



Provinsie van
OOSKAAP
ONDERWYS

DIREKTORAAT SENIOR KURRIKULUM BESTUUR
(SEN-FET)

TUIS ONDERRIG SELF-STUDIE WERKSKAART ANTWOORDBLAD

VAK	LEWENSWETENSKAPPE	GRAAD	12	DATUM	02 April 2020
ONDERWERP	MONOHIBRIEDE KRUISING & SOORTE DOMINANSIES	KWARTAAL 1 HERSIENING		KWARTAAL 2 INHOUD	✓

LEERDER AKTIVITEIT: MONOHIBRIEDE KRUISING

1. By mense, is die alleel vir blou (**b**) oë resessief teenoor die alleel vir bruin (**B**) oë. 'n Man, heterosigoties vir bruin oë trou 'n vrou met blou oë. Toon hoe die moontlike genotipes, fenotipes en verhouding van individue met bruin en blou oë in die F1-generasie verkry kan word. (6)



2. In hase produseer die dominante alleel (**B**) 'n swart pels en die resessiewe alleel (**b**) 'n wit pels. Bestudeer die tabel hieronder wat die genotipes van vier hase toon.

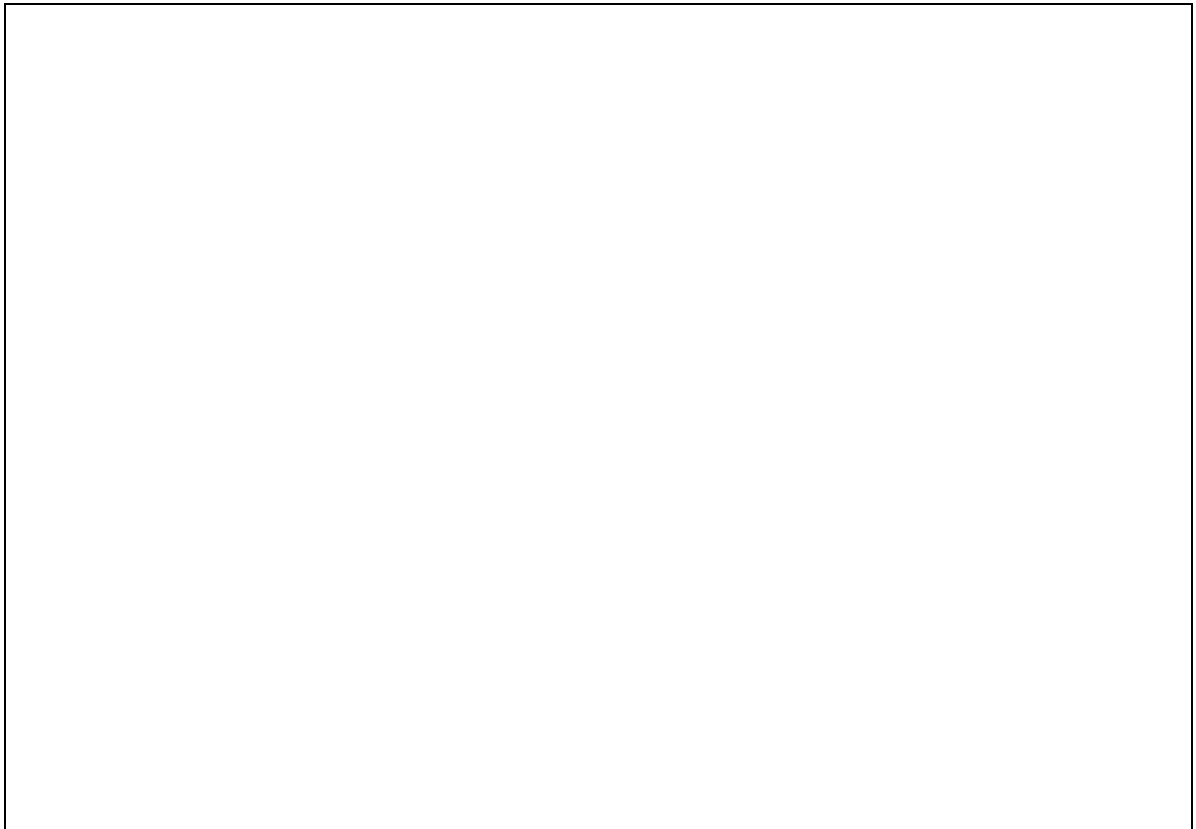
Hase	1	2	3	4
Genotipe	BB	Bb	Bb	bb

- 2.1 Wat is die fenotipes vir hase 2 en 4 onderskeidelik? (2)

- 2.2 Toon die genotipiese verhouding wat in bostaande diagram aangetoon word. (1)

2.3 Indien hase 1 en 4 paar en het 12 nakommeling, hoeveel van die nakommeling sal jy verwag om swart te wees. (1)

2.4 Haas 2 was toegelaat om met haas 3 te paar. Gebruik 'n genetiese kruising om die moontlike fenotipe en genotipe van die F1-generasie vir pels kleur aan te toon. (6)



TOTAAL = 16

TIPIESE EKSAMEN VRAE:

DOEN:

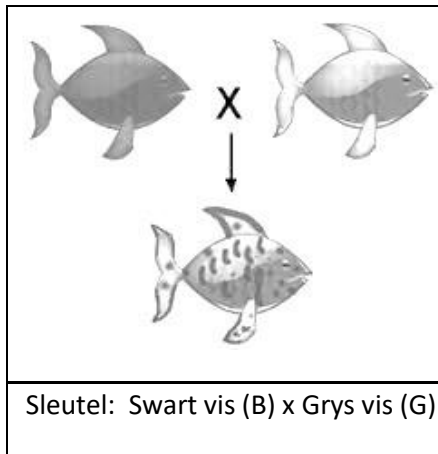
VRAAG 2.4 V2 NOV 2018;

VRAAG 1.4 V2 NOV 2017;

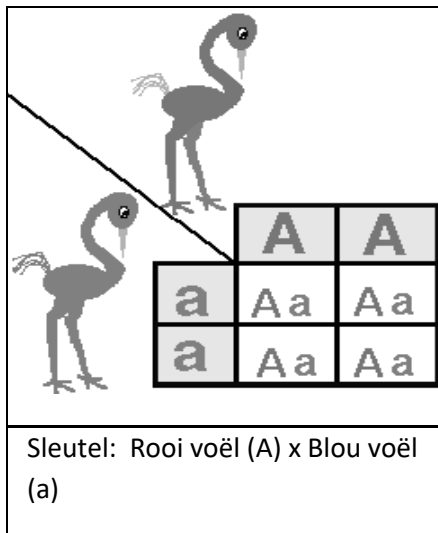
VRAAG 2.3 V2 NOV 2019.

LEERDER AKTIVITEIT: SOORTE DOMINANSIES

1. Bestudeer die diagramme hieronder en beantwoord die vrae wat volg:

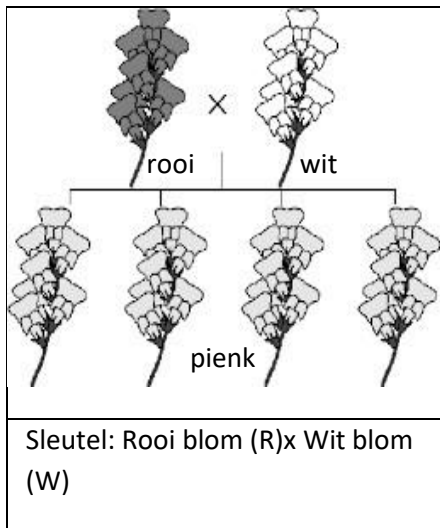


Soort dominansie	
Beskrywing	
Kruising	



Soort dominansie	
Beskrywing	
Kruising	

--	--



Soort dominansie	
Beskrywing	
Kruising	

TOTAAL 15