Natuurwetenskappe en Tegnologie · Graad 6

Memorandum · Kwartaal 3–4

TOTAAL
44
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. Saturnus	**1**	
1.2	b. 'n Staalspyker	**1**	
1.3	c. as brandstof in kragstasies	**1**	
1.4	a. Ongeveer 28 dae	**1**	
1.5	b. Mars	**1**	
1.6	c. 'n motor	**1**	
VRAAG 2 · Kort vrae · 9 punte			
2.1	Broodrooster = hitte; Deurklokkie = klank; Flits = lig; Elektriese boor = beweging	**4**	*1 punt elk.*
2.2	a. stroombaan; b. plante (aanvaar bome, plante en varings); c. 24	**3**	*1 punt elk.*
2.3	Die ketel (1). Dit het baie meer elektrisiteit (drywing) as die radio nodig, want dit verhit water; verhittingstoestelle gebruik die meeste elektrisiteit (1).	**2**	

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
VRAAG 3 · Elektriese stroombane · 10 punte			
3.1	Sel (battery); draad (geleidende draad); zoemer	**3**	*1 punt elk.*
3.2	1 punt: twee korrekte selsimbole wat kop aan stert verbind is. 1 punt: korrekte gloeilampsimbool en oop-skakelaarsimbool. 1 punt: drade as reguit lyne wat een lus maak (net by die skakelaar onderbreek).	**3**	
3.3	Koper is 'n baie goeie geleier, so elektrisiteit vloei maklik daardeur (1). Plastiek is 'n isoleerder, so dit keer dat elektrisiteit mense bereik en voorkom skokke (1).	**2**	*Aanvaar 'isoleerder' en 'nie-geleier' albei.*
3.4	Enige twee: die selle is pap (opgebruik); die gloeilamp is stukkend (uitgebrand); 'n draad of kontak is los of gebreek, so die stroombaan is nie volledig nie; die skakelaar sluit nie behoorlik nie; die selle is verkeerd om ingesit.	**2**	*1 punt elk.*
VRAAG 4 · Energie-opwekking · 8 punte			
4.1	B, A, D, C	**4**	*1 punt vir elke letter in die regte plek.*
4.2	Voordele (2), enige twee: sonlig is gratis en hernubaar; geen steenkool word verbrand nie, so daar is geen lugbesoedeling nie; laer elektrisiteitsrekeninge; daar is steeds elektrisiteit wanneer die krag af is. Nadele (2), enige twee: duur om te koop en te installeer; hulle maak min elektrisiteit op bewolkte dae en niks snags nie; batterye is nodig om elektrisiteit te stoor; hulle kan gesteel of beskadig word.	**4**	*1 punt elk.*
VRAAG 5 · Die Sonnestelsel · 11 punte			
5.1	Venus = rots; Saturnus = gas; Uranus = gas	**3**	*1 punt elk.*
5.2	a. Pluto (aanvaar ook Ceres, Eris). b. Tussen Mars en Jupiter. c. Dit is baie kleiner (aanvaar ook: dit het nie ander voorwerpe uit sy wentelbaan verwyder nie).	**3**	*1 punt elk.*
5.3	Enige twee: die Maan het geen lug (atmosfeer) nie; dit het geen vloeibare water nie; niks leef daarop nie; dit is baie kleiner; dit is vol kraters.	**2**	*1 punt elk. Moenie 'die Maan het nie sy eie lig nie' aanvaar nie (die Aarde ook nie). Moenie 'dit wentel om die Aarde' aanvaar nie (dit staan in 1.4).*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
5.4	a. Die Son (1). b. Die helfte van die aardbol wat na die flits wys, is verlig: daar is dit dag; die helfte wat wegwys, is donker: daar is dit nag (1). Soos die aardbol draai, beweeg elke plek van dag na nag en terug (1).	**3**	*1 punt vir a; 2 punte vir b.*

Totaal **44 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