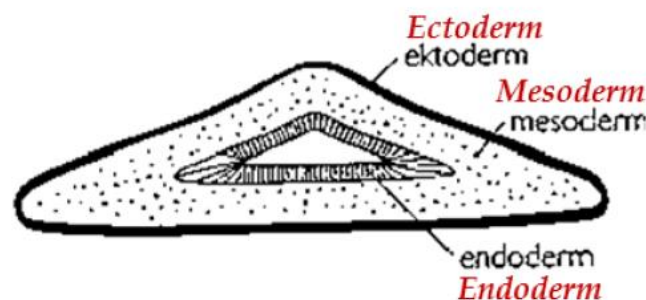


- 1.4 1.4.1 X - Arthropoda✓
Y - Platyhelminthes✓
Z - Cnidaria✓ (3)
- 1.4.2 $Z \rightarrow Y \rightarrow X$ ✓ (alles of niks) (1)
- 1.4.3 Soelenteron ✓ (1)
- 1.4.4 (a) Z✓ (1)
- (b) X en Y✓ (albei moet genoem word) (1)
- (c) Z✓ (1)
- 1.4.5 Absorbeer voedingstowwe oor sy hele liggaam✓
OF
D.m.v. diffusie✓ vanuit die omgewing (1)
(9)
- 1.5 1.5.1 (a) 1✓ (1)
- (b) 2✓ (1)

1.5.2



- ✓ektoderm op korrekte plek
- ✓endoderm opkorrekte plek
- ✓mesoderm op korrekte plek

(3)
(5)

- 2.2 2.2.1 Die teenwoordigheid / afwesigheid van kroonblare✓ (1)
- 2.2.2 Die bloeisels met kroonblare lok meer insekte vir bestuiwing as die bloeisels sonder kroonblare✓✓ / lok meer bestuiwings-agente/ bestuiwers
OF
Die bloeisels sonder kroonblare kon dalk nie die insekte vir bestuiwing lok nie✓✓ / bestuiwings-agente / bestuiwers
OF
Die aanwesigheid van kroonblare voorkom dat stuifmeel deur wind weggewaai word✓✓
OF
Die afwesigheid van kroonblare sal veroorsaak dat die wind meeste van die stuifmeel weggwaai✓✓ (2)

2.2.3 A – sal veeragtig✓ / langer/ hang buite die blom ✓
 C – verleng ✓ / hang buite die blom / produseer groot hoeveelhede ligte
 stuifmeel (2)

2.2.4 Deel C (helmknoppie) is korter / sit laer / sit onder deel A✓ (die stempel /
 stigma)
 Dus sal stuifmeel nie vanaf die helmknoppie tot op die stempel kan val nie✓ (2)
(7)

2.3 2.3.1 A – Fungus / Swam / Broodmuf / Broodskimmel / Rhizopus✓
 B – Briofiet / Mosplant✓ (2)

2.3.2 Spore ✓ (1)

2.3.3 Klam / Vogtig / Nat / Skaduryk ✓ (1)

2.3.4 **3 (Risoïede)** stel verteringsensieme vry✓ om die substraat te verteer waarop
 die muf groei
6 (Risoïede) anker die mosplant en absorbeer minerale / stel geen
 verteringsensieme vry nie ✓ (2)

2.3.5 Meiose ✓ (1)

2.3.6 Diploïed ✓ (1)

2.3.7 Pteridophyta ✓ (1)

2.3.8 **ENIGE 5 VAN DIE VOLGENDE:**

- Spore ontkiem in gunstige toestande ✓
- Vorm 'n protonema ✓
- Groei tot die gametofiet ✓
- Bevat manlike en vroulike takkies ✓
- Die spermsel swem in water✓
- Tot by die eiersel ✓
- Bevrugting lei tot die ontwikkeling van die sporofiet✓
- Wat semi-parasieties lewe op die gametofiet ✓
- Dit produseer spore in die sporangium✓
- Wat vrygestel word en deur die wind versprei ✓

(5)
(14)

- 2.4 2.4.1 Witbloedselle ✓ / Limfosiëte (1)
- 2.4.2 X – Teenliggaampie✓
Y – Geheue sel ✓ (2)
- 2.4.3 **MERK ENIGE DRIE:**
Teenliggaampies is **proteïene**✓, wat **patogene aanval**✓ en vernietig /
neutraliseer. Hulle **verdedig**✓ die liggaam / Deel van die **spesifieke**
immuunrespons✓ / **Selbemiddelde immuunrespons** (3)
- 2.4.4 Na die eerste blootstelling: Dit neem langer ✓ vir die liggaam om te reageer
en min plasmasele word geproduseer ✓.
- Na die tweede blootstelling: Die reaksie is vinniger en meer intense ✓.
Geheue selle kan vinnig 'n klomp plasmasele produseer wat weer baie
teenliggaampies produseer ✓ (4)
- (10)
- 2.5 2.5.1 Masselle / Mast cells✓
Stel histamiene vry / Release histamins✓ (2)
- 2.5.2 Plasmodium✓ (1)
- 2.5.3 26 November 2020✓ (1)
- 2.5.4 P. faciparum✓ (1)
- 2.5.5 **ENIGE DRIE**
Veroorsaak verlengde / aanhoudende koors / konstante verhoogde
liggaamstemperatuur / koors aanval hou twee dae aan✓
Wat ensieme / proteïene✓
kan denatureer✓ en
Lei tot die dood✓ (3)
- 2.5.6 (a) Anopheles✓ (1)
- (b) **VERPLIGTE PUNT + ENIGE TWEE ANDER FEITE**
Malaria gevalle sal **afneem**✓*
Want daar is minder vrugbare mannetjies om met wyfies te paar✓
Minder eiers word gelê / minder muskiet larwe / minder bevrugtingskans✓
minder nuwe muskiete ontwikkel✓ (3)
- (12)