

# Soek jy 'n fantastiese tutor?

[www.teachme2.com/matriek](http://www.teachme2.com/matriek)





# basic education

Department:  
Basic Education  
**REPUBLIC OF SOUTH AFRICA**

## **SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN**

**LANDBOUBESTUURSPRAKTYKE**

**2021**

**NASIENRIGLYNE**

**PUNTE: 200**

**Hierdie nasienriglyne bestaan uit 11 bladsye.**

**AFDELING A****VRAAG 1****1.1 Meervoudigekeuse-vrae**

- 1.1.1 B ✓✓
- 1.1.2 C ✓✓
- 1.1.3 A ✓✓
- 1.1.4 B ✓✓
- 1.1.5 D ✓✓
- 1.1.6 C ✓✓
- 1.1.7 B ✓✓
- 1.1.8 A ✓✓
- 1.1.9 C ✓✓
- 1.1.10 A ✓✓

(10 x 2) (20)

**1.2 Pasitems**

- 1.2.1 C ✓✓
- 1.2.2 F ✓✓
- 1.2.3 K ✓✓
- 1.2.4 J ✓✓
- 1.2.5 A ✓✓
- 1.2.6 H ✓✓
- 1.2.7 L ✓✓
- 1.2.8 B ✓✓
- 1.2.9 D ✓✓
- 1.2.10 G ✓✓

(10 x 2) (20)

**1.3 Landboukundige terme**

- 1.3.1 Surplus/Oormaat ✓
- 1.3.2 Huur ✓
- 1.3.3 Avontuurtoeris ✓
- 1.3.4 Gronddreinerings/Dreineerbaarheid ✓
- 1.3.5 Entrepreneur ✓

(5 x 1) (5)

**1.4 Onderstreepte woorde**

- 1.4.1 Soet ✓
- 1.4.2 Neutraal ✓
- 1.4.3 Intensief ✓
- 1.4.4 Winsmarge / Wins ✓
- 1.4.5 Kontrakbemarking ✓

(5 x 1) (5)

**TOTAAL AFDELING A 50**

**AFDELING B****VRAAG 2: FISIESE EN FINANSIËLE BEPLANNING****2.1 Grondtemperatuur****2.1.1 DRIE plantgroeiprosesse beïnvloed deur grondtemperatuur**

- Ontkieming van sade ✓
- Groeitempo van plante ✓
- Rypwording van gewasse ✓
- Invloed op wateropname ✓
- Effektiewe voedingstofopname ✓
- Effektiewe tempo van chemiese reaksies ✓ (Enige 3) (3)

**2.1.2 Vergelyking tussen donkerkleurige en ligkleurige gronde**

- Donker gronde absorbeer hitte ✓
- Terwyl liggekleurde gronde minder hitte absorbeer/hitte weerkaats ✓ (2)

**2.1.3 Verwantskap tussen grondtemperatuur en gronddiepte**

- Gedurende die dag sal vlakgronde vinnig hitte absorbeer ✓
- Terwyl dieper gronde geleidelik hitte absorbeer ✓
- Gedurende die nag sal vlakgronde vinniger hitte verloor aan die atmosfeer ✓
- Terwyl dieper gronde hitte vir baie langer periodes behou ✓
- Diepgronde se temperatuur is meer konstant terwyl vlakgronde se temperatuur meer flutueer ✓ (Enige 4) (4)

**2.2 Grondkaart en grondpotensiaal****Chemiese samestelling en grondpotensiaal ✓**

- Dui alle beskikbare minerale aan, benodig of nie benodig ✓
- Dui mineraalvlakke aan wat nadelig of toksies is vir produksie ✓
- Dui die voedingstowwe nodig vir produksie se vlakke aan ✓
- Dui tekortkominge aan wat deur bemesting reggestel moet word ✓
- Grondreaksie veranderinge word aangedui ✓

**Fisiese eienskappe ✓**

- Gebiede met verkillende grondstruktuur word aangedui ✓
- Dui areas aan waar grondtekstuur verskil ✓
- Gebiede met selfde gronddiepte word aangedui ✓
- Dui grondkleur aan wat bruikbaar kan wees vir besproeiing en dreinerings ✓

**Morfologiese eienskappe ✓**

- Homogene gebiede van grondklassifikasie word aangedui ✓
- Areas met dieselfde grondprofiel word aangedui ✓

**Grond klassifikasie data ✓**

- Gebiede met soortgelyke grondseries word aangedui ✓
  - Dui areas aan met soortgelyke grondvorme ✓
- (Enige 2 aspekte genoem en bespreek) (4)

## 2.3 Natuurlike weiding

### 2.3.1 VIER natuurlike hulpbronne wat die produktiwiteit van veld bepaal

- Vegetasie/plant samestelling/hergroei potensiaal ✓
- Grond/landerye/topografie ✓
- Reënval ✓
- Temperatuur ✓
- Grondtoestand ✓

(Enige 4) (4)

### 2.3.2 VIER riglyne om weiding regdeur die seisoen te verseker

- Pas wisselweiding toe ✓
- Hou by die drakrag/drakapasiteit van die veld ✓
- Beheer brande op wildplase ✓
- Verwyder uitheemse/indringer plante ✓
- Rus/Spaarkampe ✓
- Sny en baal van veld/gras as hooi
- Aanplant van aanvullende weidings om in tye van tekorte te voorsien ✓

(Enige 4) (4)

## 2.4 Bronne van inligting vir landbousektor

2.4.1 Tradisionele landboupraktike ✓ (1)

2.4.2 Department van Landbou ✓ (1)

2.4.3 Nuusmedia ✓ (1)

2.4.4 Landbounavorsing instituut ✓ (1)

2.4.5 Bemaking organisasies ✓ (1)

## 2.5 Arbeid

### 2.5.1 DRIE uitdagings aangaande plaaswerkers

- Alkoholisme/Alkohol misbruik ✓
- Ongeletterdheid ✓
- Siektes/SOS/TB/MIV/Vigs/Covid 19 ✓
- Huishoudelike geweld / beserings ✓

(Enige 3) (3)

### 2.5.2 VIER maniere om kondisie vir plaaswerkers te verbeter

- Voorsien genoegsame en beter lewensomstadighede ✓
- Stel gesondheidsopleiding en geriewe bekend aan werkers ✓
- Instel van ABET klasse op die plaas ✓
- Voorsien opleiding/vaardigheidsontwikkeling vir werkers ✓
- Voorsien beter werksomstandighede ✓
- Beter vergoeding ✓
- Ontwikkel ontspanningsfasiliteite ✓
- Verhoog hul motivering ✓

(Enige 4) (4)

**2.6 Presisieboerdery****2.6.1 Afstandswaarneming toerusting in prent**

- Hommeltuig ✓

(1)

**2.6.2 VYF gebruike van afstandswaarneming tegnologie in produksie onderneming**

- Grond en veld analise ✓
- Ontkiemingswaarde ✓
- Gewas bespuiting en kol bespuiting ✓
- Gewas kartering en ondersoek ✓
- Besproeiingmonitering en bestuur ✓
- Werklike tydsbestuur by diere ✓
- Veld bestuur ✓
- Kontroleer plant gesondheid ✓
- Onkruid opsporing ✓
- Dreineringskaarte ✓
- Opbrengsvoorspellings ✓
- Opsporing van diere ✓
- Bepaling van dieregesondheid ✓

(Enige 5)

(5)

**2.6.3 DRIE voordele by die gebruik van die tegnologie**

- Verhoog gewasopbrengs ✓
- Tydbesparend ✓
- Help om beter bestuursbesluite te maak weens verkryging van meer akkurate data ✓
- Verhoog algemene winsgewindheid van boerdery ✓

(Enige 3)

(3)

**2.7 Basiese komponente/afdeling van 'n begroting**

BESKRYWING VAN KOMPONENT	KOMPONENT VAN BEGROTING	VOORBEELD
Die beskikbare inventaris	Hulpbronne ✓	Grond, kapitaal, water, arbeid, vegetasie ✓ (Enige 1)
Al die uitgawes van die boerdery onderneming en hul toepassings in eenhede per begroting	Finansiële insette ✓	Arbeid, meganisasie, materiaal, biologiese insette ✓ (Enige 1)
Al die onsekerhede van die produksieproses	Parameters ✓	Pryse, toediening van insette, opbrengs, tyd van insette en uitsette ✓ (Enige 1)

(6)

**2.8 Voorbeelde van intensiewe boerderymetodes in gewasse met water basis**

- Hidroponika ✓
- Akwaponika ✓

(2)

**[50]**

**VRAAG : 3      ENTREPRENEURSKAP, REKORDHOUDING, BEMARKING,  
BESIGHEIDSPLANNE EN GEORGANISEERDE LANDBOU****3.1      Kontantvloeiistaat****3.1.1      Bereken:**

- (a) R31 640,00 ✓
- (b) R40 578,00 ✓
- (c) R8 938,00 ✓
- (d) R60 938,00 ✓

(4)

**3.1.2      Redes vir verskil tussen werklike en begrote waardes van vervoer**

- Verhoging in brandstofprys ✓
- Verhoging in tolhekpryse/tolhekfooi ✓
- Verhoging in vergoeding van bestuurders ✓
- Verhoging in aantal produkte geproduseer /aantal ritte/groter voertuie ✓
- Verlenging in afstande van vervoer ✓

(Enige 3) (3)

**3.1.3      TWEE gebruike van kontantvloeiistaat**

- Bepaling van beskikbaarheid van fondse ✓
- Vir finansiële beplanning en bestuur ✓
- Om oplossings te kry vir kontantvloei probleme ✓
- Om uitgawes te monitor ✓
- Om uitgawes en inkomste met begrote waardes te vergelyk en foute te korrigeer ✓
- Om aan te dui waar surplus fondse is ✓

(Enige 2) (2)

**3.2      Besigheidsplan****3.2.1      Tipe kapitaal**

- Vaste kapitaal / langtermyn kapitaal ✓

(Enige 1) (1)

**3.2.2      EEN instansie om kapitaal te verkry**

- Kommersiële bank ✓
- Landbank ✓
- Nie – bank finansiële instansies ✓

(Enige 1) (1)

**3.2.3      Beginsels/eienskappe van doelstellings/doelwitte vir 'n besigheidsplan**

- Spesifiek ✓
- Meetbaar ✓
- Bereikbaar ✓
- Realisties ✓
- Tydraamwerk ✓

(5)

**3.3 Organogram**

- |       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 3.3.1 | e ✓ | (1) |
| 3.3.2 | a ✓ | (1) |
| 3.3.3 | d ✓ | (1) |
| 3.3.4 | a ✓ | (1) |
| 3.3.5 | c ✓ | (1) |

**3.4 Rekodering****3.4.1 Die uitruil van brondokumente**

- Boer A stuur 'n bestelvorm na Boer B ✓
  - Boer B reik 'n faktuur uit aan Boer A ✓
  - Boer A stuur bewys van betaling dokument na Boer B ✓
  - Boer B reik 'n kwitansie uit aan Boer A ✓
- (Enige 3) (3)

**3.4.2 Rekordhouding**

- Hulp by beplanning ✓
  - Help met begroting ✓
  - Vergemaklik bestuur ✓
  - Help om te voldoen aan alle wetlike vereistes ✓
  - Meet die uitkoms van bestuursbesluite ✓
- (Enige 2) (2)

**3.5 Nismark****3.5.1 Konsep van nismark**

- Fokus op 'n spesifieke groep kliënte vir die bemarking van 'n produk ✓
  - Die gedeelte van die mark is gewoonlik klein ✓
  - Produk teiken om te voldoen aan spesifieke vereistes van die verbruiker (bv. prysreeks, kwaliteit, demografie) ✓
- (Enige 3) (3)

**3.5.2 DRIE redes vir nismark**

- Geleentheid om handelsmerk lojaliteit te skep ✓
  - Verbeterde uitreik ✓
  - Verminderde kompetisie ✓
  - Koste effektief ✓
  - Vinniger groei ✓
  - Geteikende mark ✓
  - Verhoogde kundigheid ✓
  - Verhoogde inkomste ✓
- (Enige 3) (3)

**3.6 Effek op prys**

- |       |                  |     |
|-------|------------------|-----|
| 3.6.1 | Verlaag prys ✓   | (1) |
| 3.6.2 | Verhoog prys ✓   | (1) |
| 3.6.3 | Verminder prys ✓ | (1) |
| 3.6.4 | Verhoog prys ✓   | (1) |



**3.7 VIER voordele van koöperatiewe bemarking**

- Die produksielede is eienaars, hulle het volle beheer en enige wins word onder lede verdeel ✓
- Risiko word deur alle lede gedeel ✓
- Lede ontvang voordele volgens 'n skaal in aankope en verkope ✓
- 'n Koöperasie kan krediet verleen aan produseerders ✓
- Hulle het 'n beter bediningsmag op die mark ✓
- Goedkoper boerdery benodighede en dienste word verskaf ✓
- Die produsent het meer tyd om aan boerdery aktiwiteite te spandeer ✓
- 'n Meer bestendige vloei van produkte na die mark, dus beter gemiddelde pryse ✓
- Boere hoef nie hul eie stoor- en verpakkingsfasiliteite te bou ✓
- Produsente ontvang 'n gewaarborgde prys wat hulle finansiële stabiliteit gee ✓
- Dit verseker oorerlike en effektiewe bemarking ✓
- Vergemaklik bestuur en boekhouding ✓
- Kompetisie is minder ✓

(Enige 4) (4)

**3.8 Bederfbare landboupprodukte****3.8.1 Bederfbaarheid**

- Dit beteken produkte het 'n bepaalde rakleefyd ✓
- Meer geneig om te verrot of gouer af te neem met tydverloop ✓

(2)

**3.8.2 DRIE bemarkingsfunksies**

- Stoor van produkte in 'n droë plek ✓
- Verpakking van produkte in 'n stewiger houer ✓
- Preservering van produkte ✓
- Prosessering van die produk ✓

(Enige 3) (3)

**3.9 Databasis****3.9.1 DRIE voordele van die gebruik van 'n gerekenariseerde databasis**

- Vinniger verkryging van inligting ✓
- Berekeninge word meer akkuraat gedoen ✓
- Meer inligting kan in 'n kleiner ruimte gestoor word ✓
- Vergelykings kan makliker gedoen word ✓
- Kan beproefde en betroubare programme gebruik vir produksie, finansies, en fisiese rekords ✓
- Oordra van inligting is makliker ✓

(Enige 3) (3)

**3.9.2 TWEE nadele by die gebruik van 'n gerekenariseerde databasis**

- Die boer moet rekenaar geletterd wees ✓
- In geval van kragonderbrekings is rekords nie beskikbaar ✓
- Dit is duur om rekenaars aan te koop ✓
- Tegnologie moet opgegradeer word op 'n gereelde basis ✓
- Dit neem tyd om data op te gradeer ✓
- Rekenaar kan skade opdoen/gesteel word ✓

(Enige 2) (2)

**[50]**

**VRAAG 4: OES, PROSESSERING, BESTUUR EN AGRITOERISME****4.1 Kronologiese stappe in die besluitnemingsproses**

- |       |                                |     |
|-------|--------------------------------|-----|
| 4.1.1 | Beskryf/Analiseer ✓            | (1) |
| 4.1.2 | Oplossings ✓                   | (1) |
| 4.1.3 | Evalueer ✓                     | (1) |
| 4.1.4 | Oplossing/moontlikheid/opsie ✓ | (1) |
| 4.1.5 | Implementering ✓               | (1) |
| 4.1.6 | Volg op ✓                      | (1) |

**4.2 Take van 'n bestuurder**

- |       |                   |     |
|-------|-------------------|-----|
| 4.2.1 | Kommunikasie ✓    | (1) |
| 4.2.2 | Beheer/kontrole ✓ | (1) |
| 4.2.3 | Motivering ✓      | (1) |
| 4.2.4 | Beplanning ✓      | (1) |
| 4.2.5 | Besluitneming ✓   | (1) |

**4.3 Hantering van diere****4.3.1 DRIE riglyne vir die hantering en behandeling van diere by die abattoir**

- |   |   |               |
|---|---|---------------|
| • | Pynlose slagting ✓                                      |               |
| • | Skei geslagte ✓   |               |
| • | Skei verskillende ouderdomme ✓                          |               |
| • | Diere moet kalm gehou word ✓                            |               |
| • | Diere moet beskerm word teen beseings en kneusings ✓    |               |
| • | Diere moet van skoon drinkwater en voer voorsien word ✓ | (Enige 3) (3) |

**4.3.2 VIER riglyne vir die skoonmaak en higiëne in die abattoir**

- |   |   |               |
|---|---|---------------|
| • | Werkers moet ten alle tye goeie higiëne handhaaf ✓    |               |
| • | Beheer vlieë ✓  |               |
| • | Die karkas moet geïnspekteer word vir siektes ✓       |               |
| • | Voetbaddens ✓   |               |
| • | Gereelde skoonmaak en sterilisering van werkstasies ✓ | (Enige 4) (4) |

**4.3.3 Beskryf DRIE metodes van waardetoevoeging tot vleis**

- |   |   |               |
|---|---|---------------|
| • | Insouting van vleis ✓                         |               |
| • | Droging van vleis in kort tye ✓               |               |
| • | Beroking van vleis in geslote omgewing ✓      |               |
| • | Verpakking van vleis in verskillende snitte ✓ | (Enige 3) (3) |

**4.4 Prosessering****4.4.1 Ekstrusie omskakeling**

- |   |                                       |               |
|---|---------------------------------------|---------------|
| • | Dit is 'n kookproses ✓                |               |
| • | Wat plaasvind onder hoë temperatuur ✓ |               |
| • | En hoë druk ✓                         |               |
| • | Wat geen afval lewer ✓                | (Enige 2) (2) |

**4.4.2 Vergelyking tussen primêre omskakeling en sekondêre omskakeling**

PRIMÊRE OMSKAKELING	SEKONDÊRE OMSKAKELING
Vars uitgedrukte vrugtesap ✓	Brood ✓
Los teeblare ✓	Botter ✓
Sonneblomolie ✓	Vrugtekoek ✓

(6)

**4.5 Verpakking****4.5.1 VIER voordele van voedsel verpakking**

- Om te beskerm teen besoedeling (mikrobes, vuilheid, insekte, reuke) ✓
- Beskerm teen lig ✓
- Om maklike hantering van voedsel te bewerkstellig ✓
- Om informasie oor te dra ✓
- Om die produk te identifiseer ✓

(Enige 4) (4)

**4.5.2 VIER eienskappe van plastiek as verpakkingsmateriaal**

- Higiënies ✓
- Nie-giftig ✓
- Deurskynend ✓
- Liggewig ✓
- Peutervry ✓
- Aanpasbaar by die produk ✓
- Beskerm teen lig ✓
- Maklik om op te druk of om etiket op te sit ✓
- Maklik om oop of toe te maak ✓
- Ondeurdringbaar vir gasse en reuke ✓
- Bestand teen meganiese skade ✓

(Enige 4) (4)

**4.5.3 Negatiewe effek van plastiek**

- Plastiek is nie bioafbreekbaar nie ✓
- Plastiek bestaan uit 'n petroleum basis wat omgewing besoedel vir jare nadat dit daar agtergelaat is. ✓

(2)

**4.5.4 Oplossing vir plastiese besoedeling**

- Gebruik bioafbreekbare produkte ✓
- Gebruik herwinbare produkte ✓

(Enige 1) (1)

**4.6 Agritoerisme****4.6.1 TWEE tipes toerisme**

- Ekotoerisme ✓
- Plattelandse/Landelike toerisme ✓

(2)

**4.6.2 VIER items van kapitale investering van/op 'n Wildsplas**

- Geskikte grond ✓
- Geskikte diere ✓
- Omheining van grond ✓
- Akkommodasie vir besoekers ✓
- Slag fasiliteite ✓

(Enige 4) (4)

**4.6.3 VIER bemarkingsvaardighede in agritoerisme**

- Hoe om diens georiënteerd te wees ✓
- Kennis van entrepreneurskap ✓
- Saamstel van lewensvatbare studie en besigheidsplan – 'n pakket wat plaas anders maak as ander plase ✓
- Finansiële bestuur en finansiële beplanning ✓
- Kennis en vaardighede in kontantvloei beplanning en beheer ✓
- Kommunikasie vaardighede ✓

(Enige 4) (4)  
**[50]**

**TOTAAL AFDELING B: 150**  
**GROOTTOTAAL: 200**