

# 2024 juni Examen

## Vraag 1 (/10)

Grafiek: y-as fractie ss DNA, x-as T (verschillende curves, bij verschillende %GC)

- Wat wordt er op deze grafiek getoond?
- Wat kan er nog op de y-as staan?
- Wat is het hyperchroomeffect?
- Bepaal de smelttemperatuur zo nauwkeurig mogelijk, duid ook aan op grafiek
- Wat zijn nog 2 effecten die de  $T_m$  kunnen beïnvloeden?

## Vraag 2 (/15)

Translatie:

- Geef initiatiecodon
- Voor welk AZ codeert dit?
- Geef de stopcodons
- Invuloefening bij figuur over het 70S ribosoom complex van initiatie-elongatie- terminatie
- Geef uitleg vanaf de momentopname van deze figuur tot en met de terminatie
- TLN en TXN gaan gekoppeld bij prokaryoten. Leg uit

## Vraag 3 (/10)

Lac operon

- Cijfers op figuur -> benoem deze componenten
- Leg uit hoe de positieve regulatie werkt van het lac operon.
- Wat gebeurt er bij afwezigheid van Glucose en aanwezigheid van Lactose?

## Vraag 4 (/10)

- Vergelijking van Northern en Western blotting (tabel invullen, met vragen zoals welk product scheiden? welke gel? Naar welke kant loopt dit? ....)
- Wat is Southern blotting dan?

## Vraag 5 (/10)

PCR

- Van wat zien we hier het protocol?
- Welke componenten missen er nog?
- Wat is Taq?
- Wat is er zeker nodig in een Taq buffer oplossing?
- Leg de verschillende stappen uit?
- Wat is het plateau effect? En hoe wordt dit veroorzaakt?

## Vraag 6 (/5)

5 keer 2 begrippen linken aan elkaar

---

Revision #2

Created 20 June 2024 13:15:53 by c\_\_v

Updated 20 June 2024 13:27:24 by c\_\_v