

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

### Fokken met Siamese katten

**22 maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- doordat het enzym temperatuurgevoelig is, er geen pigment wordt gevormd tijdens de ontwikkeling / het verblijf in de baarmoeder/moederpoes waar de (kern)temperatuur hoog is 1
- en dat na de geboorte in de extremiteiten van het katje, die dan koeler zijn, wel pigmentproductie plaats kan vinden 1

**23 C**

**24 C**

**25 maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- een op het oog geschikte (geen albino) kater herhaaldelijk wordt gekruist met een (of meer) albinovrouwtje(s) 1
- als er steeds geen albino nakomelingen komen, kan aangenomen worden dat de kater geschikt is (geen drager van het albino-gen) 1

**26 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat door met verwanten te kruisen de kans groter is dat de nakomelingen homozygoot zijn voor de (voor het ras / voor de vachtkleur) gewenste genen.

**27 maximumscore 2**

het juiste antwoord:

- 1 juist
- 2 juist
- 3 juist

- indien drie nummers juist aangevuld 2
- indien twee nummers juist aangevuld 1
- indien minder dan twee nummers juist aangevuld 0