

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

## De kip als draagmoeder

**8 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat (alleen) hiermee de (genetische) aanpassing aan een volgende generatie kan worden doorgegeven / dat hiermee genetisch gemodificeerd nageslacht kan ontstaan.

**9 maximumscore 2**

- 1 onjuist
- 2 juist
- 3 juist

indien drie nummers correct 2  
indien twee nummers correct 1  
indien minder dan twee nummers correct 0

**10 maximumscore 2**

- 1 onjuist
- 2 juist
- 3 onjuist

indien drie nummers correct 2  
indien twee nummers correct 1  
indien minder dan twee nummers correct 0

**11 B** 2

**12 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat in de gemodificeerde PGC's het fragment van 9,3 kb / het bovenste bandje aanwezig is.

*Opmerking*

*Als de kandidaat antwoordt dat het betreffende fragment/bandje bij de mannetjes aanwezig is, het scorepunt toekennen.*

**13 maximumscore 2**

voorbeeld van een juist antwoord:

	Z <sup>+</sup>	Z <sup>-</sup>
Z <sup>-</sup>	Z <sup>+</sup> Z <sup>-</sup>	Z <sup>-</sup> Z <sup>-</sup>
W	Z <sup>+</sup> W	Z <sup>-</sup> W

- voor een juiste kruisingstabel 1
- voor het genotype van de onvruchtbare hennetjes omcirkeld 1

*Opmerkingen*

- Als de kandidaat uitgaat van mannetjes met genotype Z<sup>+</sup>Z<sup>+</sup> (die onvruchtbaar zijn), het eerste scorepunt niet toekennen.
- Als de kandidaat het genotype van de vrouwtjes aanduidt met Z<sup>+</sup>- en Z<sup>-</sup>-, dit niet fout rekenen.

**14 C** 2**15 maximumscore 1**

voorbeelden van een juist antwoord:

- Zo hou je een grote variatie aan genotypen in stand.
- Zo kan je voorkomen dat rassen uitsterven.
- Zo kan je op verzoek extra nakomelingen van zeldzame kippenrassen verkrijgen.

*Opmerking*

Als de kandidaat het woord 'soort' gebruikt in plaats van 'ras', geen scorepunt toekennen.