



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

GEOGRAFIE V2

FEBRUARIE/MAART 2011

PUNTE: 100

TYD: 1½ uur

SENTRUM- NOMMER														
EKSAMEN- NOMMER														

PUNT BEHAAL	100
NASIENER	
SENIOR NASIENIER	
HOOFNASIENER	
MODERATOR	
TOTAAL	100

Hierdie vraestel bestaan uit 10 bladsye en 1 bladsy vir rofwerk.

HULPBRONMATERIAAL

1. 'n Uittreksel uit topografiese kaart 3424BB HUMANSDORP.
2. Ortofotokaart 3424 BB 1 HUMANSDORP.
3. LET WEL: Die hulpbronmateriaal moet deur die skole ingeneem word vir eie gebruik.

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Skryf jou sentrumnommer en jou eksamennummer in die oop spasies wat op die voorblad voorsien word.
2. Beantwoord AL die vrae in die spasies wat op die vraestel voorsien word.
3. Jy word voorsien van 'n 1:50 000 topografiese kaart 3424BB HUMANSDORP en 'n ortofotokaart van 'n gedeelte van die gekarteerde gebied.
4. Jy moet die topografiese kaart en die ortofotokaart aan die einde van hierdie eksamensessie aan die toesighouer terugbesorg.
5. Jy moet die leë bladsy aan die einde van hierdie vraestel vir alle rofwerk en berekeninge gebruik. Jy mag NIE hierdie bladsy van die vraestel losmaak NIE.
6. Toon ALLE berekeninge. Punte word vir berekeninge toegeken.
7. Jy mag 'n nieprogrammeerbare sakrekenaar gebruik.
8. Die volgende Afrikaanse begrippe en hulle Engelse vertalings kom op die topografiese kaart voor.

AFRIKAANS

Uitgrawings
Karavaanpark
Rioolwerke
Vlei

ENGELS

Diggings
Caravan park
Sewage works
Wetland

VRAAG 1

Die vrae hieronder is op die 1:50 000 topografiese kaart 3424BB HUMANSDORP, sowel as die ortofotokaart van 'n gedeelte van die gekarteerde gebied gebaseer. Verskeie opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Kies die antwoord en skryf slegs die letter (A – D) in die blokkie langs elke vraag neer.

1.1 Jeffreysbaai is langs die ... Oseaan geleë.

- A Atlantiese
- B Pasifiese/Stille
- C Indiese
- D Mosambiek

1.2 Die hoogte van die nasionale pad in blok A4 is ...

- A 209 m.
- B 346 m.
- C 20,9 m.
- D 297,3 m.

1.3 Die rigting van **X** vanaf **Y** op die topografiese kaart is ...

- A wes.
- B oos.
- C noordwes.
- D suidwes.

1.4 Die ware peiling (geografiese peiling) van **X** vanaf **Y** op die topografiese kaart is ...

- A 42°.
- B 132°.
- C 222°.
- D 312°.

1.5 Die woordskaal van die ortofotokaart is ...

- A 1 cm verteenwoordig 0,01 km.
- B 1 cm verteenwoordig 0,1 km.
- C 1 cm verteenwoordig 1 000 m.
- D 1 cm verteenwoordig 10 m.

1.6 Jeffreysbaai kan as 'n ... geklassifiseer word.

- A vakansiedorp
- B nywerheidsdorp
- C poortdorp
- D vragverbrekingpunt

1.7 Die helling tussen **5** en **6** op die ortofotokaart is ...

- A konveks.
- B konkav.
- C geleidelik.
- D steil.

1.8 Die orde van die stroom by die punt gemerk **V** op die topografiese kaart is ...

- A eerste.
- B tweede.
- C derde.
- D vierde.

1.9 Die verskynsel wat by $34^{\circ}05,8'S$ $24^{\circ}50,2'O$ / $34^{\circ}05'48''S$ $24^{\circ}50'30''O$ gevind word, is 'n ...

- A voor.
- B reservoir.
- C vleiland.
- D dam.

1.10 Paradise Beach (G8 en G9) het 'n ... vorm ontwikkel.

- A ronde
- B kruispad-
- C liniêre
- D ster-

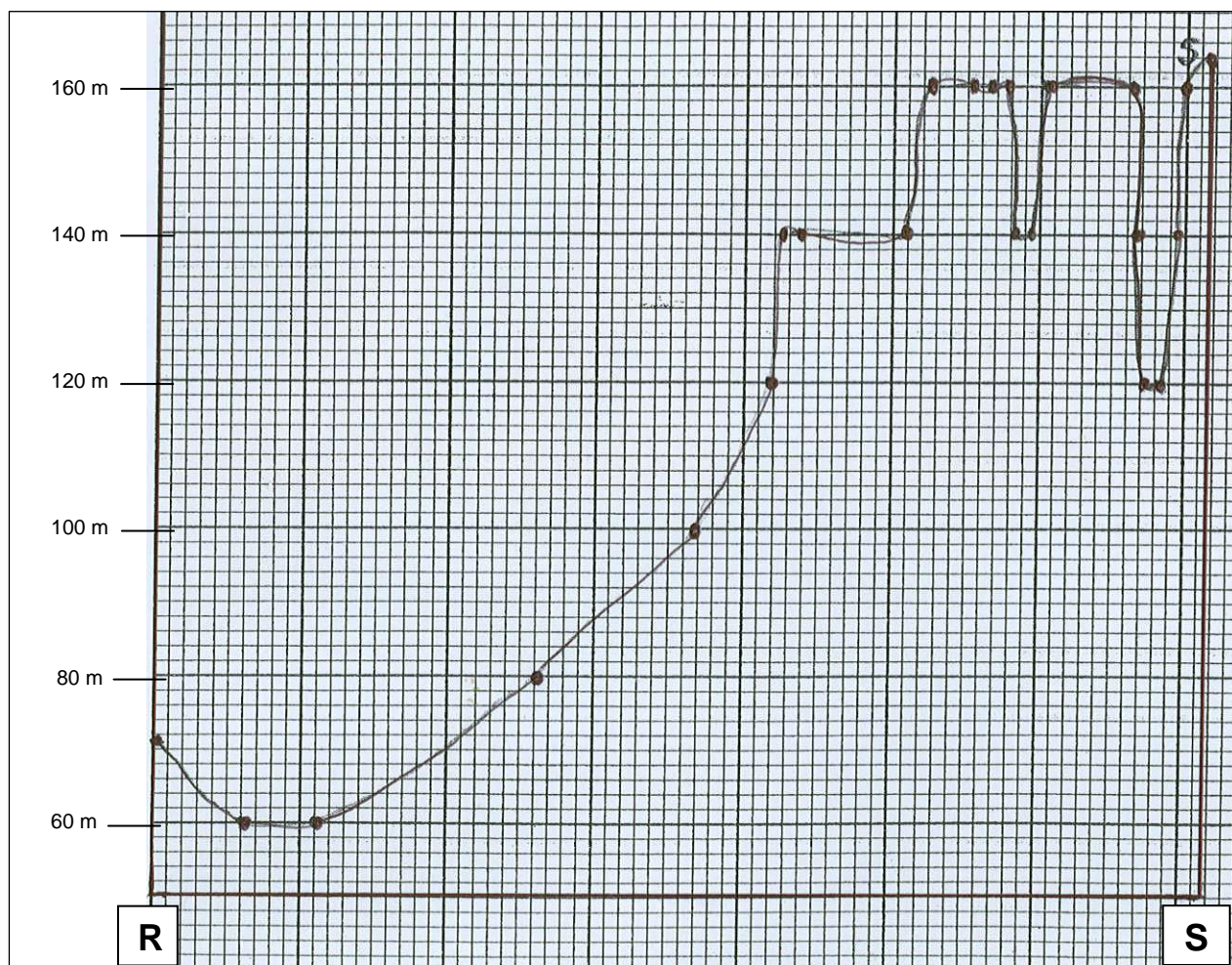
(10 x 2) **[20]**

VRAAG 2

2.1 Dwarssnitte voorsien geograwe van waardevolle inligting.

2.1.1 Die diagram hieronder is 'n dwarsnit geteken vanaf **R** in blok D4 tot by **S** in blok A7. Dui die presiese ligging van die volgende verskynsels met behulp van pyle op die getekende dwarsnit aan:

- (a) Kraglyn
- (b) N2
- (c) Dam
- (d) Spoorlyn
- (e) Dowwe paadjies en voetslaanpaaie
- (f) Krans/Eskarphelling



(1 x 6) (6)

2.1.2 Is daar enige intersigbaarheid tussen punt **R** en **S** op die dwarsnit?

(1 x 2) (2)

2.2 Bereken die vertikale vergroting van die dwarsnit geteken in VRAAG 2.1. Toon ALLE berekeninge. Punte sal vir berekeninge toegeken word.

[illegible]

(4)

2.3 Waarom word dwarssnitte vergroot wanneer dit geteken word?

(1)

2.4 Bereken die gemiddelde gradiënt van die hoofpad tussen hoogtemerk 97,1 en 101,7 in blok B10 op die topografiese kaart. Toon ALLE berekeninge. Punte sal vir berekeninge toegeken word.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

(7)
[20]

VRAAG 3

3.1 Identifiseer die landvorme hieronder, aangedui deur letters **P**, **Q** en **T** op die topografiese kaart.

3.1.1 **P** _____ (1 x 2) (2)

3.1.2 **Q** _____ (1 x 2) (2)

3.1.3 **T** _____ (1 x 2) (2)

3.2 Verwys na die dreineringspatroon in blok D6 en D7.

3.2.1 Identifiseer die dreineringspatroon wat in blok D6 en D7 gevind word.

_____ (1 x 2) (2)

3.2.2 Gee EEN rede vir jou antwoord op VRAAG 3.2.1.

_____ (1 x 2) (2)

3.2.3 Noem EEN eienskap van die onderliggende gesteentetipe van die dreineringspatroon wat in VRAAG 3.2.1 genoem is.

_____ (1 x 2) (2)

3.3 Verwys na blok G1 op die topografiese kaart.

3.3.1 Identifiseer die stroomkanaalpatroon in blok G1.

_____ (1 x 2) (2)

3.3.2 In watter loop van die stroom sal die stroomkanaalpatroon wat in VRAAG 3.3.1 genoem is, gevind word?

_____ (1 x 2) (2)

3.4 Verwys na nommer **10** op die ortofotokaart.

3.4.1 Identifiseer die mensgemaakte verskynsel by **10**.

_____ (1 x 2) (2)

3.4.2 Waarom is die mensgemaakte verskynsel wat in VRAAG 3.4.1 genoem is, op daardie plek geleë?

_____ (2 x 2) (4)

3.5 Verwys na die nedersetting by Sanddrift in blok E5 op die topografiese kaart.

3.5.1 Identifiseer hierdie nedersetting in terme van sy grootte en funksie onderskeidelik.

Grootte: _____

Funksie: _____ (2 x 2) (4)

3.5.2 (a) Watter tipe boerdery (kommersiële/bestaansboerdery) word in hierdie nedersetting beoefen?

_____ (1 x 2) (2)

(b) Gee TWEE redes vir jou antwoord op VRAAG 3.5.2(a).

_____ (2 x 2) (4)

3.6 Verwys na die residensiële gebiede genummer **11** en **12** op die ortofotokaart.

3.6.1 Watter EEN van die residensiële gebiede **11** en **12** sal 'n hoër-inkomste residensiële gebied wees?

(1 x 2) (2)

3.6.2 Gee EEN rede vir jou antwoord op VRAAG 3.6.1.

(1 x 2) (2)

3.7 Verwys na **13**, wat deel is van Graslaagte, op die ortofotokaart.

3.7.1 In watter grondgebruiksone is Graslaagte geleë?

(1 x 2) (2)

3.7.2 Noem EEN probleem wat mense woonagtig in **13** moontlik sal ervaar.

(1 x 2) (2)
[40]

VRAAG 4

4.1 Kies 'n term uit KOLOM B om by 'n beskrywing in KOLOM A te pas. Skryf slegs die letter (A – E) langs die vraagnommer (4.1.1 – 4.1.3) neer, byvoorbeeld 4.1.4 F.

KOLOM A	KOLOM B
4.1.1 Die onverwerkte feite wat oor 'n verskynsel versamel word	A rasterdata
4.1.2 Versameling van data oor die Aarde op 'n afstand deur van satelliete soos Landsat gebruik te maak	B vektordata
4.1.3 Data verteenwoordig deur pixels in die vorm van ruitnetselle of pixels	C afstandwaarneming
	D databasis
	E data

(3 x 2) (6)

4.2 Noem enige TWEE funksionele elemente van GIS.

(2 x 2) (4)

4.3 Met verwysing na die term bufferskepping:

4.3.1 Definieer die term *bufferskepping*.

(1 x 2) (2)

4.3.2 Verduidelik hoe bufferskepping gebruik kan word om die kusomgewings sigbaar op die topografiese kaart te beskerm.

(1 x 2) (2)

4.4 Watter EEN, die topografiese kaart of die ortofotokaart, is 'n voorbeeld van vektordata?

(1 x 2) (2)

4.5 Die polisie kon nie daarin slaag om 'n motorkapingsbende in die groter Jeffreysbaai-gebied vas te trek nie. Hoe kan hulle GIS gebruik om hul soektog kleiner te maak (te vernou)?

(2 x 2) (4)

[20]

TOTAAL: 100

ROFWERK EN BEREKENINGE