

# 2013 januari examen (vroeger Celbiologie)

## Hoofdvraag (8punten)

- 1) is een insuline receptor een integraal of een perifeer eiwit
- 2) ...
- 3) Gegeven het coderende streng van het DNA, geef de mRNA
- 4) Geef de aminozuursequentie van dit mRNA
- 5) Bevindt de insuline receptor van dit mRNA zich in het membraan of niet, verklaar
- 6) Wat gebeurt er als er een mutatie is met ... nucleotide
- 7) Leg DNA replicatie uit aan de hand van een schets (transcriptie, translatie)

## Bijvraag 1 (4punten)

Juist of fout vraag (in totaal 20 vragen), giscorrectie: juist +0,2; fout -0,2; geen antwoord 0

- 1) Zuurstof kan vrij door het celmembraan diffunderen (dus zonder gebruik te maken van transporteiwitten)
- 2) Triglyceriden bestaan uit 1 glycerol molecule en 3 vetzuurstaarten
- 3) In de membranen van het ER komt geen cholesterol voor
- 4) Indien op de coderende streng van het DNA de code CGGC voorkomt, zal deze op het mRNA GCCG zijn
- 5) Het eerste aminozuur dat ontstaat bij de translatie van een eiwit is steeds methionine
- 6) De gameten zijn de enige haploïde cellen in het menselijke lichaam
- 7) De profase is de eerste fase van de mitose

## **Bijvraag 2 (in totaal 4punten)**

Vul aan (8 vragen)

- 1) Een andere (Latijnse) naam voor een hartspiercel is...
- 2) ... zijn opgebouwd uit glycerol, 2 vetzuren, een fosfaatgroep en een base
- 3) Een haploïde cel met 15 verschillende chromosomen bevat in totaal ... chromosomen
- 4) Het suikerrijke buitendeel van de celmembraan wordt de ... genoemd
- 5) ... is een nucleïnezuur dat een anticodon bevat

## **Bijvraag 3 (4punten)**

Wat is afgebeeld op de foto. Met welke techniek is deze foto genomen. Maak een schets van dit celorganel en beschrijf het in 6 regels.

---

Revision #1

Created 19 November 2021 23:32:04 by Jasper G.

Updated 3 December 2021 22:13:32 by Jasper G.