

2017 januari examen

Vraag 1: bespreek

- a) cDNA bank
- b) Tata box
- c) UTR
- d) Hot start PCR
- e) Plaques

Vraag 2: Replicatie

Streng met ORI gegeven, region 1 aangeduid.

- a) duid de leading streng aan op de region 1
- b) geef de overkomstige nucleotide van de lagging streng
- c) geef het DNA polymerase die aan de lagging streng helpt en bespreek zijn functies a.d.h.v. de opbouw van dit polymerase
- d) die dit ook voor het DNA polymerase III

Vraag 3: translatie bij prokaryoten

Gegeven: tekening van de translatie bij prokaryoten en een tRNA

- a) geef de verschillende RNA die hieraan meedoen
- b) wat is rrn operon?
- c) duid op de tekening aan op de stippellijnen wat dit is
- d) alle onderdelen uit c bespreken, hun functie, ...
- e) geef de codon die het anticodon heeft van het tRNA

Vraag 4: Lac operon

- a) duid aan: structurele genen, regulatorische genen en regulatorische sequenties
- b) geef de vier eiwitten die gecodeerd worden met hun functies
- c) wat is het CAP?
- d) leg de transcriptie uit als er geen glucose en wel lactose is, geef de negatieve en positieve regulatie
- e) welke vectoren gebruiken het lac operon?
- f) welke antibiotica resistentie staan op deze vectoren?
- g) leg uit als: 1. niet-recombinante cellen 2. recombinante cellen 3. de kolonies niet vormen (insert op de resistentie merker)

Vraag 6: restrictie

HindIII en Spall knippen, kaart is gegeven.

- a) aanduiden waar HindIII gaat knippen in een polynucleotideketen, wat voor uiteinden geeft dit?
- b) de restrictie aanduiden op een lijn

Vraag 7

Geef voor western en southern blut enkele kenmerken.

Revision #1

Created 4 December 2021 15:56:53 by Jasper G.

Updated 4 December 2021 16:13:43 by Jasper G.