

# 2015 januari examen

Lector: Van den Bergh Karolien

## **Vraag 1: Leg deze woorden uit en bespreek hun belang.**

- a) hyperchromo-effect
- b) forced klonering
- c) ethidumbromide
- d) en e) weet ik niet meer

## **Vraag 2: replicatie**

- a) Teken de replicatievork(en) met de leading en lagging streng en duid de richting aan
- b) Bespreek alle eiwitten die instaan voor de replicatie aan de leading streng
- c) Bespreek alle extra eiwitten die instaan voor de replicatie aan de lagging streng
- d) Bespreek de 2 belangrijkste typen polymerase

## **Vraag 3: translatie**

- a) Een figuur van tRNA is gegeven en jij moet de structuur bespreken door namen in te vullen op stippellijnen bij de figuur
- b) Het anticodon is aangeduid in een kleur en jij moet het codon geven dat op mRNA hiermee codeert
- c) Geef de 3 stopcodons
- d) A.d.h.v. een figuur de vorming van amino-acyl tRNA uitleggen
- e) Het verschil tussen initiator methionine tRNA en elongator methionine tRNA uitleggen door beide te bespreken

## **Vraag 4: Miniprep en gelelektroforese**

- a) Van wat is miniprep een toepassing?
- b) Welk uluaat wordt toegevoegd?
- c) Hoe wordt RNA gescheiden van het preparaat?
- d) Op welke interacties steunt de chromatografie?
- e) Wat zit er in de loopkleurstof bij gelelektroforese?

Nog enkele vraagjes maar die weet ik niet meer

**Vraag 5: pUC18** a) Leg uit a.d.h.v. een figuur door de onderdelen aan te duiden en hun functie te bespreken

- b) Wat is het verschil tussen pUC18 en 19?
- c) Hoe kan men pUC18 aanduiden?

### **Vraag 6: transcriptie**

- a) Geef de 3 post-transcriptionele modificaties in eukaryoten
- b) Wat is een cDNA genenbank en welke van de 3 eerder besproken modificaties helpt deze te maken?

---

Revision #1

Created 4 December 2021 15:57:26 by Jasper G.

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