

Eindexamen biologie 1-2 vwo 2002-I

havovwo.nl

Antwoorden

Deel-
scores

Voortplantingscellen

Maximumscore 3

- 21 Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

Uit afbeelding 13 blijkt dat de kans op een kind met het syndroom van Down toeneemt met de leeftijd van de moeder. Een verklaring daarvoor is dat primaire oöcyten lang in een rusttoestand tussen profase en metafase verkeren. Daardoor kunnen fouten bij de meiose optreden. Bij de vorming van spermacellen treedt geen rusttoestand op en is de kans op fouten bij de meiose veel kleiner.

- voor het noemen van de leeftijd van de moeder als factor
- voor het noemen van de lange rusttoestand van de primaire oöcyten
- voor het noemen van de grotere kans op fouten bij de meiose bij de vorming van een eicel dan bij een spermacel

1

1

1

- 22 ■ A

- 23 ■ C