

BC Wiederholungsklausur vom 22.09.015

1. Was ist ein Okazaki-Fragment (Länge und Bestandteile)
2. a) Definiere alternatives Spleißen
b) Spleißvorgang zeichnen und erklären (auch OH-Gruppe und Ribose einzeichnen!)
c) welche Reaktion findet statt, wie viel ATP wird verbraucht
3. a) Enzym nennen des Geschwindigkeitsbestimmenden Schritts der Purinsynthese
b) Namensreaktion + Produkte mit Strukturformeln
4. Was ist der D-Arm und T ψ C-Arm der tRNA
D = Dihydrouridin + Strukturformel
 ψ = Pseudouridin + Strukturformel
5. Immunglobulin IgG beschriften + Antigenbindestelle, C- und N-Terminus, etc.
6. NMD (Nonsense mediated decay) welche Faktoren interagieren miteinander, was passiert?
7. a) Häufigste Mutation im Genom -> Cytosin zu Uracil
b) Uracil zeichnen
c) welches Enzym repariert, Reparatur stichpunktartig beschreiben
8. UTP -> CTP; Reaktionsweg vollständig aufschreiben
9. Welche Reaktion/welches Enzym katalysiert UMP zu UTP