

gedurende 100 minuten

**profielvak Groen – CSPE KB**

**onderdeel C**

---

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

Bij dit onderdeel hoort een uitwerkbijlage en een digitaal bestand.

Dit onderdeel bestaat uit 4 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 23 punten te behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

## Overzicht examen

Het cspe bestaat uit vier onderdelen.

In het overzicht staat hoeveel punten je per onderdeel kunt behalen en welke opdrachten je gaat uitvoeren in dit onderdeel.

onderdeel	punten	opdrachten
A	38	
B	37	
C	23	<ul style="list-style-type: none"><li>- werkzaamheden bepalen</li><li>- ontwormingsmiddel bestellen en logboek invullen</li><li>- het werk van een hovenier beoordelen</li><li>- een deel van een natuurspeeltuin aanleggen</li></ul>
D	23	

### Inleiding

In dit onderdeel werk je bij natuurspeeltuin De Klimgeit.

Dit is een speeltuin waar kinderen natuurlijke materialen gebruiken om mee te spelen, zoals bomen, takken, zand en water.

De Klimgeit heeft ook een kleine kinderboerderij met een dierenweide.

In de dierenweide lopen twee Nubische geiten.

In dit onderdeel voer je verschillende opdrachten uit in de natuurspeeltuin.



De geiten worden verzorgd door vrijwilligers. De beheerder heeft daarvoor een werkschema opgesteld. Zo kunnen de vrijwilligers de geiten zelfstandig verzorgen.

Er is een vrijwilliger ziek, daarom verzorg jij vandaag de geiten.

In een logboek houd je bij welke taken gedaan zijn. Als alle dagelijkse werkzaamheden gedaan zijn, wordt er een ✓ gezet. In de laatste kolom schrijf je andere werkzaamheden of bijzonderheden.

Het werkschema en een deel van het logboek staan op de uitwerkbijlage.

nodig:

- uitwerkbijlage

- 4p 1 Bepaal welke werkzaamheden je moet uitvoeren en bepaal of de geiten ontwormd moeten worden.

## Kalender 2019

Januari 2019							
	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
1		1	2	3	4	5	6
2	7	8	9	10	11	12	13
3	14	15	16	17	18	19	20
4	21	22	23	24	25	26	27
5	28	29	30	31			

Februari 2019							
	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
5					1	2	3
6	4	5	6	7	8	9	10
7	11	12	13	14	15	16	17
8	18	19	20	21	22	23	24
9	25	26	27	28			

Maart 2019							
	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
9					1	2	3
10	4	5	6	7	8	9	10
11	11	12	13	14	15	16	17
12	18	19	20	21	22	23	24
13	25	26	27	28	29	30	31

April 2019							
	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
14	1	2	3	4	5	6	7
15	8	9	10	11	12	13	14
16	15	16	17	18	19	20	21
17	22	23	24	25	26	27	28
18	29	30					

Mei 2019							
	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
18			1	2	3	4	5
19	6	7	8	9	10	11	12
20	13	14	15	16	17	18	19
21	20	21	22	23	24	25	26
22	27	28	29	30	31		

Juni 2019							
	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
22						1	2
23	3	4	5	6	7	8	9
24	10	11	12	13	14	15	16
25	17	18	19	20	21	22	23
26	24	25	26	27	28	29	30

Jij bent in week 17 op vrijdag in de natuurspeeltuin. Je hebt in het logboek gezien dat in week 5 op 1 februari de stal voor het laatst is gereinigd en ontsmet.

Op welke datum moet de stal weer gereinigd en ontsmet worden?

.....

Vandaag moet er ook een mestonderzoek worden gedaan.  
Welke werkzaamheden moet je deze dag (week 17 op vrijdag) nog meer uitvoeren?

.....

.....

.....

.....

Dit zijn de gegevens van de twee Nubische geiten:

	<b>naam</b>	Sofie	Saar
	<b>kleur</b>	lichtbruin	donkerbruin
	<b>leeftijd</b>	twee jaar	drie jaar
	<b>geslacht</b>	vrouwelijk	vrouwelijk
	<b>gewicht</b>	± 65 kg	± 75 kg
	<b>schofthoogte</b>	75 cm	80 cm
	<b>bijzonderheden</b>	geen	drachtig

De mest van de geiten is onderzocht en er blijkt een wormbesmetting te zijn met zweepworm, longworm en lintworm. De geiten moeten direct ontwormd worden.

gevoeligheid wormsoorten voor werkzame stoffen				
	Mabendozol	Avermectine	Levamisal	Fanbendazel
volwassen kleine rode bloedworm	x	v	x	v
zweepworm	v	x	v	v
grote bloedworm	x	v	v	v
longworm	v	x	v	v
rode lebmaagworm	x	v	v	x
leverbot	v	v	x	x
lintworm	x	v	v	x
aanbevolen ontwormings-interval in weken	6	12	12	6
x = niet gevoelig; v = wel gevoelig				

Hier staan vier ontwormingsmiddelen die kunnen worden gebruikt.

**Goaty** (UDA)

Goaty is een orale pasta tegen wormen met de werkzame stof *Avermectine*.

1 ml pasta is voldoende om 15 kg lichaamsgewicht te behandelen.

Goaty in een eenmalige dosering achter op de tong inspuiten.

Niet gebruiken bij drachtige en zogende geiten en lammeren jonger dan 4 maanden.

Geopend 5 weken houdbaar.

**Capra** (UDA)

Capra is een orale pasta tegen wormen met de werkzame stof *Levamisal*.

2 ml pasta is voldoende om 25 kg lichaamsgewicht te behandelen.

Capra in een eenmalige dosering achter op de tong inspuiten.

Veilig te gebruiken bij lammeren, drachtige en lacterende geiten.

Geopend 3 weken houdbaar.

**Caprinae** (UDA)

Caprinae is een orale pasta tegen wormen met de werkzame stof *Mabendozol*.

2 ml pasta is voldoende om 35 kg lichaamsgewicht te behandelen.

Caprinae in een eenmalige dosering achter op de tong inspuiten.

Niet gebruiken bij lammeren jonger dan 4 maanden.

Geopend 2 weken houdbaar.

**Bovistar** (UDA)

Bovistar is een orale pasta tegen wormen met de werkzame stof *Fanbendazel*.

1 ml pasta is voldoende om 15 kg lichaamsgewicht te behandelen.

Bovistar in een eenmalige dosering achter op de tong inspuiten.

Veilig te gebruiken bij lammeren, drachtige en lacterende geiten.

Geopend 2 weken houdbaar.

Met welk middel kun je Sofie en Saar het best ontwormen?

.....

Hoeveel ml ontwormingsmiddel heb je nodig?

Sofie heeft ..... ml nodig.

Saar heeft ..... ml nodig.

Waarom is het belangrijk om geiten te ontwormen **voordat** ze de wei in gaan? Geef één reden.

.....

.....

Wat kan er gebeuren met deze geiten als je ze niet ontwormt?

.....

.....

nodig:

- uitwerkbijlage

Het wormmiddel is bijna op en er moet nieuw wormmiddel worden besteld.

3p 2 Vul het bestelformulier en het logboek in.

Bestel op het formulier het juiste wormmiddel voor de twee geiten.

Kies voor de goedkoopste optie.

wormmiddel	verpakking prijs exclusief btw	hoeveelheid	bedrag (in €)
Goaty	tube 10 ml à 7,95		
	tube 20 ml à 14,50		
	tube 50 ml à 39,95		
Capra	tube 5 ml à 4,95		
	tube 10 ml à 9,50		
	tube 20 ml à 14,95		
Caprinae	tube 10 ml à 4,95		
	tube 20 ml à 9,75		
	tube 50 ml à 24,95		
Bovistar	tube 10 ml à 2,95		
	tube 20 ml à 5,95		
	tube 50 ml à 29,95		
subtotaal			€
btw 6%			€
verzendkosten € 1,95			€
totaal			€

Je hebt alle taken voor de vrijdag gedaan.

Vul op de **uitwerkbijlage** het logboek voor deze dag verder in.

Langs een deel van natuurspeeltuin De Klimgeit loopt een openbare weg. Er is een haag om de weg af te scheiden van de speeltuin. Zo kunnen kinderen veilig spelen.

Een hovenier knipt een deel van de haag. Jij beoordeelt of hij dat op de juiste manier doet.

nodig:

- bestand vb\_haag\_kb
- koptelefoon

3p **3** Bekijk het filmfragment en beantwoord de vragen.  
Als je dat wilt, mag je het filmfragment vaker bekijken.

Wat doet de hovenier goed als je let op *veilig werken*?  
Noem één voorbeeld uit het filmpje.

.....

Het is belangrijk om veilig te werken.  
Waarom zie je dat de hovenier **niet altijd** veilig werkt? Geef twee voorbeelden uit het filmpje.

.....

.....

.....

.....

Tussen 2:29 en 2:45 minuten zie je het resultaat van het knippen van de haag. De haag is niet in de juiste *vorm* geknipt. Wat is er niet goed aan de vorm?

.....

.....

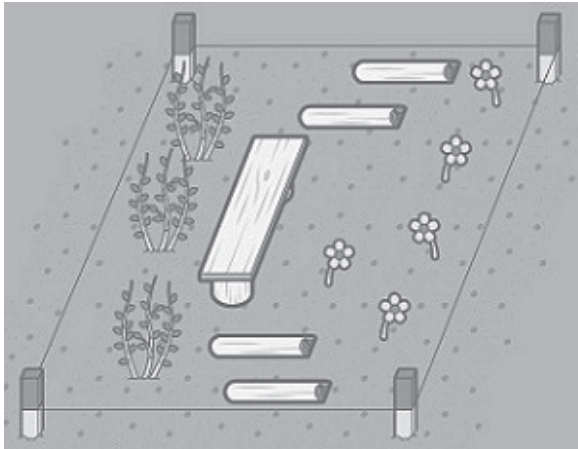
Waarom is deze vorm niet goed?

.....

.....



De natuurspeeltuin wil een nieuw pad aanleggen. Op het pad komen stukken boomstam waar kinderen overheen kunnen lopen. Dit zijn stapstammen. Jij legt een deel aan. Je plant ook heesters en je zaait veldbloemen.



Bij deze opdracht wordt ook je werktempo beoordeeld. De tijd gaat in als je de opdracht hebt gelezen, de berekening hebt gemaakt, en met het aanleggen van de tuin kunt beginnen. De tijd stopt als je klaar bent met het afwerken van de tuin. Je krijgt alleen punten voor je werktempo als je minimaal 5 punten voor de opdracht hebt gescoord.

	< 40 minuten	2 punten
	> 40 en < 45 minuten	1 punt
	> 45 minuten	0 punten

13p 4 Bereken hoeveel boomschorssnippers er nodig zijn.

Om onkruidgroei tussen de planten te voorkomen, wordt er na het planten een laag boomschorssnippers in het plantvak gestrooid.

- Het plantvak is precies 30% van de totale oppervlakte van het stukje van de natuurspeeltuin.
- Er moet een laag van 10 cm boomschorssnippers komen.

Hoeveel liter boomschorssnippers is er nodig voor het plantvak?

Gebruik de tekening op pagina 11.

Schrijf je berekening op en geef je antwoord in hele liters.

.....

.....

.....

De boomschorssnippers worden pas later gestrooid. Jij gaat dit niet doen.

Leg nu het nieuwe deel van de natuurspeeltuin aan. Gebruik onderstaande aanwijzingen en de tekening op pagina 11.

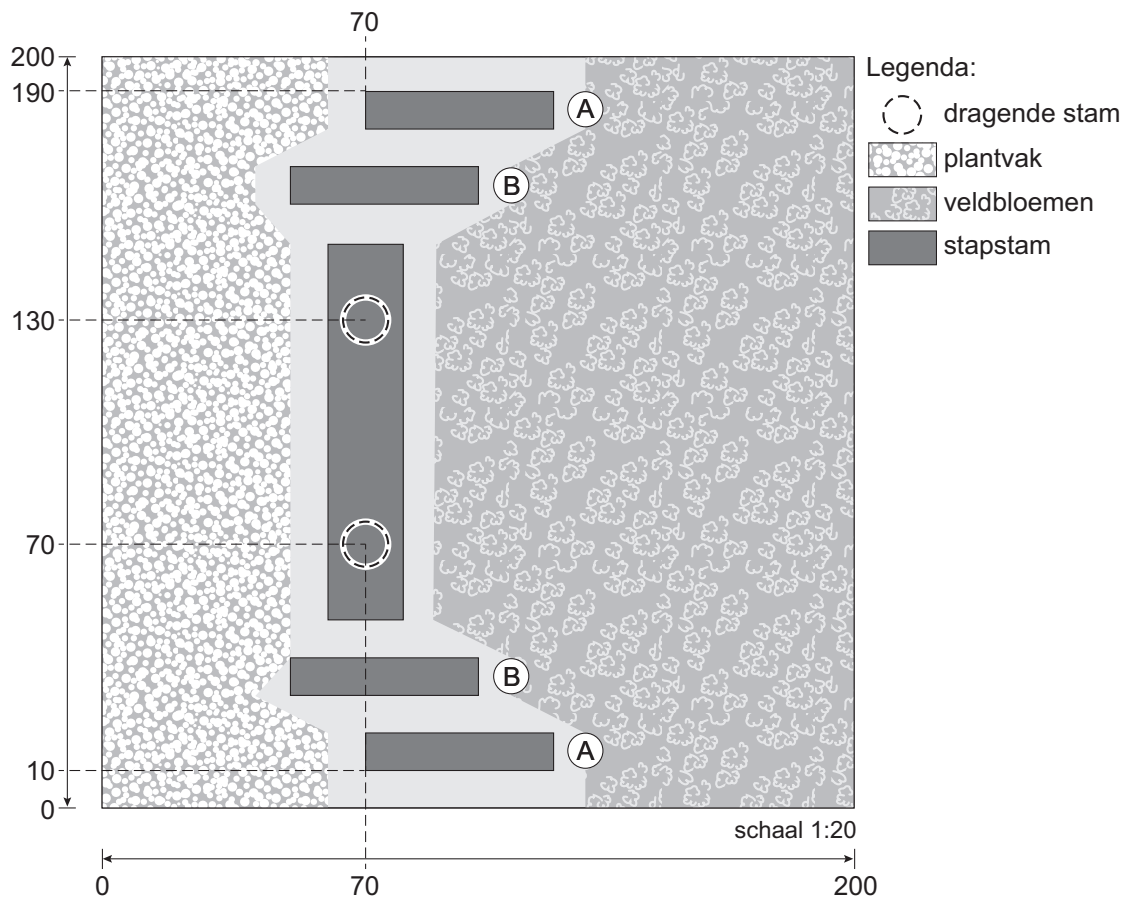
nodig:

- 4 stapstammen, lengte 50 cm
- 2 stammen, lengte 40 cm
- loopplank
- waterpas
- spade
- rechttandhark
- rubberen hamer
- meetlint/duimstok
- hamer
- spijkers
- pootlijn
- 3 heesters
- veldbloemenmengsel

aanwijzingen:

- De examiner geeft aan wanneer je mag beginnen.
- Plaats de staande stammen die de loopplank dragen voor de helft in de grond.
- Plaats de loopplank waterpas en zorg dat hij aan beide zijden even ver over de dragende stammen heen steekt.
- Bevestig de loopplank.
- Graaf de vier liggende stapstammen voor 2/3 deel in.
- Plaats stapstammen A.
- Plaats stapstammen B op het oog in het midden tussen de loopplank en stapstammen A (zonder te meten).
- Verdeel de drie heesters, houd minimaal 15 cm afstand vanaf de rand van het stukje grond.
- Plant de heesters.
- Egaliseer de grond voor het zaaien van de veldbloemen.
- Zaai het veldbloemenmengsel en hark het licht in.
- Werk de tuin af.
- Geef aan de examiner door dat je klaar bent.

tekening (maten in cm):



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