止コドンは X とする。

GATGAATGTATTTGCCTGAGTCTTTCTGAAA

GATGAATGTATTTGCCTGAGTCTTTCTGAAA

GATGAATGTATTTGCCTGAGTCTTTCTGAAA

2. 最も長いORFに対するアミノ酸配列を記せ 答: _____

3. *Mycoplasma genitalium*のゲノム配列データ(NC_00908)について答えよ

- 1) DNA塩基配列は全部で _____ 塩基ペアである。
- 2) 遺伝子 dnaNはDNA配列の _____ 番目から、 _____ 番目の領域にコードされている。
- 3) 遺伝子 dnaN がコードされている DNA 配列の最初の9文字と、対応するアミノ酸配列の最初の3文字を記せ
DNA : _ _ _ _ _
アミノ酸: _ _ _
- 4) 遺伝子 MG_011 がコードされている DNA 配列の最初の9文字と、対応するアミノ酸配列の最初の3文字を記せ
DNA : _ _ _ _ _
アミノ酸: _ _ _