

Stellingen:

1. Syndroom van down, ook wel trisomie 21, is de meest voorkomende trisomie waarbij de kinderen ook levend geboren kunnen worden.

Juist.

2. De temperatuur in de testes is hoger dan in de rest van het lichaam, wat gunstig is voor de ontwikkeling van de zaadcellen.

Onjuist, de temperatuur is LAGER in de testes, namelijk 35 graden.

3. In de zaadblaasjes worden spermacellen aangemaakt.

Onjuist, deze worden aangemaakt in de teelballen.

4. De eicel is al volledig gerijpt wanneer deze vrijkomt tijdens de eisprong (ovulatie)

*Onjuist, de eicel bevindt zich nog in **metafase II** van de meiotische deling, pas wanneer een eicel in contact komt met een zaadcel, ten tijde van de bevruchting, zal de meiose II worden afgerond.*

5. De kans dat een kind van twee dragers van het taaislijmziekte-gen de ziekte krijgt is 25%.

	A	a
A	AA	Aa
a	Aa	aa

Juist, taaislijmziekte is een autosomaal recessieve ziekte. Dit wil zeggen dat alleen bij aa de ziekte tot uiting komen. De kans op aa is 25% zoals te zien is in de tabel.

6. De bevruchting van de eicel gebeurt meestal in de eileider?

Juist, bevruchting vindt plaats in eileider en bevruchte eicel migreert dan naar de baarmoeder.

7. Elke maand vindt er een eisprong plaats in beide eierstokken.

Onjuist, dit vind om en om plaats.

8. Erfelijke afwijkingen die gekoppeld zijn aan het X-chromosoom komen bij vrouwen altijd tot uiting

Onjuist, erfelijke afwijkingen die gekoppeld zijn aan het X chromosoom komen bij mannen altijd tot uiting, aangezien voor het defecte gen geen goede tegenhanger in de cel aanwezig is.

9. Na de meiose zijn de dochtercellen identiek aan de moedercel.

Onjuist, er is 1 dochtercel identiek aan de moedercel, omdat het cytoplasma naar 1 dochter cel gaat. De andere 3 dochtercellen zijn poollichaampjes.

10. Mitose is het proces waar voortplantingscellen uit ontstaan.

Onjuist, hieruit ontstaan 2 identieke cellen. Uit de meiose ontstaan de voortplantingscellen.

11. Een secundaire spermatocyt is een haploïd.

Juist, deze bevat nog 23 chromosomenparen. Een primaire spermatocyt is diploïd, de cellen bevatten 2 kopieën van elk chromosoom (2x23 chromosomen).

12. Adenine en guanine vormen samen een basepaar.

Onjuist, adenine vormt met thymine een basepaar en guanine vormt met cytosine een basepaar.