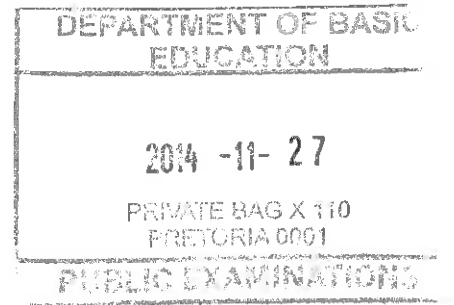
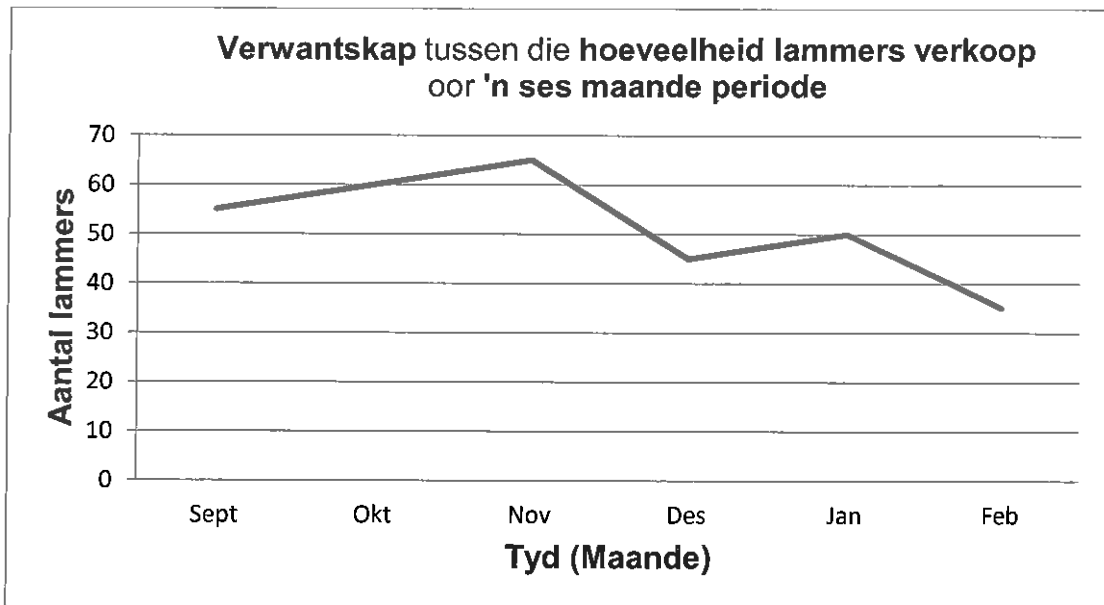


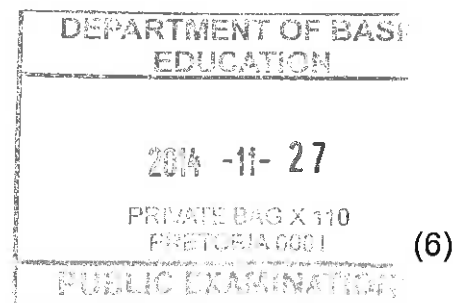
**AFDELING A****VRAAG 1**

1.1	1.1.1	B ✓✓		
	1.1.2	D ✓✓		
	1.1.3	A ✓✓		
	1.1.4	C ✓✓		
	1.1.5	C ✓✓		
	1.1.6	D ✓✓		
	1.1.7	D ✓✓		
	1.1.8	B ✓✓		
	1.1.9	C ✓✓		
	1.1.10	B ✓✓	(10 x 2)	(20)
1.2	1.2.1	G ✓✓		
	1.2.2	J ✓✓		
	1.2.3	H ✓✓		
	1.2.4	B ✓✓		
	1.2.5	F ✓✓	(5 x 2)	(10)
1.3	1.3.1	Begroting ✓✓		
	1.3.2	Kollateraal/Vaste bates ✓✓		
	1.3.3	Risiko ✓✓		
	1.3.4	Genetiese modifikasie (GM)/biotegnologie/ Genetiese ingenieurswese ✓✓		
	1.3.5	Kwantitatiewe eienskappe ✓✓	(5 x 2)	(10)
1.4	1.4.1	Koöperatiewe/poel ✓		
	1.4.2	Ruilhandel ✓		
	1.4.3	Entrepreneur ✓		
	1.4.4	Depresiasie/waardevermindering ✓		
	1.4.5	Variasie/Biometrika/Verwagte teelwaarde? ✓	(5 x 1)	(5)
			<b>TOTAAL AFDELING A:</b>	<b>45</b>



**AFDELING B****VRAAG 2: LANDBOUBESTUUR EN BEMARKING****2.1 Die prys en die hoeveelheid lammers verkoop oor 'n periode van ses maande****2.1.1 Lyngrafiek wat die verwantskap tussen die hoeveelheid lammers verkoop en die maande van die jaar aandui****Kriteria/rubriek/merkriglyne**

- Korrekte opskrif ✓
- Y-as – Korrekte byskrifte (aantal lammers) ✓
- X-as – Korrekte byskrifte (Sept. – Feb.) ✓
- Korrekte kalibrering van X en Y aste ✓
- Akkuraatheid ✓
- Lyngrafiek ✓

**2.1.2 Maand met die hoogste inkomste**

- November ✓✓

(2)

**2.1.3 Bemarkingstrategie**

- Gebruik 'n teelseisoen/beplan volgens bemarkingstadiums ✓
- Verskaf die meeste lammers gedurende die feesseisoen/ Desember ✓
- Promosies/advertering/marknavorsing/dienslewering ✓
- Bemerk as die pryse die hoogste is ✓ (Enige 1)

(1)

**2.1.4 Bereken die prys per lam in:**

(a) Oktober:  $27 \text{ kg} \times \text{R}81$  ✓  
= R2 187 ✓

(2)

(b) Desember:  $27 \text{ kg} \times \text{R}110$  ✓  
= R2 970 ✓

(2)

- 2.1.5 **Ekonomiese redes vir die daling in aanbod**
- Pryse van lammers daal in Januarie ✓
  - Grootste aanvraag is verby/feesseisoen is verby/Terug hou van voorraad/Spekulering met diere ✓
  - Geld is skaars na die feesseisoen ✓
  - Geen voorraad ✓
- (Enige 1) (1)

## 2.2 **Bemarkingstrategieë**

- 2.2.1 **Bemarkingstelsel deur groep 2**  
Vrye bemarkingstelsel/direktebemarking ✓ (1)

- 2.2.2 **TWEE redes om jou keuse in VRAAG 2.2.1 te regverdig**
- Verkoop groente van deur tot deur/verkoop op enige plek/geen middelman ✓
  - Individue verantwoordelik vir eie bemarking ✓
  - Verkoop teen hul eie pryse ✓
- (Enige 2) (2)

- 2.2.3 **Groepe se bemarkingstrategie**
- (a) Groep 1 ✓ (1)
- (b) Groep 2 ✓ (1)

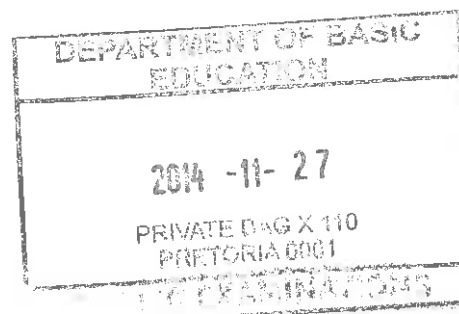
- 2.2.4 **Rede vir poelstelsel van bemarking**
- Verkoop teen 'n vasgestelde prys/prysbeheer ✓
  - Groente word saamgevoeg/in 'n poel ✓
- (Enige 1) (1)

## 2.3 **Diagram van die bemarkingsprosedures vir 'n landbouprodukt**

- 2.3.1 **Identifikasie van die bemarkingsfunksie**
- A: Verspreiding/vervoer/aflewering ✓
- B: Prossering/waardetoevoeging ✓
- C: Verpakking ✓
- (3)

- 2.3.2 **Onderskeiding van die prys van Produk A en D**
- Produk A is 'n ru-produkt teen 'n laer prys ✓
- Produk D is 'n geprosesseerde produk en het 'n hoër prys ✓
- (2)

- 2.3.3 **TWEE aspekte van die SWOT-analise**
- Sterk punte ✓
  - Swak punte ✓
  - Geleenthede ✓
  - Bedreigings ✓
- (Enige 2) (2)



2.3.4 **TWEE aspekte om in te sluit in 'n lewensvatbaarheidstudie**

- Vraag na die finale produk/marknavorsing ✓
- Beskikbaarheid van vaardige arbeid ✓
- Kapitaal belegging benodig/beskikbaarheid van kapitaal ✓
- Ondersteuningstrukture/hulpmiddels/stoorfasiliteite ✓
- Afstand vanaf die mark/toeganklikheid ✓
- Werking van die fabriek tydens die af seisoen/bergings ✓
- Winsgewendheid ✓
- Doen SWOT analise ✓

(Enige 2) (2)

2.4 **Aktiwiteite wat verband hou met die produksie en bemarking van landbouprodukte**

2.4.1 **DRIE aktiwiteite in die volgende volgorde:**

- Bepanning van die produksieproses ✓
- Grondvoorbereiding en plant ✓
- Gradering ✓
- Berging ✓
- Verspreiding ✓
- Verkoop aan verbruikers ✓ (Enige 3 in korrekte volgorde) (3)

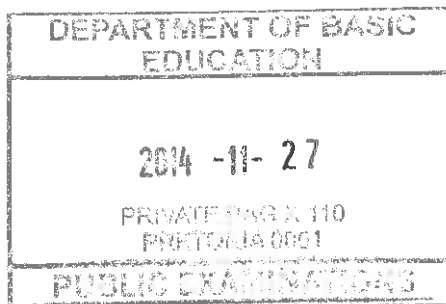
2.4.2 **TWEE probleme met die verspreiding van landbouprodukte**

- Swak infrastruktuur/slegte paaie ✓
- Vervoer/versprei oor 'n wye area/lang/ver/afstande na die mark ✓
- Ongelukke/diefstal kan verliese meebring ✓
- Hoë vervoerkostes ✓
- Bederf van produkte in die bemarkingsketting/verliese ✓ (2)
- Produkte nie na wense gehanteer/geberg ✓ (Enige 2)

2.4.3 **Aktiwiteit wat verband hou met die standaardisasie van landbouprodukte**

Gradering ✓

(1)  
[35]



**VRAAG 3: PRODUKSIEFAKTORE****3.1 Indiensnemingskontrak tussen die werkgewer en die werknemer**

- 3.1.1 Tipe werker wat die kontrak onderteken het**
- Permanent/voltydse/vaste werker ✓ (1)

**Regverdiging met 'n rede:**

- Langtermyn/February 2011 tot aftrede ✓✓ (2)
- Geregtig op byvoordele: bv. jaarlike verlof ✓✓ (Enige 1) (2)

**3.1.2 Arbeidswetgewing.****(a) Wet op Basiese Diensvoorwaarde  
(Wet nommer 75 van 1997)**

- Tydperk van kontrak: 01 February 2011 – aftrede /kontrak ✓
- Salarisse/bedrag: ✓
- Terme van indiensneming/Verlof/Werksure: ✓ (Enige 1) (1)

**(b) Wet op Beroepsgesondheid en -veiligheid  
(Wet 85 van 1993)**

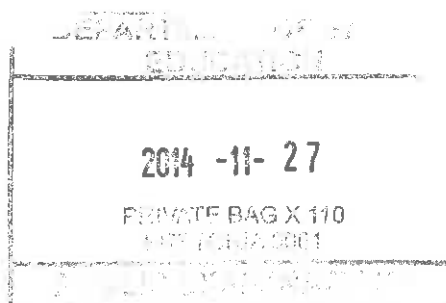
- Beskermende klere: ✓ (1)

**3.1.3 Aspekte wat bydra tot die skaarste aan arbeid:**

- Vergoeding van R2 500 ✓
  - Ander nywerhede betaal baie meer opgeleide arbeid ✓
- Of**
- Werksure: 06:00 tot 17:00 ✓
  - Ander nywerhede het korter werksure ✓
- Of**
- Verlof: een week betaalde verlof per jaar ✓
  - Ander nywerhede het langer periodes van betaalde verlof ✓
- Of**
- Beskermende klere: geen ✓
  - Gevaarlike werksomstandighede ✓ (2)

**3.1.4 Die impak van MIV/Vigs op die produktiwiteit van 'n boerderybesigheid**

- Werker sal siek en afwesig wees van die werk ✓
- Laer produktiwiteit/werk stadiger/korter werksure ✓
- Arbeidstekorte/moeilik om take te voltooi ✓
- Ekstra finansiële uitgawe/koste-las/ op die boer ✓
- Beplanning/bedryf van die plaas word moeiliker ✓
- Verlies aan vaardighede/ondervinding ✓ (Enige 2) (2)



NA

SM

Blaai asseblief om

FK

### 3.2 Diagram wat die kapitaalvorme verteenwoordig

#### 3.2.1 Tipes kapitaal verteenwoordig deur A en C

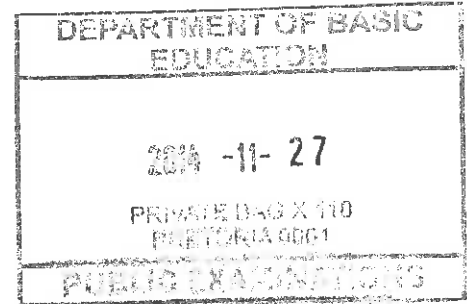
A – beweeglike/roerende/losgoedkapitaal ✓

C – vaste kapitaal/onbeweegbare/beweegbare ✓

(2)

#### 3.2.2 TWEE voorbeelde van vlottende kapitaal in die boerderybedryf

- Voer ✓
- Medikasie/chemikalie ✓
- Skoonmaak/sanitasie middele ✓
- Elektrisiteit ✓
- Brandstof ✓
- Lone/salarisse/kontant
- Kunsmis/mis ✓
- Skryfbehoeftes ✓
- Saad ✓



(Enige 2)

(2)

### 3.3 Inligting oor die bates en laste van die onderneming op die plaas

#### 3.3.1 Tabel en berekening van die netto waarde van die plaas ✓

Bates	Rand	Laste	Rand
Grond	3 500 000	Trekker lening	365 000
Voertuie	275 000	Oortrokke fas.	150 000
Kontant	50 000 ✓	Verband	4 200 000
Geboue	650 000		
<b>Totaal</b>	<b>4 475 000 ✓</b>	<b>Totaal</b>	<b>4 715 000 ✓</b>
<b>Netto waarde</b>	<b>R 4 475 000 – R 4 715 000 = R – 240 000 of (R 240 000) ✓✓</b>		

#### Punttoekenning/merk riglyne/rubriek:

- Oortekene van die tabel met korrekte opskrifte
- Bates korrek gerangskik
- Totaal Bates
- Laste korrek gerangskik
- Totaal laste
- Netto-waarde

(7)

#### 3.3.2 Lewensvatbaarheid van die boerderybesigheid

- Nie-lewensvatbaar ✓

Rede

(1)

- Verlies/tekort van R240 000 /insolvent/bankrot/ die laste is meer as die bates ✓

(1)

3.4 **Kunsmistoediening en die verhoogde aartappelproduksie**3.4.1 **Ekonomiese eienskap deur die data in die tabel voorgestel.**

- Die wet van dalendemeer-opbrengs ✓

(1)

3.4.2 **Verwantskap tussen kunsmis-inset en aartappel produksie**

- Produksie sal verhoog met verhoogde kunsmis toediening tot 'n optimum aartappel produksie ✓
- 'n toename in kunsmis toediening sal lei tot 'n afnemende toename van aartappel opbrengs
- Daarna sal die produksie van aartappels stabiliseer/konstant wees ✓

(Enige 2) (2)

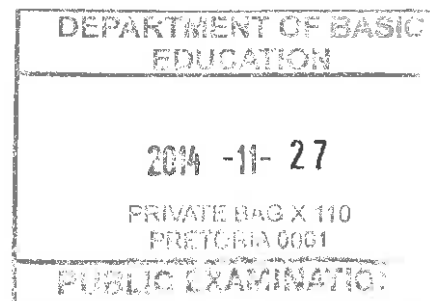
3.4.3 **TWEE maatreëls wat 'n boer kan toepas om die produktiwiteit te verhoog**

- Wetenskaplike metodes/presisie boerdery/kunsmis/kraalmis/korrekte bewerkingsmetodes ✓
- Konsolideer klein/onekonomiese eenhede ✓
- Herstel van grondpotensiaal/rusoeste/Korrekte gebruik van gronde ✓
- Verantwoordelike toediening van chemikalieë/insekdoders/onkruidodders
- Besproeiing/permanente watervoorsiening ✓ (Enige 2)

(2)

3.5 **Bestuursbeginsels**3.5.1 **TWEE bestuursbeginsels**

- Beplanning ✓
- Organisering/Koördinerings ✓
- Besluitneming ✓
- Kontrole ✓
- Motivering ✓
- Kommunikasie ✓
- Leierskap en rigtinggewing ✓
- Monitering ✓
- Implementering ✓



(Enige 2) (2)

3.5.2 **TWEE eksterne kragte**

- Regsomingwing/wetgewing ✓
- Ekonomies/bemarkings omgewing ✓
- Kapitaal/Befondsing ✓

(Enige 2) (2)

3.5.3 **Tipes noodsaaklike plaasrekords**

- (a) Lyste/Rekord ✓ van bates/alle masjinerie, gereedskap, lewende hawe en ander beweeglike items op die plaas ✓ (2)
- (b) Dit is 'n rekord van alle vee ✓ wat in 'n bepaalde teelprogram gebruik is en hulle aktiwiteite ✓ (2)

[35]

MA  
Blaai asseblief om  
FK

**VRAAG 4: BASIESE LANDBOUGENETIKA****4.1 Dihibridiese kruising met horings en haarkleur****4.1.1 Die genotipe van individu nommer 11 en 14**

(a) 11 - aaBB ✓ (1)

(b) 14 - Aabb ✓ (1)

**4.1.2 Die fenotipe van individue nommer 6 en 12**

(a) 6 – Rooi en poenskop/horingloos ✓ (1)

(b) 12 – Swart met horings ✓ (1)

**4.1.3 Fenotipe van die nageslag van die kruising tussen nommer 6 en 16:**

✓	<b>Ab</b>	<b>Ab</b> ✓
<b>ab</b>	Aabb	Aabb ✓
✓ <b>ab</b>	Aabb	Aabb

**Punttoekenning/merkriglyne/rubriek**

- Punnett-vierkant
- Ouer 1 gamete
- Ouer 2 gamete
- Genotipe van die nageslag

(4)

**4.1.4 Fenotipe van die kruising in VRAAG 4.1.3**

- Rooi en poenskop/horingloos ✓

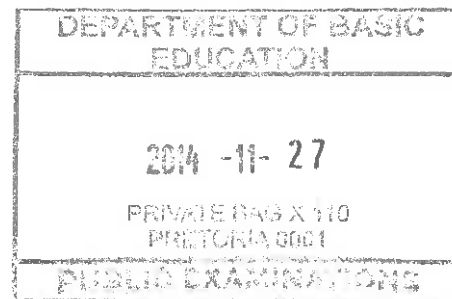
(1)

**4.2 Teelsisteme en tegnologieë****4.2.1 Paarsisteme**

A. Opgradering ✓

B. Inteling ✓

C. Kruisteling ✓



(3)

**4.2.2 Kruising wat heterose bevorder C/A ✓**

(1)

**4.2.3 TWEE nadele van inteling**

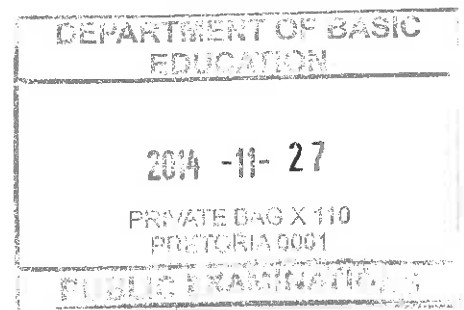
- Verloor heterose effek/prestasie/inteel depresiasie ✓
- Vrugbaarheid gaan agteruit ✓
- Genetiese variasie verklein ✓
- Verhoog die dodelike gene wat die vrektes kan veroorsaak ✓
- Gebreklikheid kom voor ✓
- Verlies van vrugbaarheid ✓
- Kundigheid nodig ✓
- Swak aangepaste diere ✓
- Minder bestand teen siektes ✓
- Vinnige vaslegging van ongewenste gene ✓

(Enige 2)

(2)



- 4.2.4 **Verander onderneming van Brahmaan na Bonsmara**  
Opgradering/A ✓ (1)
- 4.3 **Nguni se unieke kleurpatroon**
- 4.3.1 **Identifiseer hierdie tipe/meganisme van oorerwing**  
• Kodominansie ✓ (1)
- 4.3.2 **Verduideliking van die kleurkombinasie**  
• By nadere observasie is beide wit en rooi hare sigbaar ✓  
• Nageslag het dus die fenotipe van beide die ouers ✓  
• Geen intermediêre/gemengde kleur word gevorm ✓  
(Enige 2) (2)
- 4.3.3 **Verskil tussen onvolledige- en kodominansie**  
• **Onvolledige dominansie**  
Nageslag het 'n intermediêre fenotipe/tussen die van hul ouers ✓  
• **Kodominansie**  
Nageslag het die fenotipe/kleur van beide die ouers ✓ (2)
- 4.4 **Tegniek om die DNA van 'n tamatieplant te verander**
- 4.4.1 **TWEE ander metodes.**
- Mikro-inspuiting ✓
  - Geengeweer/biostatics ✓
  - Agrobacterium tumefaciens ✓
  - Elektroporasie
  - Herkombinerings van DNA ✓
  - Kalsium fosfaat presipitasie ✓
  - Gene silencing ✓
  - Gene splicing ✓
  - Lipofection ✓
- (Enige 2) (2)
- 4.4.2 **TWEE nadele van DNA gemodifiseerde tamaties**
- Gesondheids oorwegings/allergieë ✓
  - Onvoldoende navorsing ✓
  - Duur ✓
  - Super onkruid kan ontwikkel vanaf tamatie stuifmeel ✓
  - Geloofsoortuigings ✓
- (Enige 2) (2)
- 4.5 **Verskille tussen aaneenlopende- en nie-aaneenlopende variasie**
- Aaneenlopende variasie:**
- Gee 'n reeks van eienskappe van een uiterste na die ander ✓
- Nie-aaneenlopende variasie:**
- Eienskappe het spesifieke grense/uitkomst/met geen intermediêre vorms tussen hulle nie ✓ (2)



## 4.6 Tradisionele seleksiemetodes

## 4.6.1 Definieer seleksie

- Proses van kies/keur/identifikasie van spesifieke individue ✓
  - vir gewenste eienskappe ✓
  - om te gebruik in die produksie van kwaliteit nageslag ✓
- (Enige 2) (2)

## 4.6.2 Metode van seleksie in die scenario

- Massaseleksie ✓ (1)

## 4.6.3 DRIE eienskappe wat oorweeg word vir seleksie.

- Groeivermoë ✓
- Siekte weerstandbiedendheid/gesondheid ✓
- Vrugbaarheid ✓ (3)

## 4.6.4 Aspekte om die fenotipe van diere te verbeter

- (a) Beste bulle vir groei, gesondheid en vrugbaarheid is gedeel ✓ (1)
- (b) Benut die beste beskikbare weidings/hou weg van nat en modderige gedeeltes ✓ (1)
- [35]

**TOTAAL AFDELING B: 105**  
**GROOTTOTAAL: 150**

