



## VREDENBURG HIGH SCHOOL

### GEO TEST MEMO

SUBJECT: SOCIAL SCIENCES  
GRADE: 9  
EXAMINER: M. VAN HOOI  
MODERATOR: M. LOUBSER

DATE : NOVEMBER 2020  
TIME: 1H  
MARKS: 50

### ONLY THE BEST SATISFIES

- 1.1. D✓
- 1.2. E✓
- 1.3. C✓
- 1.4. B✓
- 1.5. A ✓ (5 x 1 = 5)
- 1.2.1 The breaking down of rocks, soils and minerals. ✓ (1 x 1 = 1)
- 1.2.2 Burning fossil fuels ✓ Road construction ✓ Mining ✓ (3 x 1 = 3)
- 1.2.3 **Weathering** – Rocks and minerals are broken down due to exposure to weather elements. ✓
- Erosion** - The process by which water, ice, wind, or gravity moves fragments of rock and soil. ✓
- Deposition** - The process by which **sediment** settles out of the water or wind that is carrying it and is **deposited in a** new location. ✓ (3 x 1 = 3)
- 1.2.4 **Carbonation** is another type of **chemical weathering**.
- Carbonation** is the mixing of water ✓✓ with carbon dioxide to make carbonic acid ✓✓.
- Dissolved carbon dioxide in rainwater or in moist air **forms** carbonic acid ✓✓, and this acid reacts with minerals in rocks ✓✓. (2 x 2 = 4)

1.2.5

- **Hydrolysis:** when there is a **chemical reaction between minerals in the rock and hydrogen in rainwater.** ✓
- **Hydration:** is a process whereby minerals in rocks **absorb water and expand.** ✓
- **Oxidation:** occurs **when rock minerals react with dissolved oxygen** to produce red or yellow oxides or hydroxides. ✓
- **Solution weathering:** is a process whereby minerals or soluble chemicals in the rock **dissolve directly.** ✓
- Carbonation: when **carbon dioxide is prevalent in water** ✓ (5 x 1 = 5)

2.1 Lower course ✓

2.2 Flood ✓

2.3 Meander ✓

2.4 Deposition ✓

2.5 Mouth/Delta ✓

2.6 Upper ✓

2.7 Old ✓ (7 x 1 = 7)

3

3.1.1 Verwydering van grond ✓ deur kragte soos erosie soos lopende water en wind. ✓ (2 x 1 = 2)

3.1.2 Landbouproduksie neem af, ✓  
die hoeveelheid daaglikse maaltye neem af ✓  
en die kwantiteit van die voedsel per maaltyd neem af. ✓  
**(Enige een verduideliking uit die teks)** (1 x 1 = 1)

3.1.3

**A** Om gronderosie te beperk Om bewerking van grond te beperk, ✓✓  
wisselbou, ✓✓  
Veerotasie  
Herbebossing  
parallele bewerking aan die kontoerlyne om afloop te beperk  
aanbring van erosiewerende mure  
gebruik van bome as windskerms.

- B** Om produksie te verhoog Om saadvariëteite geneties te manipuleer ✓✓  
kweekhuise en plastiektonnels ✓✓  
permakultuur en hidroponika ✓✓

Die gebruik van gevaarlike middels om plaas te stuit  
opvoeding van boere, om 'n verskeidenheid plantspesies te gebruik  
reëntens

drupbesproeiing

Die gebruik van gepaste tegnologie wat deur die mense verstaan en  
gebruik kan word.

**(Enige 2 logiese keuses om kleinskaalse bewerking te verbeter)**

(4 x 2 = 4)

- 4.1 Oorbeweiding ✓  
Plaas voertuie ✓

(2 x 1 = 2)

- 4.2 Bou van paaie en geboue →  
verwdering van plantegroei (vatbaar vir erosie)  
Die grond word met beton bedek →  
oppervlakkige vloei van water tydens reënbuie verhoog. ✓  
Bouterreine word besoedel met chemikalieë en olie wat plant en dierlewe  
vernietig. ✓

(2 x 1 = 2)

4.3

- Wanneer myn toemaak gebruik die grond weer om die oppervlak grond te vorm ✓
- Groei plante ✓
- Verseker dat hierdie aangeplante gebiede besproei word
- Terwyl mynbou gebeur probeer voorkom oormatige afloop
- hou stof tot die minimum
- Hou die verwyderde boonste laag grond

**ENIGE REDELIKE ANTWOORDE**

(2 x 1 = 2)

4.4

- Belangrikheid van grond en voorkoming van gronderosie ✓
- Boonste grond laag is die meeste vrugbaar ✓
- benodig om kos te groei ✓
- moeilik om te vervang ✓
- habitate word vernietig ✓
- dongas vorm
- toename van slik in die riviere en damme
- riviere wat vol slik is is makliker om te oorstroom en meer skade te veroorsaak

**ENIGE REDELIKE ANTWOORDE**

(5 x 1 = 5)

[50]