



Vak: Graad 4 Natuurwetenskappe

Onderwerp: Natuurwetenskappe: Kwartaal 2 - Eksamen 1

Totaal: 85 Punte

1. A: suikerkristalle 4 punte

Verduideliking:

Wanneer al die water uit suikerwater verdamp het, word pragtige kristalle deur die oorblywende suiker gevorm.

2. fynbos | fynbos. 3 punte

Verduideliking:

Fynbos groei nêrens anders in die wêreld as in Suid-Afrika nie. Die blomme van fynbos het fyn blaartjies.

3. blaar | blare 3 punte

Verduideliking:

Die blare absorbeer sonlig en koolstofdioksied om voedsel te produseer.

4. blare | stam | wortels 6 punte

Verduideliking:

Die blare en blomme groei vanuit die plant se stam.

5. onwaar 2 punte

Verduideliking:

'n Plat stuk papier kan **nie** iets swaarder hou as sy eie gewig nie.

6. waar 2 punte

Verduideliking:

Matjies (Afrikaans) = Mats (English)

Huis (Afrikaans) = House (English)

Die huis is met matte bedek.



7. A: styf en buigsaam is

4 punte

Verduideliking:

Plastiek is 'n veelsydige materiaal want sy eienskappe is so aanpasbaar. Dit kan **sag of hard, styf of buigsaam, lig of swaar wees.**

'n **Buigsame plastiek** word gebruik om die reënbaadjie te maak, terwyl 'n **harde en stywe plastiek** gebruik word om die liniaal te maak.

8. plastiek | plastiek.

3 punte

Verduideliking:

Plastiek is veelsydig en kan sag of hard, buigbare of rigiet wees.

9. onwaar

2 punte

Verduideliking:

'n Huis word gesien as 'n raamstruktuur omdat dit balke en pilare het wat dit regop hou.

10. waar

2 punte

Verduideliking:

Die klein diertjie drink sy ma se melk.

11. onwaar

2 punte

Verduideliking:

Wanneer sand by sement gevoeg word, word dit sterker, maar as jy te veel sand byvoeg, sal die sement maklik kraak.

12. onwaar

2 punte

Verduideliking:

Wanneer materiale saamgevoeg word, vorm 'n splinternuwe materiaal met splinternuwe eienskappe.

13. C: A, B en C

4 punte

Verduideliking:

Pilare kom in alle vorms en groottes, hulle almal help om gewig te steun, die **sterkste** pilaar/hol buis is egter die **ronde een.**



14. lig | absorberent | bros

6 punte

Verduideliking:

Selfs **broos materiaal** soos vere, klei en sneespapier is nuttig en het hul eie eienskappe wat hulle beskryf.

Byvoorbeeld:

- 'n Veer is **lig**.
- Sneespapier is **absorberent**.
- Klei is **bros**.

15. kop | bors | agterlyf

6 punte

Verduideliking:

Diere wat ses pote het en wie se liggame verdeel kan word in 'n kop, bors en agterlyf, staan bekend as insekte.

16. dop | natuurlike | natuurlike dop | dopstruktuur

3 punte

Verduideliking:

Omdat 'n dopstruktuur self kan regop bly, het dit nie pilare of balke nodig nie. Dit noem 'n mens 'n natuurlike struktuur.

17. versterk | sterker gemaak

3 punte

Verduideliking:

Gebuigde en gevoude papier (riffelkarton) asook plastiek wat opgeblaas is met sakkies lug (borreplastiek) gee krag aan die materiaal. Ons kan dus sê die materiaal is **versterk** deur dit te vou of strek.

18. hoë | lae

4 punte

Verduideliking:

Die deeltjies van vaste stowwe is BAIE nader aan mekaar as die van gasse.

19. B: hol pilaar

4 punte

Verduideliking:

Pilare soos skoorstene is goeie voorbeelde van **ronde hol pilare**. Hulle is ook 'n struktuur wat gebruik word in die ondersteuning van voorwerpe soos **windturbines** en **straatligte**.

20. Rubber | buigbaar

4 punte

Verduideliking:

Rubber is sag en buig maklik. Hout is hard en buig glad nie.



21. vloeistof | vloeistof-fase | vloeibare | vloeibare-fase

3 punte

Verduideliking:

Alle vloeistowwe kan geskink word.

22. vou | weef

3 punte

Verduideliking:

Wanneer materiale **gevou/lae vermeerder** word, verhoog hulle die **dikte** en **sterkte**. As 'n trampolien **gestrek** word, het dit die krag om iemand toe te laat om op die materiaal te spring. Wanneer ons **papier weef**, of **tou saam weef** om 'n mandjie te maak hou die weef die materiaal saam en **versterk** dit en laat dit hou/meer gewig dra.

23. D: 'n ysterraam daarin te sit.

4 punte

Verduideliking:

Groot geboue het 'n ysterraam wat met beton bedek is. Dit maak die mure ongelooflik sterk.

24. stutte

3 punte

Verduideliking:

Nadat die stutte in die raamwerk geplaas is, word **klippe tussen** die planke of latte geplaas. Die hele struktuur word dan **bedek** met 'n **mengsel van beesmis en klei**. Wanneer dit droog is word die hut met **verf versier**.

25. voortplanting | produseer | reprodusering | reproduksie | voortplant

3 punte

Verduideliking:

Voortplanting vind plaas wanneer lewende dinge vermeerder. 'n Ander woord daarvoor is "reproduksie".

Totaal: 85 Punte

