Natuurwetenskappe en Tegnologie · Graad 6

Memorandum · Kwartaal 1

TOTAAL
51
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	a. Koolstofdioksied	**1**	
1.2	b. Produsent	**1**	
1.3	c. Ontbinders	**1**	
1.4	a. Koolhidrate	**1**	
VRAAG 2 · Passing · 4 punte			
2.1	1 = E (fotosintese); 2 = D (herbivoor); 3 = B (ekosisteem); 4 = C (proteïen)	**4**	*1 punt elk.*
VRAAG 3 · Kort vrae · 2 punte			
3.1	Water, lug, grond, sonlig, klippe, temperatuur.	**2**	*Enige twee. 1 punt elk.*
VRAAG 4 · Fotosintese en voedselwebbe · 10 punte			
4.1	A = blom; B = blaar; C = stingel/stam; D = wortels	**4**	*1 punt elk.*
4.2	Koolstofdioksied + water (in sonlig) → glukose (kos) + suurstof	**3**	*1 punt vir die insette, 1 vir die uitsette, 1 vir sonlig as die energiebron.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
4.3	Ontbinders breek dooie plante en diere af en gee die voedingstowwe aan die grond terug. Sonder hulle sou dooie materiaal ophoop en die plante sou nie die voedingstowwe kry om te groei nie — dan stort die hele web in.	**3**	*1 punt vir afbreek, 1 punt vir voedingstowwe terug, 1 punt vir die gevolg.*
VRAAG 5 · Ekosisteme en aanpassings · 9 punte			
5.1	Blokkie 2 = gras of 'n plant. Blokkie 4 = enige vleisvreter wat 'n bok eet, bv. leeu, jagluiperd, jakkals.	**2**	*1 punt elk.*
5.2	Die voëls eet die sprinkane. Die gif hoop in hul liggame op en kan hulle siek maak of doodmaak. Boonop is daar min sprinkane oor om te eet, dus verloor die voëls hul kos.	**3**	*1 punt vir gif deur die ketting, 1 punt vir die gevolg vir die voëls, 1 punt vir die kosverlies.*
5.3	Dik vlesige blare of stam om water te stoor; doringblare om waterverlies te verminder; lang diep wortels om ondergrondse water te bereik; 'n waslaag op die blare om waterverlies te verminder; klein blare met min oppervlakte sodat minder water verdamp.	**4**	*1 punt per aanpassing MET 'n rede.*
VRAAG 6 · Voeding en gesondheid · 6 punte			
6.1	Koolhidrate = brood, pap, rys of aartappels; Proteïene = vleis, vis, eiers of bone; Vet = olie, botter, neute of avokado	**3**	*1 punt elk.*
6.2	Vesel help die kos deur die dermkanaal beweeg en verhoed hardlywigheid. Voorbeelde: volgraanbrood, hawermout, groente, vrugte of bone.	**3**	*2 punte vir die verduideliking, 1 punt vir die voorbeeld.*
VRAAG 7 · Voeding, kosverwerking en die styseltoets · 16 punte			
7.1	Chlorofil is die groen stof in 'n plant se blare. Dit vang sonlig op sodat die plant fotosintese kan doen.	**2**	*1 punt vir die groen stof, 1 vir vang sonlig op.*
7.2	a. Thandi — haar dag bevat al die groepe: graan, vrugte en groente, proteïen en suiwel. b. Ruan: proteïene, vitamiene, minerale en vesel (hy eet min vrugte, groente en proteïenkos). Aanvaar enige van hierdie voedingstowwe. c. Ruil die koeldrank vir water en die skyfies vir 'n vrug; sit 'n groente of 'n eier by aandete.	**3**	*1 punt elk.*
7.3	Voorbeeld: brood, kaas, jogurt, blikkiesboontjies, biltong of tamatiesous. Redes: om dit langer te laat hou; om dit veiliger te maak; om dit lekkerder of geriefliker te maak; om dit makliker te vervoer.	**2**	*1 punt vir die voorbeeld, 1 punt vir die rede.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
7.4	Droog (biltong, gedroogde vrugte); vries (vleis, ertjies); blik of bottel (boontjies, konfyt); sout (vis, biltong); suiker (konfyt); verhit en verseël (melk in 'n boks).	**4**	*2 punte per metode: 1 punt vir die metode, 1 punt vir 'n gepaste voorbeeld van 'n kos (2 × 2 = 4).*
7.5	Vitamien C = skeurbuik; Vitamien D of kalsium = ragitis (krom bene); Yster = bloedarmoede	**3**	*1 punt elk.*
7.6	Dit wys dat daar STYSEL in die brood is. Jodium verander van bruin na blou-swart wanneer dit met stysel meng, dus word dit as toets vir stysel gebruik.	**2**	*1 punt vir stysel, 1 vir die verduideliking.*

Totaal **51 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