

MEMO

Lewenswetenskap

Graad 10

Hersiening - Kwartaal 2

Week 1

MAANDAG – 8 JUNIE

VRAAG 1

1.1.1 B

1.1.2 A

1.1.3 A

1.1.4 A



erdwurm



duisendpoot

Die van julle wat al aan 'n erdwurm en duisendpoot gevat het, sal onthou dat die erdwurm baie broos en sag is en die duisendpoot het weer 'n harde beskermende buitekant.

1.2.1 leukoplaste

1.2.2 epidermis

1.2.3 immuniteit

1.2.4 guttasie

1.3.1 Geeneen (passiewe vervoer – daar is nie energie nodig nie)

1.3.2 Slegs B

1.3.3 Geeneen

1.3.4 Slegs A

1.3.5 Beide A en B

VRAAG 2

2.1.1.

- 1 Kutikula
 - 2 selkern
 - 3 chloroplast
 - 4 intersellulêre lugruimtes
 - 5 onderste epidermis
 - 6 stoma
 - 7 sluitsel
 - 8 sponsmesofil
 - 9 palisademesofil
 - 10 boonste epidermis
- (10)

2.1.2

- Deurskynend, laat lig deur

- Verhoed waterverlies (Enige 1 x 1) (1)

2.1.3

- Selle is silindries
- Dik wande wat met lignien deurtrek is
- Groot lumen
- Lang, hol buise
- Geen selinhoud (dooie selle)
- Dwarswande is geperforeer / afwesig (Enige 3 x 1) (3)

WOENSDAG - 10 JUNIE

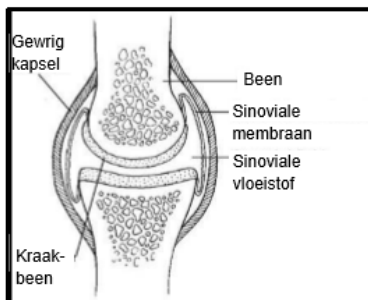
VRAAG 3

3.1.1

- Beweging: Skelet met aangehegte spiere maak beweging ✓ moontlik
- Beskerming: Beskerm inwendige organe van die liggaam ✓
- Berging van minerale: Verskeie minerale soos kalsium word in die bene geberg ✓
- Raamwerk: Gee vorm aan die liggaam ✓ (Enige 2 x 1) (2)

3.1.2 A ✓ en B ✓ (2)

3.1.3



1 punt diagram
1 punt opskrif
3 punte byskrifte

Sinoviale gewrig

(5)

3.1.4 G ✓ (1)

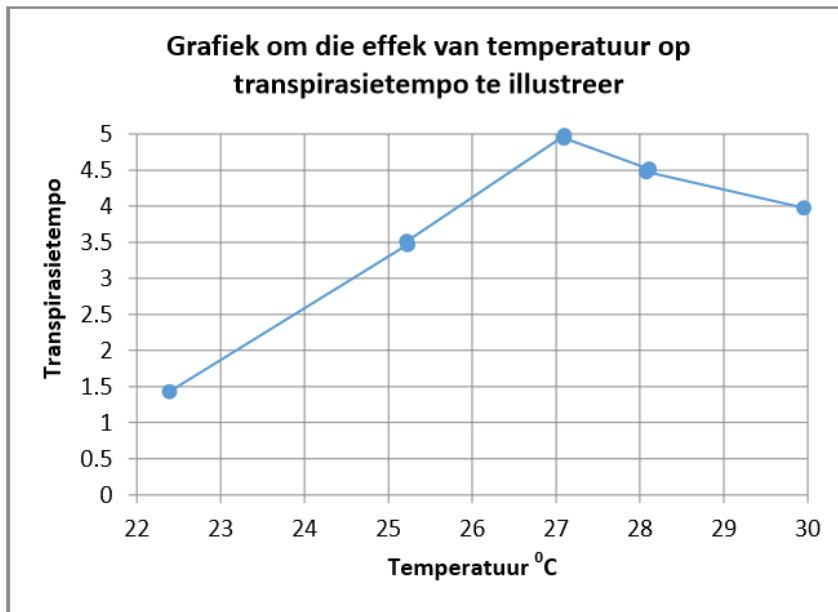
- 3.1.5 (a) Biceps ✓ en triseps ✓ (2)
(b) Proteïen ✓✓ (2)
(c) - Spiere werk teenoor ✓ mekaar (antagonisties)
- As een saamtrek ✓ dan ontspan die ander een ✓
OF
(biceps trek saam, triseps ontspan) ✓✓ (3)
(d) Sal nie die arm reguit ✓ kan maak nie (1)

3.1.6 Osteoporose, ✓ Ragitis ✓ of Artritis ✓ (Enige 2 x 1) (2)

3.2.1 Potometer ✓ (1)

- 3.2.2 - Maak seker dat die takkie styf in die rubberprop pas. ✓ Seël met vaseline ✓
- Sny die stingel onder water ✓ om te verhoed dat lugborrels in die xileem vorm ✓
- Sny die stingel skuins ✓ om te verseker dat die xileem nie beskadig word nie ✓
(Enige 1 x 2) (2)

- 3.2.3 Die snelheid van beweging van die lugborrel sal baie afneem/verminder. ✓ Vaseline voorkom transpirasie op die ventrale oppervlakke ✓ deur die stomata te blokkeer. ✓ (3)
- 3.2.4 Om dit toe te laat om te akklimatiseer ✓ / aan die omgewing gewoond te raak (1)
- 3.2.5 As die temperatuur toeneem, ✓ sal die transpirasietempo ook toeneem ✓ OF As die temperatuur toeneem, ✓ sal die transpirasietempo afneem ✓ OF Verandering in temperatuur sal GEEN effek ✓ op die transpirasietempo hê nie ✓ (2)
- 3.2.6 (a) Transpirasietempo ✓ (1)
(b) Temperatuur ✓ (1)
- 3.2.7



Rubriek: grafiek

Tipe grafiek	1 ✓
Opskrif vir grafiek	1 ✓
Korrekte skaal X-as en Y-as	1 ✓
Korrekte byskrif X- en Y-as	1 ✓
Plot van waardes	2 ✓✓
Verbinding van punte	1 ✓

- 3.2.8 - Soos die temperatuur toeneem, neem die transpirasietempo toe ✓ tot 'n optimumtemperatuur.
- Dan begin die transpirasietempo afneem. ✓ (2)