




Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

**DIREKTORAAT SENIOR KURRIKULUM BESTUUR**  
**(SEN-FET)**

**TUISONDERWYS SELF-STUDIE WERKKAART ANTWOORDBLAD**

<b>Vak</b>	Lewenswetenskappe	<b>GRAAD</b>	12	<b>DATUM</b>	07 April 2020
<b>ONDERWERP</b>	OORERWING VAN BLOEDGROEPE (VEELVULDIGE ALLELE) 	<b>Kwartaal 1 Hersiening</b>		<b>Kwartaal 2 Inhoud</b>	✓

**WERKKAART: OORERWING VAN BLOEDGROEPE**

**16 PUNTE**

1. Skryf neer die genotipe vir elke individu gebaseer op die onderstaande beskrywing.

- 1.1 Homosigoties vir die "B" alleel \_\_\_\_\_
  - 1.2 Heterosigoties vir die "A" alleel \_\_\_\_\_
  - 1.3 Tipe O \_\_\_\_\_
  - 1.4 Bloed groep "A" met 'n bloedgroep "O" ouer \_\_\_\_\_
  - 1.5 Tipe "AB" \_\_\_\_\_
- (5)

2. Bob is getroud met Anne en hulle besluit om 'n baba te hê.  
Bob is heterosigoties vir bloedgroep B and Anne is bloed groep O.  
Wat is die moontlike bloedgroepe vir hul toekomstige kinders? Stel die genotipiese en fenotipiese verhoudings van hul kinders voor. (6)

3 .. 'n Baba was ontvoer vanaf 'n hospital onmiddellik na geboorte. Vyftien jaar  
..... later het die owerhede ontdek dat Mnr en Mev Thomas, wat haar  
..... grootgemaak het, nie haar biologiese ouers was nie. Mnr en Mev George, wie  
..... op dieselfde tyd geboorte geskenk het aan 'n baba, het beweer dat sy hul kind  
..... was.

Die bloedgroep van albei ouers word in die onderstaande table getoon

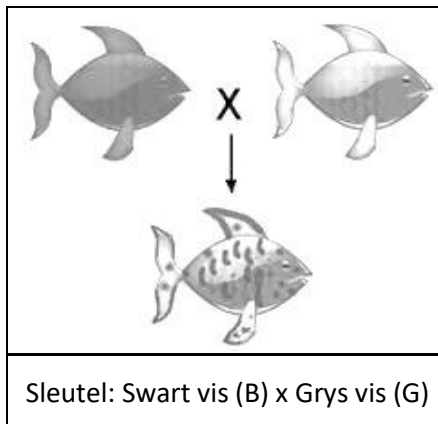
INDIVIDU	BLOEDGROEPE
KIND	O
Mnr Thomas	O
Mev Thomas	AB
Mnr George	B
Mev George	A

- 3.1 Hoeveel gene beheer die oorerwing van bloedgroepe? (1)
- 3.2 Noem die individu wat 'n ko-dominante bloedgroep het (1)
- 3.3 Verduidelik waarom Mnr en Mev George die moontlike ouers kan wees (3)

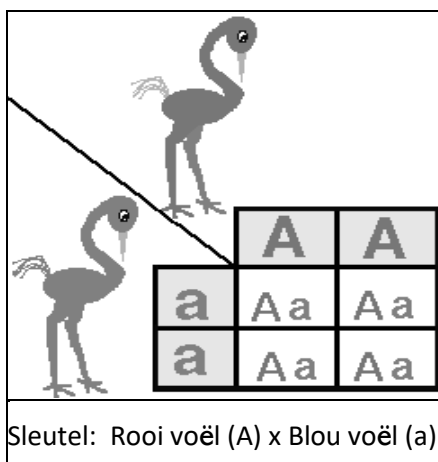
TOTAAL = 16

## LEERLINGAKTIWITEIT: TIPE/SOORT DOMINANSIE

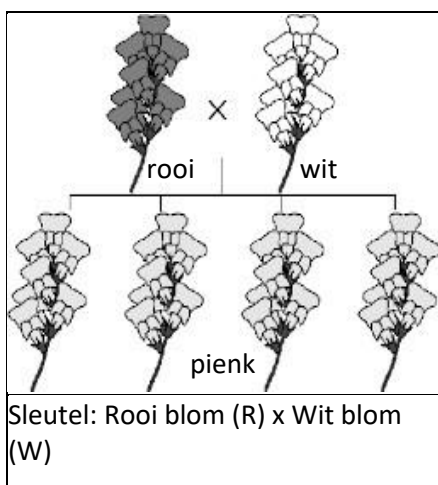
1. Bestudeer die onderstaande diagramme en beantwoord die daaropvolgende vrae:



<b>Soort dominansie</b>	
<b>Beskrywing</b>	
<b>Kruising</b>	



<b>Soort dominansie</b>	
<b>Beskrywing</b>	
<b>Kruising</b>	



<b>Soort dominansie</b>	
<b>Beskrywing</b>	
<b>Kruising</b>	

**TOTAAL 15**