Natuurwetenskappe en Tegnologie · Graad 5

Memorandum · Kwartaal 3

TOTAAL
42
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. Hou elektriese toestelle weg van water af	**1**	
1.2	a. dit energie stoor wat ons liggaam gebruik	**1**	
1.3	a. Steenkool	**1**	
1.4	a. 'n Brandende vuurhoutjie	**1**	
1.5	b. 'n Kano	**1**	
VRAAG 2 · Passing · 4 punte			
2.1	1 = B (brandstof); 2 = D (wielas); 3 = E (stroombaan); 4 = A (suurstof)	**4**	*1 punt elk. C (spiraalveer) bly oor.*
VRAAG 3 · Kort vrae · 7 punte			
3.1	Kettie = uitgerekte rek; speelgoedvliegtuig = gedraaide rek; klikpen = saamgedrukte veer; springstok = saamgedrukte veer	**4**	*1 punt elk.*
3.2	Enige drie: kerse of paraffienstofies wat omval of alleen gelaat word; kinders wat met vuurhoutjies speel; oorlaaide proppe of muursokke; kos wat alleen op die stoof kook; rommel of veld wat gebrand word; foutiewe bedrading.	**3**	*Enige drie. 1 punt elk.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
VRAAG 4 · Brandstof verbrand en brandveiligheid · 10 punte			
4.1	a. Die blokkie hout (1), want dit moes die langste in die vlam gehou word, 40 sekondes (1). b. Hitte (1) en lig (1).	**4**	*By b, moenie klank of beweging aanvaar nie.*
4.2	Plante gebruik sonlig om deur fotosintese kos te maak. Ons eet die plante, of ons eet die diere wat die plante geëet het. Die energie beweeg dus van die Son na die plant na ons.	**3**	*1 punt vir fotosintese, 1 punt vir die plant, 1 punt vir die oordrag na ons.*
4.3	Enige drie: kom vinnig uit; bly laag, onder die rook; skree om ander te waarsku; bel die brandweer (10177, of 112 van 'n selfoon af); moenie teruggaan in die huis in nie; as jou klere brand: staan stil, val neer en rol.	**3**	*Enige drie. 1 punt elk.*
VRAAG 5 · Elektriese stroombane · 8 punte			
5.1	A = sel (battery); B = gloeilampie; C = skakelaar	**3**	*1 punt elk.*
5.2	Kragstasie, dan kragmaste en kraglyne, dan die substasie, dan die elektrisiteitskas, dan die muursok en prop, dan die ketel, met die pad wat terug na die kragstasie loop.	**3**	*1 punt vir die regte volgorde; 1 punt as al die dele benoem en met lyne verbind is; 1 punt vir die pad wat terug na die kragstasie wys ('n volledige stroombaan).*
5.3	a. In die selle (batterye). b. Die gestoorde energie in die selle raak op (die selle word pap).	**2**	
VRAAG 6 · Gestoorde energie en dinge wat beweeg · 8 punte			
6.1	Paraffien = paraffienstofie, -lamp of -verwarmer; petrol = enjins van motors, taxi's of grassnyers; gas = gasstoof, gasbraaier of gasverwarmer.	**3**	*1 punt elk.*
6.2	Wanneer sy die poppie afdruk, word die veer saamgedruk en energie word daarin gestoor (1). Wanneer die deksel oopgaan, word die veer losgelaat en die gestoorde energie verander in bewegingsenergie, sodat die poppie opspring (1).	**2**	
6.3	Gevaar: brand, of giftige rook en gas (koolstofmonoksied). Veilig: maak 'n venster oop; los dit nooit sonder toesig nie; hou dit weg van gordyne.	**2**	*1 punt vir die gevaar, 1 vir die veilige manier.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
6.4	Enige een: maak die gaatjie presies in die middel van elke wiel; steek die as deur 'n strooitjie sodat dit vry kan draai; maak die wiele ewe groot; maak die wiele styf aan die as vas.	**1**	

Totaal **42 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