



education

Department:
Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

GEOGRAFIE V2

NOVEMBER 2008

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| EKSAMEN- NOMMER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| SENTRUM- NOMMER | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

PUNTE: 100

TYD: 1½ uur

Hierdie vraestel bestaan uit 8 bladsye.

HULPBRONNE

1. 'n Uittreksel uit die topografiese kaart 3227DD, CAMBRIDGE.
2. Ortofotokaart 3227DD 24, NAHOON.
3. LET WEL: Die hulpbronne moet deur die skole vir hulle eie gebruik ingeneem word.
4. 'n Nieprogrammeerbare sakrekenaar mag gebruik word.

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Skryf jou EKSAMENNOMMER en jou SENTRUMNOMMER in die spasies wat voorsien is.
2. Beantwoord AL die vrae in die spasies wat op hierdie vraestel voorsien is.
3. Jy word van 'n 1:50 000 topografiese kaart, 3227DD, CAMBRIDGE en 'n ortofotokaart van 'n gedeelte van dieselfde gebied voorsien.
4. Die topografiese kaart en die ortofotokaart moet aan die einde van die eksamensessie aan die toesighouer oorhandig word.
5. Die volgende Afrikaanse terme en hulle Engelse vertalings kom op die 1:50 000 topografiese kaart voor.

AFRIKAANS

Uitgrawings
Steenwerke
Karavaanpark
Stuwal/Keerwal
Rioolwerke

ENGELS

Diggings
Brickworks
Caravan park
Weir
Sewerage works

VRAAG 1

Die volgende vrae is op die 1:50 000 topografiese kaart, 3227DD, CAMBRIDGE, sowel as die ortofotokaart van 'n gedeelte van dieselfde gebied gebaseer. Verskeie opsies word as moontlike antwoorde vir die volgende vrae gegee. Kies die antwoord en skryf slegs die letter (A – D) in die blokkie langs elke vraag (1.1 – 1.1.10).

1.1 Die topografiese kaartverwysing verteenwoordig ...

- A 32°N27°W.
- B 32°S27°O.
- C 32°W27°N.
- D 32°O27°S.

1.2 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

1.3 Die kontoerinterval van die ortofotokaart is ...

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

1.4 Die kaartprojeksie wat op die topografiese kaart gebruik word, is ...

- A Mercator.
- B Lambert.
- C Gauss konforme.
- D universeel transversaal.

1.5 Die ortofotokaart (3227DD 24) toon die ... deel van die topografiese kaart.

- A noordelike
- B oostelike
- C westelike
- D suidelike

1.6 Die presiese afstand tussen punt 1 en punt 2 op die topografiese kaart is ...

- A 21,5 km.
- B 215 km.
- C 2 150 km.
- D 2,15 km.

1.7 Die stroom in blok J6 is in die ... -loop.

- A bo
- B benede
- C middel
- D hoof

1.8 Die kuslyn in blok J7 op die topografiese kaart is hoofsaaklik ...

- A gelyk.
- B droog.
- C rotsagtig.
- D sanderig.

1.9 Die kenmerk wat **3** op die ortofotokaart gemerk is, is 'n ...

- A uitgraving.
- B keerwal.
- C begraafplaas.
- D vakansieoord.

1.10 Die ligging (koördinate) van trigonometriese stasienommer 512 in blok H5 is ...

- A $27^{\circ}55'13''\text{O } 32^{\circ}56'8''\text{S} / 27^{\circ}55,2'\text{O } 32^{\circ}56,2'\text{S}$.
- B $32^{\circ}56'8''\text{S } 27^{\circ}55'13''\text{O} / 32^{\circ}56,2'\text{S } 27^{\circ}55,2'\text{O}$.
- C $32^{\circ}56'8''\text{O } 27^{\circ}55'13''\text{S} / 32^{\circ}56,2'\text{O } 27^{\circ}55,2'\text{S}$.
- D $27^{\circ}55'13''\text{S } 32^{\circ}56'8''\text{O} / 27^{\circ}55,2'\text{S } 32^{\circ}56,2'\text{O}$.

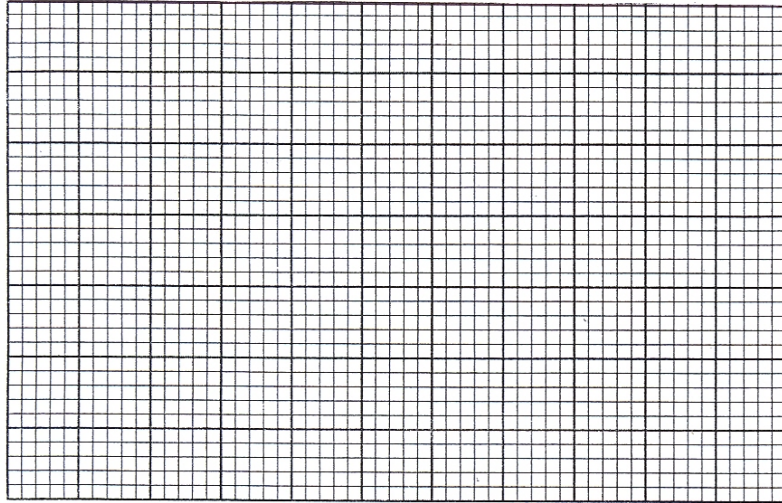
(10 x 2) [20]

VRAAG 2

2.1 Bereken die oppervlakte van die kenmerk wat **4** op die topografiese kaart gemerk is, in m². Toon AL die berekeninge.

(4)

2.2 Teken 'n deursnit vanaf trigonometriese stasienommer 513 in blok H1 tot by punthoogte 182 in blok G3. Gebruik 'n vertikale skaal van 1 cm wat 20 m verteenwoordig.



(5)

2.3 Bereken die vertikale vergroting van die deursnit wat jy hierbo in VRAAG 2.2 geteken het. Toon AL die berekeninge.

(4)

2.4 Bereken die gradiënt tussen 5 op die topografiese kaart en punthoogte 148 in blok H2. Toon AL die berekeninge.

(5)

- 2.5 Verklaar die ligging van die bewerkte land op hierdie helling tussen 5 en punthoogte 148.

(1 x 2)

(2)
[20]

VRAAG 3

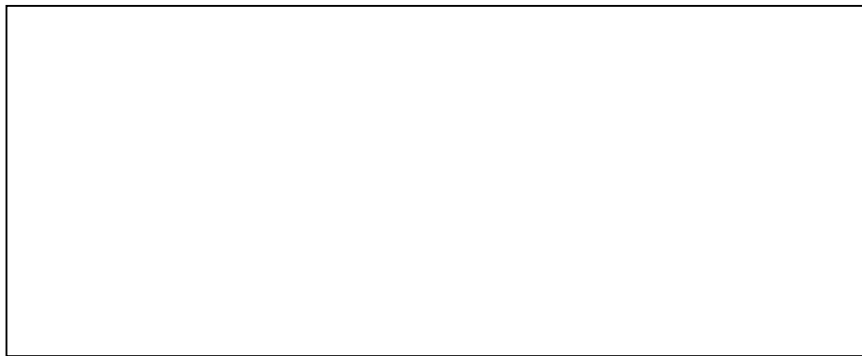
- 3.1 Verwys na die ortofotokaart.

- 3.1.1 Identifiseer die landvorm wat 6 op die ortofotokaart gemerk is.

(1 x 2)

(2)

- 3.1.2 Gebruik 'n diagram met byskrifte om die vloei van lug snags in die landvorm wat jy in VRAAG 3.1.1 geïdentifiseer het, aan te toon.



(2 x 2)

(4)

- 3.1.3 Benoem die tipe wind/lugvloei wat jy in VRAAG 3.1.2 hierbo geteken het.

(1 x 2)

(2)

- 3.2 Verwys na blokke H7 en H8 op die topografiese kaart.

- 3.2.1 Identifiseer die stroompatroon in blokke H7 en H8.

(1 x 2)

(2)

- 3.2.2 Wat is die stroomorde by die punt genummer 7 in blok H8?

(1 x 2)

(2)

3.3 Identifiseer EEN ontspanningsaktiwiteit in blok J8 op die topografiese kaart wat toeriste gereeld na Cambridge laat terugkeer.

_____ (1 x 2) (2)

3.4 Vergelyk die straatpatroon van Dorchester Heights in blokke H3/4 en I3/4 met dié van Vincent in blok J4 op die topografiese kaart met betrekking tot die volgende:

| | DORCHESTER HEIGHTS | VINCENT |
|---------------|---------------------------|----------------|
| Straatpatroon | _____ | _____ |
| Voordeel | _____ _____ | _____ _____ |
| Nadeel | _____ _____ | _____ _____ |

(6 x 2) (12)

3.5 Noem die primêre en sekondêre aktiwiteite wat in blok I3 op die topografiese kaart voorkom.

Primêr: _____

Sekondêr: _____

(2 x 2) (4)

3.6 Verwys na die ortofotokaart om die vrae oor Nompumelelo, 'n informele nedersetting naby CAMBRIDGE, te beantwoord.

3.6.1 Gee EEN kenmerk van 'n informele nedersetting.

_____ (1 x 2) (2)

3.6.2 Watter uitdagings bied hierdie tipe nedersetting aan die plaaslike regering?

_____ (2 x 2) (4)

- 3.7 Dui aan of Bonza Bay in blok J7 op die topografiese kaart 'n hoë- of 'n lae-inkomste residensiële gebied is. Gee TWEE redes vir jou antwoord.

(3 x 2)

(6)
[42]**VRAAG 4**

- 4.1 Wat is 'n Geografiese Inligtingstelsel (GIS)?

(1 x 2)

(2)

- 4.2 Onderskei tussen *vektor*- en *rasterdata*.

(2 x 2)

(4)

- 4.3 Klassifiseer die volgende as vektor- of rasterdata.

4.3.1 Beeld _____ (1 x 2) (2)

4.3.2 Veelhoeke _____ (1 x 2) (2)

- 4.4 Noem enige TWEE komponente van 'n GIS.

(2 x 2)

(4)

- 4.5 Jou vriend/in woon in Nompumelelo en hy/sy wil graag 'n besigheid in die gebied begin. Hoe kan jy van 'n GIS gebruik maak om die sukses van sy/haar besigheid te verseker?

(2 x 2)

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