

# 2016 augustus examen

Lector: Van den Bergh Karolien

## **Vraag 1: begrippen uitleggen en bespreek hun belang.**

- a) Nucleosoom
- b) Polycistronisch
- c) Revers transcriptase
- d) APS
- e) Neoschizomeren

## **Vraag 2: Smeltpunt van DNA**

- a) Grafiek is gegeven, vul de assen aan.
- b) Uitleggen wat de grafiek aangeeft.
- c) Smeltpunt  $T_m$  aanduiden op de grafiek en definitie geven hiervan.
- d) Geef andere factoren die een invloed hebben op het smeltpunt, leg deze uit m.b.v. grafiek/grafieken.
- e) Geef processen die gebaseerd zijn op het omgekeerd principe hiervan.

## **Vraag 3: Transcriptie**

- a) gegeven E. coli, duid alle belangrijke delen aan en bespreek deze

## **Vraag 4: genexpressie**

- a) Het lactose operon is getekend. Duid de structurele genen, de regulatorische genen en de regulatorische sequenties aan.
- b) Welke eiwitten coderen de structurele genen?
- c) Geef de betekenis van 'ter'
- d) Leg de regulatie van het lac-operon uit als lactose en galactose aanwezig zijn

## **Vraag 6: Gastcel en vectorsystemen**

- a) gegeven is pBR322n, geef de twee resistentie genen die de vector bevat en duid aan op de figuur.
- b) PstI en EcoRI worden geknipt, leg uit

## **Vraag 7: Proteïne synthese**

- a) Een figuur van tRNA is gegeven, geef de benamingen
- b) Het anticodon is aangeduid in een kleur en jij moet het codon geven dat op mRNA hiermee codeert
- c) Geef de terminatie codons (stopcodons)
- d) A.d.h.v. een figuur de vorming van amino-acyl tRNA uitleggen, geef de reactie
- e) Het verschil tussen initiator tRNA en elongator tRNA uitleggen door beide te bespreken

---

Revision #1

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

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