

Vraag	Antwoord	Scores
3	maximumscore 2 voorbeelden van eigenschappen met juiste toelichting: <ul style="list-style-type: none"> – aantal mitochondriën groot: veel aerobe dissimilatie mogelijk – veel mitochondriën zodat meer ATP kan worden geproduceerd – voorraad glycogeen groot: glycogeen kan worden omgezet in glucose – veel glycogeen dat als brandstofvoorraad dient – myoglobinegehalte hoog: bij heel lage zuurstofspanning komt extra zuurstof beschikbaar – een hoog myoglobinegehalte waardoor veel zuurstof in de spieren gebonden kan worden – dichtheid myofibrillen laag: een hoge dichtheid zou leiden tot een hoger gewicht van de spieren – weinig myofibrillen: minder ATP-verbruik per beweging per eigenschap met juiste toelichting	1
4	A	2
5	maximumscore 2 1 juist 2 onjuist 3 juist indien drie nummers correct indien twee nummers correct indien minder dan twee nummers correct	2 1 0
6	maximumscore 1 (zwem)bewegingen / rillingen	
7	A	2

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.

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

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 ⁺	Z ⁻
Z ⁻	Z ⁺ Z ⁻	Z ⁻ Z ⁻
W	Z ⁺ W	Z ⁻ 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⁺Z⁺ (die onvruchtbaar zijn), het eerste scorepunt niet toekennen.*
- *Als de kandidaat het genotype van de vrouwtjes aanduidt met Z⁺- en Z⁻-, dit niet fout rekenen.*

14 C 2

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

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.

Koorts en ziek zijn

16 maximumscore 2

- 1 juist
- 2 juist
- 3 onjuist

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

17 maximumscore 2

- 1 periode b
- 2 periode a
- 3 periode b

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

18 maximumscore 2

- 1 verworven / specifieke
- 2 aangeboren / aspecifieke
- 3 aangeboren / aspecifieke
- 4 verworven / specifieke

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