Natuurwetenskappe en Tegnologie · Graad 5

Memorandum · Kwartaal 1

TOTAAL
53
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	c. Die stingel	**1**	
1.2	a. Alleseter	**1**	
1.3	b. Fotosintese	**1**	
1.4	c. 'n Hoender	**1**	
1.5	a. eier → paddavis → padda	**1**	
VRAAG 2 · Passing · 4 punte			
2.1	1 = B (gewerwelde dier); 2 = D (ongewerwelde dier); 3 = E (habitat); 4 = A (ekosisteem)	**4**	*1 punt elk.*
VRAAG 3 · Kort vrae · 3 punte			
3.1	Kos; medisyne; hout vir bou en meubels; suurstof om in te asem; vesels vir klere (bv. katoen); brandhout.	**3**	*Enige drie. 1 punt elk.*
VRAAG 4 · Plante en fotosintese · 9 punte			
4.1	A = blom; B = blaar; C = stingel/stam; D = wortels	**4**	*1 punt elk.*
4.2	Sonlig, water en koolstofdioksied (lug).	**3**	*1 punt elk.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
4.3	Die blare word geel en slap en die plant gaan uiteindelik dood, want sonder sonlig kan dit nie fotosintese doen en dus nie kos maak nie.	**2**	*1 punt vir wat gebeur, 1 punt vir die verduideliking.*
VRAAG 5 · Diere en aanpassings · 9 punte			
5.1	Koedoe = plantvreter; Luiperd = vleisvreter; Bobbejaan = alleseter	**3**	*1 punt elk.*
5.2	Byvoorbeeld: dik pels hou warm in die koue; kleur laat die dier wegkruip vir roofdiere; sterk pote om te grawe; lang nek om hoë blare te bereik; kieue om onder water asem te haal; harde dop as beskerming.	**4**	*1 punt per aanpassing MET 'n rede.*
5.3	Dit is kamoeflering. Die dier smelt weg teen sy agtergrond sodat roofdiere hom nie sien nie — of sodat hy self kan bekruip sonder om gesien te word.	**2**	*1 punt vir kamoeflering, 1 punt vir die doel daarvan.*
VRAAG 6 · Voedselkettings · 8 punte			
6.1	Blokkie 2 = gras of 'n plant. Blokkie 4 = 'n leeu, jakkals of ander vleisvreter.	**2**	*1 punt elk.*
6.2	Maak sy eie kos = die produsent (plant). Eet ander diere = die verbruiker/roofdier (vleisvreter).	**2**	*1 punt elk.*
6.3	Die plantvreters het niks om te eet nie en gaan dood of trek weg. Daarna het die vleisvreters niks om te jag nie, en die hele ketting stort in.	**2**	*1 punt vir die plantvreters, 1 punt vir die vleisvreters.*
6.4	Bv. seegras (alge), dan 'n klein vissie, dan 'n groot vis, dan 'n rob (of 'n haai).	**2**	*1 punt as dit met 'n plant begin (seegras of alge); 1 punt vir vier sinvolle skakels met pyltjies wat na die eter wys.*
VRAAG 7 · Lewend, nie-lewend en eens lewend · 8 punte			
7.1	Varkblom = lewend; Klip = nie-lewend; Droë stomp = eens lewend (dit kom van 'n boom wat dood is); Sprinkaan = lewend	**4**	*1 punt elk.*
7.2	Hulle groei; hulle voed; hulle asem; hulle plant voort; hulle beweeg; hulle reageer op hul omgewing; hulle skei afval uit.	**3**	*1 punt elk.*
7.3	Dit is van hout gemaak, en hout kom van 'n boom wat eens gelewe het.	**1**	

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
VRAAG 8 · Skelette en lewensiklusse · 7 punte			
8.1	Dit gee die liggaam sy vorm en ondersteun dit; dit beskerm organe soos die brein en hart; dit help die liggaam om te beweeg.	**2**	*1 punt elk.*
8.2	'n Endoskelet is binne-in die liggaam (bv. 'n mens, hond of vis). 'n Eksoskelet is 'n harde dop aan die buitekant (bv. 'n kewer, krap of sprinkaan).	**3**	*1 punt vir die verskil, 1 per korrekte voorbeeld.*
8.3	1 = eier; 2 = ruspe; 3 = papie; 4 = skoenlapper	**2**	*1 punt as die eerste twee reg is, 1 as die laaste twee reg is.*

Totaal **53 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