**Persoonlijke gegevens**

Voornaam

…………..

Achternaam

…………..

Klas

…………..

Datum

…………..

1 Hoe kan het Huisinga-laboratorium bewijzen of de vissen ingeteeld zijn? Met welke merker zou dat dan moeten?

2 Welke van deze twee kruisingen kan hij nu gebruiken om Ghost karpers te gaan produceren?

Antwoord

3 Is de vermoedelijke overerving van het kenmerk dominant of recessief? Welke kruising moet hij nu maken om dit te bewijzen?

Antwoord

4 Wat was de toename van inteelt per generatie in de oude situatie? Wat is de ideale situatie? Wat is de toename van inteelt bij 40 ouders van elk geslacht?

Antwoord

5 Als het niet door inteelt komt, waardoor kunnen de vruchtbaarheidsproblemen dan veroorzaakt worden in de selectie op sluierstaarten? Hoe kan het dat de problemen over zijn nadat hij met de tweede lichting nieuwe vrouwtjes is gaan kweken?

Antwoord

6 Maak een keuze voor een van de twee mogelijkheden en leg uit waarom de een beter is dan de andere.

Antwoord

7 Bij welk van de twee kwekers verwacht je de grootste genetische vooruitgang en bij wie de meeste inteelt?

Antwoord

8 Maak een schatting van de genetische vooruitgang per jaar op basis van deze kengetallen.

Antwoord

9 Bedenk een fokprogramma waarbij je de genetische variatie in stand kunt houden en inteelt minimaliseert.

Antwoord