Natuurwetenskappe en Tegnologie · Graad 4

Memorandum · Kwartaal 1

TOTAAL
54
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 · 5 punte			
1.1	b. Die wortels	**1**	
1.2	c. Sy vlerke	**1**	
1.3	b. Sy kieue	**1**	
1.4	b. 'n Klip	**1**	
1.5	c. habitat	**1**	
VRAAG 2 · Passing · 4 punte			
2.1	1 = A (stingel); 2 = D (blaar); 3 = B (vinne); 4 = C (nes). E (wortel) bly oor.	**4**	*1 punt elk.*
VRAAG 3 · Plante en hul dele · 10 punte			
3.1	A = blom; B = blaar; C = stingel/stam; D = wortels	**4**	*1 punt elk.*
3.2	Die blare vang sonlig op en maak kos vir die plant.	**2**	*1 punt vir sonlig, 1 punt vir kos maak.*
3.3	Die blom maak die sade (1) waaruit nuwe plante groei — aanvaar ook vrugte (1). Aanvaar ook bestuiwing/insekte lok vir een van die twee punte, maar moenie dit vereis nie.	**2**	*1 punt vir saad/vrugte maak, 1 punt vir nuwe plante. Aanvaar bestuiwing/insekte lok vir een van die twee punte, maar moenie dit vereis nie.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
3.4	Enige twee van: lig; water; lug. 1 punt elk. Aanvaar ook grond of voedingstowwe.	**2**	*Enige twee. 1 punt elk.*
VRAAG 4 · Diere en habitatte · 6 punte			
4.1	Vis = in die water (rivier, dam of see); Kameel = in die woestyn; Aap = in die bos/woud (bome)	**3**	*1 punt elk.*
4.2	Byvoorbeeld: dik pels hou warm; kleur laat hom wegkruip; sterk pote om te grawe; vlerke om te vlieg; kieue om onder water asem te haal.	**2**	*Enige twee redelike aanpassings. 1 punt elk.*
4.3	Hy kan sien en asemhaal terwyl die res van sy liggaam onder die water weggesteek bly, sodat hy prooi kan bekruip.	**1**	
VRAAG 5 · Lewende dinge en hul behoeftes · 6 punte			
5.1	Droë blaar = eens geleef (dood); skimmel = lewend; rivier = nooit geleef nie (nie-lewend)	**3**	*1 punt elk. 'n Rivier beweeg, maar dit kan nie voed, groei of voortplant nie.*
5.2	'n Steggie	**1**	
5.3	Enige twee: water; skuiling of 'n plek om weg te kruip; 'n veilige plek om kleintjies te hê en groot te maak; beskerming teen vyande	**2**	*Aanvaar nie "kos" nie. 1 punt elk.*
VRAAG 6 · Ondersoek: wat 'n plant nodig het · 5 punte			
6.1	a. Sonlig (of die plek — son teenoor donker). b. Die hoeveelheid water, dieselfde soort grond, dieselfde soort plant, dieselfde potte. c. Hoe hoog die plante groei / die aantal gesonde groen blare / hoe groen hulle bly.	**3**	*1 punt elk.*
6.2	Hulle sal lank en dun groei met bleek geel blare, en hulle sal swak wees — 'n plant het lig nodig om kos te maak en groen te bly (2).	**2**	*1 punt vir die voorspelling, 1 vir die rede.*
VRAAG 7 · Tegnologie: ontwerp 'n dierskuiling · 7 punte			
7.1	Enige twee sinvolle vereistes — byvoorbeeld: dit moet die voël teen reën en wind beskerm; dit moet hoog genoeg wees dat katte nie kan inkom nie; die opening moet klein genoeg wees vir net die voël; dit moet stewig vas wees.	**2**	*1 punt elk.*
7.2	1 punt vir 'n duidelike skets. 2 punte vir byskrifte: 3 of meer korrekte byskrifte = 2 punte; 1–2 korrekte byskrifte = 1 punt.	**3**	

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
7.3	Enige sinvolle keuse met 'n rede — byvoorbeeld hout, want dit is sterk en beskerm teen die weer; of plastiek, want dit laat nie water deur nie.	**2**	*1 punt vir die materiaal, 1 vir die rede.*
VRAAG 8 · Lewensprosesse, skuilings en grafieke · 11 punte			
8.1	Enige drie: beweeg; voed; groei; asemhaal; voortplant; reageer op die omgewing; afvalstowwe uitskei.	**3**	*1 punt elk.*
8.2	Lewend. Die saad rus net; wanneer dit water en warmte kry, begin dit weer groei.	**2**	*1 punt vir lewend, 1 vir die verduideliking.*
8.3	'n Gat in 'n boom = natuurlik; 'n Hondehok = deur mense gemaak; 'n Grot = natuurlik	**3**	*1 punt elk.*
8.4	Drie stawe (8, 5 en 2 blare). Horisontale as: die plek (son, skaduwee, donker kas). Vertikale as: aantal gesonde groen blare. 1 punt vir die stawe, 1 vir elke asbenaming.	**3**	*1 punt vir die stawe, 1 per benoemde as.*

Totaal **54 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