

**VEEKUNDE
STANDAARGRAAD
EERSTE VRAESTEL**

803-2/0

SENIORSERTIFIKAAT- EKSAMEN

NOVEMBER 2004

**AFDELING A
VRAAG 1**

- 1.1 C
- 1.2 B
- 1.3 D
- 1.4 A
- 1.5 D
- 1.6 B
- 1.7 C
- 1.8 B
- 1.9 A
- 1.10 B
- 1.11 B
- 1.12 D
- 1.13 C
- 1.14 D
- 1.15 B
- 1.16 A
- 1.17 C
- 1.18 B
- 1.19 B
- 1.20 A
- 1.21 C
- 1.22 D
- 1.23 D
- 1.24 C

[50]

AFDELING B
VRAAG 2

- 2.1 genetiese samestelling word verander
verwyder dele van genetiese materiaal
verplaas met ander wat gunstiger is
vind in kern plaas (4)
- 2.2 2 metielbutaan

4 koolstowwe = but
enkelbindings = aan
7 sygroep - CH₃ = metiel (6)
- 2.3 voorkom koliek
bevorder peristalse
vertraag deurgang van energievoere
voorkom suurvorming
verskaf lywigheid (5)
- 2.4 semenkolleksie
semenevaluasie
verdunning
bewaring
ontvriasing
inseminasie (6)
- 2.5.1 wurm van lewerslak
boor waterslak binne
vermenigvuldig en ontwikkel daar
slak is tussengasheer (3)
- 2.5.2 bloedarmoede
slymvliese bleek
swelsels onder kakebeen
verswakking (3)
- 2.6 luise
myte
bosluise
vlooië (3)

VRAAG 3

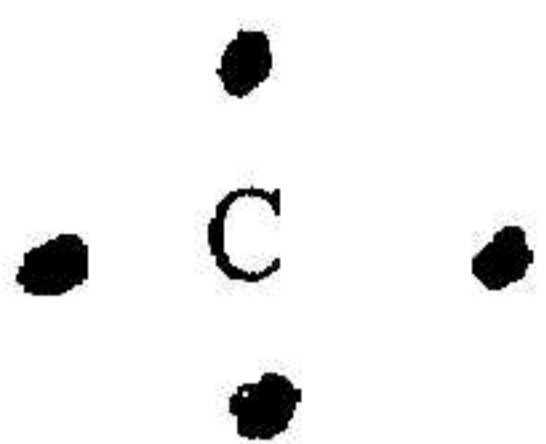
- 3.1.1 $C_x(H_2O)_y$ (1)
- 3.1.2 $C_n H_{2n+2}$ (1)
- 3.1.3
$$R - \begin{array}{c} H \\ | \\ C - COOH \\ | \\ NH_2 \end{array}$$
 (1)
- 3.1.4 $C_n H_{2n-2}$ (1)
- 3.2.1 krummels
- 3.2.2 grof gemaal
- 3.2.3 heel
- 3.2.4 heel in water geweek (4)
- 3.3.1 elektriese stimulasie
elektro ejakulator
elektriese impulse 6-12 volt
in anus geplaas
- kunsvagina
word opgevang tydens dekking
oor penis geplaas
stimulering is egter nodig (5)
- 3.3.2 goeie kleur
goeie beweeglikheid
min abnormale selle (3)
- 3.3.3 in strooitjies gevries
0,5 ml / strooitjie
vloeibare stikstoffles gesit
temp – 196°C
verdun met Tris-laktose – eiergeel – gliserol
in vloeibare stikstof (6)
- 3.4 reproduksieplanne
kuddebeplanning
voervloei
arbeid
meganisasie
finansieël
rantsoenbeplanning
bemarkingsbeplanning enige (2)

VRAAG 4

- 4.1.1 glukose
galaktose
fruktose (3)
- 4.1.2 maltose
laktose
sukrose (3)
- 4.2 Valleibosveld
Laeveld
Mopanieveld
N.Tvl. Bosveld
Kalahari (5)
- 4.3.1 hoef nie te toets vir oestrus
meer diere word geïnsimineer
toesig oor oestrus maklik
ouderdomsverskille is klein (3)
- 4.3.2 progestroon sponse
intravaginaal
12 – 14 dae gelaat
progestroon word geabsorbeer
48 – 72 uur na onttrekking op hitte
laat vir 8 dae
spuit prostaglandien in
DMSG kan ook gegee word op 12 dae (5)
- 4.3.3 goeie bestuur benodig
verg goeie beplanning
diere gelyk gebore word (2)
- 4.4 neutrofiel
limfosiene
monosiene
eosinofiel
basofiel (5)
- 4.5 grootte
roepkrag
stabielheid
bereikbaarheid
behoeftebevrediging
georganiseer
bemaringsfunksies
risikovermyend enige (4)

[30]

VRAAG 5

- 5.1  (2)
- 5.2.1 Soetveld
Suurveld
Gemengde veld (3)
- 5.2.2 plantdeelseleksie
plantsoort
gebied / kol
streek
vlak
seisoen (6)
- 5.3 klimaat
voeding
siektes
ouderdom van moeder
lamstatus
butanoësuur (5)
- 5.4 entstof - suspensie van kieme / virusse wat siekte ontketen.
Antiserum - gee tydelike immuniteit
- vloedstolsel
- van dier met sterk immuniteit (4)
- 5.5 organiese siektes
infeksies
vergiftigings
bosluise
metaboliese siektes
kankers
parasiete (5)
- 5.6 beplanning
organisasie
bevelvoering
koördinasie
beheer (5)

[30]

VRAAG 6

- 6.1.1 - COOH
 6.1.2 - OH
 6.1.3 - COOH
 6.1.4 - NH₂
 6.1.5 - Br (8)
- 6.2.1 tipe voer
 vorm
 hittebehandeling
 chemiese behandeling
 wanverhoudings
 stikstofaanvulling
 voedingspeil
 voedingsmengsels
 tipe dier enige (5)
- 6.2.2 verskil tussen
 wat dier geëet het
 en wat in mis uitgeskei is (3)
- 6.2.3 $\frac{88}{100} \times \frac{10000}{1}$
 = 8800 g voer gevreet
- $\frac{96}{100} \times \frac{4000}{1}$
 = 3840 g DM in mis
- $8800 - 3840 \text{ g} = 4960 \text{ DM verteer}$
 $\frac{4960}{8800} \times \frac{100}{1} = 56,4\%$
- 6.3.1 keuring van diere
 die wat beste is word uitgehou (2)
- 6.3.2 ouerdom van ouers
 geboorte van nageslag (2)
- 6.4 bloubosluis - galosiekte
 rooipoot - water
 bontbosluis - hartwater
 bruin oorbosluis- ooskuskoors
 bentpoot - sweetsiekte
 karooverlammings- verlamming enige 2 (4)

VRAAG 7

- 7.1
-
- ```

graph TD
 Root[Alifaties Aromaties] --- A[Alifaties]
 Root --- B[Aromaties]
 A --- C[Siklies]
 A --- D[Assiklies]
 D --- E[Alkane]
 D --- F[Alkene]
 D --- G[Alkyne]

```
- (8)
- 7.2 pas beter aan  
hoër vrugbaar  
meer gehard  
groeï vinniger (3)
- 7.3 natuurlik  
-in natuur  
-oorlewing  
- oorlewing van sterkste
- kunsmatig  
- mensbeheerd  
- produksie gerig  
- baie streng (6)
- 7.4.1 larf broei uit  
klim op gasheer  
vervel val af  
nimf op volgende gasheer  
suig bloed en  
volwasse op volgende gasheer (4)
- 7.4.2 bloedarmoede  
absesse  
beskadig vel  
irritasie  
ontstekings  
maaiers vreet vleis in gate deur  
bosluise gemaak (5)
- 7.5 ontwerp  
tegniek  
insette  
pryse  
hulpbronne  
aanname en norme  
eksterne faktore  
berekeninge (4)

[30]

**GROOTTOTAAL: [300]****EINDE**