Natuurwetenskappe en Tegnologie · Graad 6

Memorandum · Kwartaal 1–2

TOTAAL
66
PUNTE

Nasienriglyne

1. Ken die volle punt toe vir 'n korrekte antwoord, selfs al is die bewoording anders as die een hieronder.
2. Aanvaar enige wetenskaplik korrekte antwoord, ook een wat nie in die memorandum staan nie.
3. Waar 'n vraag om twee of meer items vra, word een punt per korrekte item toegeken.
4. By diagramme word die punt toegeken as die etiket op die regte deel wys, selfs met 'n spelfout.
5. Moenie punte aftrek vir spelling nie, tensy die woord 'n ander wetenskaplike betekenis kry.

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
VRAAG 1 · Veelkeusige vrae · 6 punte			
1.1	a. Koolstofdioksied	**1**	
1.2	b. Produsent	**1**	
1.3	c. Ontbinders	**1**	
1.4	a. Oplossing	**1**	
1.5	b. Filtrering	**1**	
1.6	c. Koolhidrate	**1**	
VRAAG 2 · Kort vrae · 9 punte			
2.1	1. Onwaar 2. Waar 3. Waar 4. Waar	**4**	*1 punt elk.*
2.2	1 = C; 2 = A; 3 = B	**3**	*1 punt elk.*
2.3	Water, lug, grond, sonlig, klippe, temperatuur.	**2**	*Enige twee. 1 punt elk.*
VRAAG 3 · Fotosintese en voedselwebbe · 10 punte			
3.1	A = blom; B = blaar; C = stingel/stam; D = wortels	**4**	*1 punt elk.*
3.2	Koolstofdioksied + water (in sonlig) → glukose (kos) + suurstof	**3**	*1 punt vir die insette, 1 vir die uitsette, 1 vir sonlig as die energiebron.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
3.3	Ontbinders breek dooie plante en diere af en gee die voedingstowwe aan die grond terug. Sonder hulle sou dooie materiaal ophoop en die plante sou nie die voedingstowwe kry om te groei nie — dan stort die hele web in.	**3**	*1 punt vir afbreek, 1 punt vir voedingstowwe terug, 1 punt vir die gevolg.*
VRAAG 4 · Ekosisteme en aanpassings · 9 punte			
4.1	Blokkie 2 = gras of 'n plant. Blokkie 4 = 'n leeu, jakkals of ander vleisvreter.	**2**	*1 punt elk.*
4.2	Die voëls eet die sprinkane. Die gif hoop in hul liggame op en kan hulle siek maak of doodmaak. Boonop is daar min sprinkane oor om te eet, dus verloor die voëls hul kos.	**3**	*1 punt vir gif deur die ketting, 1 punt vir die gevolg vir die voëls, 1 punt vir die kosverlies.*
4.3	Dik vlesige blare of stam om water te stoor; doringblare om waterverlies te verminder; lang diep wortels om ondergrondse water te bereik; 'n waslaag op die blare om waterverlies te verminder; klein blare met min oppervlakte sodat minder water verdamp.	**4**	*1 punt per aanpassing MET 'n rede.*
VRAAG 5 · Materie, mengsels en skeiding · 10 punte			
5.1	A = tregter; B = filtreerpapier; C = bekerglas (met filtraat)	**3**	*1 punt elk. Aanvaar bekerglas of filtraat vir C.*
5.2	Die helder vloeistof wat in die bekerglas opgevang word, word die filtraat genoem.	**2**	*1 punt vir 'filtraat', 1 punt vir 'n volledige sin.*
5.3	Die sout is in die water opgelos, dus is die soutdeeltjies te klein en gaan saam met die water deur die filtreerpapier. 'n Mens moet die water eerder verdamp.	**2**	*1 punt: die sout is in die water opgelos; 1 punt: die soutdeeltjies is so klein dat hulle saam met die water deur die filtreerpapier gaan. (Aanvaar verwysing na verdamping as ekstra.)*
5.4	A = vaste stof; B = vloeistof; C = gas	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 6 · Voedingstowwe en verwerkte kos · 6 punte			
6.1	energie; groei en herstel; gestoorde energie en warmte. 1 punt elk.	**3**	
6.2	Enige twee: om dit langer te laat hou; om dit veiliger te maak om te eet; om dit makliker te vervoer; om die smaak of tekstuur te verander; om dit vinniger voor te berei.	**2**	

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
6.3	Enige een: droog; inmaak; vries; sout; piekel; preserveermiddels byvoeg.	**1**	
VRAAG 7 · Vaste stowwe, vloeistowwe en gasse · 16 punte			
7.1	verdamping; kondensasie; stol (aanvaar vries / stolling). 1 punt elk.	**3**	
7.2	Vaste stof: dig opmekaar in 'n vaste patroon, hulle tril net (1). Vloeistof: naby mekaar maar kan verby mekaar gly (1). Gas: ver uitmekaar en beweeg vryelik in alle rigtings (1).	**3**	
7.3	Geen opgeloste stof kan meer in daardie hoeveelheid oplosmiddel oplos nie (1); ekstra vaste stof bly onopgelos op die bodem, selfs as jy roer (1).	**2**	
7.4	Enige twee: roer dit; verhit die water; maak die suiker fyner.	**2**	
7.5	Enige drie met 'n voorbeeld: filtrering — sand uit water; verdamping — sout uit seewater; 'n magneet — ystervysels uit sand; sifting — klippies uit sand; chromatografie — die kleure in 'n viltpen.	**3**	
7.6	'n Oplossing is 'n spesiale soort mengsel waarin een stof (die opgeloste stof) heeltemal in 'n ander oplos sodat jy dit nie meer kan sien nie; in 'n gewone mengsel kan jy die verskillende dele nog sien. Albei kan fisies geskei word (1). Mengsel, bv. sand en klippies (1). Oplossing, bv. suiker in water (1).	**3**	*1 punt vir die verskil, 1 punt vir 'n voorbeeld van 'n mengsel, 1 punt vir 'n voorbeeld van 'n oplossing.*

Totaal **66 punte**



Gratis vasvrae

Klaar met hierdie toets? Oefen verder aanlyn!

Meer as 12 000 gratis vrae vir Graad 4 tot 7, in elke vak en volgens KABV. Na elke antwoord kry jou kind 'n kort verduideliking. Geen registrasie nodig, en dit werk op 'n foon.

meerkatskool.co.za

Skandeer met jou foon om dadelik te begin

'n Klein versoek van ons

Baie dankie dat jy MeerkatSkool ondersteun! Ons is 'n klein Suid-Afrikaanse besigheid, en elke vraestel is met groot sorg saamgestel.

Hierdie toets en memo is 'n gratis voorbeeld: deel dit gerus met ander ouers en onderwysers. Vra ons oor die volledige boekie: meerkatskool.co.za of WhatsApp 066 462 7629.

Dankie!
Die MeerkatSkool-span

Gratis vasvrae
meerkatskool.co.za

E-pos
info@meerkatskool.co.za

WhatsApp en oproepe
066 462 7629

Help ons verbeter

Kry jy 'n fout in hierdie toets? WhatsApp ons dadelik. Ons maak dit binne 24 uur reg en stuur vir jou die nuwe weergawe.

Skandeer om ons te WhatsApp · 066 462 7629