



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

GEOGRAFIE V2

NOVEMBER 2010

PUNTE: 100

TYD: 1½ uur

EKSAMEN- NOMMER													
SENTRUM- NOMMER													

PUNT BEHAAL	100
NASIENER	
SENIOR NASIENER	
HOOFNASIENER	
MODERATOR	
TOTAAL	
	100

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

BRONMATERIAAL

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

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Skryf jou EKSAMENNOMMER en jou SENTRUMNOMMER in die oop spasies wat op die voorblad voorsien is.
2. Beantwoord AL die vrae in die spasies wat op die vraestel voorsien is.
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 gebruik vir rofwerk en berekening. Jy mag NIE hierdie bladsy van die vraestel losmaak NIE.
6. Toon ALLE berekening. Punte word vir berekening toegeken.
7. Jy mag 'n nie-programmeerbare sakrekenaar gebruik.
8. Die volgende Afrikaanse begrippe en hulle Engelse vertaling kom op die topografiese kaart voor.

AFRIKAANS

Uitgrawings
Karavaanpark
Rioolwerke
Riviermond
Golfbaan
Vlei

ENGELS

Diggings
Caravan Park
Sewage Works
River Mouth
Golf Course
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 Die aarde se geronde oppervlak word op die topografiese kaart deur die ... projeksie voorgestel.

- A Mercator-
- B Gauss Konforme
- C Lambert-
- D Transversale

1.2 Die landvorm wat by **P** in blok B11 aangetref word, is 'n ...

- A rotpunt.
- B kaap.
- C sandstrand.
- D kusrots.

1.3 Aston Bay (E10) het 'n ... straatpatroon.

- A ruit-
- B radiale/spinnerak-
- C beplande onreëlmatige/vrye
- D onbeplande onreëlmatige

1.4 Die helling suid van Kwa Nomzamo (C2) is ...

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

1.5 'n Lugfoto wat kontoerlyne, punthoogtes, trigonometriese stasies en ander benoemde kenmerke daarop aantoon, word 'n ... genoem.

- A skuinshoeklugfoto
- B topografiese kaart
- C ortofotokaart
- D vertikale lugfoto

1.6 Die gemiddelde magnetiese afwyking van hierdie kaart in 2010 is ...

- A 26°50' oos van ware noord.
- B 26°50' wes van ware noord.
- C 24°08' wes van ware noord.
- D 24°08' oos van ware noord.

1.7 Die indeks van die kaartvel noordwes van Humansdorp is ...

- A 3324DC.
- B 3324DD.
- C 3325CC.
- D 3424BA.

1.8 Die ko-ordinate van trigonometriese stasie 140 in blok B3 is ...

- A $34^{\circ}01'20''S 24^{\circ}47'44''O$ / $34^{\circ}01,3'S 24^{\circ}47,7'O$.
- B $34^{\circ}02'40''S 24^{\circ}48'16''O$ / $34^{\circ}02,7'S 24^{\circ}48,3'O$.
- C $34^{\circ}01'20''O 24^{\circ}47'44''S$ / $34^{\circ}01,3'O 24^{\circ}47,7'S$.
- D $34^{\circ}02'40''O 24^{\circ}48'16''S$ / $34^{\circ}02,7'O 24^{\circ}48,3'S$.

1.9 Verskynsel nommer 1 op die ortofotokaart is ...

- A 'n sokkerveld.
- B rioolwerke.
- C 'n dam.
- D 'n moeras.

1.10 Die skaal van die ortofotokaart is ... as dié van die topografiese kaart.

- A 5 keer kleiner
- B 5 keer groter
- C 40 keer groter
- D 40 keer kleiner

(10 x 2)

[20]

VRAAG 2

2.1 Bepaal die magnetiese peiling van trigonometriese stasie 94 in blok E1 vanaf punthoogte 97 in blok D1 vir 2010. Toon ALLE berekeninge. Punte word vir berekeninge toegeken.

(5)

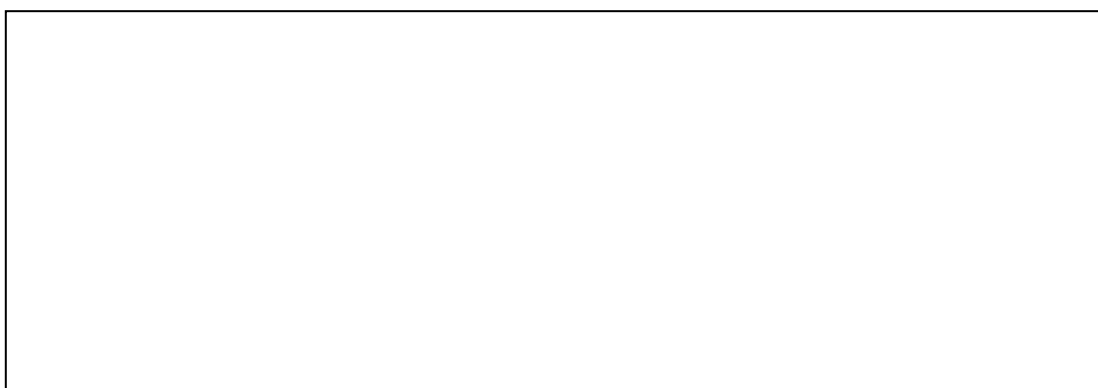
- 2.2 Bereken die gemiddelde gradiënt van Mainstraat op die ortofotokaart vanaf punt **7** tot **8**. Toon ALLE berekeninge. Punte word vir berekeninge toegeken.

(6)

- 2.3 Identifiseer die mensgemaakte verskynsel nommer **2** op die ortofotokaart.

(1)

- 2.4 Teken 'n vryhand (rowwe) deursnit van die landvorm vanaf punthoogte 24 (F7) tot by trigonometriese stasie 290 (F8) op die topografiese kaart.



(2)

- 2.5 Identifiseer die landvorm wat jy in die deursnit in VRAAG 2.4 geteken het.

(1)

- 2.6 Wat is die hoogte van die damwal wat **W** in blok F1 en F2 op die topografiese kaart gemerk is?

(1)

- 2.7 Blok E1 op die topografiese kaart is bedek met bewerkte landerye. Bereken die oppervlakte van die blok in km^2 . Toon ALLE berekeninge. Punte word vir berekeninge toegeken.

(4)
[20]

VRAAG 3

- 3.1 Verwys na beide die topografiese kaart en die ortofotokaart om die vrae hieronder te beantwoord.

- 3.1.1 Die gekarteerde gebied kan as 'n nat gebied beskryf word. Gee TWEE bewyse om hierdie stelling te ondersteun.

(2 x 2) (4)

- 3.1.2 Die oseaan het 'n verkoelende invloed langs die kus. Watter tipe bries sal gedurende die laat-middag in Ou Dorpkaravaanpark in blok C11 op die topografiese kaart ervaar word?

(1 x 2) (2)

- 3.1.3 Vind die begraafplaas wat 9 op die ortofotokaart genommer is. In watter stedelike grondgebruiksone word die begraafplaas aangetref?
-
- (1 x 2) (2)
- 3.1.4 Gee EEN rede, sigbaar op die ortofotokaart, waarom die spesifieke ligging vir die begraafplaas gekies is.
-
-
- (1 x 2) (2)
- 3.1.5 Gee 'n rede waarom daar rye bome op die vrugteplase in blokke D9 en D10 aangeplant is.
-
-
- (1 x 2) (2)
- 3.1.6 Die strome in blok E3 vloei redelik stadig. Verskaf 'n bewys vanaf die kaart om hierdie stelling te ondersteun.
-
-
- (1 x 2) (2)
- 3.1.7 Krombaai (I6) word dikwels deur plaaslike toeriste besoek. Noem TWEE ontspanningsaktiwiteite waaraan toeriste kan deelneem tydens hulle verblyf by hierdie oord.
-
-
- (2 x 2) (4)
- 3.1.8 Paradise Beach (G9) is 'n nuwe stedelike ontwikkeling. Met verwysing na die ligging daarvan, noem TWEE strategieë wat toegepas kan word om volhoubare ontwikkeling van die kuslyn te verseker.
-
-
-
- (2 x 2) (4)

- 3.1.9 Die bewerkte landery in blok F3 op die topografiese kaart word hoofsaaklik natgelei deur van leivore gebruik te maak. Noem TWEE voordele van hierdie metode.

(2 x 2) (4)

- 3.1.10 Die gebied wat **X** in blok F4 en F5 op die topografiese kaart gemerk is, is relatief plat/geleidelik, maar word nie deur mense bewoon nie. Gee EEN rede waarom dit die geval is.

(1 x 2) (2)

- 3.1.11 Identifiseer die landvorm genommer **3 – 4** op die ortofotokaart.

(1 x 2) (2)

- 3.1.12 Vergelyk die nedersetting Wavecrest (blok B11) en Humansdorp (blok B2) op die topografiese kaart ten opsigte van die volgende, in die tabel wat voorsien is.

	WAVECREST	HUMANSDORP
Straatpatroon		
Verkeersvloei		

(4 x 2) (8)

- 3.1.13 Watter straatnaam is aan die R102 gegee waar dit deur Humansdorp (B2) loop?

(1 x 2) (2)
[40]

VRAAG 4

4.1 Identifiseer 'n poligoon- en 'n lynverskynsel in blok C2.

Poligoonverskynsel: _____

Lynverskynsel: _____ (2 x 2) (4)

4.2 Met verwysing na die konsep van attribuutdata, beantwoord die volgende vrae.

4.2.1 Definieer die begrip *attribuutdata*.

(1 x 2) (2)

4.2.2 Noem EEN attribuut van die N2 in blok A2.

(1 x 2) (2)

4.3 Data-integrasie behels dat verskillende tipes data bymekaar gevoeg word om besluite te kan neem. Bespreek TWEE tipes data wat 'n boer in blok A5 in oorweging sal neem voordat hy begin boer.

(2 x 2) (4)

4.4 GIS laat ons toe om tematiese lae op kaarte te gebruik. Verwys na die topografiese kaart en noem TWEE inligtingslae wat gebruik is om die topografiese kaart van Humansdorp saam te stel.

(2 x 2) (4)

- 4.5 Die Hip Hop Joint-maatskappy wil 'n nuwe winkel in Jeffreysbaai oopmaak. Stel TWEE maniere voor waarop GIS gebruik kan word om behulpsaam te wees met die winkel se ligging.

(2 x 2)

(4)
[20]**TOTAAL: 100**

ROFWERK EN BEREKENINGE