

43. 3'-AAGAGUAA-5'
 5'-AGAAUGAGGA
 K (stop)
 NE
 MR

UGU UGG
 UGC

44. UUUUGCCACUGUUUGUUCU

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

Phe-Cys-His-Val-Ala-Ala

45. exon Shuffling ist der Prozess, bei dem Exons mit -einander kreuzverschoben werden. Es ist ein Vorteil, weil es ~~ein~~ schnellere und sicherere zu neuen Proteinen führt, im Vergleich zu Punktmutationen. (Analogie: Lego-Baukasten)

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

47. Egal in welchem Organismus der mRNA transferiert wird, werden die gleiche Aminosäuren hergestellt.

48. a) Weil Aspartat und Lysin ziemlich unterschiedliche Strukturen haben; es ist unwahrscheinlich, dass dieser Ersatz die Proteindomäne nicht völlig zerstört.

b) Arginin.