



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

## NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

**GRAAD 11**

**NOVEMBER 2011**

**GEOGRAFIE V2**

**NAAM:** \_\_\_\_\_

**PUNTE: 100**

**TYD: 1½ uur**



		PUNTE	MOD
V1	20		
V2	20		
V3	40		
V4	20		

TOTALE PUNT	MOD
100	100

Hierdie vraestel bestaan uit 10 bladsye.

**INSTRUKSIES EN INLIGTING**

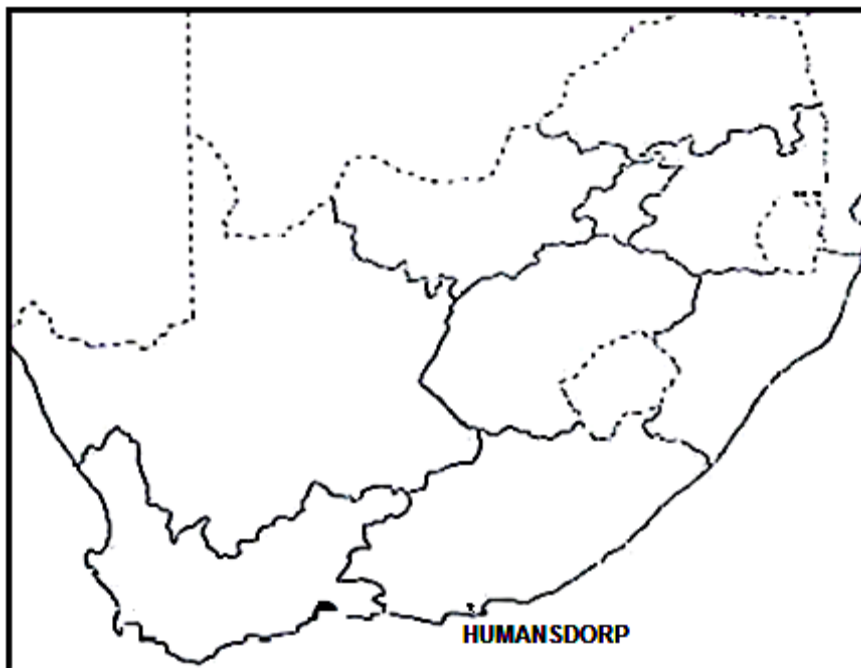
1. Skryf jou NAAM in die spasie voorsien op die dekblad van hierdie vraestel.
2. Beantwoord AL die vrae in die spasies wat OP HIERDIE VRAESTEL voorsien is.
3. Jy word van 'n 1:50 000 topografiese kaart (3424 BB HUMANSDORP), asook 'n ortofotokaart (3424 BB 1 HUMANSDORP) van 'n deel van die kaart gebied.
4. Die topografiese kaart en ortofotokaart moet na afloop van die eksamensessie aan die toesighouer oorhandig word.
5. NOTA: Die hulpbronmateriaal (topografiese kaart en ortofotokaart) moet deur die skool vir toekomstige gebruik ingeneem word.
6. 'n Nieprogrammeerbare sakrekenaar mag gebruik word.
7. Die volgende Afrikaanse terme of hulle Engelse vertalings kom op die 1:50 000 topografiese kaart voor.

**AFRIKAANS**

Uitgrawings  
Karavaanpark  
Rioolwerke  
Riviermond  
Golfbaan  
Vlei

**ENGLISH**

Diggings  
Caravan Park  
Sewage Works  
River Mouth  
Golf Course  
Wetland

**LIGGING VAN HUMANSDORP IN SUID-AFRIKA**

**AFDELING A****VRAAG 1: MEERVOUDIGEKEUSE-VRAE**

Die volgende stellings is op die 1:50 000 topografiese kaart 3424 BB HUMANSDORP sowel as die ortofotokaart van dieselfde gebied gebaseer. Verskeie opsies word as moontlike antwoorde vir die volgende stellings gegee. Kies die korrekte antwoord en skryf slegs die letter (A – D) in die blokkie langs elke stelling neer.

1.1 Die kontoerinterval van die topografiese kaart is ...

- A 20 m.
- B 50 m.
- C 5 m.
- D 2 m.

1.2 Die verwysingsnommer van die topografiese kaart direk noordwes van die kaart 3424 BB Humansdorp is ...

- A 3424 BA.
- B 3324 DC.
- C 3424 BC.
- D 3324 DD.

1.3 Die geomorfologiese verskynsel wat langs die lyn 3 – 4 op die ortofotokaart voorkom, is 'n ...

- A uitloper.
- B krans.
- C waterval.
- D vallei.

1.4 Die gemiddelde hoogte van die begraafplaas by 9 by die ortofotokaart is ...

- A 128 m.
- B 120 m.
- C 132 m.
- D 110 m.

1.5 Die funksionele sone gemerk 10 op die ortofotokaart dui ... aan.

- A 'n ontspanningsone
- B 'n sone van vervaardigingsnywerhede
- C 'n begraafplaas
- D 'n hoë-inkomste residensiële sone

1.6 Konstruktiewe branders gevind in blok F10 is ...

- A sterk terugloop.
- B swak oploop.
- C plonsbranders.
- D rolbranders.

1.7 Watter ontspanningsfasiliteit kom by 34°02'20"S en 24°55'10"O op die topografiese kaart voor?

- A Karavaanpark
- B Modelvliegtuigklub
- C Gholfbaan
- D Skool

1.8 Die presiese reguitlyn afstand tussen punt 13 en 10 op die ortofotokaart is ...

- A 890 m.
- B 17 km.
- C 1,78 km
- D 1780 km

1.9 Die skaal van die topografiese kaart (1:50 000) is ... as dié van die ortofotokaart (1:10 000).

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

1.10 Die kontoerinterval van die ortofotokaart is ...

- A 5 m.
- B 20 m.
- C 10 m.
- D 25 m.

(10 x 2) (20)

**TOTAAL AFDELING A: 20**

**AFDELING B****VRAAG 2: KAARTWERKTEGNIEKE EN BEREKENINGS**

- 2.1 'n Vissersboot bots teen die kus rotse by Seekoeipunt (blok E11) en 'n reddingsboot word vanaf Q (blok F10) op die topografiese kaart gestuur.

- 2.1.1 Wat is die ware peiling vanaf Q na Seekoeipunt (blok E11) waar die gestrande boot aangetref word?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(2)

- 2.1.2 Die see reddingsboot vaar teen 60 km / uur. Hoe lank het dit geneem om die vaartuig van Q na Seekoeipunt (blok E11) te bereik?

$$\text{Tyd} = \frac{\text{Afstand}}{\text{Spoed}}$$

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(5)

- 2.2 Bereken die magnetiese peiling vanaf P na Q vir die jaar 2011 ...

Verskil in jare =

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Gemiddelde jaarlikse verandering tot 2011 is ...=

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

MD vir 2011 =

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Magnetiese peiling = Ware peiling + Magnetiese deklinasie

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(6)

- 2.3 Bereken die gemiddelde gradiënt vanaf trigonometriese  $\Delta$  stasie 292 (blok D9) na Q (blok F10) op die topografiese kaart. Gebruik die onderstaande formule.

$$\text{Gradiënt} = \frac{VI}{HE} \quad \frac{\text{(Vertikale interval)}}{\text{(Horisontale ekwivalent)}}$$

---

---

---

---

---

---

---

---

(5)

- 2.4 Watter mensgemaakte strukture belemmer die uitsig tussen die trigonometriese stasie  $\Delta$  292 (blok D9) en Q (blok F10) op die topografiese kaart?

---

(2)

**TOTAAL AFDELING B: 20**

**AFDELING C****VRAAG 3: KAART INTERPRETASIE EN ONTLEDING**

3.1 Die Indiese Oseaan speel 'n belangrike rol in die bepaling van die klimaat van die Jeffreys Baai gebied.

3.1.1 Beskryf TWEE maniere hoe die Indiese Oseaan die klimaat van die gebied beïnvloed.

---

---

---

---

(2 x 2) (4)

3.1.2 Ontvang die gekarteerde gebied seisoenale reën, of reënval dwarsdeur die jaar?

---

(1 x 1) (1)

3.1.3 Gee EEN rede vir jou antwoord.

---

---

(1 x 2) (2)

3.2 3.2.1 Boerdery in die blok E8 op die topografiese kaart is kapitaal intensiewe produksie (ontwikkelde plase). Verskaf TWEE bewyse om hierdie stelling te ondersteun.

---

---

---

---

---

(2 x 2) (4)

3.2.2 Lys TWEE faktore wat landbou in die gebied bevorder.

---

---

---

---

(2 x 2) (4)

3.3 3.3.1 Identifiseer die fisiese verskynsel by X op die topografiese kaart.

\_\_\_\_\_  
(1 x 2) (2)

3.3.2 Verduidelik die belangrikheid van die bogenoemde verskynsel vir die omgewing.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(2 x 2) (4)

3.4 Verduidelik hoe die kuslangse drif / strandmigrasie sal plaasvind in die omgewing van Q (blok F10) as daar 'n heersende Suidwestewind waai.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(4 x 1) (4)

3.5 Identifiseer die geomorfologiese verskynsel oor die Seekoeiriviermond in blok F10, op die topografiese kaart.

\_\_\_\_\_  
(1 x 2) (2)

3.6 Noem TWEE faktore wat 'n invloed op die grootte van die golwe langs die kusgebied, op die topografiese kaart, sal hê.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(2 x 2) (4)



- 3.7 Die Humansdorp / Jeffreys Baai gebied word intensief vir toerisme / ekotoerisme aangewend. Staaf die stelling deur DRIE verskynsels vanaf die kaart te verskaf.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

(3 x 2) (6)

- 3.8 Verwys na die topografiese kaart en lys DRIE dienste wat deur Humansdorp aan sy inwoners verskaf word.

---

---

---

---

---

(3 x 1) (3)

**TOTAAL AFDELING C: 40**

**AFDELING D****VRAAG 4: GEOGRAFIESE INLIGTINGSTELSELS (GIS)**

- 4.1 4.1.1 Verduidelik kortliks die volgende begrip: Geografiese Inligtingstelsels (GIS):

---

---

---

(1 x 2) (2)

- 4.1.2 Noem enige TWEE komponente van 'n GIS.

---

---

---

(2 x 2) (4)

- 4.2 Klassifiseer die volgende as vektor- of rasterdata.

- 4.2.1 Beeld:

---

(2)

- 4.2.2 Veelhoeke:

---

(2)

- 4.3 Hoe verskil data verkryging van data-invoer?

- 4.3.1 Data verskil:

---

---

(2)

- 4.3.2 Data-invoer:

---

---

(2)

- 4.4 Verduidelik enige DRIE voorbeelde van maniere waarop GIS gebruik kan word om die alledaagse lewe van Suid-Afrikaners te beïnvloed of verbeter.

---

---

---

---

(3 x 2) (6)

**TOTAAL AFDELING D: 20**

**GROOTTOTAAL: 100**