education

Department:
Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

GEOGRAFIE V2

FEBRUARIE/MAART 2010

SENTRUM-NOMMER:												
EKSAMEN-NOMMER:												

PUNT BEHAAL	**100**
NASIENER	
SENIOR NASIENER	
HOOFNASIENER	
MODERATOR	
TOTAAL	
	100

PUNTE: 100

TYD: 1½ uur

Hierdie vraestel bestaan uit 10 bladsye en 1 rofwerkbladsy.

Kopiereg voorbehou

INLIGTINGSBRONNE

'n Uittreksel uit topografiese kaart 2230AA&AC MUSINA.

Ortofotokaart 2230 AC 11 MUSINA-SUID.

LET WEL: Die inligtingsbronne moet deur skole vir hulle eie gebruik ingeneem word.

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Skryf jou sentrumnommer en eksamennommer in die spasies op die ANTWOORDEBOEK.

2. Beantwoord AL die vrae in die spasies wat in hierdie vraestel voorsien is.

3. Jy word voorsien van 'n 1:50 000 topografiese kaart 2230AA&AC MUSINA en 'n ortofotokaart van 'n gedeelte van die gekarteerde gebied.

4. Die topografiese kaart en die ortofotokaart moet aan die einde van hierdie eksamensessie aan die toesighouer oorhandig word.

5. Jy mag die skoon bladsy aan die einde van hierdie vraestel vir alle rofwerk en berekeninge gebruik.

6. 'n Nie-programmeerbare sakrekenaar mag gebruik word.

7. Die volgende Engelse terme en/of hul Afrikaanse vertalings word op die topografiese kaart getoon.

AFRIKAANS	**ENGLISH**
Karavaanpark	Caravan park
Begraafplaas	Cemetery
Kopermyn	Copper mine
Uitgrawings	Diggings
Ongebruikte myn	Disused mine
Inryteater	Drive-in theatre
Visplaas	Fish farm
Landingstrook	Landing strip
Afvalstortingsterrein	Refuse dump
Skietbaan	Rifle range
Rivier	River
Rioolafvalwerke	Sewage disposal works
Skag	Shaft
Slykdam	Slimes dam

VRAAG 1: MEERVOUDIGEKEUSE-VRAE

Die volgende vrae is op die 1:50 000 topografiese kaart 2230AA&AC MUSINA sowel as die ortofotokaart van 'n gedeelte van die gekarteerde 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 stelling neer.

1.1 Die kontoerinterval van die topografiese kaart is …

A 5 m.
B 10 m.
C 15 m.
D 20 m.

1.2 Die hoogte van die N1 Nasionale Roete by **2** in blok F1 is …

A 500 m.
B 520 m.
C 540 m.
D 560 m.

1.3 Die nedersetting Arton Villa (F6) het oorspronklik ontwikkel as 'n … -nedersetting.

A mynbou
B boerdery
C vakansieoord
D padaansluiting

1.4 Die verskynsel genommer **3** in blok H2 is 'n …

A windpomp.
B kommunikasietoring.
C graf.
D watertoring.

1.5 Die woordskaal van die ortofotokaart is:

A 1 cm verteenwoordig 10 000 m.
B 1 cm verteenwoordig 1 000 m.
C 1 cm verteenwoordig 100 m.
D 1 cm verteenwoordig 10 m.

1.6 Die landvorm gemerk **L-M** op die ortofotokaart is 'n ...

A cuesta.
B vallei.
C uitloper.
D mesa/tafelberg.

1.7 Die hang tussen **L** en **M** op die ortofotokaart is …

A konveks.
B konkaaf.
C geleidelik.
D terrasvormig.

1.8 Die rigting van grondgebruik **J** vanaf grondgebruik **K** op die ortofotokaart is …

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

1.9 Die afvalstortingsterrein by **N** op die ortofotokaart is hoofsaaklik vir … afval.

A industriële
B huishoudelike
C landboukundige
D mynbou-

1.10 Die residensiële gebied gemerk **G** op die ortofotokaart toon 'n ruwe … straatpatroon.

A rooster-
B radiale
C onbeplande, onreëlmatige
D beplande, onreëlmatige

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

VRAAG 2: GEOGRAFIESE TEGNIEKE EN BEREKENINGE

2.1 Bereken die oppervlakte van die skietbaan (**E**) op die ortofotokaart in km^2. Toon AL jou berekeninge.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____ (6)

2.2 Bepaal die huidige magnetiese peiling vanaf trigonometriese stasie 17 (G1) na Spens Skag (F5). Gebruik die volgende stappe as 'n riglyn:

Datum van kaart: _____

Magnetiese deklinasie: _____

Gemiddelde jaarlikse verandering: _____

Verskil in jaar: _____

Totale jaarlikse verandering: _____

Magnetiese deklinasie in 2010: _____

Ware peiling: _____

Huidige magnetiese peiling: _____ (8)

2.3 Gee die koördinate (bepaal die posisie) van die reservoir in blok G4.

_____ (4)

2.4 Watter een, die topografiese kaart of die ortofotokaart, het 'n groter skaal?

_____ (1)

2.5 Gee 'n rede vir jou antwoord op VRAAG 2.4.

_____

_____

_____ (1)
[20]

VRAAG 3: TOEPASSING VAN TEORIE/KAART- EN FOTO-INTERPRETASIE

3.1 Verwys na die dreineringspatroon in blokke B/C10 op die topografiese kaart.

3.1.1 Identifiseer die dreineringspatroon wat in hierdie twee blokke deur die rivierstelsel aangeneem word.

_____
(1 x 2) (2)

3.1.2 Met verwysing na die topografiese kaart, verduidelik waarom die rivierstelsel hierdie dreineringspatroon in blokke B/C10 aangeneem het.

_____

_____

_____

_____
(3 x 2) (6)

3.2 Verwys na die huise wat in blokke J/K8 op die topografiese kaart gevind word.

3.2.1 Identifiseer die nedersettingspatroon van hierdie geboue.

_____
(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 Met verwysing na die topografiese kaart, noem enige TWEE probleme (nadele) wat die inwoners van hierdie huise mag ondervind.

- _____
- _____

(2 x 2) (4)

3.3 Die N1 Nasionale Roete loop deur Musina onderweg na die grenspos tussen Suid-Afrika en Zimbabwe.

3.3.1 Noem EEN voordeel van die N1 wat deur Musina loop, vir motoriste.

_____

(1 x 2) (2)

3.3.2 Noem EEN nadeel van die N1 wat deur Musina loop, vir motoriste.

_____

(1 x 2) (2)

3.4 Watter bewys op die topografiese kaart en die ortofotokaart dui daarop dat Musina 'n sentraleplek-dorp is?

- _____
- _____

(2 x 2) (4)

3.5 Identifiseer die mensgemaakte verskynsels gemerk **J** en **K** op die ortofotokaart.

J _____

K _____

(2 x 2) (4)

3.6 Gee 'n moontlike rede vir die ligging van mensgemaakte verskynsel **K**.

_____

(1 x 2) (2)

3.7 Identifiseer enige TWEE primêre ekonomiese aktiwiteite wat in die omgewing van Musina beoefen word. Jy moet ook 'n blokverwysingsnommer voorsien vir elk van die genoemde aktiwiteite.

- _____ blok _____
- _____ blok _____

(2 x 2) (4)

3.8 Gee 'n bewys uit die topografiese kaart dat daar grondwaterbronne naby die aardoppervlak in die gekarteerde gebied is.

_____

(1 x 2) (2)

3.9 Deur bewyse uit die topografiese kaart te gebruik, verduidelik die voorkoms van behuisingstrosse in blok J2.

_____

_____

_____

(2 x 2) (4)

[40]

VRAAG 4: GEOGRAFIESE INLIGTINGSTELSELS (GIS)

4.1 Noem enige TWEE komponente van 'n GIS.

- _____
- _____

(2 x 2) (4)

4.2 Identifiseer 'n poligoonverskynsel, 'n lynverskynsel en 'n puntverskynsel onderskeidelik in blok G3.

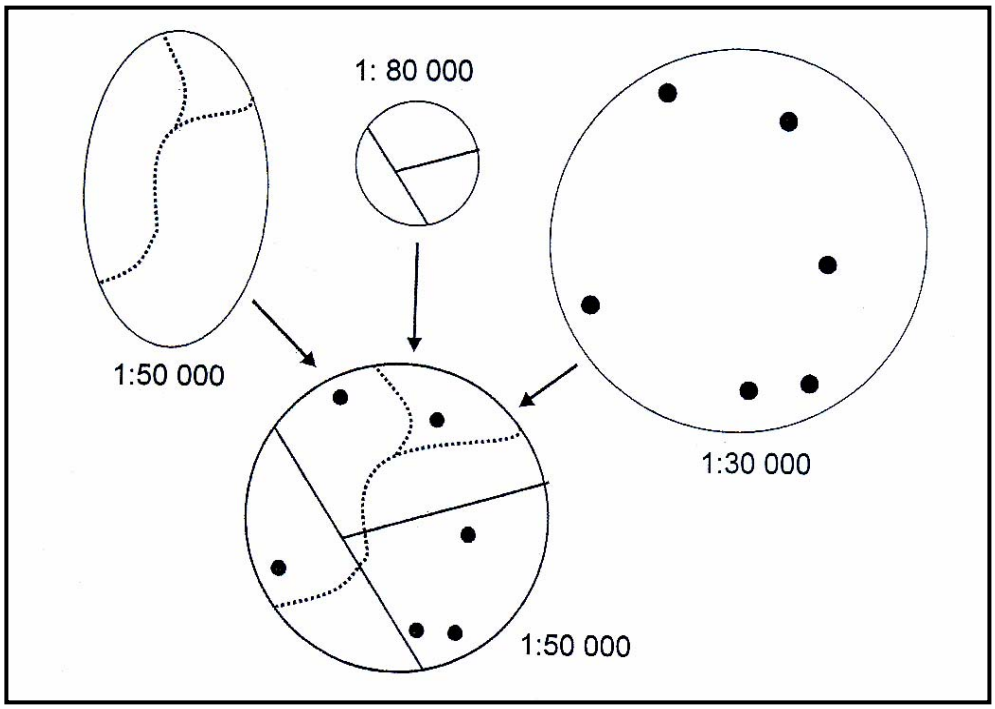
Poligoonverskynsel: _____

Lynverskynsel: _____

Puntverskynsel: _____

(3 x 2) (6)

4.3 Die diagram hieronder illustreer die konsep van data-integrasie. Bestudeer die diagram aandagtig en beantwoord die vrae wat volg.



4.3.1 Verduidelik wat bedoel word met *data-integrasie*.

_____

_____

_____

(1 x 2) (2)

4.3.2 Noem EEN probleem wat met data-integrasie ervaar is voor die bekendstelling van GIS.

_____

_____

(1 x 2) (2)

4.3.3 Watter waarde het data-integrasie vir 'n geograaf?

_____

_____

_____

(1 x 2) (2)

4.4 Wat is 'n *databasis*?

_____

_____

(1 x 2) (2)

4.5 Waarom is dit soms noodsaaklik om data in 'n databasis te manipuleer?

_____

_____

(1 x 2) (2)

[20]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou

ROFWERK EN BEREKENINGE

Kopiereg voorbehou