

Province of the

**EASTERN CAPE**

EDUCATION

**NASIONALE**

**SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 11**

**NOVEMBER 2010**

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

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

**PUNTE: 100**

**TYD: 1½ uur**

|  |
| --- |
| Hierdie vraestel bestaan uit 11 bladsye. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INSTRUKSIES EN INLIGTING** | | | |
|  |  | | |
| 1. | Skryf jou NAAM in die spasie voorsien op die voorblad van hierdie vraestel. | | |
|  |  | | |
| 2. | Beantwoord AL die vrae in die spasies wat OP HIERDIE VRAESTEL voorsien is. | | |
|  |  | | |
| 3. | Jy word van ŉ 1:50 000 topografiese kaart (3318 DB PAARL), asook ŉ ortofotokaart (3318 DB 25 PAARL) van ŉ deel van die kaartgebied 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. | ŉ 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** | |
|  | Boland Landboukollege | Boland Agriculture College | |
|  | Landingstrook | Landing Strip | |
|  | Hoofstraat | Main Street | |
|  | Natuurreservaat | Nature Reserve | |
|  | Skougronde | Show Grounds | |
|  | Forelplaas (vis) | Trout Farm (fish) | |
|  |  | | |
|  | **LIGGING VAN PAARL IN SUID-AFRIKA** | | |
|  | C:\Users\sfd\Desktop\Geog exams\Paarl map.jpg | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | |
| **AFDELING A** | | | | | | |
|  | | |  |  |  | |
| **VRAAG 1: MEERVOUDIGEKEUSE-VRAE** | | | | | | |
|  | | |  |  |  | |
| Die volgende stellings is op die 1:50 000 topografiese kaart 3318 DB PAARL 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 | In die verwysingsnommer van die topografiese kaart van Paarl, verwys die syfer 33 na die … | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  | A | | | lengtelyn. | |  |
|  | B | | | skaal. | |  |
|  | C | | | breedtelyn. | |  |
|  | D | | | hoogte bo seevlak. | |  |
|  |  | | |  | |  |
| 1.2 | Die indekssyfer van die topografiese kaart direk suid van die kaart 3318 DB Paarl is … | | | | |  |
|  |  | | |  | |  |
|  | A | | | 1833 DB. | |  |
|  | B | | | 3318 DD. | |  |
|  | C | | | 3319 CA. | |  |
|  | D | | | 3318 DC. | |  |
|  |  | | |  | |  |
| 1.3 | Die hellings langs die A - B lyn (in 10H en 10I) kan beskryf word as … | | | | |  |
|  |  | | |  | |  |
|  | A | | | steil. | |  |
|  | B | | | geterrasseerd. | |  |
|  | C | | | geleidelik. | |  |
|  | D | | | konveks. | |  |
|  |  | | |  | |  |
| 1.4 | ŉ Ortofotokaart verwys na ŉ … | | | | |  |
|  |  | | |  | |  |
|  | 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 van punthoogte **.**649 in blok L10 vanaf Paarl-stasie in blok N10 is … | | | | |  |
|  |  | | |  | |  |
|  | A | | | 290º. | |  |
|  | B | | | 240º. | |  |
|  | C | | | 90º. | |  |
|  | D | | | 23º. | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.6 | Die grondgebruiksone wat E op die ortofotokaart gemerk is, is ŉ … | |  |
|  |  |  |  |
|  | A | residensiële sone. |  |
|  | B | oorgangsone. |  |
|  | C | industriële sone. |  |
|  | D | kommersiële sone. |  |
|  |  |  |  |
| 1.7 | Die mensgemaakte verskynsel wat I op die ortofotokaart gemerk is, is ŉ … | |  |
|  |  |  |  |
|  | A | dam. |  |
|  | B | slykdam. |  |
|  | C | uitgrawing. |  |
|  | D | sportveld. |  |
|  |  |  |  |
| 1.8 | Korswater word rondom Paarl vir landboudoeleindes gebruik. Een bewys om die gebruik van korswater te staaf op die topografiese kaart, is die voorkoms van ... | |  |
|  |  |  |  |
|  | A | riviere. |  |
|  | B | damme. |  |
|  | C | windpompe. |  |
|  | D | krane. |  |
|  |  |  |  |
| 1.9 | Die afstand van Huguenotstasie (in blok 10N) na Kaapstad is ... kilometer. | |  |
|  |  |  |  |
|  | A | 60 |  |
|  | B | 4,6 |  |
|  | C | 62,3 |  |
|  | D | 2,3 |  |
|  |  |  |  |
| 1.10 | Die presiese ligging (koördinate) van Huguenotstasie (in blok 10N) op die topografiese kaart is … | |  |
|  |  |  |  |
|  | A | 33°42’30’’O 18°56’20’’S |  |
|  | B | 33°43’55’’S 18°58’40’’O |  |
|  | C | 33°46’15’’S 19°01’25’’O |  |
|  | D | 18°58’40’’O 33°43’55’’S |  |
|  |  | (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). |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | (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. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | (5) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |
| 2.3 | Bereken die magnetiese deklinasie vir die jaar 2010. Toon al die berekenings. | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | | (5) |
|  |  | |  |
| 2.4 | Wat is die reguit lyn afstand van P tot Q op die ortofotokaart? Verskaf jou antwoord in meter. | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | | (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? | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  | (1x2) | | (2) |
|  |  |  | |  |
|  | 3.1.2 | Verduidelik jou antwoord op VRAAG 3.1.1 deur na bewyse en voorbeelde op die kaarte te verwys. | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  | (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. | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  | (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. | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  | (3x2) | | | (6) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |
| 3.4 | Beskryf TWEE potensieel negatiewe invloede van hierdie karavaanpark op die omliggende omgewing by H op die ortofotokaart. | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  | (2x2) | | (4) |
|  |  |  |  |
| 3.5 | Watter faktore het die standplaas van die fabriek in Paarl op die topografiese kaart beïnvloed? | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | (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 = |  |  |
|  |  |  |  |
|  | J = |  |  |
|  |  | (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. | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  | (3x2) | | (6) |
|  |  |  |  |
| 3.8 | Watter TWEE faktore het die buitelynvorm van Paarl bepaal? | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  | (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): |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | | (1x2) | (2) |
|  | |  | |  |  |
|  | | 4.1.2 | | Beskryf DRIE komponente van Geografiese Inligtingstelsels (GIS). |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | | (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. |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | | 4.2.2 | | Die puntvoorwerp in blok E3. |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | | (2x2) | (4) |
| 4.3 | | Datastoring in GIS moet in die volgende vorm wees: | | |  |
|  | |  | |  |  |
|  | | 4.3.1 | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | | 4.3.2 | |  |  |
|  | |  | | (2x2) | (4) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 4.4 | Beantwoord die volgende oor *ruimtelike resolusie*. | |  |
|  | 4.4.1 | Definieer die term “ruimtelike resolusie”*.* |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | (1x2) | (2) |
|  |  | |  |
|  | 4.4.2 | Het die ortofotokaart of die topografiese kaart ŉ hoër ruimtelike resolusie? |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | (1x2) | | (2) |
|  |  | |  |
|  | **TOTAAL AFDELING C:** | | **20** |
|  |  | |  |
|  | **GROOTTOTAAL:** | | **100** |