

**LEWENSWETENSKAPPE: VRAESTEL II**

**EKSAMENNOMMER**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**ANTWOORDBOEKIE**

**Daar is (vi) bladsye in hierdie boekie.**

**VRAAG 1**

Beantwoord hierdie vraag in die spasie wat daarvoor voorsien word. Plaas hierdie Antwoordboekie in die antwoordboek waarin jy die res van die vraestel beantwoord.

- 1.1 Kies die term in Kolom B wat die beste by die beskrywing in Kolom A pas. Skryf die letter van die toepaslike term tussen die hakies in die spasie wat daarvoor voorsien word. Elke letter kan slegs een keer gebruik word.

**Kolom A**

- [ ] Die term wat gebruik word om na die tempo van sterftes in 'n bevolking te verwys
- [ ] Die inbeweeg van individue in 'n gebied
- [ ] 'n Groep organismes van dieselfde spesie wat in dieselfde gebied woon
- [ ] 'n Direkte metode waar die individue getel word om die bevolkingsgrootte te bepaal
- [ ] Die eerste organismes wat versteurde grond inneem
- [ ] 'n Groep van verskillende spesies wat saam in 'n gebied woon
- [ ] 'n Sprinkaan wat beïnvloed word deur hoeveel ander sprinkane in die omgewing eet
- [ ] 'n Voedingsverwantskap tussen 'n kat en die muis in 'n hut
- [ ] 'n Metode wat gebruik word om die grootte van 'n bevolking te bepaal
- [ ] Aasvoëls en 'n hiena wat op die karkas van 'n buffel voed

**Kolom B**

- A merk-hervang
- B nataliteit
- C mortaliteit
- D bevolking
- E gemeenskap
- F intraspesifieke kompetisie
- G sensus
- H emigrasie
- I pionier spesie
- J interspesifieke kompetisie
- K immigrasie
- L predasie

- 1.2 Skryf die letter vir die korrekte antwoord vir Vraag 1.2.1 – 1.2.5 in die spasie wat daarvoor voorsien word.

1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.2.4	1.2.5

- 1.2.1 'n Voorbeeld van 'n digtheidsonafhanklike faktor wat 'n zebrabevolking se grootte sal laat afneem, is:

- A 'n toename in reënval wat 'n toename in grasproduksie veroorsaak.
- B 'n siekte wat sommige leeuus in die gebied laat doodgaan.
- C 'n veldbrand wat die helfte van die ekosisteem verwoes.
- D 'n tekort aan teelruimte vir die zebra's. (2)

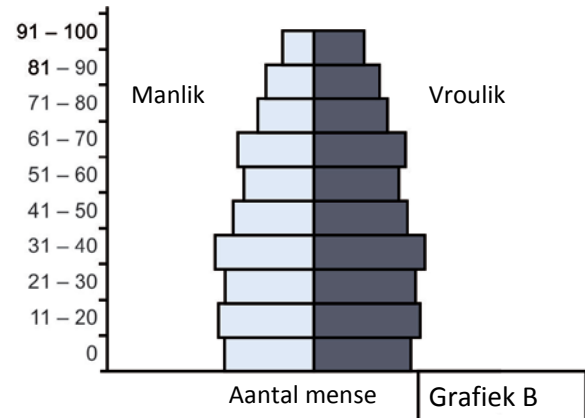
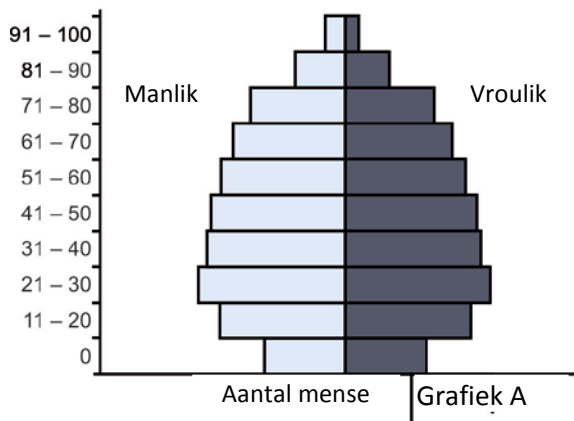
- 1.2.2 'n Voorbeeld van bronverdeling kom voor wanneer:

- A diere uit 'n gebied beweeg wanneer voedsel skaars is.
- B plante in 'n woud verskillende wortelstelsels het om die kompetisie vir water te verminder.
- C plante in verskillende gebiede van die land groei om kompetisie vir spasie te verminder.
- D individue van 'n bevolking doodgaan en die sterkes oorleef. (2)

- 1.2.3 Termiete is 'n baie suksesvolle groep diere as gevolg van hulle sosiale gedrag. 'n Rede hiervoor is:

- A Slegs die sterkste wyfie word 'n koningin en plant voort.
- B Hulle wen die kompetisie met miere vir spasie en hulpbronne.
- C Die kolonie het soldate wat gespesialiseer het om die kolonie teen vyande te beskerm.
- D Die hierargiese sosiale sisteem laat toe dat die kolonie hulpbronne kan gebruik wat nie aan die individu beskikbaar sou wees nie. (2)

Gebruik die grafieke en data wat hieronder verskaf word om Vraag 1.2.4 – 1.2.5 in die antwoordblokkie te antwoord.



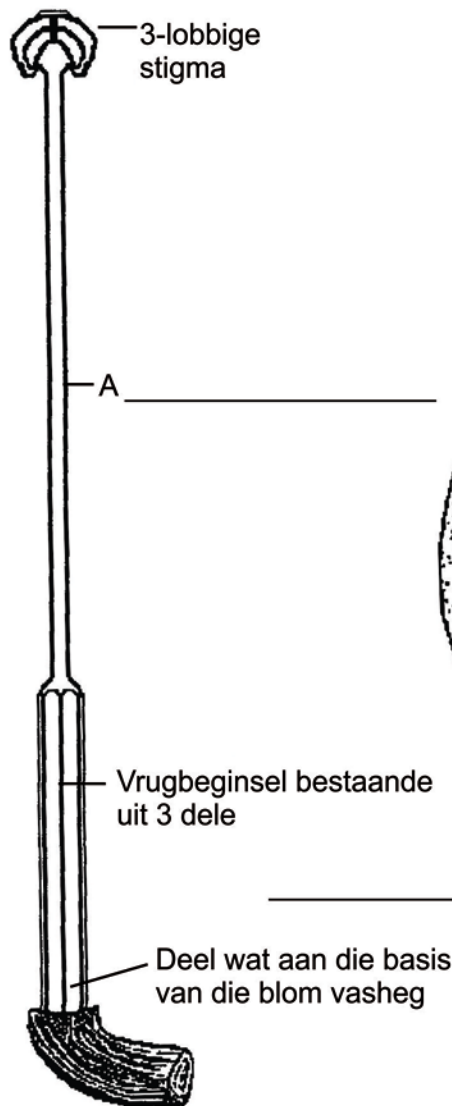
1.2.4 Grafiek A verteenwoordig 'n land wat vertoon dat:

- A 'n afname in die aantal geboortes plaasvind.
- B die mense nie lank leef nie.
- C daar aansienlik meer vroue as mans in elke ouderdomsgroep is.
- D die land meer skole in die toekoms sal moet bou. (2)

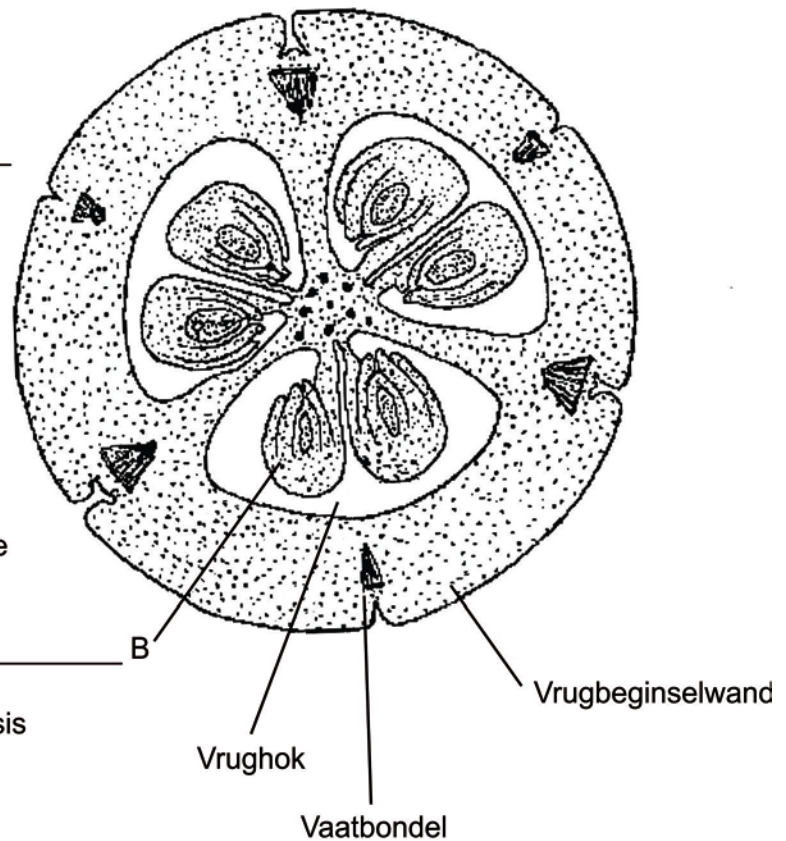
1.2.5 Grafiek B verteenwoordig 'n land met 'n bevolking wat:

- A ontwikkelend en stabiel is
- B onderontwikkeld is en toeneem in grootte
- C ontwikkelend en stabiel is
- D onderontwikkeld en afneem in grootte (2)

1.3



**Figuur 1**



**Figuur 2**

Tekening van 'n deursnit deur die vrugbeginsel

[<<http://www.uq.edu.au>>]

1.3.1 Voorsien byskrifte vir A en B op die bostaande tekeninge. (2)

1.3.2 Voltooi die opskrif vir Figuur 1 op die lyn hierbo wat daarvoor voorsien is. (1)

1.3.3 Trek 'n lyn deur Figuur 1 om die plek aan te dui waar Figuur 2 moontlik geneem is. (1)

1.3.4 Beskryf die funksie van die stigma.

---



---

(2)

1.3.5 Voltooi die onderstaande sinne. Na bevrugting ...

Word die vrugbeginsel 'n \_\_\_\_\_ (1)

Word struktuur B 'n \_\_\_\_\_ (1)

1.3.6 Watter tekening is 'n deursnitaansig van 'n struktuur?

\_\_\_\_\_ (1)

1.3.7 Definieer geslagtelike voortplanting.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (3)

1.3.8 Hoe dra geslagtelike voortplanting toe tot verbeterde voedseloeste?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (3)

1.4 Gebruik die data in die onderstaande tabel om die vrae wat daarop volg te beantwoord.

Tabel: Totale bevolking per provinsie, Sensusse 1996, 2001 en 2011.

Provinsie	Sensus 1996	Sensus 2001	Sensus 2011
Wes-Kaap	3 956 875	4 524 335	5 822 734
Oos-Kaap	6 174 244	6 278 651	6 562 053
Noord-Kaap	1 011 864	991 919	1 145 861
Vrystaat	2 633 504	2 706 77	2 745 590
KwaZulu-Natal	8 572 302	9 584 129	10 267 300
Noord-Wes	2 727 223	2 984 098	3 509 953
Gauteng	7 834 125	9 388 854	12 272 263
Mpumalanga	3 123 869	3 365 554	4 039 939
Limpopo	4 576 566	4 995 462	5 404 868
<b>Suid-Afrika</b>	<b>40 583 573</b>	<b>44 819 778</b>	<b>51 770 560</b>

[Sensus 2011 Statistiese vrystelling – P0301.4]

1.4.1 In watter provinsie was die meerderheid van Suid-Afrika se bevolking te vinde in:

1996? \_\_\_\_\_ (1)

2011? \_\_\_\_\_ (1)

- 1.4.2 Na jou mening, gee EEN rede vir die demografiese verskuiwing wat in Vraag 1.4.1 opgemerk word.

---

---

---

---

(2)

- 1.4.3 Die Oos-Kaap toon 'n merkbare afname van die Suid-Afrikaanse bevolking van 15% in 1996 tot 12,7% in 2011. Gee 'n voorbeeld van 'n gevolg daarvan vir die Oos-Kaap.

---

---

(1)

**[40]**