higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

DATABESTUUR: BOERDERY N4

24 Mei 2021

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 9 bladsye.

Kopiereg voorbehou

AFDELING A (TEORIE)

VRAAG 1

1.1 C
1.2 B
1.3 D
1.4 B
1.5 B
1.6 A
1.7 B
1.8 D
1.9 C
1.10 A

(10 × 2) **[20]**

VRAAG 2

2.1 Waar
2.2 Waar
2.3 Waar
2.4 Waar
2.5 Onwaar
2.6 Waar
2.7 Onwaar
2.8 Onwaar
2.9 Waar
2.10 Waar

(10 × 2) **[20]**

VRAAG 3

3.1 E
3.2 A
3.3 B
3.4 D
3.5 C

(5 × 2) **[10]**

VRAAG 4

4.1	4.1.1	Microsoft Windows XP	(1)
	4.1.2	Intel Core 2	(1)
	4.1.3	2,13 GHz	(1)
	4.1.4	2,50 GB	(1)
	4.1.5	PCdV	(1)

4.2 Die student moet sy/haar eie kennis gebruik oor hoe om 'n rekenaar in die huidige boerderysituasie te inkorporeer, bv. voorbereiding van werknemers se salarisstrokies, optekening van voorraad, optekening van daaglikse lesings, navorsing, kommunikasie. (5)

4.3
- Sleutelbord
- Drukker
- Muis
- Sentrale verwerkingseenheid
- Kabel
- Luidspreker
- Hardeskryf (Any 5 × 1) (5)

4.4
- Die bergingskapasiteit van 'n hardeskyfaandrywer is meer as dié van 'n disketaandrywer.
- 'n Hardeskyfaandrywer stoor en herroep data vinniger as 'n disketaandrywer.
- 'n Hardeskyf sal nie so maklik beskadig word as 'n disket nie.
- 'n Hardeskyf hoef nie elke keer in die rekenaar ingesit te word nie.
- Nuwe programme kan nie van 'n disket af gelaai word nie. (5 × 2) (10)

[25]

VRAAG 5

5.1
- Aktiveer die rekenaar.
- Stel ons in staat om met die rekenaar te kommunikeer – met ander woorde, dit is 'n groep programme wat s 'vertaler' tussen die rekenaar en mense optree
- Beheer die funksionering van die rekenaar deur met die sleutellbord, monitor en drukker te Koppel; en sodoende die rekenaar in staat stel om toepassingsprogramme te loop
- Dra inligting tussen die geheue en disket/skyf oor
- Kontroleer die bestuur van lêers op die disket of hardeskyf, wat die skepping, uitwissing, kopiëring en herbenoeming van lêers moontlik maak (Enige 5 × 2) (10)

5.2
5.2.1 MS-DOS, Windows 8, Blackberry, Android
5.2.2 Wordverwerking, sigblad, databasis
5.2.3 PASCAL, JAVA, ADA, Visual Basic, Clarion
(3 × 2) (6)

5.3
- Beheer die wyser
- Selektering
- Dubbelklik
- Regsklik
- Sleep en los (Enige tersaaklike 5 × 1) (5)

[21]

VRAAG 6

6.1
- Kry toegang tot lêers wat met 'n virus besmet is
- Selflaai die rekenaar vanaf 'n geïnfekteerde hardeskyf
- Laai sagteware af
- Deel diskette op rekenaars en netwerke
- Geen antivirusprogram is geïnstalleer nie
- Toets alle diskette/skywe en afgelaaide lêers deur met 'n antivirusprogram te skandeer
- Maak enige skakels of vreemde e-pos-aanhangels oop (Enige 5 × 1) (5)

6.2
- Lêervirus
- Selflaaisektorvirus
- Wurm
- Trojaanse perd
- Spioenware
- Code Red
- I-worm.MTX (Any 5 × 1) (5)

[10]

VRAAG 7

7.1 'n Program of hardewaretoestel wat inligting wat deur die internetverbinding in 'n privaat netwerk of rekenaarstelsel inkom, filter

7.2 'n Elektroniese masjien wat data vanaf teoevoertoestelle ontvang, dit verwerk, dit stoor en dan na afvoertoestelle stuur

7.3 Neem iemand anders se idees of inligting en bied dit as jou eie aan

7.4 'n Prgram wat gebruik word om dokumente te tik, bv. 'n brief, advertensie, toepassings, ens.

7.5 'n Program wat gebruik word om syfers te manipuleer en analiseer/ontleed

7.6 Groter kommersiële rekenaars wat in staat is om 'n geweldige hoeveelheid data teen 'n besondere hoë spoed te verwerk

7.7 Die uitsluitlike reg om 'n oorspronklike program, musikale werk te druk, reproduseer, publiseer en verkoop

(7 × 2) **[14]**

TOTAAL AFDELING A: 120

AFDELING B (PRAKTIES)

VRAAG 8: WOORDVERWERKING

8.1 Eksamennommer ***Vraag 8✓✓***

DIE OORSPRONKLIKE WIPTOPPROEFBUISIE ***8.2✓✓✓✓***

Beskerm die boer en koper deur lekbestande, lugdigte en aseptiese proefbuisies te verskaf. ***8.3✓✓***

Die navorsing ***8.4✓✓***

Gedurende die ontwikkeling en toetsing van mastDecide by die Universiteit van Hanover in Duitsland, is vier verskillende inkubasietydskemas ontleed met verwysing na sensitiwiteit en spesifiekheid, asook negatiewe en positiewe voorspellingswaardes.

Navorsers het ook skynbare voorkoms en ware voorkoms vergelyk met die konvensionele mikrobiologiese ondersoekresultate vir 251 kliniese mastitis-melkmonsters van 11 suiwelplase wat in Noord-Duitsland geleë is.

Evaluering van die proefbuisresultate ná inkubasie van 14 uur teen 'n temperatuur van 37 °C 8.5✓✓ lei tot sensitiwiteitswaardes van onderskeidelik 83,6%, 72,2%, en 70, 7% vir die drie groepe (gram-positiewe kokki, koliformige bakterieë en geen groei of verdere patogene). Dieselfde proefbuistoetste het spesifiekheidswaardes van onderskeidelik 94,1%, 83,3% en 90,8% opgelewer. 8.6✓✓

Intermammêre antibiotika-toediening is nie raadsaam in sekere gevalle van kliniese mastitis nie, veral dié wat deur koliformige bakterieë en gis veroorsaak word.

8.7 Bladsybreuk✓✓

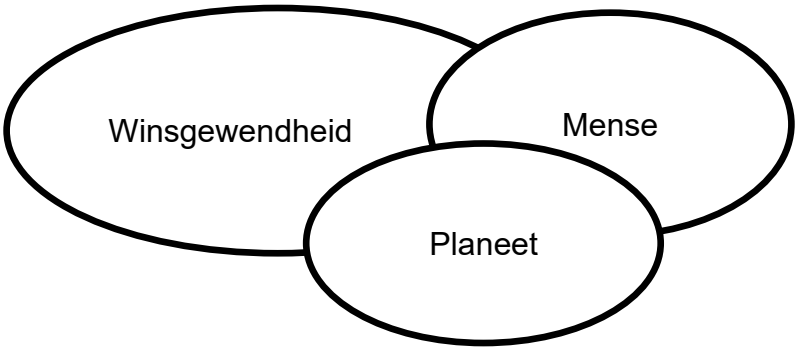
GEVOLGTREKKING ***8.8*** ✓✓✓

8.9 Twee kolomme geskep ✓✓

Navorsers het tot die gevolgtrekking gekom dat mastDecide oor die potensiaal beskik om 'n nuwe opsie vir bewysgebaseerde mastitis-terapie te verskaf, met die oog daarop om die toekomstige gebruik van anti-mikrobiese middels in melkkoeie te verminder ten einde tot groter verlaagde anti-mikrobiese weerstand by te dra.

'mastDecide is 'n gepatenteerde toets wat deur die Universiteit van Hanover ontwikkel is en by die koei uitgevoer word, wat bewysgebaseerde behandelingsbesluite in die melkproses moontlik maak,' sê dr Zieger. 'Dit is vinniger as enige ander vergelykbare toets, is maklik om toe te pas en lewer uiters akkurate resultate.'

8.10 Vorms met inligting ingevoeg ✓✓✓✓✓✓



8.11 Bladsynommering begin by 6 ✓✓

8.12 Druk ✓ **[30]**

VRAAG 9A: SIGBLAD

9.1 Korrekte program en akkuraatheid✓✓✓✓✓

	A	B	C	D	E
1	TAX INVOICE		Invoice no.:	C0008	
2	CASH CROP FARM		Date:	39234	
3	PO BOX 1020		Tel. No.:	015-9637000	
4	POLOKWANE		Payment Method:	Cash	
5					
6	Name:	Mr Munonde B			
7	Address:	PO Box 134			
8	Town:	SONGWANE			
9	Code:	0920			
10					
11	Units	Title	Unit Price	Amount	
12					
13	3	Brinjals	91,99		
14	4	Runner beans	137,99		
15	2	Sunflower	139,14		
16	1	ASGROW	102,34		
17	5	Pioner Seed	91,99		
18	4	Lucerne	102,99		

9.2 Eksamennommer en Vraag 9A op kopskrif✓✓
9.3 Kolomme aangepas✓
9.5 Druk met ry- en kolomopskrifte ✓✓ **[10]**

VRAAG 9B: SIGBLAD

TAX INVOICE	**Invoice no.:**	**C0008**
CASH CROP FARM	**Date:**	**39234**
PO BOX 1020	**Tel. No.:**	**015-9637000**
POLOKWANE	**Payment Method:**	**Cash**

Name: *Mr Munonde B*
Address: *PO Box 134*
Town: *SONGWANE*
Code: *0920*

UNITS	TITLE	UNIT PRICE	AMOUNT
3	Brinjals	R 91,99	R 275,97
4	Runner beans	R 137,99	R 551,96
2	Sunflower	R 139,14	R 278,28
1	ASGROW	R 102,34	R 102,34
5	Pioner Seed	R 91,99	R 459,95
4	Lucerne	R 102,99	R 411,96
		Total	R 2 080,46
		Discount	R 104,02
		Insurance	R 62,41
		Subtotal	R 2 038,85
		VAT	R 305,83
		Amount Due	R 2 344,68

9.6 Vraagnommer verander na 9B✓
9.7 Ry 4 vetdruk✓✓
9.8 Ry 6–9 kursief✓✓
9.9 Ry 11 Castellar font en skakering toegepas✓✓✓✓
9.10 Inligting korrek ingevoeg✓✓✓
9.11 A Korrekte berekening✓✓
B Korrekte berekening✓✓
C Korrekte berekening✓✓
D Korrekte berekening✓✓
E Korrekte berekening✓✓
F Korrekte berekening✓✓
G Korrekte berekening✓✓
9.12 R-teken✓✓
9.13 Druk in landskap✓✓ **[30]**

VRAAG 9C: SIGBLAD

	A	B	C	D
1	**TAX INVOICE**		**Invoice no.:**	**C0008**
2	**CASH CROP FARM**		**Date:**	**39234**
3	**PO BOX 1020**		**Tel. No.:**	**015-9637000**
4	**POLOKWANE**		**Payment Method:**	**Cash**
5				
6	*Name:*	*Mr Munonde B*		
7	*Address:*	*PO Box 134*		
8	*Town:*	*SONGWANE*		
9	*Code:*	*0920*		
10				
11	UNITS	TITLE	UNIT PRICE	AMOUNT
12				
13	3	Brinjals	91,99	=C13*A13
14	4	Runner beans	137,99	=C14*A14
15	2	Sunflower	139,14	=C15*A15
16	1	ASGROW	102,34	=C16*A16
17	5	Pioner Seed	91,99	=C17*A17
18	4	Lucerne	102,99	=C18*A18
19			Total	=SUM(D13:D18)
20			Discount	=D19*5%
21			Insurance	=D19*3%
22			Subtotal	=D19-D20+D21
23			VAT	=D22*15%
24			Amount Due	=D22+D23

9.15 Alle formules korrek✓✓✓✓✓✓
9.16 Vraagnommer verander na 9C✓
9.17 Kolom aangepas✓
9.18 Druk in portret✓✓ **[10]**

TOTAAL AFDELING B: 80
GROOTTOTAAL: 200

Kopiereg voorbehou