

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

Bot bepaalt vruchtbaarheid

33 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- spermatogonia de (stam)cellen zijn waaruit jarenlang spermacellen gevormd moeten kunnen worden 1
- na mitotische deling een van de twee dochtercellen weer een stamcel is / door meiotische delingen deze cellen op zouden raken 1

34 maximumscore 2

voorbeeld van een juist antwoord:

Doordat de FSH-afgifte geremd wordt, produceren Sertoli-cellen minder ABP. Daardoor wordt er minder testosteron naar het lumen vervoerd, met als gevolg minder spermatogenese (en dus onvruchtbaarheid).

- voor een juist verband tussen remming FSH en ABP-productie (via LH/ICSH) door cellen van Sertoli 1
- vervoer van testosteron (gebonden aan ABP) naar lumen is nodig voor spermatogenese (en dus voor de vruchtbaarheid) 1

35 C

36 B

37 maximumscore 1

voorbeelden van een juiste voorwaarde:

- De onvruchtbaarheid is het gevolg van een tekort aan testosteron.
- Er zijn functionele GPRC6A-receptoren.
- De doelwitcellen moeten normaal reageren op testosteron.
- Er zijn voldoende cellen van Leydig.
- De genen betrokken bij de testosteronproductie zijn intact.