Natuurwetenskappe en Tegnologie · Graad 5

Memorandum · Kwartaal 4

TOTAAL
43
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 · 4 punte			
1.1	c. Oral, selfs onder die see	**1**	
1.2	b. Kalksteen	**1**	
1.3	b. Sedimentêre gesteente	**1**	
1.4	c. Die oorblyfsel van 'n plant of dier van lank gelede	**1**	
VRAAG 2 · Passing · 4 punte			
2.1	1 = B (planeet); 2 = D (verwering); 3 = E (wentelbaan); 4 = A (son)	**4**	*1 punt elk.*
VRAAG 3 · Die Aarde en sy oppervlak · 10 punte			
3.1	Die Son in die middel (1); die Aarde op 'n geslote ronde of ovaal pad om die Son geteken (1); die Son en die Aarde benoem, met 'n pyltjie langs die pad (1).	**3**	*Moenie die woord wentelbaan vereis nie.*
3.2	Om sy eie as = 24 uur (een dag). Om die Son = ongeveer 365 dae (een jaar).	**2**	*1 punt elk.*
3.3	Ongeveer 365 keer (1). Een draai neem een dag (24 uur), en een keer om die Son neem ongeveer 365 dae (1).	**2**	*Merk met deurvloei vanaf die leerder se 3.2-antwoorde.*
3.4	A = bogrond; B = ondergrond; C = rots (gesteente)	**3**	*1 punt elk.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
VRAAG 4 · Grond, gesteentes en fossiele · 10 punte			
4.1	Sand; klei; leem	**3**	*1 punt elk.*
4.2	Leem. Dit hou genoeg water sonder om te versuip, en dit het baie voedingstowwe.	**2**	*1 punt vir leem, 1 vir die rede.*
4.3	Lae sand, modder en skulpe sak oor lang tyd op mekaar neer. Die gewig van die boonste lae druk die onderste saam totdat dit hard word.	**2**	*1 punt vir die lae, 1 vir die druk oor tyd.*
4.4	'n Plant of dier sterf en word vinnig deur modder of sand bedek. Oor miljoene jare word die harde dele deur minerale vervang en dit word klip.	**2**	*1 punt vir bedek met modder of sand; 1 punt vir die lae wat oor 'n baie lang tyd verhard tot rots (aanvaar ook: harde dele word deur minerale vervang).*
4.5	Enige een: dinosourusse (bv. Massospondylus); die selakant; vroeë mense (bv. Mev. Ples, Little Foot); soogdieragtige reptiele uit die Karoo.	**1**	*Aanvaar enige redelike Suid-Afrikaanse fossieldier.*
VRAAG 5 · Ondersoek: grond en water · 9 punte			
5.1	a. Die soort grond. b. Enige een: die hoeveelheid grond; die hoeveelheid water (200 mℓ); die tyd (10 minute); dieselfde soort tregter, lap of fles. c. Hoeveel water deurgedrup het (in mℓ).	**3**	*1 punt elk.*
5.2	Drie stawe: A = 150 mℓ, B = 40 mℓ, C = 90 mℓ (1). Horisontale as: grond (A, B, C); vertikale as: water wat deurgedrup het (mℓ) (1).	**2**	*1 punt vir die stawe, 1 punt as albei asse benoem is.*
5.3	Grond B (1). Die minste water het daardeur gedrup (net 40 mℓ), so dit het omtrent 160 mℓ van die 200 mℓ gehou (1).	**2**	
5.4	Kleigrond (1). Die fyn korrels pak dig opmekaar, sodat water nie maklik kan deurdrup nie en die grond die water hou (1).	**2**	
VRAAG 6 · Die Aarde en die grond · 6 punte			
6.1	Die aardkors.	**1**	
6.2	Enige twee: lug (suurstof); water; sonlig.	**2**	*1 punt elk. Moenie grond aanvaar nie.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
6.3	Enige drie: lug; water; humus (oorblyfsels van dooie plante en diere); klein lewende dinge (bv. erdwurms, insekte, bakterieë).	**3**	*1 punt elk.*

Totaal **43 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