

Het correctievoorschrift van een profielvak-cspe bestaat uit:

- per onderdeel dit document met het beoordelingsmodel;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op Examenblad.nl.

Inhoud beoordelingsmodel van dit onderdeel:

- 1 Beoordelingsmodel
 - 1.1 Beoordelingsschema
 - 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

1 Beoordelingsmodel

Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 1.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 1.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan zo nodig de richtlijnen voor de beoordeling van de opdrachten.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen punten toekennen indien de kandidaat aan ALLE criteria heeft voldaan.
- De nummers van de opdrachten die direct tijdens de afname van het examen beoordeeld moeten worden, zijn onderstreept. De overige opdrachten kunnen na de afname beoordeeld worden.
- In het beoordelingsschema zijn vakjes opgenomen, waarin aangegeven kan worden of de kandidaat wel (vinkje ✓) of niet (streepje -) aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- In het beoordelingsschema zijn bij een opdracht klokjes (⊕ of ⊖) weergegeven. Bij die opdracht wordt het werktempo beoordeeld.

1.1 Beoordelingsschema

| opdrachtnr. | omschrijving beoordelingsaspect | max. score | kandidaatnummer | | | | |
|-------------|---|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | |
| | onderdeel C | | naam van de kandidaat | | | | |
| C1a | informatiekaart Algemeen (zie 1.2) | | | | | | |
| | afbeelding kortharige cavia | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | sociaal levend | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | beer/zeug | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | nestvliders | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | alle aspecten volledig juist | 1 | | | | | |
| | transport | | | | | | |

| opd. | omschrijving beoordelingsaspect | max. | kandidaatnummer | | | | | | | |
|------------|---|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | |
| | transport | | | | | | | | | |
| C1b | informatiekaart Huisvesting (zie 1.2) | | | | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - afbeelding kooi 3 - een juiste uitleg, bijvoorbeeld: per cavia 40 cm x 50 cm = 2000 cm² 2000 cm² x 3 cavia's = minimaal 6000 cm² nodig Kooi 3 is 110 cm x 55 cm = 6050 cm² dus groot genoeg. | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <ul style="list-style-type: none"> - afbeelding houtvezel of hennepvezel - een juiste reden houtvezel, bijvoorbeeld: goedkoop / veel vochtopname / goed voor de pootjes - een juiste reden hennepvezel, bijvoorbeeld: veel vochtopname / goed voor de pootjes / stofvrij | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | afbeelding schuilplaats 3 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <ul style="list-style-type: none"> - afbeelding voervoorziening 1 - een juiste reden, bijvoorbeeld: kan niet stuk worden geknaagd / valt niet snel om | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | afbeelding watervoorziening 3 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i> | 3 | | | | | | | | |
| | transport | | | | | | | | | |

| opd. | omschrijving beoordelingsaspect | max. | kandidaatnummer | | | | | | |
|------------|---|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | | | |
| | transport | | | | | | | | |
| C1c | informatiekaart Verzorging (zie 1.2) | | | | | | | | |
| | herbivoren | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | afbeelding hooi | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | droogvoer 2 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 3 volwassen cavia's = 3 x 20 mg = 60 mg per dag x 7 = 420 mg vitamine C per week | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | voldoende vitamine C want 150 g + 150 g + 80 g + 50 g = 430 g, 10 mg meer dan nodig | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | – afbeeldingen van twee van de verrijkingmaterialen voederbal, wilgentakken of tunnel gekozen | | | | | | | | |
| | – juiste reden verrijkingmateriaal, bijvoorbeeld: tegen verveling / tegen afwijkend gedrag | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | afbeelding 4 hanteren | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | dagelijkse en periodieke verzorgingstaken juist | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | drie juiste kenmerken, bijvoorbeeld: slecht of niet eten / futloos / veel krabben / diarree / verstopping / ruwe vacht / moeilijk bewegen | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | – 2x per dag, per behandeling 7x sprayen | | | | | | | | |
| | – een juist antwoord, bijvoorbeeld: zodat zij ook niet besmet raken / preventief behandelen | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | alle aspecten volledig juist | 6 | | | | | | | |
| | <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i> | -1 | | | | | | | |
| | transport | | | | | | | | |

| opd. | omschrijving beoordelingsaspect | max. | kandidaatnummer | | | | |
|-----------|--|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | |
| | transport | | | | | | |
| C2 | hovenier beoordelen | | | | | | |
| | twee juiste voorbeelden, bijvoorbeeld: draagt veiligheidsschoenen / draagt veiligheidshesje / draagt gehoorbescherming / verwijderd stenen en takken voor het maaien / spant net over de aanhanger | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | juiste uitleg, bijvoorbeeld: de hovenier moet met overlap maaien waardoor al het gras gemaaid wordt en er geen stroken gras blijven staan | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | kromtandhark | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | bladhark/grashark | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i> | 3 | | | | | |
| | transport | | | | | | |

| opd. | omschrijving beoordelingsaspect | max. | kandidaatnummer | | | | | | |
|-----------|--|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | | | |
| | transport | | | | | | | | |
| C3 | bloemenmengsel voorbereiden | | | | | | | | |
| | voorbeeld van een juiste berekening oppervlakte bloemenweide: 1,25 m x 1,50 m = 1,88 m ² | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | berekent benodigde hoeveelheid bloemenzaad juist, voorbeeld van een juiste berekening: 1,88 m ² x 2 gram = 3,76 gram is afgerond 4 gram | | | | | | | | |
| | <i>opmerking</i> <i>doorwerkfouten niet opnieuw aanrekenen</i> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | twee juiste groeivoorwaarden: vocht en temperatuur | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | weegt benodigde hoeveelheid bloemenzaad juist af | | | | | | | | |
| | <i>opmerking</i> <i>uitgaan van het antwoord van de kandidaat of de door de examiner aangegeven</i> <i>hoeveelheid</i> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i> | 2 | | | | | | | |
| | transport | | | | | | | | |

| opd. | omschrijving beoordelingsaspect | max. | kandidaatnummer | | | | |
|------------|---|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | |
| | transport | | | | | | |
| ☺ | begintijd van opdracht C4 | | | | | | |
| C4a | houten paal- en insectenhotel plaatsen en boomschijven leggen | | | | | | |
| | <i>opmerking bij de beoordeling van de plaatsing van de paal en boomschijven een marge van 5 cm hanteren</i> | | | | | | |
| | plaatst houten paal op de juiste plaats volgens tekening, 2/3 deel (1 meter) van de houten paal boven de grond en op het oog recht | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | plaatst opening insectenhotel richting het zuiden | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | bevestigt de haak van het insectenhotel op 10 cm van bovenkant houten paal met oogbout en vleugelmoer | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | plaatst alle boomschijven op de juiste plek volgens tekening | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i> | 2 | | | | | |
| | transport | | | | | | |

| opd. | omschrijving beoordelingsaspect | max. | kandidaatnummer | | | | |
|------------|--|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | |
| | transport | | | | | | |
| C4b | haag planten en lavendel planten <i>opmerking</i> <i>bij de beoordeling van de plaatsing van de haag een marge van 5 cm hanteren</i> | | | | | | |
| | plaatst de haagplanten op de juiste plaats volgens tekening, plaatst de haagplanten met een plantafstand van 30 cm, plaatst de eerste en laatste haagplant 15 cm van de kant | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | plaatst zeven haagplanten stevig en recht, op de juiste diepte en met alle wortels onder de grond | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | plant drie lavendelplanten, stevig in de grond, op het juiste deel van de tuin, volgens tekening | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | plant de lavendelplanten in wildverband, minimaal 15 cm van de kant en minimaal 15 cm uit elkaar | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i> | 2 | | | | | |
| C4c | bloemenweide inzaaien | | | | | | |
| | egaliseert de grond voor het zaaien en de grond is vlak | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | mengt het bloemenzaad met een handje droog, geel zand | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | zaait het bloemenzaad breedwerpig en harkt het bloemenzaad licht in | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | alle aspecten volledig juist | 1 | | | | | |
| ⊕ | eindtijd van opdracht C4 | | | | | | |
| | totaal gewerkte tijd | | | | | | |
| | transport | | | | | | |

| opd. | omschrijving beoordelingsaspect | max. | kandidaatnummer | | | | | | |
|------------|---|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | | | |
| | transport | | | | | | | | |
| C4d | met materialen en gereedschappen omgaan | | | | | | | | |
| | gebruikt tijdens de hele opdracht de juiste materialen en gereedschappen op de juiste manier | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | werkt tijdens de hele opdracht veilig, netjes en in een logische volgorde | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | ruimt na afloop de pootlijn en alle gebruikte materialen en gereedschappen op | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | alle aspecten volledig juist | 1 | | | | | | | |
| C4e | werktempo | | | | | | | | |
| | – is binnen 40 minuten klaar met opdracht C4 en heeft voor beoordelingsaspecten C4a t/m C4c in totaal minimaal 3 scorepunten behaald | 2 | | | | | | | |
| | – is tussen 40 en 45 minuten klaar met opdracht C4 en heeft voor beoordelingsaspecten C4a t/m C4c in totaal minimaal 3 scorepunten behaald | 1 | | | | | | | |
| | – is niet binnen 45 minuten klaar of heeft voor beoordelingsaspecten C4a t/m C4c minder dan 3 scorepunten behaald | 0 | | | | | | | |
| | totaal onderdeel C | 23 | | | | | | | |

1.2 Toelichting bij het beoordelingschema

Opdracht C1

voorbeelduitwerkingen

informatiekaart cavia



Algemeen

Oorspronkelijk komt de cavia uit Zuid-Amerika. Daar leven in Peru op de dorre grasvlakten nog wilde soortgenoten. Het is een dier dat zich erg makkelijk aanpast aan de omgeving en daardoor erg geschikt is als huisdier.

Cavia's zijn groepsdieren en daarom leeft het dier niet graag alleen, dit noemen we **sociaal levend**.

Een mannetjes cavia wordt **beer** genoemd en een vrouwtjes cavia **zeug**.

Elke 16 dagen is het vrouwtje vruchtbaar. Als ze dan gedekt wordt kan ze na 65 tot 70 dagen 2 tot 4 jongen krijgen. De jongen van de cavia's zijn zeer zelfstandig, worden met ogen open geboren en gaan al snel zelf op zoek naar voedsel. Ze krijgen nog wel melk van hun moeder. De jongen van cavia's zijn **nestvlinders**.

Huisvesting

Cavia's kunnen niet goed klimmen of springen en kunnen niet tegen tocht en vocht. Eén cavia heeft minimaal een hokoppervlakte nodig van 40 cm x 50 cm. Cavia's zijn vooral actief in de ochtend en in de avond als het schemert. Cavia's dutten in holletjes. De dieren hebben daarom graag een schuilplaats. Daarnaast is de bodembedekking heel belangrijk. Hier de materialen die voor de cavia het best zijn.



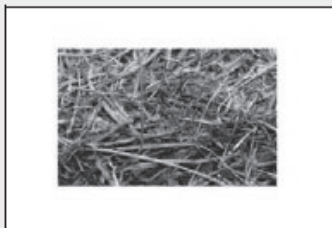
Net als alle dieren hebben cavia's voeding en water nodig. Deze voorzieningen kunt u voor de cavia het best gebruiken.



opmerking

Als er op deze pagina van de informatiekaart houtvezel in plaats van hennepvezel als bodembedekker is gekozen, dit ook juist rekenen.

Verzorging



Het grootste deel van de dag zoeken cavia's naar eten. De cavia eet in het wild (stekelig) struikgewas, kruiden, vruchten en dergelijke. De cavia hoort dan ook tot de **herbivoren**. Cavia's hebben onbeperkt hooi nodig. Daarnaast hebben ze **droogvoer 2** nodig. Ook moeten ze dagelijks verse groenten krijgen, want de drie cavia's hebben samen **420 mg** vitamine C nodig. Droogvoer kan bestaan uit korrels (pellets) of uit gemengd voer. Korrels is aan te raden, want cavia's eten bij gemengd voer vooral wat ze het lekkerst vinden en dat is niet per se het gezondst.

Verrijking in de kooi van de cavia is ook belangrijk. Hier zijn twee verrijkingsmaterialen te zien.



Om de cavia's te kunnen verzorgen zullen ze ook gehanteerd moeten worden. Dit is de beste manier.



De dagelijkse en periodieke verzorgingstaken zijn hieronder gegeven.

| verzorging | dagelijks | periodiek |
|---------------------------------|-----------|-----------|
| controle gebit | | ✓ |
| nagels knippen | | ✓ |
| ochtend controle | ✓ | |
| uitgebreide gezondheidscontrole | | ✓ |
| verblijf ontsmetten | | ✓ |
| mestplekken verwijderen | ✓ | |
| voer geven | ✓ | |
| water geven | ✓ | |

Noem drie kenmerken waaraan je kunt zien dat een cavia ziek is.

| |
|----------------|
| 1 slecht eten |
| 2 diarree |
| 3 veel krabben |

De nieuwe cavia heeft een schimmelinfectie. Daarom moeten alle cavia's 2x per dag behandeld worden met een antischimmelmiddel. Elke cavia moet daarmee per behandeling 7 keer worden gesprayd.

opmerking

Als er op deze pagina van de informatiekaart wilgentakken in plaats van voederbal of tunnel als verrijkingsmateriaal is gekozen, dit ook juist rekenen.

open vragen

Leg met een berekening uit waarom deze kooi geschikt is.

Kooi 3 is het meest geschikt omdat
per cavia $40 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} = 2000 \text{ cm}^2$
 $2000 \text{ cm}^2 \times 3 \text{ cavia's} = \text{minimaal } 6000 \text{ cm}^2 \text{ nodig}$
Kooi 3 is $110 \text{ cm} \times 55 \text{ cm} = 6050 \text{ cm}^2$ dus groot genoeg.

Noem een reden waarom deze het meest geschikt is:

Hennepvezel is het meest geschikt omdat
het stofvrij is.

Leg uit waarom je deze voervoorziening hebt gekozen.

Voervoorziening 1 is het meest geschikt omdat
dit niet stuk kan worden geknaagd.

Is dit voldoende voor de vitamine C-behoefte van de cavia's?

Dit is voldoende vitamine C want $150 \text{ g} + 150 \text{ g} + 80 \text{ g} + 50 \text{ g} = 430 \text{ g}$ deze week en dat is
10 mg meer dan ze nodig hebben.

Noem een reden waarom het verrijken van een verblijf nodig is.

tegen verveling

Alle cavia's moeten worden behandeld tegen schimmel. Waarom is dat nodig?

zodat zij ook niet besmet raken