



Vak: Graad 6 Natuurwetenskappe

Onderwerp: Natuurwetenskappe: Kwartaal 2 - Eksamen 1

Totaal: 100 Punte

Naam: _____

Datum: _____

Vraag 1: Voltooi Die Ontbrekende

4 punte

Vleilande is gebiede waar terrestriële- en akwatiese-ekostelsels bymekaarkom. Terrestriële verwys na (1) , terwyl akwatiese na (2) verwys.

Opsies Is: berg | water | vuur | land

1	
---	--

2	
---	--

Hierdie teks verwys na die volgende vrae: 2, 3

Wat is vleilande?

Vleilande kan tydelik of permanent wees. Hulle word dikwels, maar nie altyd nie, langs ope water soos mere, damme, strome, riviere, baaie en langs die strand gevind. Vleilande kan gedeeltelik of volledig gedek word deur vlak poele water. Die water kan soutwater, varswater of brak wees.

Vleilande dien as skuiling vir visse. Baie voëls bou neste en maak hulle kleintjies groot in vleilande. Trekvoëls is afhanklik van die voedsel van die vleilande wat op die pad van die roete lê. Amfibieërs en reptiele maak vleilande hul huise.

Rehabilitasieprogramme sluit in die skoonmaak van riviere, die ontwikkeling van nuwe parke langs die water, die stabilisering van rivieroewers en die plant van bome. Hierdie aksies help om die natuurlike biodiversiteit van die gebied te verhoog.

Vraag 2: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Verwys na die derde paragraaf

Die biodiversiteit word vernietig deur

--



Vraag 3: Veelvuldige Keuse

4 punte

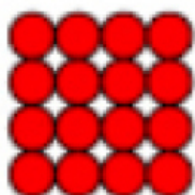
Verwys na die tweede paragraaf en maak die volgende gevolgtrekking:

Vleilande is belangrike natuurlike

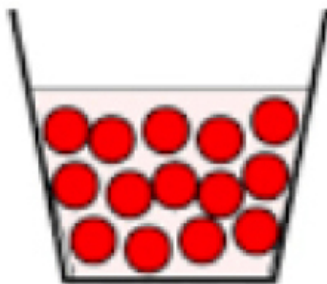
- | | |
|----------|-------------|
| A | ekostelsels |
| B | hulpbronne |
| C | siklusse |
| D | vleie |

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 4, 5

Vaste stowwe



Vloeistowwe



Gasse



Vraag 4: Skryf Jou Antwoord

3 punte

'n Stof kan gegiet (uitgegooi) word, en dit het baie groot spasies tussen die deeltjies. Hierdie stof is in die ... toestand.

Vraag 5: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Alle materie bestaan uit In vaste stowwe vibreer hulle die hele tyd.



Vraag 6: Waar/Onwaar

2 punte

Kieme van **toiletaval** (ontlasting) veroorsaak **waterbesoedeling**.

WAAR**ONWAAR****Vraag 7: Veelvuldige Keuse**

4 punte

Die oplosmiddel vir naellak is

- A. asetoon ("acetone")
- B. etielasetaat ("ethyl acetate")
- C. water

A Slegs A**B** Slegs C**C** A en B**D** B en C**Vraag 8: Voltooi Die Ontbrekende**

4 punte

Die gedeelte van die plant waar fotosintesis plaasvind is die (1) . Gedurende hierdie proses absorbeer die (2) energie van die Son.

Opsies Is: wortels | blaar | stam | takke | blom

1**2**

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 9

Fyn sout



Growwe sout



Vraag 9: Waar/Onwaar

2 punte

Omdat die deeltjies **groter** is, kan growwe sout **vinniger** as fyn sout in 'n pot water **oplos**.

WAAR

ONWAAR

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 10





Vraag 10: Waar/Onwaar

2 punte

Een manier om water te suiwer is om dit te kook.

WAAR

ONWAAR

Vraag 11: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Wanneer 'n vaste stof soos suiker in 'n vloeistof soos melk oplos, sê ons dat die suiker ... is.

Jou antwoord moet **oplosbaar** of **onoplosbaar** wees.

Gee jou antwoord as slegs **een woord**.

Vraag 12: Veelvuldige Keuse

4 punte

Watter gas het plante nodig sodat fotosintesis kan plaasvind?

- | | |
|----------|------------------|
| A | suurstof |
| B | koolstofdioksied |
| C | waterstof |
| D | stikstof |
-

Hierdie teks verwys na die volgende vrae: 13

Gefortifiseerde voedsel is kos waarby voedingstowwe bygevoeg is, omdat hulle nie voedingstowwe op 'n natuurlike manier kan produseer nie. Hierdie voedsel is veronderstel om die voedings- en gesondheidsvoordele te verbeter. Byvoorbeeld, melk word dikwels gefortifiseerd met Vitamiene D en kalsium word soms by vrugtesap bygevoeg.

Verrykte voedsel beteken dat die voedingstowwe wat tydens die verwerkingsprosesse verlore gegaan het, weer bygevoeg word. Baie verfynde grane word verryk. Koringmeel word byvoorbeeld verryk deur foliensuur, riboflaviën en yster weer by te voeg nadat dit verwerk is. Dit is veronderstel om die oorspronklike vitamienvlakke te herstel. So word daar beoog om die oorspronklike vitamienvlakke te herstel.

Bron: <https://www.healthline.com/health/food-nutrition/fortified-and-enriched-foods#1>

Vraag 13: Skryf Jou Antwoord

3 punte

... gaan verlore tydens voedselverwerking.



Vraag 14: Veelvuldige Keuse

4 punte

Jason het twee geslote houers, houer A en houer B. Elke houer is gevul met 'n sekere stof. Die houers is teen kamertemperatuur.

Die deeltjies van die stof in houer A beweeg meer rond as dié in houer B.

Die stof in houer B is paraffien. Dit is waarskynlik dat houer A ... bevat.

A	water
B	koolstofdioksied
C	water of koolstofdioksied
D	plastiek of water

Vraag 15: Voltooi Die Ontbrekende

4 punte

As iemand 'n verkoue het is dit beter om vir hulle (1) te gee want dit bevat baie (2) .

Opsies Is: melk | koejawels | proteïene | vitamien C

1		2	
----------	--	----------	--

Vraag 16: Waar/Onwaar

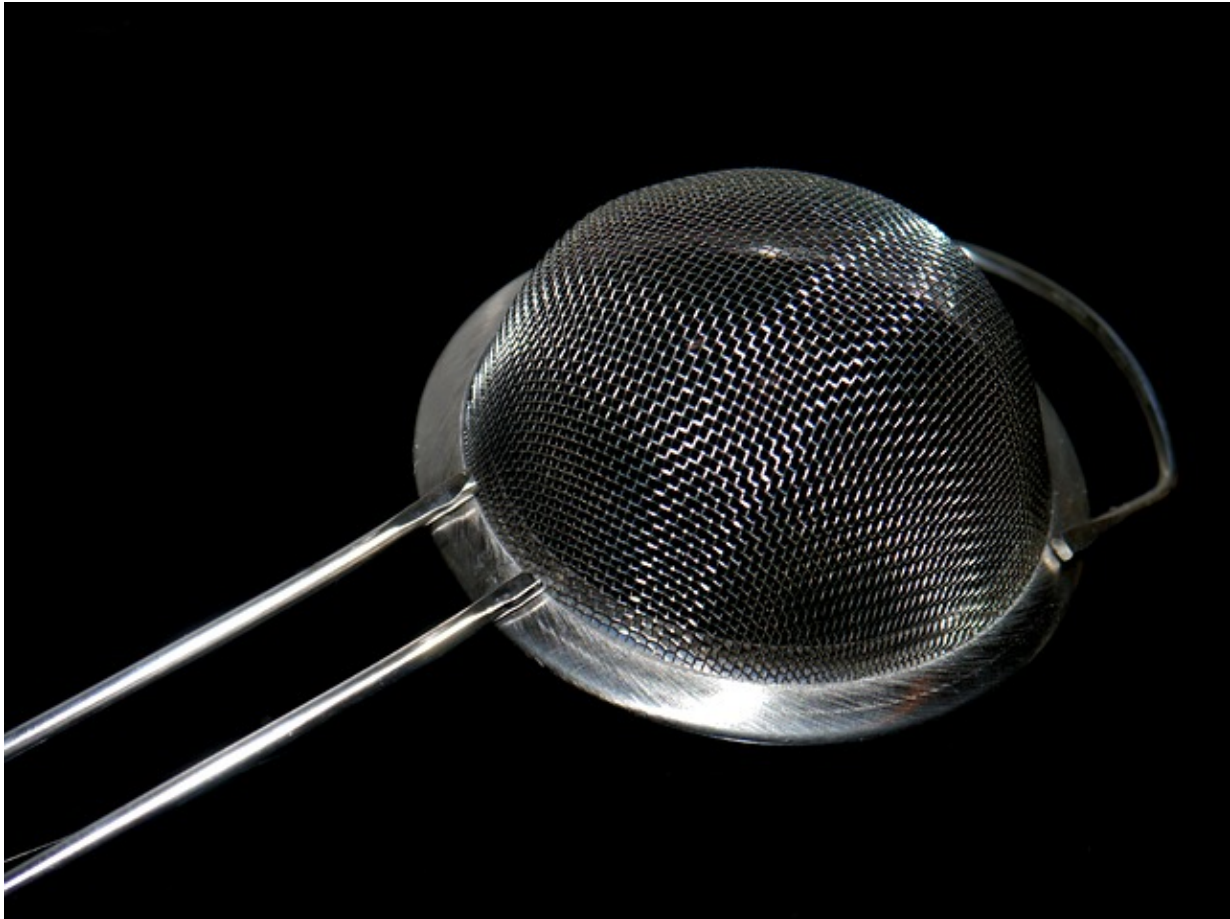
2 punte

Wanneer 'n vaste stof verhit word, beweeg die deeltjies vinniger.

WAAR	ONWAAR
-------------	---------------

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 17





Vraag 17: Veelvuldige Keuse

4 punte

Verwys na die prentjie en beantwoord dan hierdie vraag.

Water wat stowwe soos klippe en takkies bevat, kan van die water geskei word deur

- | | |
|----------|------------|
| A | oorgieting |
| B | sifting |
| C | filtrasie |
| D | afsakking |

Vraag 18: Waar/Onwaar

2 punte

Fotosintese vind nie plaas in diere nie.

WAAR

ONWAAR

Vraag 19: Voltooi Die Ontbrekende

4 punte

Ons kan die proses om **kopersulfaat** in water op te los versnel deur die oplossing te (1) of die kopersulfaat fyn (2) .

Opsies Is: verhit | op te breek | af te koel | te distilleer | te kondenseer

1	
----------	--

2	
----------	--

Vraag 20: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Die produkte van fotosintese is glukosesuiker en

--

Vraag 21: Voltooi Die Ontbrekende

4 punte

Stof A kan gegiet (uitgegooi) word en het groter spasies tussen sy deeltjies as **Stof B**.

Stof B kan gesmelt word as dit verhit word.

'n Klein hoeveelheid van **Stof A** word in 'n groot bottel gegooi en die bottel word toegemaak.

Na 'n tydperk vul **Stof A** die bottel. **Stof A** is (1) , terwyl **Stof B** (2) is.

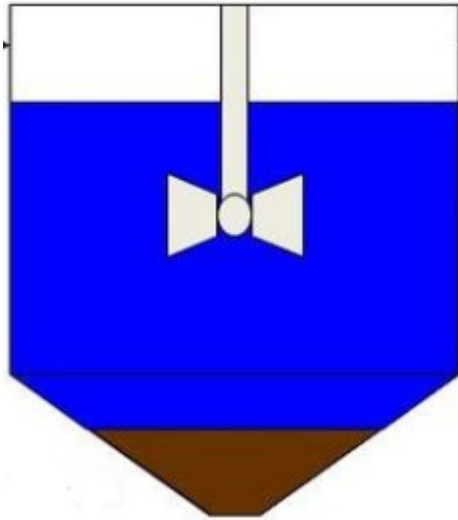
Opsies Is: water | koolstofdiksied | hout | glas

1	
----------	--

2	
----------	--



Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 22



Vraag 22: Skryf Jou Antwoord

3 punte

By die watersuiweringsaanleg word die modderige stof wat stadig op die onderkant van 'n tenk gaan lê, ... genoem.

--

Vraag 23: Voltooi Die Ontbrekende

4 punte

Kos word **gepekel** deur dit in 'n mengsel van (1) en (2) te laat week.

Gee jou antwoorde in **alfabetiese volgorde**.

Opsies Is: sout | suiker | asyn | water

1	
----------	--

2	
----------	--

Vraag 24: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Riviere en **strome** word besoedel deur **vaste toiletafval**, wat ... benodig om dit af te breek.

--

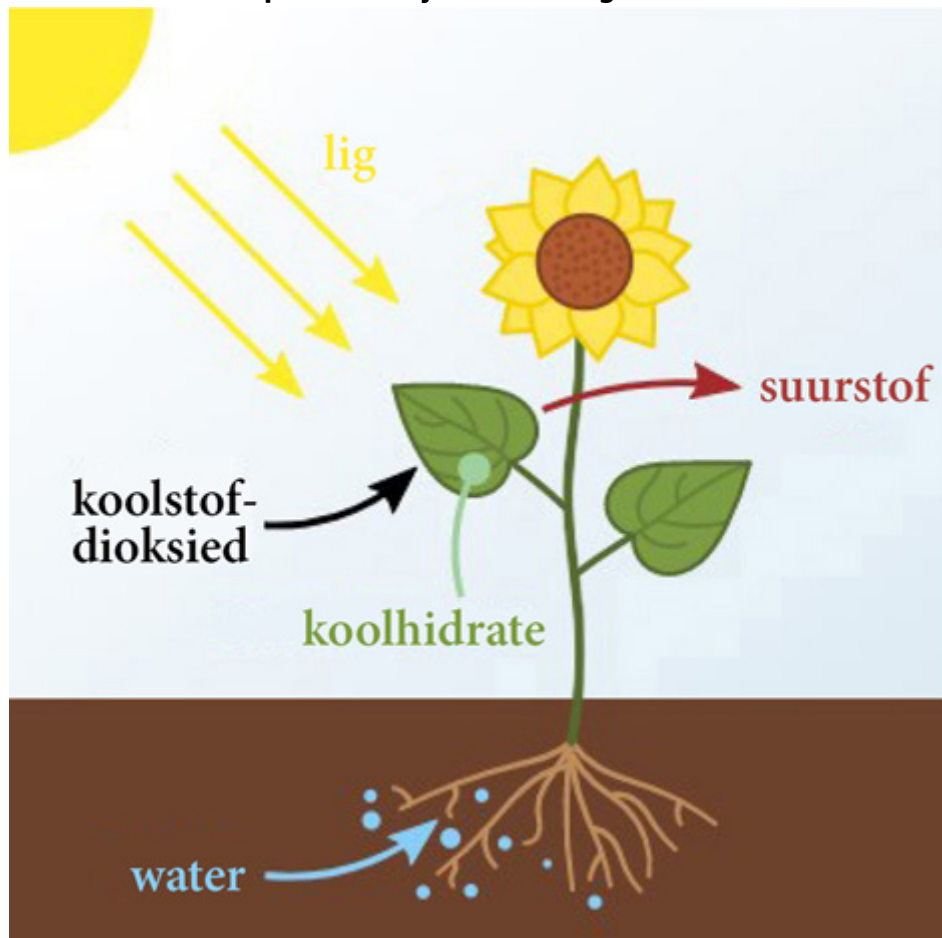
Vraag 25: Veelvuldige Keuse

4 punte

Die ... van 'n plant absorbeer water.

- | | |
|----------|---------|
| A | blaar |
| B | stam |
| C | wortels |
| D | takke |

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 26

**Vraag 26: Waar/Onwaar**

2 punte

Fotosintese vind plaas in die blare van groen plante.

WAAR**ONWAAR**

Vraag 27: Waar/Onwaar

2 punte

Vars kos wat maklik bederf word, word **gegiste kos** genoem.

WAAR**ONWAAR****Vraag 28: Veelvuldige Keuse**

4 punte

By 'n watersuiweringsaanleg word skoon water wat gereed is om gebruik te word, in fragtenks ingepomp.
'n Stof genaamd ... word by die water gevoeg.

- | | |
|----------|-------------|
| A | ammoniak |
| B | chlooramien |
| C | swawel |
| D | chloor |

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 29**Vraag 29: Voltooi Die Ontbrekende**

6 punte

Wanneer die deeltjies van 'n opgeloste stof tussen die deeltjies van 'n (1) versprei, sê ons dat die opgeloste stof (2) om 'n (3) te vorm.

Opsies is: oplos | oplosmiddel | oplossing | opgeloste stof

1	
3	

2	
----------	--



Vraag 30: Veelvuldige Keuse

4 punte

'n Oplosmiddel sal **vinniger oplos** indien die **korrels se grootte** ... is.

- | | |
|----------|-------------|
| A | dieselfde |
| B | groter |
| C | kleiner |
| D | verskillend |

Totaal: 100 Punte