

Examen VMBO-GL

**2022**

versie rood, onderdeel **C**

**profielvak-cspe Groen – GL**

**praktijkopdrachten**

---

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

## **Inleiding**

Opvangcentrum Thuis voor dieren vangt dieren op. Mensen kunnen hier een dier adopteren. Er liggen een ponyweide en een bostuin bij het opvangcentrum. Uit de bostuin haalt het opvangcentrum planten en vruchten 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 voer- en huisvestingsadvies mee. De knaagdieren krijgen knaagdiervoer met granen en zaden. Sommige knaagdieren, bijvoorbeeld muizen en hamsters, hebben behalve zaden en granen ook dierlijke eiwitten nodig. Om een goed voeradvies te kunnen geven, ga je eerst onderzoeken welk voer muizen en hamsters het liefst eten.

6p 1 **Voeradvies geven**

Waarom hebben muizen en hamsters behalve gemengd knaagdiervoer ook dierlijke eiwitten nodig?

.....

.....

Er is al onderzoek gedaan naar de voedselvoorkeur van verschillende knaagdieren. In de tabel zie je de uitkomsten van dit onderzoek.

	aantal dieren dat kattenbrokken als eerste at	aantal dieren dat walnoten als eerste at	aantal dieren dat meelwormen als eerste at	aantal dieren dat gekookt ei als eerste at
muis	16	19	13	6
gerbil	9	19	14	13
Russische dwerghamster	15	15	15	10
Syrische hamster	12	15	18	9
rat	22	9	9	15

Jij gaat kijken wat de voorkeur is van muizen en Syrische hamsters op de opvang.

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

- kleine kattenbrokken
- walnoten
- meelwormen
- gekookt ei in stukjes

### Werkwijze

De examiner zet een muis in het verblijf.

Welk voer wordt als eerste door de muis gegeten?

.....

De examiner haalt de muis er weer uit en zet een Syrische hamster in het verblijf.

Welk voer wordt als eerste door de hamster gegeten?

.....

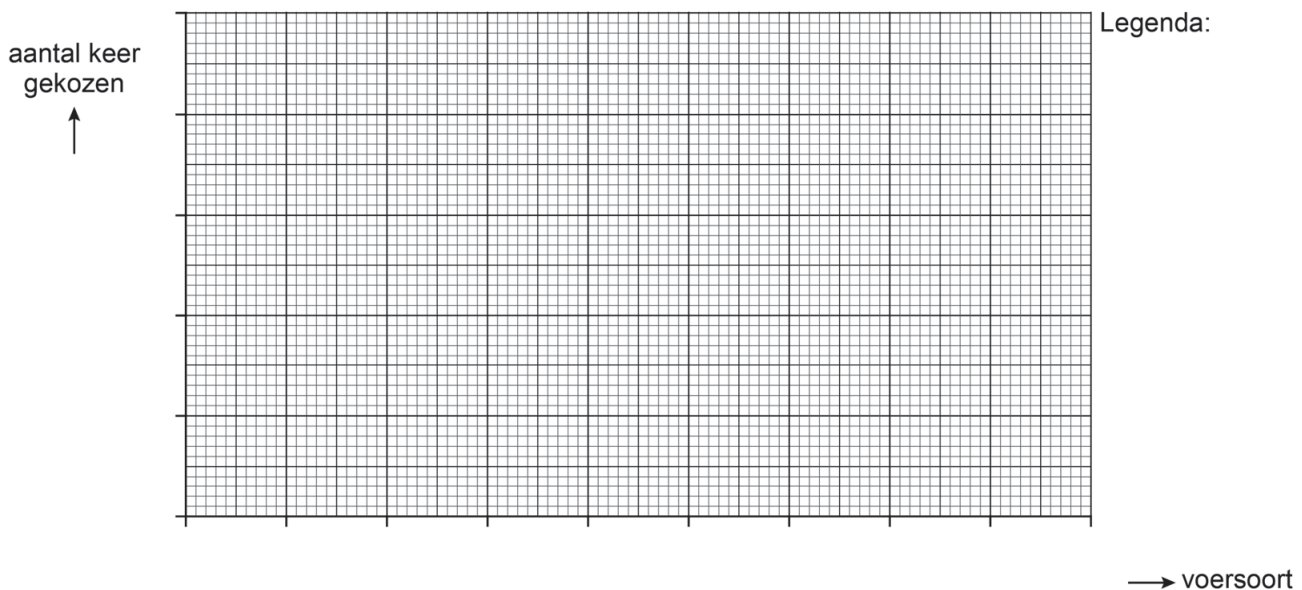
nodig:

- liniaal
- kleurpotloden

Verwerk de uitkomsten van de muis en de Syrische hamster die je zelf hebt gezien met de uitkomsten die al bekend waren.

Zet de totaalresultaten in een staafdiagram.

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.



Mensen die een knaagdier willen adopteren krijgen een advies welke voersoort met dierlijke eiwitten ze het best kunnen nemen om het rantsoen aan te vullen.

Je kijkt naar de uitkomsten van het hele onderzoek.

Welke voersoort met dierlijke eiwitten wordt door alle knaagdieren samen het vaakst als eerste gekozen?

.....

Hoeveel procent van de geobserveerde knaagdieren kiest deze voersoort?

.....

nodig:

- vervoersmand/bak met 2 muizen
- grammen-weegschaal
- bak met kleine hondenbrokken
- bak met knaagdiervoer (pellets)
- 2 (papieren) zakjes

Bij het opvangcentrum kun je alleen twee of meer muizen tegelijk adopteren.

Waarom mag je een muis niet alleen huisvesten?

.....

.....

### **Werkwijze**

Haal bij de examinerator twee muizen in een bak op.

Schrijf de kleur van de muizen op.

kleur muis 1 .....

kleur muis 2 .....

Bepaal het geslacht en het gewicht van muis 1.

geslacht muis 1 .....

gewicht muis 1 ..... gram

Bepaal het geslacht en het gewicht van muis 2.

geslacht muis 2 .....

gewicht muis 2 ..... gram

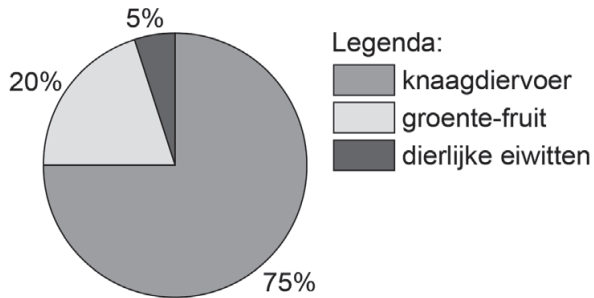
Geef de bak met de muizen terug aan de examinerator.

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

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

..... gram

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



Bereken hoeveel gram dierlijke eiwitten de twee muizen 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 muizen met deze zak knaagdiervoer kunnen doen. Schrijf de berekening op.

.....  
.....

Bereken wat de kosten zijn voor dit knaagdiervoer per jaar voor deze twee muizen?

.....  
.....

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

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

knaagdiervoer ..... gram

kleine hondenbrokken ..... gram

Weeg de hoeveelheden hiervoor af.

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

De nieuwe eigenaar van de muizen krijgt ook een plattegrond met een advies voor het inrichten van een verblijf. Het advies van het opvangcentrum is om altijd zo veel mogelijk natuurlijke materialen te gebruiken.

nodig:

- tafel met genummerde materialen
- voorbeeld-verblijf

2p **2 Verblif inrichten**

Maak een inrichting voor een muizenverblijf.

Naast het kiezen van een geschikte bodembedekker moet je ook rekening houden met het natuurlijke gedrag van muizen.

*Op de tafel liggen diverse materialen die zijn genummerd.*

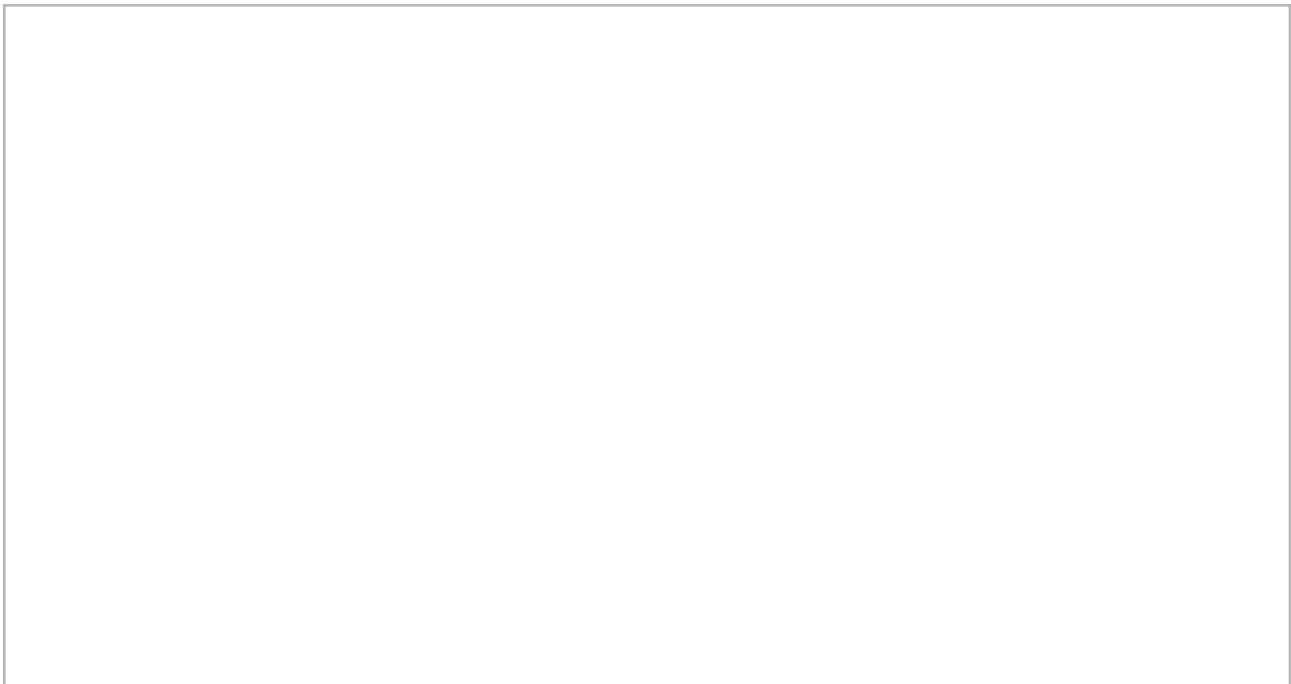
**Werkwijze**

Kies de materialen waarmee je het verblijf wilt inrichten.

Zet de nummers van deze inrichtingsmaterialen op een logische plek in het vak hieronder. Dit vak stelt het bovenaanzicht van een muizenverblijf voor. Zet het nummer van de juiste bodembedekker niet in het vak maar hieronder op de stippellijn.

nummer bodembedekker .....

bovenaanzicht verblijf





Maak een overzicht waarin je alle gekozen materialen benoemt en uitlegt  
waarvoor die nodig zijn. Zet ook de nummers van de materialen erbij.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Geef van twee materialen aan waarom je die **niet** gekozen hebt.

.....

.....

.....

.....

Via de website van de knaagdierenopvang is het mogelijk om allerlei vragen te stellen over de opvang, het adopteren van dieren of over de dieren zelf.

Jij gaat vandaag als medewerker, professioneel antwoord geven op de binnengekomen vragen.

2p **3 Vragen website beantwoorden**

Geef antwoord op de vragen die zijn binnengekomen.

Quin:

Mijn klasgenootje en ik hebben allebei muizen als huisdieren. We willen graag babymuisjes. Hoe kun je het verschil tussen een mannetjes- en een vrouwtjesmuis zien?

Medewerker:

.....

.....

Maud:

Hoe kan ik het best mijn hamster uit het hok halen als ik het hok wil schoonmaken?

Medewerker:

.....

.....

Guus:

Ik heb een hamster en die maakt mij 's nachts altijd wakker, waardoor komt dit?

Medewerker:

.....

.....

Boaz:  
Iemand zei dat ik mijn muis aan de staart kan oppakken. Kan dat en hoe dan?

Medewerker:

.....

.....

Nori:  
Iemand vertelde dat de jongen van muizen en hamsters nestblijvers zijn. Wat betekent dat?

Medewerker:

.....

.....

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 **4 Verblif reinigen**

Je maakt een stappenplan voor het schoonmaken en reinigen van het verblijf.

Schrijf het stappenplan hieronder overzichtelijk op.

Beschrijf minimaal 6 stappen.

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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.

Wat is het verschil tussen reinigen en ontsmetten?

.....

.....

Noem een reden waarom er ontsmet moet worden.

.....

.....

Je gaat zo water met reinigingsmiddel aanmaken in een oplossing van 0,7%.

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

.....

*Laat de examinerator je stappenplan en berekening controleren.*


*Van de examinerator 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 examinerator weten wanneer je begint.
- Reinig het verblijf volgens het stappenplan in de bijlage.
- Laat de examinerator weten wanneer je klaar bent.

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