



1ª Série Biologia

Tarefa 23 – Professor Fabrício

Gabarito:

01. a)

02. a)

03.

a)

5'-GAAUGUCAGAACUGCCAUGCUUCAUAUGAAUAGACCUCUAG-3'

b)

AUG-UCA-GAA-CUG-CCA-UGC-UUC-AUA-**UGA**-AUAGACCUCUAG

Met-Ser-Glu-Leu-Pro-Cys-Phe-Ile-Término

c)

AUG-UCA-GAA-CUG-CCA-UGC-UUC-AUA-**AGA**-AUA-GAC-CUC-**UAG**

Met-Ser-Glu-Leu-Pro-Cys-Phe-Ile-Arg-Ile-Asp-Leu-Término

04.

No processamento alternativo, após a retirada dos introns, o religamento dos éxons poderá ocorrer de forma alternada, isto é, os éxons podem ser religados em ordens variadas, modificando, a cada sequência de éxons, a sequência de bases nitrogenadas e, fatalmente, a de aminoácidos para a produção de proteínas variadas, a partir de um mesmo segmento de DNA original.

05.

Não, porque a diferenciação celular envolve a expressão (transcrição) e a inativação de diferentes genes nos diversos órgãos.