



Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 12

SEPTEMBER 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 (2529 CC WITBANK), asook 'n ortofotokaart (2529 CC 15 WITBANK) van 'n deel van dieselfde gebied voorsien.
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	ENGLISH
Vliegveld	Aerodrome
Golfbaan	Golf course
Uitgrawings	Diggings
Hospitaal	Hospital
Rioolwerke	Sewerage works
Skag	Shaft
Slykdam	Slimes Dam

LIGGING VAN WITBANK IN SUID-AFRIKA

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

Die volgende vrae/stellings is op die 1:50 000 topografiese kaart 2529 CC WITBANK sowel as die ortofotokaart van dieselfde gebied gebaseer. Verskeie opsies word as moontlike antwoorde vir die volgende vrae/stellings gegee. Kies die korrekte antwoord en skryf slegs die letter (A – D) in die blokkie langs elke vraag/stelling neer.

- 1.1 In die verwysingsnommer van die kaart van Witbank, verwys die syfer 25 na die ...

A lengtelyn.
B skaal.
C breedtelyn.
D hoogte bo seevlak.

- 1.2 Die kaartverwysing van die topografiese kaart direk suid van die kaart 2529 CC Witbank is ...

A 2629 BA.
B 2629 AA.
C 2529 AA.
D 2529 CA.

- 1.3 Die presiese ligging (koördinate) van die reservoir wat nommer H op die ortofotokaart is ...

A 29°13'45''O 25°53'30''S.
B 25°52'30''S 29°14'20''O.
C 25°53'30''S 29°13'44''O.
D 29°14'20''S 25°54'30''O.

- 1.4 'n Ortofoto verwys na 'n ...

A vertikale lugfoto.
B skuins lugfoto.
C foto wat vir die kaart gebruik is.
D lugfoto met kontoere bo-op.

- 1.5 Die ware peiling vanaf punthoogte 1559 in blok F6 na die Witbankstasie is ...

A 40°.
B 215°.
C 45°.
D 165°.

1.6 Die grondgebruiksone wat A op die ortofotokaart gemerk is, is 'n ...

- A residensiële sone.
- B oorgangsone.
- C industriële sone.
- D kommersiële sone.

☐

1.7 Die mensgemaakte verskynsel wat B op die ortofotokaart gemerk is, is 'n ...

- A dam.
- B slykdam.
- C uitgraving.
- D sportveld.

☐

1.8 Korswater word rondom Witbank vir landboudoeleindes gebruik. Een bewys om die gebruik van korswater op die topografiese kaart te staaf, is die voorkoms van ...

- A riviere.
- B damme.
- C windpompe.
- D krane.

☐

1.9 Witbank kan hiërargies geklassifiseer word as 'n ...

- A gehuggie.
- B dorp.
- C boeredorpie.
- D metropool.

☐

1.10 Die vliegveld in blok A7 kom in die ... voor.

- A krotbuurt-sone
- B residensiële gebied
- C SSK
- D landelik-stedelike oorgangsone

☐

(10x2) (20)

TOTAAL AFDELING A: 20

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

- 2.1 Bereken die gemiddelde gradiënt vanaf punthoogte • 1560 (blok J5) tot by trigonometriese stasie 64 (blok K6)

(5)

- 2.2 Gebruik die topografiese kaart en bepaal die tyd wat 'n trein sal reis vanaf Witbank-stasie (blok C8) tot Blackhill-stasie (blok I4) as dit teen 'n spoed van 80 km/h reis.

(6)

- 2.3 Bereken die vertikale oordrywing (vergroting) van die dwarsdeursnee as die vertikale skaal 1 cm = 30 m voorstel en die horisontale skaal 1:50 000 is. Toon alle berekeninge.

(5)

- 2.4 Bereken die afstand van E tot B op die foto? Verskaf jou antwoord in meter.

(4)

TOTAAL AFDELING B: 20

AFDELING C**VRAAG 3: KAARTINTERPRETASIE EN -ONTLEDING**

3.1 3.1.1 Identifiseer die tipe mynbou wat in die Witbank gebied gevind word.

(2)

3.1.2 Gebruik kaartbewyse (TWEË voorbeelde) om te verduidelik hoe mynbou omgewingsvernietiging veroorsaak.

(2x2)

(4)

3.1.3 Verwys na Greenside in blok I6 en dui die dienste en fasiliteite wat hierdie myn ondersteun, aan.

(2x2)

(4)

3.1.4 Verduidelik waarom die gebied in die omgewing van blok G8 ongeskik is vir verbouing.

(2x2)

(4)

3.1.5 KwaGuqa ontwikkel weswaarts. Gee EEN rede, wat op die topografiese kaart sigbaar is, waarom dit vir die inwoners van hierdie woonbuurt onmoontlik is om na die noorde uit te brei.

(2)

3.2 Bestudeer die landelike grondgebruike in die omgewing van Vlaklaagte (25°59'20"S 29°08'20"O) en beantwoord die volgende vrae.

3.2.1 Watter landelike nedersettingspatroon kom hoofsaaklik in die gebied voor?

_____ (1x2) (2)

3.2.2 Noem TWEE faktore wat landbou in die omgewing van Vlaklaagte begunstig.

_____ (2x2) (4)

3.3 Verwys na beide die ortofotokaart en die topografiese kaart en identifiseer die verskynsels/grondgebruike genummer I en C op die ortofotokaart.

I _____

C _____ (2x2) (4)

3.4 Daar is verskeie "groen gebiede" soos G op die ortofotokaart wat belangrik vir die dorp is. Verskaf die geografiese naam vir hierdie groen gebiede.

_____ (2)

3.5 Verduidelik waarom hierdie groen gebiede belangrik vir die stedelike omgewing is.

_____ (2)

3.6 Die industrieë/fabrieke by A op die foto is aan die buitewyke van Witbank geleë. Verduidelik kortliks waarom die industrieë daar geleë is.

_____ (3x2) (6)

3.7 Wat is die algemene stratepatroon van Die Heuwel?

Gee EEN voordeel van dié stratepatroon vir die motoriste van Die Heuwel.

Stratepatroon =

Voordeel =

(2x2) (4)

TOTAAL AFDELING C: 40

AFDELING D

VRAAG 4: GEOGRAFIESE INLIGTINGSTELSELS (GIS)

4.1 Verduidelik die volgende begrippe kortliks:

4.1.1 Geografiese Inligtingstelsels (GIS):

(1x2) (2)

4.1.2 Afstandswaarneming:

(1x2) (2)

4.2 Onderskei tussen *ruimtelike*- en *attribuut*-data.

Ruimtelike-data:

(1x2) (2)

Attribuut-data:

(1x2) (2)

- 4.3 Gee TWEE voorbeelde van ruimtelike data wat op die topografiese kaart en ortofotokaart gevind word.

(2x2) (4)

- 4.4 Noem TWEE van die belangrikste data-insette van GIS.

(2x2) (4)

- 4.5 Gee TWEE voorbeelde van Attribuuat-data op die topografiese kaart, wat in of om die hospitaal voorkom.

(2x2) (4)

TOTAAL AFDELING D: 20

GROOTTOTAAL: 100