

Examen VMBO-BB

2022

versie rood, onderdeel **C**

profielvak-cspe Groen – BB

praktijkopdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Inleiding

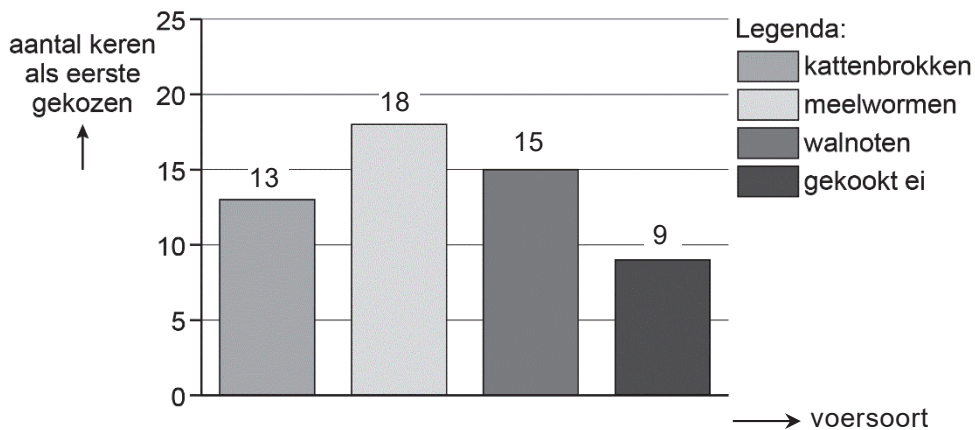
Opvangcentrum Thuis voor dieren vangt dieren op. Mensen kunnen hier een dier adopteren. Er liggen een paardenweide en een bostuin bij het opvangcentrum. Uit de bostuin haalt het opvangcentrum planten en vruchten als aanvulling op het voer van de dieren. Jij helpt mee op de afdeling waar de knaagdieren worden opgevangen.



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

5p 1 **Voeradvies geven**

Er is al onderzoek gedaan naar de voedselvoorkeur van muizen. Er zijn toen 54 muizen bekeken. In de grafiek zie je de uitkomsten van dit onderzoek.



Jij gaat dit onderzoek afronden door drie muizen te bekijken. Er staat een knaagdierenverblijf klaar met bodembedekking, en vier kleine bakjes met:

- kattenbrokken
- meelwormen
- walnoten
- gekookt ei in stukjes

Werkwijze

De examiner zet muis 1 in het verblijf.
Welk voer wordt als eerste door muis 1 gegeten?

.....

De examiner zet muis 2 in het verblijf.
Welk voer wordt als eerste door muis 2 gegeten?

.....

De examiner zet muis 3 in het verblijf.
Welk voer wordt als eerste door muis 3 gegeten?

.....

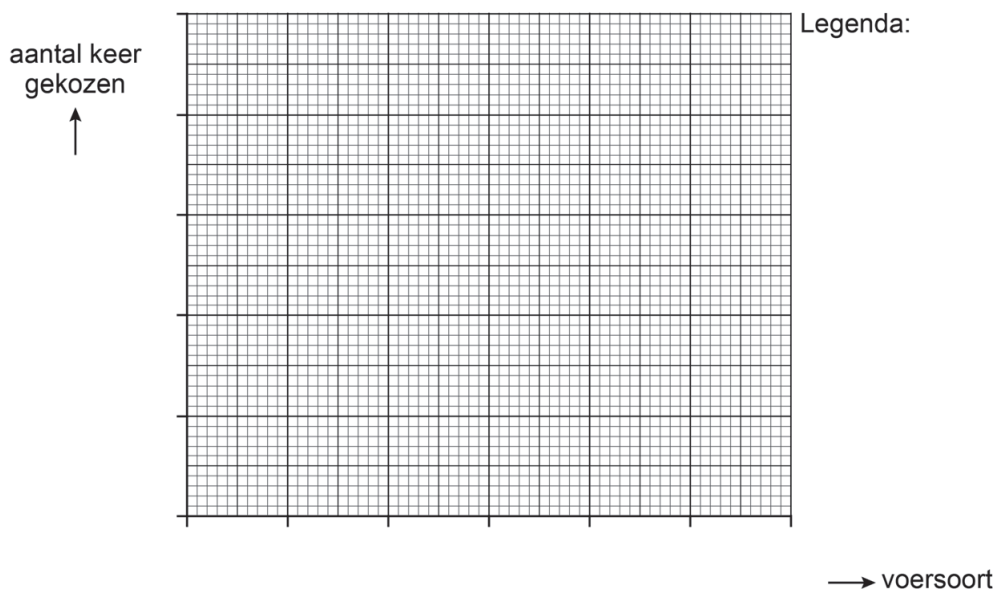
nodig:

- liniaal
- kleurpotloden

Verwerk de uitkomsten van de muizen 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.



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

Welke voersoort met dierlijke eiwitten zou je op basis van de staafdiagram adviseren om te geven? Leg je advies uit.

.....

.....

nodig:

- vervoersmand/bak met 2 muizen
- grammen-weegschaal
- bak met kleine hondenbrokken
- (papieren) zakje

Twee muizen krijgen een nieuwe eigenaar. Ze worden later opgehaald. 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

Haal muis 1 uit de bak.
Bepaal het geslacht en weeg de muis.

geslacht muis 1

gewicht muis 1 gram

Zet muis 1 terug in de bak.

Haal muis 2 uit de bak.
Bepaal het geslacht en weeg de muis.

geslacht muis 2

gewicht muis 2 gram

Zet muis 2 terug in de bak.

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.

Hoeveel voer heeft muis 1 nodig per dag? Rond af op één cijfer achter de komma.

..... gram

En muis 2? Rond af op één cijfer achter de komma.

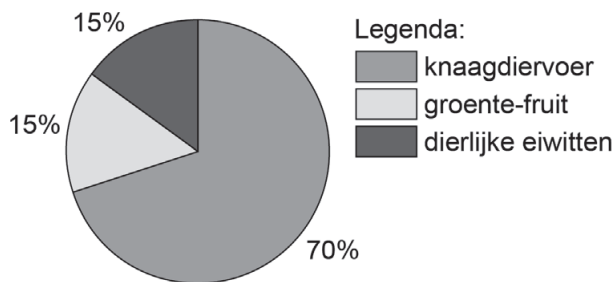
..... gram

Hoeveel voer (rantsoen) hebben de twee muizen samen per dag nodig? Rond af op één cijfer achter de komma.

..... 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 per dag nodig hebben. Schrijf de berekening op.

.....
.....

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

Hoeveel voer moet je dan meegeven? Rond af op hele grammen.

..... gram

Weeg de juiste hoeveelheid kleine hondenbrokken voor twee weken af en doe dit in een zakje. Zet je naam op het zakje.

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

3p **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.

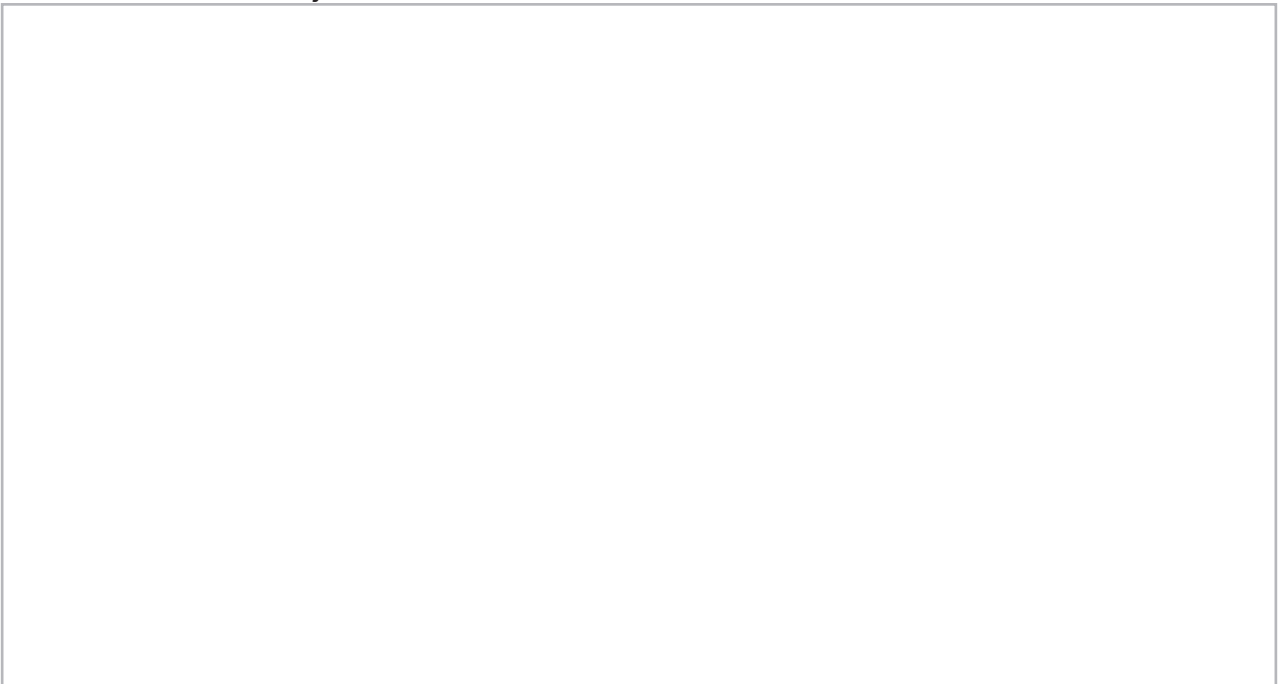
Op de tafel liggen diverse materialen die zijn genummerd.

Werkwijze

Kies minimaal vijf 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



Zet in de eerste kolom de nummers van alle materialen die je hebt gekozen, ook van de bodembedekker.

Zet in de tweede kolom de omschrijving van het materiaal.

Zet in de laatste kolom waarvoor het materiaal nodig is in het verblijf.

nummer	omschrijving	nodig voor

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 stappen van het stappenplan staan in de verkeerde volgorde. Zet nummers 1 tot en met 7 achter de stappen om de juiste volgorde aan te geven.

stappenplan	
alle inrichtingsmaterialen uit het verblijf halen	
gebruikte inrichtingsmaterialen en verblijf reinigen	
verblijf uitmesten	
alle schoonmaakmaterialen opruimen	
gebruikte inrichtingsmaterialen en verblijf naspoelen	
alle schoonmaakmaterialen verzamelen en klaarzetten	
gebruikte inrichtingsmaterialen en verblijf laten drogen	

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.

.....

.....

*Laat de examiner je stappenplan 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 water met 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.