

Examen VMBO-KB

**2022**

versie blauw, onderdeel **C**

**profielvak-cspe Groen – KB**

**praktijkopdrachten**

---

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

## **Inleiding**

Opvangcentrum Thuis voor dieren vangt dieren op. Mensen kunnen hier een dier adopteren. Er ligt een perceel grond in de buurt van het opvangcentrum. Hier wordt een bostuin aangelegd. Uit de bostuin wil het opvangcentrum planten en vruchten halen als aanvulling op het voer van de dieren. Jij helpt mee op de afdeling waar de knaagdieren worden opgevangen.



Als mensen langskomen om een knaagdier te adopteren krijgen ze een voeradvies mee. De knaagdieren krijgen knaagdiervoer met granen en zaden. Sommige knaagdieren, bijvoorbeeld gerbils en dwerghamsters, hebben behalve zaden en granen ook dierlijke eiwitten nodig. Om een goed voeradvies te kunnen geven, ga je eerst onderzoeken welk voer gerbils en dwerghamsters het liefst eten.

5p 1 **Voeradvies geven**

Waarom hebben gerbils en dwerghamsters behalve gemengd knaagdiervoer ook dierlijke eiwitten nodig?

.....

.....

Er is al onderzoek gedaan naar de voedselvoorkeur bij gerbils en dwerghamsters. Er zijn 54 gerbils en 54 dwerghamsters bekeken. In de tabel zie je de uitkomsten van dit onderzoek.

	<b>aantal dieren dat hondenbrokken als eerste at</b>	<b>aantal dieren dat pinda's als eerste at</b>	<b>aantal dieren dat meelwormen als eerste at</b>	<b>aantal dieren dat gekookt ei als eerste at</b>
gerbil	16	18	12	8
dwerghamster	12	17	15	10

Jij gaat kijken wat de voorkeur is van gerbils en dwerghamsters op de opvang.

Er staat een knaagdierenverblijf klaar met hierin bodembedekking, en vier kleine bakjes met:

- kleine hondenbrokken
- ongezouten pinda's
- meelwormen
- gekookt ei in stukjes

**Werkwijze**

De examiner zet een gerbil in het verblijf.

Welk voer wordt als eerste door de gerbil gegeten?

.....

De examiner haalt de gerbil er weer uit en zet een dwerghamster in het verblijf.

Welk voer wordt als eerste door de dwerghamster gegeten?

.....

nodig:

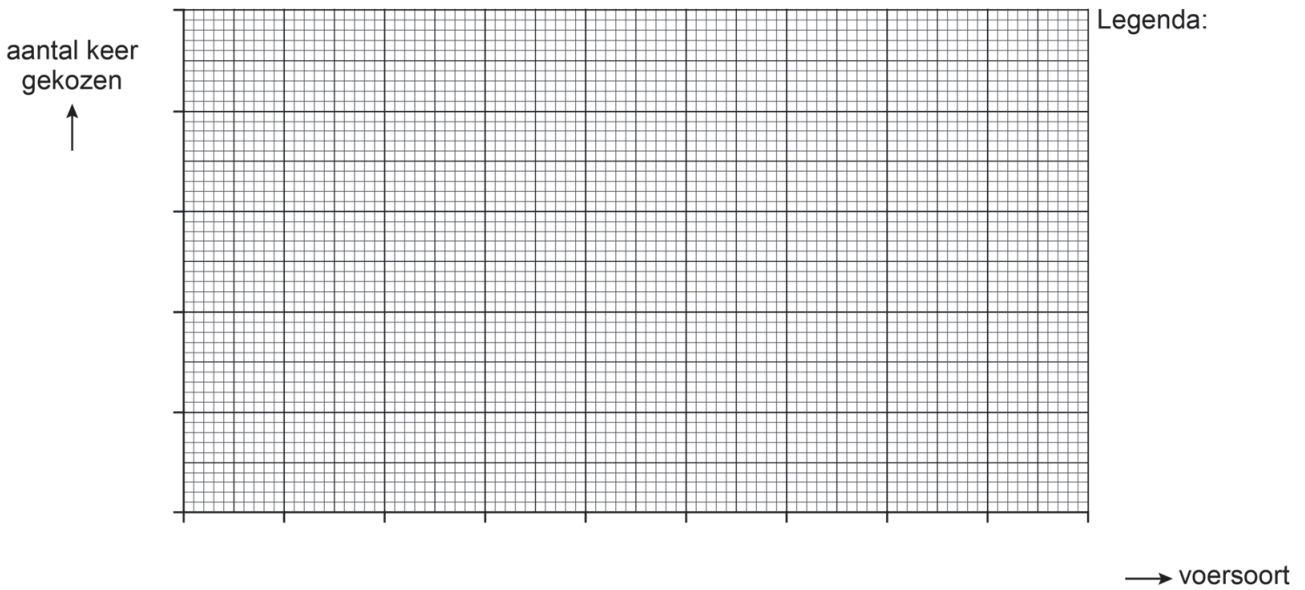
- liniaal
- kleurpotloden

Verwerk de uitkomsten van de gerbil en de dwerghamster die je zelf hebt gezien met de uitkomsten die al bekend waren.

Zet de totaalresultaten in een staafdiagram.

Maak voor de gerbil en de dwerghamster aparte staven.

Op de x-as komen de verschillende voersoorten, op de y-as komt het aantal keer dat elke voersoort gekozen is. Vergeet de legenda niet.



Gerbils hebben in hun rantsoen knaagdiervoer nodig, maar ook dierlijke eiwitten.

Welke voersoort met dierlijke eiwitten zou je nieuwe eigenaren van gerbils op basis van de staafdiagram adviseren om te geven? En eigenaren van dwerghamsters?

gerbils .....

dwerghamsters .....

nodig:

- vervoersmand/bak met 2 gerbils
- grammen-weegschaal
- bak met kleine kattenbrokken
- bak met knaagdiervoer (pellets)
- 2 (papieren) zakjes

**Werkwijze**

Haal bij de examinerator twee gerbils in een bak op.  
Schrijf de kleur van de gerbils op.

kleur gerbil 1 .....

kleur gerbil 2 .....

Bepaal het geslacht en het gewicht van gerbil 1.

geslacht gerbil 1 .....

gewicht gerbil 1 ..... gram

Bepaal het geslacht en het gewicht van gerbil 2.

geslacht gerbil 2 .....

gewicht gerbil 2 ..... gram

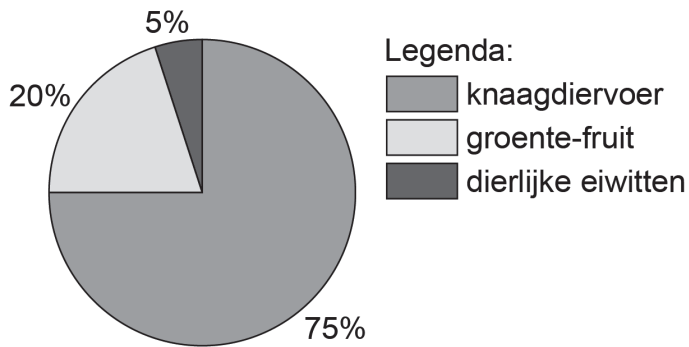
De gerbils in de bak heb je ook nodig voor opdracht 2.

De voerbehoefte van een gerbil in grammen per dag is 20% van het  
lichaamsgewicht van de gerbil in grammen.

Wat is de voerbehoefte per dag van de twee gerbils samen?

..... gram

Jij gaat een voeradvies voor de twee gerbils maken voor de nieuwe eigenaar.  
 In het cirkeldiagram zie je waaruit het rantsoen voor gerbils zou moeten bestaan.



Bereken hoeveel gram dierlijke eiwitten de twee gerbils samen per dag nodig hebben.

Bereken ook hoeveel gram knaagdiervoer ze nodig hebben?

Schrijf de berekeningen op.

.....

.....

.....

Dit voer wordt aan de knaagdieren gegeven.



Bereken hoeveel dagen de twee gerbils met deze zak knaagdiervoer kunnen doen. Schrijf de berekening op.

.....  
.....  
.....  
.....

Het opvangcentrum geeft altijd kleine kattenbrokken als dierlijke eiwitten aan de gerbils. Je geeft voor twee weken knaagdiervoer en kleine kattenbrokken mee aan de nieuwe eigenaar.

Hoeveel gram knaagdiervoer en hoeveel gram kleine kattenbrokken moet je dan afwegen? Rond af op hele grammen.

knaagdiervoer ..... gram

kleine kattenbrokken ..... gram

Weeg de hoeveelheden hiervoor af.

Maak één zakje met knaagdiervoer voor twee weken en één zakje met kleine kattenbrokken voor twee weken. Zet je naam op de zakjes.

Voordat de nieuwe eigenaar er is controleer je of de gerbils die je wilt meegeven in goede gezondheid zijn.

nodig:

- 2 gerbils in een vervoersmand/bak
- matje

2p **2 Gezondheid controleren**

De lichaamsdelen die je moet controleren zijn al gegeven.

Bedenk per lichaamsdeel 1 punt waarop je de gezondheid controleert en schrijf die in de tabel.

lichaamsdeel	controleren op
vacht	.....
ogen	.....
oren	.....
neus	.....
anus/vulva	.....

*Laat de examiner je ingevulde tabel controleren.*



Controleer de gezondheid van de twee gerbils.  
Controleer de lichaamsdelen aan de hand van de controlepunten.

lichaamsdeel	gerbil 1	gerbil 2
vacht		
ogen		
oren		
neus		
anus/vulva		

De dieren worden alleen aan een nieuwe eigenaar meegegeven als ze gezond zijn.

Kan gerbil 1 volgens jou naar de nieuwe eigenaar?

- ja
- nee

Waarom wel of waarom niet?

.....

.....

Kan gerbil 2 volgens jou naar de nieuwe eigenaar?

- ja
- nee

Waarom wel of waarom niet?

.....

.....

Als dieren geadopteerd zijn, worden de gebruikte hokken schoongemaakt en weer in de opslag gezet tot er een nieuw dier binnengebracht wordt. Jij gaat hiermee helpen. Je gaat een verblijf reinigen volgens een stappenplan en laat het verblijf aan de lucht drogen.

5p **3 Verblif reinigen**

De eerste stap van het stappenplan is al ingevuld.

Vul de andere stappen voor het reinigen van een verblijf in.

Gebruik daarbij minimaal de volgende woorden: naspoelen, uitmesten, laten drogen en reinigen.

stappenplan	
1	alle schoonmaakmaterialen verzamelen en klaarzetten

In de opvang worden diverse verblijven gebruikt. Je gaat nu een verblijf schoonmaken dat daarna opgeslagen wordt.

Je kunt een verblijf alleen reinigen óf reinigen en ontsmetten.

Noem een reden waarom er gereinigd moet worden.

.....

.....

Je gaat zo water met reinigingsmiddel aanmaken in de verhouding 70 milliliter middel : 10 liter water.


Hoeveel ml middel moet je dan toevoegen aan 2 liter water?

.....

*Laat de examiner je stappenplan en berekening controleren.*

*Van de examiner krijg je de bijlage met het stappenplan.*

In de volgende opdracht wordt ook je werktempo beoordeeld.  
 De tijd gaat in als je de bijlage met het stappenplan hebt doorgelezen.  
 De tijd stopt als je klaar bent met het opruimen van de materialen.  
 Je krijgt alleen punten voor je werktempo als je minimaal  
 2 punten voor de opdracht hebt gescoord.

	minder dan 15 minuten	2 punten
	tussen 15 en 18 minuten	1 punt
	meer dan 18 minuten	0 punten

nodig:

- bijlage met stappenplan
- vuil verblijf
- veger en blik
- emmer
- maatbeker
- reinigingsmiddel
- warm water
- handdoek/theedoek
- spons/afwasborstel/vaatdoekje

### **Werkwijze**

- Bekijk de materialen en lees het stappenplan in de bijlage.
- Laat de examiner weten wanneer je begint.
- Reinig het verblijf volgens het stappenplan in de bijlage.
- Laat de examiner weten wanneer je klaar bent.

*Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.*