

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			
			naam van de kandidaat			
	onderdeel C					
C1a	informatieposter Algemeen (zie 1.2)					
	afbeelding behaarde rat		<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"/>
	nestblijver		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	afbeelding mannetjesrat		<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				-1
	transport					

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
C1b	informatieposter Huisvesting (zie 1.2)						
	<ul style="list-style-type: none"> - kooi 2 - een juiste uitleg, bijvoorbeeld: 2 ratten minimaal 100 cm x 50 cm = 5000 cm² + (2 x 1000 cm²) = minimaal 7000 cm² en een hoogte van 70 cm nodig Kooi 2 is 110 cm x 65 cm = 7150 cm² en 130 cm hoog dus groot genoeg. - afbeelding beukensnippers - twee juiste redenen beukensnippers, bijvoorbeeld: redelijk goedkoop / stofvrij / goed voor de pootjes 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	afbeelding schuilplaats 2 of 5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	afbeelding voerverzorging 1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	afbeelding waterverzorging 3		<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						
C1c	informatieposter Verzorging (zie 1.2)						
	afbeelding schedel knaagdier		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	meelwormen		<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"/>
	juiste manier hanteren is aan de staartbasis optillen en het lijf ondersteunen		<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"/>
	vijf juiste onderdelen gezondheidscontrole gegeven, bijvoorbeeld: ademhaling / neus / ogen / vacht / gedrag / mest		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	parasieten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	antwoorden Anti-Ongediertespray						
	– juist antwoord, bijvoorbeeld: stevig door de vacht wrijven en tegen de haarrichting in sprayen						
	– twee juiste punten, bijvoorbeeld: voorkom contact met ogen, oren, neus, mond, anus / vermijd open vuur en vonken / goed ventileren						
	– Permethrin		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten volledig juist	5					
	<i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i>	-1					
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
C2	hovenier beoordelen						
	twee juiste voorbeelden, bijvoorbeeld: de hovenier draagt de gereedschappen met de steel over de schouder / de hovenier neemt geen veiligheidsmaatregelen in verband met de weg / de hovenier legt de hark met de tanden naar boven bij het graskantensteken		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	– nee – juiste uitleg, bijvoorbeeld: de hovenier heeft zonder overlap gemaaid waardoor er stroken gras zijn blijven staan		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	– ja – juiste uitleg, bijvoorbeeld: de hovenier plaatst de pennen van de pootlijn stevig in de grond / hij spant de pootlijn strak		<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						

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer							
	transport									
C3	bloemenmengsel voorbereiden									
	<p>een juiste berekening oppervlakte bloemenweide, bijvoorbeeld: oppervlakte hele tuin: $2,00\text{ m} \times 1,60\text{ m} = 3,20\text{ m}^2$ oppervlakte heesterhoek: $1,00\text{ m} \times 1,40\text{ m} = 1,40\text{ m}^2$ $1,40 / 2 = 0,70\text{ m}^2$ hele tuin - heesterhoek: $3,20\text{ m}^2 - 0,70\text{ m}^2 = 2,50\text{ m}^2$</p> <p>een juiste berekening benodigde hoeveelheid bloemenzaad, bijvoorbeeld: $2,50\text{ m}^2 \times 3\text{ gram} = 7,5\text{ gram}$ is afgerond 8 gram</p> <p><i>opmerking</i> <i>doorwerkfouten niet opnieuw aanrekenen</i></p> <p>juiste functie takkenrii, bijvoorbeeld: nestgelegenheid of schuilgelegenheid voor kleine dieren zoals vogels, padden, hagedissen / opslag voor snoeihout / natuurlijke scheiding tussen twee stukken tuin / luwte</p> <p>weegt benodigde hoeveelheid bloemenzaad juist af</p> <p><i>opmerking</i> <i>uitgaan van het antwoord van de kandidaat of de door de examinerator aangegeven hoeveelheid</i></p> <p>alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i></p>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	transport	2								

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
Ⓔ	begintijd van opdracht C4						
C4a	houten palen plaatsen <i>opmerking</i> <i>bij de beoordeling van de plaatsing van de palen een marge van 5 cm hanteren</i>						
	<ul style="list-style-type: none"> • plaatst alle houten palen op de juiste plaats, volgens tekening, met gebruik van grondboor en sleg 	2					
	<ul style="list-style-type: none"> • plaatst alle houten palen met de bovenzijde op gelijke hoogte (horizontaal) en op het oog recht (verticaal), 2/3 deel van de houten palen boven de grond 	1					
C4b	snoeihout plaatsen						
	plaatst het snoeihout tussen de palen tot een hoogte van minimaal 40 cm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	stapeit het snoeihout zodanig dat het even ver buiten de palen uitsteekt aan beide kanten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten volledig juist	1					
	transport						

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
C4c	heesters planten en schuilgelegenheid plaatsen						
	plant drie heesterplanten stevig in de grond, op de juiste diepte en met alle wortels onder de grond, de lijn (sleuf) van punt A naar punt B is zichtbaar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	plant de heesterplanten op het juiste deel van de tuin, volgens tekening, verdeelt de heesterplanten in het heestervak, minimaal 15 cm van de kant		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	maakt van drie dakpannen een stevige paddenschuilplaats, maakt de achterkant dicht met grond		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	plaatst de paddenschuilplaats in het heestervak, met de opening naar het zuiden		<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					
C4d	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 zaad 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 zaad 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						


opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer							
	transport									
C4e	met materialen en gereedschappen omgaan									
	gebruikt tijdens de hele opdracht de juiste materialen/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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
	ruimt na afloop alle gebruikte materialen/gereedschappen op		<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	1								
C4f	werktempo									
	– is binnen 40 minuten klaar met opdracht C4 en heeft voor beoordelingsaspecten C4a tot en met C4d in totaal minimaal 4 scorepunten behaald	2								
	– is tussen 40 en 45 minuten klaar met opdracht C4 en heeft voor beoordelingsaspecten C4a tot en met C4d in totaal minimaal 4 scorepunten behaald	1								
	– is niet binnen 45 minuten klaar of heeft voor beoordelingsaspecten C4a tot en met C4d minder dan 4 scorepunten behaald	0								
	totaal onderdeel C	23								

1.2 Toelichting bij het beoordelingschema

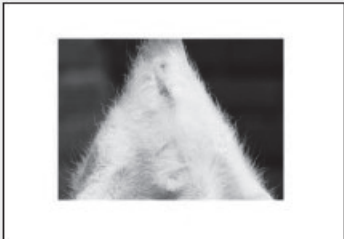
Opdracht C1

voorbeelduitwerkingen


informatieposter rat

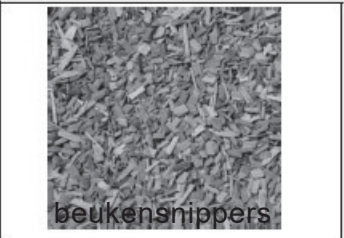


Algemeen
De tamme rat stamt af van de wilde bruine rat. Ratten zijn intelligent: je kunt ze zindelijk maken en leren om op je schouder te zitten. In het algemeen zijn ratten vriendelijke dieren die de verzorger niet bijten. Ratten worden ongeveer twee jaar oud. Vrouwtjes leven gemiddeld wat langer dan mannetjes. Ratten leven van nature in kleine groepen, dit noemen we **sociaal levend**.
Ratten planten zich makkelijk voort. De draagtijd is maar 22 dagen en dan kunnen er gemiddeld 9 jongen geboren worden. Na 7 weken kunnen deze jongen zelf al weer voortplanten.
De jonge ratjes (rittens) die geboren worden zijn erg afhankelijk van hun moeder. Ze worden bijvoorbeeld blind en naakt geboren.
De jongen van ratten zijn **nestblijvers**.
Op school zijn de ratten allemaal van hetzelfde geslacht. Mannetjes zijn aanhankelijker en meer handtam dan vrouwtjes, daarom heeft de school alleen mannetjesratten. Hiernaast zie hoe je mannetjes kunt herkennen.




Huisvesting
Als huisdier moet de rat altijd met ten minste één soortgenoot zijn. Ratten kunnen heel goed klimmen en ook springen. Ze zijn slim en kunnen deurtjes van verblijven openmaken als ze eenmaal weten hoe dat moet. Ze kunnen niet tegen stof en hebben snel last van hun luchtwegen. Ratten kunnen zindelijk gemaakt worden. Twee ratten hebben minimaal een hokoppervlakte nodig van 100 x 50 cm. Voor elke rat meer, moet er 1000 cm² meer gerekend worden. Voor de hoogte geldt, hoe hoger hoe beter, maar minimaal 70 cm hoog (inclusief verdiepingen).







beukensnippers



schuilplaats 2

Net als alle dieren hebben ratten voeding en water nodig. Deze voorzieningen kun je voor de ratten het best gebruiken.

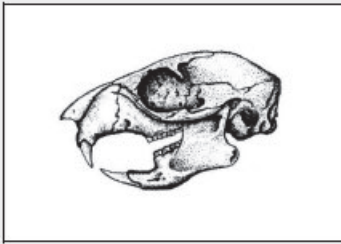




opmerking

Als er op deze pagina van de informatieposter schuilplaats 5 (het hangmatje) in plaats van schuilplaats 2 als schuilplaats is gekozen, dit ook juist rekenen.

Verzorging



De rat is een knaagdier. Hiernaast zie je de schedel van een knaagdier. In het wild scharrelen ratten hun voeding bij elkaar. In gevangenschap moet de verzorger de juiste voeding geven. Ratten zijn alleseters en daar moet op gelet worden met het geven van de juiste voeding. Als er een simpele plantaardige brok gegeven wordt aan de rat, kan er als aanvulling dierlijk eiwit aangeboden worden in de vorm van **meelwormen**.

Verrijking in het verblijf van de ratten is belangrijk. De dieren hebben dan genoeg om zich bezig te houden. Hier staan twee verrijkingsmaterialen.



Om de ratten te kunnen verzorgen moeten ze ook gehanteerd worden. Je kunt ze dan het beste aan de staartbasis optillen en het lijf ondersteunen.

De dagelijkse en periodieke verzorgingstaken zijn hieronder gegeven.

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

Noem 5 onderdelen waarop je een rat kunt controleren bij een gezondheidscontrole.

1 ademhaling
2 vacht
3 gedrag
4 mest
5 neus

Ratten kunnen last krijgen van mijt. Net als luizen en teken zijn mijten parasieten. Als de ratten mijten hebben, kun je deze bestrijden met **Anti-Ongediertespray**.

opmerking

Als er op deze pagina van de informatieposter 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 2 is het meest geschikt omdat

2 ratten hebben minimaal $100\text{ cm} \times 50\text{ cm} =$

$5000\text{ cm}^2 + (2 \times 1000\text{ cm}^2) =$ minimaal 7000 cm^2 en een hoogte van 70 cm nodig.

Kooi 2 is $110\text{ cm} \times 65\text{ cm} = 7150\text{ cm}^2$ en 130 cm hoog dus groot genoeg.

Noem twee redenen waarom deze bodembedekking het meest geschikt is:

Beukensnipper is het meest geschikt omdat

het stofvrij is

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

tegen verveling

Hoe moet Anti-Ongedierte spray op de rat aangebracht worden?

stevig door de vacht wrijven en tegen de haarrichting in sprayen

Noem twee punten waar je op moeten letten als je veilig wilt werken?

voorkom contact met de ogen / vermijd open vuur en vonken

Wat is de werkzame stof?

Permethrin