

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Regulatie celcyclus

15 maximumscore 2

voorbeelden van een juiste omstandigheid binnen de cel:

- de cel moet voldoende zijn uitgegroeid
- de cel moet voldoende organellen (mitochondriën, ribosomen) bezitten (om een nieuwe cyclus te kunnen starten)
- de cel heeft geen DNA-gebreken
- de benodigdheden voor de replicatie (nucleotiden, polymerasen) zijn aanwezig

voorbeelden van een juiste omstandigheid buiten de cel:

- er moet een signaal gegeven zijn dat er gedeeld moet worden
- er moet behoefte zijn aan groei van het weefsel
- er moet een goede voedselvoorziening zijn voor de cel

per juiste omstandigheid (één binnen de cel en één buiten de cel)

1

16 maximumscore 2

voorbeelden van een juist hormoon met celtype:

- groeihormoon: spiercellen/kraakbeencellen
- EPO: rode bloedcellen
- oestradiol: baarmoederslijmvliescellen
- FSH: follikelcellen
- prolactine/progesteron: melkkliercellen
- testosteron: spermacelmoedercellen

per juist hormoon met celtype

1

17 A

18 maximumscore 2

voorbeelden van juiste processen:

- de afbraak van het kernmembraan
- de vorming van spoeldraden / van de spoelfiguur
- het spiraliseren (condensatie) van de chromosomen
- verdwijnen van de kernlichaampjes

per juist proces

1

Opmerking

Indien als proces 'mitose' wordt genoemd, wordt in totaal 1 punt gegeven.