

Province of the

**EASTERN CAPE**

EDUCATION

**NASIONALE**

**SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 11**

**NOVEMBER 2010**

|  |
| --- |
| **GEOGRAFIE V2**  **MEMORANDUM** |

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

**PUNTE: 100**

**TYD: 1½ uur**

|  |
| --- |
| Hierdie memorandum bestaan uit 7 bladsye. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AFDELING A** | |  |
|  |  |  |
| **VRAAG 1: MEERVOUDIGEKEUSE-VRAE** | |  |
|  |  |  |
| 1.1 | C 🗸🗸 |  |
|  | |  |
| 1.2 | B 🗸🗸 |  |
|  | |  |
| 1.3 | C 🗸🗸 |  |
|  | |  |
| 1.4 | D 🗸🗸 |  |
|  |  |  |
| 1.5 | A 🗸🗸 |  |
|  |  |  |
| 1.6 | C 🗸🗸 |  |
|  |  |  |
| 1.7 | A 🗸🗸 |  |
|  |  |  |
| 1.8 | C 🗸🗸 |  |
|  |  |  |
| 1.9 | C 🗸🗸 |  |
|  |  |  |
| 1.10 | B 🗸🗸 (10x2) | (20) |
|  |  |  |
|  | **TOTAAL AFDELING A:** | **20** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AFDELING B** | |  |
|  | |  |
| **VRAAG 2: KAARTWERKTEGNIEKE EN BEREKENINGS** | |  |
|  |  |  |
| 2.1 | Bereken die gemiddelde gradiënt vanaf trigonometriese stasie Δ 177 (blok J11) na punthoogte **.**139 (blok G11). |  |
|  |  |  |
|  | GRADIËNT = VI  HE **🗸**  VI = 612,8 – 139 m = 473,8 m **🗸**  HE = 9,0 x 0,5 = 4,5 km **🗸** (4,5 x 1000) = 4 500 m  Gradiënt = VI/HE  = 473,8/4 500 m **🗸**  = 1:9,4 **🗸** **🗸** (Speling 1:9,4 – 1:9,6) **🗸🗸** | (6) |
|  |  |  |
| 2.2 | Bereken die vertikale oordrywing van die dwarsdeursnee. Die vertikale skaal: 1 cm voorstel 50 m; die horisontale skaal is 1:50 000. Toon al die berekenings. |  |
|  |  |  |
|  | VE = VS **OF** VE = VS  HS **🗸** HS **🗸**  = 1/50 ÷ 1/500 **🗸** = 1/5 000 ÷ 1/50 000 **🗸**  = 1/50 x 500/1 **🗸** = 1/5 000 x 50 000/1 **🗸**  = 10 keer **🗸**  = 10 keer **🗸**  VS = 1 cm: 50 m **🗸** VS = 1 cm: 50 m (1 cm: 5 000 cm)**🗸**  HS = 1 cm : 500 m HS = 1 cm : 50 000 cm | (5) |
|  |  |  |
| 2.3 | Bereken die magnetiese deklinasie vir die jaar 2010. Toon al die berekenings. |  |
|  |  |  |
|  | Verskil in jare = 2010 – 2002  = 8 jaar **🗸**  Gemid jaarlikse = 8 x 6’ W  verandering  = 48’ W **🗸**  MD vir 2010 = 23° 33’  +**🗸** 48’  23° 81’ W  24° 21’ W **🗸🗸** | (5) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | |  |
| 2.4 | | Wat is die reguit lyn afstand van P tot Q op die ortofotokaart? Verskaf jou antwoord in meter. | | | |  |
|  | |  | | | |  |
|  | | Afstand P na Q = 12,5 cm x 10 000 **🗸** **OF** 12,5 cm/10**🗸**  = 125 000 cm**🗸** = 1,25 km**🗸**  = 125 000/100 = 1 250 m **🗸🗸** = 1,25 x 1 000 = 1 250 m**🗸🗸** | | | | (4) |
|  | |  | | | |  |
|  | |  | | **TOTAAL AFDELING B:** | | **20** |
|  | |  | |  | |  |
| **AFDELING C** | | | | | |  |
|  | | | | |  |  |
| **VRAAG 3: KAART-INTERPRETASIE EN -ONTLEDING** | | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| 3.1 | 3.1.1 | | Is die boerderystelsel wat op die topografiese kaart en die ortofotokaart beoefen word kommersieel of bestaans? | | |  |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | | Kommersieel (2) | | |  |
|  |  | | (1x2) | | | (2) |
|  |  | |  | | |  |
|  | 3.1.2 | | Verduidelik jou antwoord op VRAAG 3.1.1 deur na bewyse en voorbeelde op die kaarte te verwys. | | |  |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | | Boland Landboukollege (2)  Damme (2)  Groot plase (2)  Plaasname (2)  Paaie tussen plase(2)  Vervoer (2)  Windpompe (2)  Bekende name bv. Premier Estate (M8) (2)  Individuele besit van plase (2)  Fabrieke (2) (Enige 3) | | |  |
|  |  | | (3x2) | | | (6) |
| 3.2 | Omgewingsvernietiging het in I10 en J10 op die topografiese kaart plaasgevind. Noem die tipe primêre aktiwiteit wat verantwoordelik is vir die skade. | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  | Uitgrawings (2) | | | | |  |
|  | (1x2) | | | | | (2) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |
| 3.3 | Die Paarlberg Natuurreservaat en Paarl word intensief vir toerisme/ekotoerisme aangewend. Verdedig die steling deur DRIE kenmerke vanaf die kaart te verskaf. | |  |
|  |  | |  |
|  | Karavaanparke (2)  Kampeerterreine (2)  Paarlberg omskep in bewaringsgebied (2)  Bewaring van beboste gebied (2)  Skepping van Natuurreservaat en Veldblomreservaat (2)  Gholfbaan (2)  Bou van damme op Paarlberg (2)  Ontspanningsgebied (2)  Jan Philipsbergpad (2)  Voetslaanpaaie (2)  Wyn roete (2) (Enige 3) | |  |
|  | (3x2) | | (6) |
|  |  | |  |
| 3.4 | Beskryf TWEE potensieel negatiewe invloede van hierdie karavaanpark op die omliggende omgewing by H op die ortofotokaart. | |  |
|  |  | |  |
|  | Besoedeling - rommel (2)  Geraas (2)  Natuurlike plantegroei uitgeroei (2)  Ernstige skade aan die ekosisteem (2)  [Enige Twee. Aanvaar redelike antwoord] | |  |
|  | (2x2) | | (4) |
|  |  |  |  |
| 3.5 | Watter faktore het die standplaas van die fabriek in Paarl op die topografiese kaart beïnvloed? | |  |
|  |  | |  |
|  | Mark (2)  Beskikbaarheid van grondstowwe (2)  Goeie vervoernetwerk (pad/spoor) (2)  Gelyk oppervlak vir uitbreiding (2)  Goedkoop grond weg van die SSK (2)  Weg van die beboude gebied – minder besoedeling (2)  Goeie arbeidsmag vanaf omliggende woonbuurtes (2) (Enige 3) | |  |
|  |  | (3x2) | (6) |
|  |  |  |  |
| 3.6 | Verwys na beide die ortofotokaart en die topografiese kaart en identifiseer die verskynsels/grondgebruike genommer K en J op die ortofotokaart. | |  |
|  |  |  |  |
|  | K = | Riviere (2) |  |
|  |  |  |  |
|  | J = | Ontspanningsgebied (2) |  |
|  |  | (2x2) | (4) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | |  |
| 3.7 | Vrugteboerdery is ŉ belangrike ekonomiese aktiwiteit in Paarl. Noem en verduidelik enige DRIE faktore wat hierdie aktiwiteit in hierdie gebied bevoordeel. | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | Mediterreense klimaat – winterreënval (2)  Baie riviere en damme (2)  Vrugbare grond op die rivieroewers (2)  Valleie is beskut (2) | | | |  |
|  | (3x2) | | | | (6) |
|  |  | |  | |  |
| 3.8 | Watter TWEE faktore het die buitelynvorm van Paarl bepaal? | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | Paaie (2)  Riviere (2)  Berge (2) (Enige 2) | | | |  |
|  | (2x2) | | | | (4) |
|  |  | |  | |  |
|  |  | | **TOTAAL AFDELING C:** | | **40** |
|  |  | |  | |  |
| **AFDELING D** | | | | |  |
|  | | | | |  |
| **VRAAG 4: GEOGRAFIESE INLIGTINGSTELSELS (GIS)** | | | | |  |
|  | | | | |  |
| 4.1 | | Definieer die volgende begrippe: | | |  |
|  | | 4.1.1 | | Geografiese Inligtingstelsels (GIS): |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | | Rekenaargebaseerde tegnologie en metode om geografiese data te versamel, analiseer, beheer en aan te pas vir ’n groot verskeidenheid gebruikers. (2) (Konsep) |  |
|  | |  | | (1x2) | (2) |
|  | | 4.1.2 | | Beskryf DRIE komponente van Geografiese Inligtingstelsels (GIS). |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | | Mense/gebruike (2)  Sagteware/rekenaar programme (2)  Data/inligting/kaarte/foto’s (2)  Toepassings (2)  Hardeware/rekenaar (2)  Prosedure (2) (Enige 3) |  |
|  | |  | | (3x2) | (6) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 4.2 | Geografiese Inligtingstelsels (GIS) is ŉ gerekenariseerde digitale karteringstelsel wat voorwerpe in die regte wêreld as punte, lyne of oppervlakte (veelhoeke). Noem die volgende konvensioneel teken wat aangedui is: | |  |
|  |  |  |  |
|  | 4.2.1 | Die lynvoorwerp wat vir vervoer gebruik word in blok H1. |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Sekondêre Paaie (2) |  |
|  |  |  |  |
|  | 4.2.2 | Die puntvoorwerp in blok E3. |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Trigonometriese stasie (2) |  |
|  |  | (2x2) | (4) |
| 4.3 | Datastoring in GIS moet in die volgende vorm wees: | |  |
|  |  |  |  |
|  | 4.3.1 | Vektor (2) |  |
|  |  |  |  |
|  | 4.3.2 | Raster (2) |  |
|  |  | (2x2) | (4) |
| 4.4 | Beantwoord die volgende oor *ruimtelike resolusie*. | |  |
|  | 4.4.1 | Definieer die term “ruimtelike resolusie”*.* |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Verwys na die detail waarmee ’n kaart die ligging en vorm van ’n verskynsel weergee. (2) |  |
|  |  | (1x2) | (2) |
|  | 4.4.2 | Het die ortofoto kaart of die topografiese kaart ŉ hoër ruimtelike resolusie? |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Ortofoto kaart (2) |  |
|  | (1x2) | | (2) |
|  |  | |  |
|  | **TOTAAL AFDELING C:** | | **20** |
|  |  | |  |
|  | **GROOTTOTAAL:** | | **100** |