

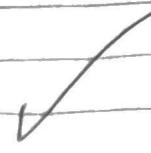
43. $3' - \text{AAGAGUAA} - 5'$

~~A₁, A₂, UGAGCA~~

K (Stop)

N T

M R



UCU UGGs

UGC

44. UVVUGCCAU GUU GUGCU *

Ich gehed davon aus, dass der Reading Frame am 5' Ende anfängt.

Phe-Cys-His-Val-Ala-Ala

45. exon Shuffling ist der Prozess ~~bei~~ Exons mit einander austauschen werden. Es ist ein Vorteil, weil es ~~zu~~ schnelle und sicherere zu neuem Protein führt, im Vergleich zu ~~zu~~ Punktmutationen. (verhindert "Coding Error")

46. Unterschiedliche Exons codieren oft für unterschiedliche Bestandteile eines Proteins. Wenn man Exons ~~ab~~ weglassen kann, hat man ~~viel~~ mehr Wege, die Exons zusammenzubauen.

47.egal in welches Organismus das mRNA transkribiert wird, werden die gleichen Aminosäuren hergestellt.

48. a) Weil Aminosäuren zwischen Zellen unterschiedliche Strukturen haben; es ist unwahrscheinlich, dass dieser Ersatz die Proteinkette nicht völlig zerstört.

b) Arginin X