

Correctievoorschrift VMBO-KB versie blauw

2018

profielvak Groen – CSPE KB

Het correctievoorschrift bestaat uit:

- 1 Regels voor de beoordeling
- 2 Algemene regels
- 3 Vakspecifieke regels
- 4 Beoordelingsmodel
 - 4.1 Beoordelingsschema
 - 4.2 Toelichting bij het beoordelingsschema
- 5 Berekening cijfer
- 6 Aanleveren scores
- 7 Herkansing
- 8 Bronvermeldingen

1 Regels voor de beoordeling

Het werk van de kandidaten wordt beoordeeld met inachtneming van de artikelen 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit VO.

Voorts heeft het College voor Toetsen en Examens op grond van artikel 2 lid 2d van de Wet College voor toetsen en examens de Regeling beoordelingsnormen en bijbehorende scores centraal examen vastgesteld.

Voor de beoordeling zijn de volgende aspecten van de artikelen 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit VO van belang:

- 1 De directeur doet een exemplaar van de opdrachten en de beoordelingsnormen van het examen toekomen aan de examinator.
- 2 Deze beoordeelt de prestaties, voor zover van toepassing tijdens het maken van de praktijkopdrachten, volgens de door het College voor Toetsen en Examens gegeven richtlijn en legt zijn bevindingen schriftelijk vast in het beoordelingsschema (4.1).
- 3 De door de directeur aangewezen tweede examinator beoordeelt het resultaat van de praktijkopdrachten, alsmede de verrichtingen van de kandidaat zoals blijkt uit de in het vorige lid bedoelde schriftelijke vastlegging daarvan. De directeur overhandigt de tweede examinator daartoe een exemplaar van de opdrachten en de beoordelingsnormen.

- 4 De examinator en de tweede examinator stellen in onderling overleg de behaalde score vast.
- 5 De examinator zendt de score en voor zover mogelijk het beoordeelde werk aan de directeur.

2 Algemene regels

Voor de beoordeling van het examenwerk zijn de volgende bepalingen uit de regeling van het College voor Toetsen en Examens van toepassing:

- 1 De examinator vermeldt op het beoordelingsschema de namen en/of nummers van de kandidaten, het aan iedere kandidaat voor iedere opdracht toegekende aantal scorepunten en het totaal aantal scorepunten van iedere kandidaat.
- 2 De examinator kent voor een prestatie scorepunten toe in overeenstemming met het bij de toets behorende correctievoorschrift. Wijzigen, weglaten of toevoegen van onderdelen van het beoordelingsmodel is niet toegestaan. Scorepunten zijn alleen de gehele getallen 0, 1, ..., n, waarbij n het maximaal te behalen aantal scorepunten voor een opdracht is. Andere scorepunten die geen gehele getallen zijn, of een score minder dan 0 zijn niet geoorloofd.
- 3 Scorepunten worden toegekend met inachtneming van de volgende regels:
 - 3.1 voor een volledig juiste prestatie wordt bij de desbetreffende opdracht het maximaal te behalen aantal scorepunten toegekend;
 - 3.2 indien een prestatie gedeeltelijk juist is, wordt indien het beoordelingsmodel dit toelaat, een deel van de te behalen scorepunten toegekend in overeenstemming met het beoordelingsmodel;
 - 3.3 indien een andere prestatie is geleverd dan aangegeven in het beoordelingsmodel en deze is aantoonbaar vakinhoudelijk juist of gedeeltelijk juist worden scorepunten toegekend naar analogie van het beoordelingsmodel;
 - 3.4 indien in het beoordelingsmodel verschillende mogelijkheden zijn opgenomen, gescheiden door het teken /, gelden deze mogelijkheden als verschillende formuleringen van eenzelfde prestatie.
- 4 Mocht tijdens het examen een hulpmiddel niet werken en dit is niet te wijten aan het verkeerd gebruik door de kandidaat dan mag dat geen invloed hebben op de beoordeling van de kandidaat. De kandidaat mag daar in tijd en scorepunten niet door benadeeld worden.
- 5 Indien de examinator voor het begin van het examen meent dat in het examen of in het beoordelingsmodel een fout of onvolkomenheid zit, deelt hij dit zo spoedig mogelijk mee aan het College voor Toetsen en Examens.
Indien een vermeende fout of onvolkomenheid pas tijdens de afname blijkt, beoordeelt de examinator het werk van de kandidaten alsof het examen en beoordelingsmodel juist zijn. Hij kan de fout of onvolkomenheid dan alsnog mededelen aan het College voor Toetsen en Examens.
Het is niet toegestaan zelfstandig af te wijken van het beoordelingsmodel. Met een eventuele fout wordt bij de definitieve vaststelling van de normering van het examen rekening gehouden (zie ook 5 Berekening cijfer).

- 6 Als een onvolkomen prestatie in een onderdeel van het examen doorwerkt in een daaropvolgend gedeelte, mag alleen die onvolkomen prestatie en niet de verdere uitwerking daarvan worden aangerekend, tenzij daardoor het volgende gedeelte aanzienlijk wordt vereenvoudigd of tenzij in het beoordelingsmodel anders is vermeld.
- 7 Scorepunten worden met inachtneming van het correctievoorschrift toegekend op grond van de door de kandidaat geleverde prestaties voor iedere opdracht. Er worden geen scorepunten vooraf gegeven.

NB

I. *Ten aanzien van de status van het correctievoorschrift:*

Het College voor Toetsen en Examens heeft de correctievoorschriften bij regeling vastgesteld. Het correctievoorschrift is een zogeheten algemeen verbindend voorschrift en valt onder wet- en regelgeving die van overheidswege wordt verstrekt. De corrector mag dus niet afwijken van het correctievoorschrift.

II. *Ten aanzien van aanvullingen op het correctievoorschrift:*

Er zijn twee redenen voor een aanvulling op het correctievoorschrift:
verduidelijking en een fout.

Verduidelijking

Het correctievoorschrift is vóór de afname opgesteld. Tijdens de afname en de correctie blijkt pas welke antwoorden kandidaten geven. Vragen en reacties die via het Examenloket bij de Toets- en Examenlijn binnenkomen, kunnen duidelijk maken dat het correctievoorschrift niet voldoende recht doet aan door kandidaten gegeven antwoorden. Een aanvulling op het correctievoorschrift kan dan alsnog duidelijkheid bieden.

Een fout

Als het College voor Toetsen en Examens vaststelt dat een centraal examen een fout bevat, kan het besluiten tot een aanvulling op het correctievoorschrift.

Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt door middel van een mailing vanuit Examenblad.nl bekendgemaakt. Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt zo spoedig mogelijk verstuurd aan de examensecretarissen.

Als een onvolkomenheid op een dusdanig laat tijdstip geconstateerd wordt dat een aanvulling op het correctievoorschrift te laat komt, houdt het College voor Toetsen en Examens bij de vaststelling van de N-term rekening met de onvolkomenheid.

3 Vakspecifieke regels

Voor dit examen zijn geen vakspecifieke regels vastgesteld.

4 Beoordelingsmodel

Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 4.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 4.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan de uitwerkingen van schriftelijke en ICT-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.
- Als in het beoordelingsschema bij een opdracht klokjes (⊕ of ⊖) zijn weergegeven, wordt bij die opdracht het werktempo beoordeeld. Achter de klokjes noteert u de begin- en eindtijd van iedere kandidaat.
- Bij een minitoets vermeldt u de totaalscore van de kandidaat voor die minitoets achter het bijbehorende opdrachtnummer in het beoordelingsschema.

4.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	naam van de kandidaat										kandidaatnummer
		max. score										
	ONDERDEEL A											
A1a	teeltmedia vergelijken											
		plaatst in elke pot een filterpapiertje	<input type="checkbox"/>									
		vult één pot met 400 ml zand, één met 400 ml potgrond en één met 400 ml tuinturf	<input type="checkbox"/>									
		maakt handig gebruik van maatbekers of andere materialen bij bepalen verhouding en de verhouding zand:potgrond in pot 4 bij het onderzoeken van watervasthoudend vermogen is juist: ongeveer 80 ml zand en ongeveer 320 ml potgrond	<input type="checkbox"/>									
		meet 200 ml water juist af voor de vier teeltmedia en verdeelt water rustig en zonder knoeien over de vier teeltmedia	<input type="checkbox"/>									
		laat water helemaal uitlekken voor het berekenen van het watervasthoudend vermogen en wacht maximaal drie minuten	<input type="checkbox"/>									
		weegt tijdens het uitlekken alvast het volgende teeltmedium, staat niet te wachten	<input type="checkbox"/>									
		gebruikt vier keer de juiste hoeveelheid teeltmedium en water en giet rustig bij bepalen van het poriënvolume	<input type="checkbox"/>									
		alle aspecten volledig juist per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect	4	-1								
	transport											

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer												
				transport											
A1b	tabel invullen en conclusie trekken (zie 4.2)				<input type="checkbox"/>										
	gewicht lege pot juist														
	berekent gewicht van de vier teeltmedia juist														
	berekent watervasthouwend vermogen van de vier teeltmedia juist														
	berekent poriënvolume van de vier teeltmedia juist														
	trekt juiste conclusie op basis van de ingevulde tabel: kiest het teeltmedium met een groot watervasthouwend vermogen en een laag gewicht														
	Opmerking: Indien de onderzoeksresultaten van de kandidaat dicht bij elkaar liggen en er meer dan één teeltmedium geschikt kan zijn, rekent u alle geschikte teeltmedia goed.														
A1c	poriënvolume berekenen (zie 4.2)			alle aspecten volledig juist per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect	3	-1									
	berekent poriënvolume van potgrond in procenten juist, met behulp van het resultaat van het eigen onderzoek	1													
	transport														

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer												
				transport											
A2	pH-waarde meten en verhogen (zie 4.2)			<input type="checkbox"/>											
	vult een maatbeker met 100 ml tuinturf en met 200 ml gedemineraliseerd water			<input type="checkbox"/>											
	roert grond en water in maatbeker goed door en laat het mengsel goed bezinken			<input type="checkbox"/>											
	voórd de meting														
	meet pH juist: drukt meter niet in bezinksel en neemt pH-waarde juist over van de pH-meter			<input type="checkbox"/>											
	gaat voorzichtig om met de pH-meter			<input type="checkbox"/>											
	berekent aantal liter tuinturf juist, voorbeeld van een juiste berekening: $4 \times 1,5 \text{ m}^3 = 6 \text{ m}^3 \rightarrow 6 \text{ m}^3 = 6000 \text{ l}$			<input type="checkbox"/>											
	kieft hoeveelheid kalk passend bij gemeten pH-waarde			<input type="checkbox"/>											
	berekent benodigde hoeveelheid kalk juist: $6000 \text{ l} \times \text{gram kalk} = \text{juiste aantal grammen}$			<input type="checkbox"/>											
	geeft antwoord in hele kilogrammen			<input type="checkbox"/>											
	geeft juist antwoord: de grond wordt minder zuur			<input type="checkbox"/>											
	alle aspecten volledig juist per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect			4	-1										
	transport														

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer										
				transport									
A3	automatisering plantenteelt												
	juist antwoord: om het zaad vochtig te houden / om het zaad donker te houden (zodat het kan kiemen)												
	juist antwoord: 2280 stokken (20 stokken x 60 minuten = 1200 → 1200 x 190% = 2280)												
	juist antwoord: hogere kostprijs planten → wel gevolg langgerekte planten → geen gevolg meer planten per m ² → geen gevolg stevigere planten → wel gevolg												
	alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i>	3											
	transport	-1											

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer												
				transport											
A4	automatisering en modernisering varkensbedrijf														
	één voordeel, bijvoorbeeld: meer contact met soortgenoten, meer bewegingsvrijheid	<input type="checkbox"/>													
	twee aanpassingen, bijvoorbeeld: minder kraamhoekken op de oppervlakte plaatsen, meer loopruimte voor de varkens creëren, meer ruimte per kraamhok creëren, voersysteem aanpassen	<input type="checkbox"/>													
	één voordeel, bijvoorbeeld: de dierenarts hoeft minder vaak te komen / de varkenshouder is niet afhankelijk van de dierenarts / het kost de varkenshouder minder tijd	<input type="checkbox"/>													
	kunstmatige inseminatie of KI	<input type="checkbox"/>													
	uit het antwoord blijkt dat de beren bronstige zeugen zoeken	<input type="checkbox"/>													
	uit het antwoord blijkt dat ammoniak en stof door waterdruppels worden opgenomen, uit de lucht worden gezogen en worden geneutraliseerd	<input type="checkbox"/>													
	juiste berekening en antwoord: $2,25 / 1,08 = 2,08 \text{ kg} \rightarrow 2,1 \text{ kg}$	<input type="checkbox"/>													
	alle aspecten volledig juist per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect	4	-1	transport											

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer
A5	transport		
A5	dierenwelzijn		
	opmerking:		
	Als een kandidaat bij een vrijheid een nummer van een ander onderdeel noemt dat vakinhoudelijk juist is én hierbij een juiste uitleg geeft, dit goed rekenen.		
	noemt bij vrij van honger en dorst twee van de volgende onderdelen: 7, 10, 16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	en geeft bij elk onderdeel aan waarom dit het welzijn verbetert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	noemt bij vrij van ongemak twee van de volgende onderdelen: 1, 2, 5, 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	en geeft bij elk onderdeel aan waarom dit het welzijn verbetert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	noemt bij vrij van pijn, verwonding en ziekte twee van de volgende onderdelen: 9, 17, 18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	en geeft bij elk onderdeel aan waarom dit het welzijn verbetert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	noemt bij vrij om natuurlijk gedrag te vertonen twee van de volgende onderdelen: 4, 5, 8, 11, 12, 13, 14, 15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	en geeft bij elk onderdeel aan waarom dit het welzijn verbetert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten volledig juist per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect	3 -1	10
A6	minitoets		
	totaal onderdeel A		32

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer										
				ONDERDEEL B									
B1	ingangscontrole en aardappelen sorteren (zie 4.2)			<input type="checkbox"/>									
	bepaalt het gewicht van het totale monster juist, trekt gewicht van emmer of bak van gewogen gewicht af en schrijft het gewicht in grammen op			<input type="checkbox"/>									
	verwijderd alle groene aardappelen en selecteert geen goede aardappelen als afval			<input type="checkbox"/>									
	sorteert alle aardappelen, behalve de verwijderde aardappelen, in de juiste maatsortering: 25 - 30 mm / 30 - 40 mm / 40 - 60 mm / ≥ 60 mm			<input type="checkbox"/>									
	bepaalt het gewicht per maatsortering juist: steeds gewicht van de emmer van het gewogen gewicht afgetrokken en schrijft het gewicht in grammen in de tabel			<input type="checkbox"/>									
	berekent van elke maatsortering het percentage van het totale gewicht van het monster juist			<input type="checkbox"/>									
	juiste berekening gewicht maatsortering 40 - 60 mm in totale partij: berekende percentage 40 - 60 mm / 100 x 40.000 kg en antwoord juist afgerond op hele kg			<input type="checkbox"/>									
	alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i>	-1	5										
	transport												

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	kandidaatnummer
	max.	
transport		
B2a	professionele vaardigheden tijdens bereiding hutspot en perenmoes	
	meet en weegt juiste hoeveelheden grondstoffen af	<input type="checkbox"/>
	verzamelt de juiste materialen en richt werkplek overzichtelijk in en houdt werkplek steeds overzichtelijk	<input type="checkbox"/>
	heeft een juiste persoonlijke hygiëne en wast de handen op de juiste momenten	<input type="checkbox"/>
	werkt in voldoende tempo: vlot maar niet gehaast, maakt geen slordigheidfouten	<input type="checkbox"/>
	bedient apparatuur en hittebronnen vakkundig en veilig	<input type="checkbox"/>
	is zuinig met benodigheden, grondstoffen, water, energie en schoonmaakmiddelen	<input type="checkbox"/>
	codeert eindproducten op de juiste wijze met productnaam en datum	<input type="checkbox"/>
	laat hete eindproducten eerst afkoelen en bewaart ze daarna pas in de koelkast	<input type="checkbox"/>
	scheidt afval op de juiste wijze	<input type="checkbox"/>
	ruimt op eigen initiatief op: maakt materialen schoon en ruimt ze op de juiste plaats op en laat werkplek schoon en droog achter	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten volledig juist	<input type="checkbox"/>
	per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect	<input type="checkbox"/>
		-1
		4
	transport	

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer												
				transport											
B2b	bereiding hutspot			<input type="checkbox"/>											
	maakt de wortel schoon en snijdt deze in dunne plakjes			<input type="checkbox"/>											
	schilt, spoelt en weegt in deze volgorde de aardappel en snijdt in blokjes			<input type="checkbox"/>											
	snippert de ui en snijdt de knoflook in plakjes			<input type="checkbox"/>											
	giet 100 ml water in de kookpan, stoomt de aardappel, wortel, ui en knoflook in het stoommandje en zorgt ervoor dat er steeds voldoende stoomwater is			<input type="checkbox"/>											
	kookt de kipfilet in een apart pannetje met juiste hoeveelheid water			<input type="checkbox"/>											
	begint tijdens het stomen van de grondstoffen met de bereiding van de perenmoes			<input type="checkbox"/>											
	juiste gaarheid kipfilet en gestoomde grondstoffen			<input type="checkbox"/>											
	snijdt de kipfilet fijn			<input type="checkbox"/>											
	brengt de fijngesneden kipfilet en gestoomde grondstoffen zonder knoeien over in een mengkom en voegt melk, kruidentroomkaas en zonnebloemolie toe			<input type="checkbox"/>											
	prakt geheel met een vork tot een gelijkmatig gemengde massa			<input type="checkbox"/>											
	vult het bakje met hutspot en sluit af met het deksel, geen hutspot onder de rand van het deksel			<input type="checkbox"/>											
	alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i>	5													
	transport	-1													

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer									
	transport											
B3	bereiding en resultaat perenmoes											
	wast de peer		<input type="checkbox"/>									
	sniijdt de peer in stukjes		<input type="checkbox"/>									
	kookt de perenstukjes in 100 ml water met deksel op de pan tot perenmoes		<input type="checkbox"/>									
	zet de passe-vite op juiste wijze in elkaar en gebruikt hem op juiste wijze om perenmoes te passeren		<input type="checkbox"/>									
	vult het bakje zonder knoeien met 100 gram perenmoes en sluit af met deksel, geen perenmoes onder de rand van het deksel		<input type="checkbox"/>									
	alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i>		2									
	transport											

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer										
				transport									
B4	verwachting organoleptische keuring												
	één gerecht opgescreven dat volgens verwachting van de kandidaat de beste score zal krijgen voor smaak				<input type="checkbox"/>								
	juiste uitleg voor verwachting, de uitleg heeft betrekking op de smaak van de kandidaat												
	<i>Opmerking:</i> Een uitleg zonder specifieke betrekking op de vraag of met de strekking: 'omdat ik dit denk' of 'omdat ik dit vind' fout rekenen.				<input type="checkbox"/>								
	alle aspecten volledig juist	1											
	transport												

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer										
				transport									
B5	organoleptische keuring												
	richt werkplek juist in met de juiste benodigheden: eetlepel zelfbereide hutspot, eetlepel babyvoeding 'wortel, kip, aardappel', servet, glas water			<input type="checkbox"/>									
	noemt twee juiste beoordelingsaspecten die anders zijn dan de aspecten die al in de tabel staan; voorbeelden van juiste beoordelingsaspecten: geur, kleur en mondgevoel			<input type="checkbox"/>									
	geeft elk beoordelingsaspect bij elke hutspot een cijfer tussen 1 en 10			<input type="checkbox"/>									
	berekent beide gemiddelden juist			<input type="checkbox"/>									
	maakt keuze voor één gerecht dat als beste uit de keuring is gekomen			<input type="checkbox"/>									
	noemt in uitleg één zelfbedacht beoordelingsaspect en het gemiddeld cijfer			<input type="checkbox"/>									
	geeft juist aan of beoordeling voor smaak overeenkomt met verwachting en geeft passende uitleg			<input type="checkbox"/>									
	laat werkplek op eigen initiatief schoon en opgeruimd achter alle aspecten volledig juist per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect			<input type="checkbox"/>									
B6	dagmenu peuter (zie 4.2)												
	10 categorieën juist												
	9 of 8 categorieën juist												
	7 of 6 categorieën juist												
	5 of minder categorieën juist												
B7	minitoets												
	totaal onderdeel B												

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
				onderdeel C				
C1	geschiktheid konijnenrassen							
	de Hulstlander is niet geschikt omdat het ras te temperamentvol is / niet geschikt is voor kinderen	1						
C2a	geschiktheid uitloop							
	berekening oppervlakte uitloop juist: $3,0 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} = 5,7 \text{ m}^2$			<input type="checkbox"/>				
	berekening aantal konijnen juist: benodigde oppervlakte uitloop voor Gouwenaar is $1,5 \text{ m}^2$ per konijn (de Gouwenaar is 2,8 kg en hoort bij de kleine rassen)			<input type="checkbox"/>				
	berekening en conclusie aantal konijnen juist: $5,7 \text{ m}^2 / 1,5 \text{ m}^2 = 3,8 \rightarrow$ er kunnen 3 Gouwenaren in de uitloop			<input type="checkbox"/>				
	alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i>	2		<input type="checkbox"/>				
	transport	-1						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer						
	transport								
C2b	geschiktheid binnenhok								
	Opmerking: Meerekenen met de uitkomst van de kandidaat bij C2a.								
	berekening en conclusie binnenhok juist, voorbeeld van een juiste berekening: $2,8 \text{ kg per konijn} \times 0,3 \text{ m}^2 = 0,84 \text{ m}^2$ nodig per konijn $0,84 \text{ m}^2 \times 3 \text{ konijnen} = 2,52 \text{ m}^2 \rightarrow$ het binnenhok moet minimaal $2,52 \text{ m}^2$ zijn			<input type="checkbox"/>					
	lengte binnenhok is 2,1 m, breedte binnenhok is 0,9 m								
	Opmerking: Een lengte van 2,0 of 2,2 m en een breedte van 0,8 of 1,0 m is ook juist.			<input type="checkbox"/>					
	berekening oppervlakte binnenhok en conclusie juist: $2,1 \text{ m (lengte)} \times 0,9 \text{ m (breedte)} = 1,89 \text{ m}^2$ het hok is niet groot genoeg voor 3 Gouwenaren			<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten volledig juist per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect			2					
	transport			-1					

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer								
				transport							
C3	dierverzorger beoordeelen										
	hanteren konijn, voorbeelden van juiste kritiekpunten: de dierverzorger houdt het konijn tegen de borst aan / hanteert het konijn verticaal			<input type="checkbox"/>							
	nagels knippen: nee juiste uitleg: de dierverzorger heeft van beide voorpoten maar vier nagels geknipt / is de 'duimnagels' vergeten			<input type="checkbox"/>							
	plaats nagel knippen: streep op de juiste plek gezet (zie 4.2)			<input type="checkbox"/>							
	wel rekening houden met veiligheid en welzijn, voorbeelden van juiste antwoorden: de dierverzorger benadert het konijn op een rustige manier / fixeert het konijn op een goede manier bij het knippen van de nagels / zet het konijn rustig terug in het hok			<input type="checkbox"/>							
	geen rekening houden met veiligheid en welzijn, voorbeelden van juiste antwoorden: de dierverzorger zet het konijn op een gladde tafel / laat het konijn alleen op de tafel staan										
	<i>opmerking:</i> <i>Het voorbeeld mag niet hetzelfde zijn als bij de vorige vragen.</i>				<input type="checkbox"/>						
	alle aspecten volledig juist per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect	-1	3								
	transport										

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer												
				transport											
C4a	gezondheidscontrole Opmerking: <i>Als de kandidaat de gezondheid van het konijn heeft gecontroleerd zonder het konijn te hanteren, 0 punten aan C4a toekennen.</i>														
	benadert de konijnen rustig en hanteert de konijnen tijdens de hele opdracht op een diervriendelijke manier				<input type="checkbox"/>										
	bepaalt bij konijn 1 en konijn 2 op een juiste wijze het geslacht en heeft het juiste geslacht op het formulier aangegeven				<input type="checkbox"/>										
	kruist bij konijn 1 de onderdelen gedrag, ogen, neus en beweging in overeenstemming met de werkelijkheid aan				<input type="checkbox"/>										
	kruist bij konijn 2 de onderdelen gedrag, ogen, neus en beweging in overeenstemming met de werkelijkheid aan				<input type="checkbox"/>										
	plaatst bij de onderdelen gedrag en ogen 2 kruisjes en bij de onderdelen neus en beweging 1 kruisje				<input type="checkbox"/>										
	geeft bij vacht en nagels bij konijn 1 en konijn 2 een duidelijke en concrete omschrijving van de werkelijkheid en de omschrijvingen hebben betrekking op de gezondheid (bijvoorbeeld: glanzende/dofte vacht, aaneengesloten/openstaande vacht, wel/geen parasieten, nagels wel/niet op goede lengte en wel/niet beschadigd)				<input type="checkbox"/>										
	werkt steeds veilig: houdt rekening met de eigen veiligheid en de veiligheid van de konijnen en heeft de juiste werkhouding				<input type="checkbox"/>										
	alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i>	-1													
	transport														

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer										
				transport									
C4b	conclusie gezondheidscontrole												
	bij konijn 1 het juiste antwoord gegeven en in overeenstemming met de gezondheidscontrole aangegeven waarom het konijn wel of niet verkocht mag worden			<input type="checkbox"/>									
	bij konijn 2 het juiste antwoord gegeven en in overeenstemming met de gezondheidscontrole aangegeven waarom het konijn wel of niet verkocht mag worden			<input type="checkbox"/>									
	vult op beide formulieren datum, tijdstip en plaats juist in en zet handtekening en/of naam			<input type="checkbox"/>									
	alle aspecten volledig juist	1											
	transport												

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer										
				transport									
C5a	voorbereiding wilgentakken												
	selecteert in totaal 7 wilgentakken met een lengte van 150 - 200 cm			<input type="checkbox"/>									
	knipt de onderkant van alle takken schuin af met een snoeischaar of takkenschaar			<input type="checkbox"/>									
	alle aspecten volledig juist	1											
	noteer hier de beginlijd van opdracht C5b van iedere kandidaat												
C5b	voorbereiding grond												
	bepaalt de plaats van het middelpunt van de cirkel op een handige manier			<input type="checkbox"/>									
	het middelpunt van de cirkel ligt 72 - 78 cm uit de onder- en zijrand van het stukje grond			<input type="checkbox"/>									
	zet een (3/4) cirkel uit met een diameter tussen 97 en 103 cm			<input type="checkbox"/>									
	alle aspecten volledig juist per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect	2											
		-1											
	transport												

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer												
				transport											
C5c	beplanten en resultaat														
	plant op de twee uiteinden van de 3/4 cirkel een tak en de opening in de cirkel zit op de juiste plaats (volgens de tekening)														
	zorgt voor een op het oog gelijke afstand tussen de takken														
	steekt de schuin afgeknipte kant van alle takken in de grond														
	steekt alle takken 20 - 30 cm in de grond en de takken staan stevig														
	bindt de takken bovenaan stevig aan elkaar vast														
	het bindpunt ligt boven het middelpunt van de cirkel en de takken steken ongeveer 20 cm boven de knoop/het touw uit														
	werkt de grond netjes af met een hark, zorgt voor een egale grond en geeft de takken water														
	noteer hier de eindtijd van opdracht C5c van iedere kandidaat														
	eindtijd:														
	benodigde tijd in minuten:														
	gebruikt tijdens de hele opdracht de juiste materialen en gereedschappen op de juiste manier														
	werkt tijdens de hele opdracht veilig, efficiënt, netjes en in een logische volgorde en ruimt na afloop alle gebruikte materialen en gereedschappen op														
	alle aspecten volledig juist per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect	5	-1	transport											

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer													
	transport															
C5d	werktempo															
	<ul style="list-style-type: none"> - is binnen 25 minuten klaar met opdracht C5 en heeft voor beoordelingsaspecten C5a, C5b en C5c in totaal minimaal 5 scorepunten behaald - is binnen 30 minuten klaar met opdracht C5 en heeft voor beoordelingsaspecten C5a, C5b en C5c in totaal minimaal 5 scorepunten behaald - is niet binnen 30 minuten klaar 	<table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	2	2	1	1	0	0	<table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>24</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	24	24	1	1	0	0	
2	2															
1	1															
0	0															
24	24															
1	1															
0	0															
	onderdeel C															

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer										
				transport									
D1b	boeket inpakken												
	de ruimte tussen het boeket en het inpakmateriaal is passend: het papier zit niet te strak of te los												
	de verpakking oogt verzorgd: geen slordig afgescheurde randen of verkreukeld papier (behalve wanneer dit bewust gebeurt is voor een decoratief effect)												
	het bevestigingsmateriaal is in passende hoeveelheden gebruikt en vakkundig verwerkt (niet te veel en niet te weinig nietjes/plakband, zoveel mogelijk uit het zicht verwerkt)												
	het papier is niet nat door het water in de vaas												
	alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i>												
	transport												

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer										
				transport									
D1c	doos met groenten, levensmiddelen en een boeket samenstellen in de doos zitten vijf verschillende soorten levensmiddelen en drie soorten groenten de levensmiddelen zijn zonder koeling houdbaar de doos, de groenten, de levensmiddelen en het boeket zijn niet beschadigd alle groenten, de levensmiddelen en het boeket in de doos zijn goed zichtbaar (de producten mogen boven de doos uitsteken) het vulmateriaal is op de juiste wijze gebruikt (de producten hebben steun van het vulmateriaal) en het vulmateriaal is in de juiste proporie gebruikt (het vulmateriaal zit niet over de producten heen (te veel) of de bodem en zijkanten van de doos zijn te zien (te weinig)) gooit geen bruikbare materialen/producten weg ruimt op eigen initiatief op en laat de werkplek schoon achter alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i>	-1	3										transport

pd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer										
				transport									
D2	inhoud themapakketten bepalen (zie 4.2)												
	de inhoud van het themapakket ontbijt is juist (zeven verschillende producten waarvan minimaal één non-foodartikel, zonder koeling houdbaar, producten niet gebruikt in andere themapakketten)			<input type="checkbox"/>									
	de inhoud van het themapakket taart is juist (zeven verschillende producten waarvan minimaal één non-foodartikel, zonder koeling houdbaar, producten niet gebruikt in andere themapakketten)			<input type="checkbox"/>									
	de inhoud van het themapakket soep is juist (zeven verschillende producten waarvan minimaal één non-foodartikel, zonder koeling houdbaar, producten niet gebruikt in andere themapakketten)			<input type="checkbox"/>									
	de prijzen van de producten in de themapakketten ontbijt, taart en soep zijn juist overgenomen			<input type="checkbox"/>									
	bij elk pakket is verpakken à € 2,50 in de prijs opgenomen			<input type="checkbox"/>									
	de prijzen van alle themapakketten zijn juist opgeteld en de totaalprijs per pakket is ≥ € 30,00 en ≤ € 35,00			<input type="checkbox"/>									
	alle aspecten volledig juist per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect			3									
	transport			-1									

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer										
	transport												
D3a	vormgeving folder (zie 4.2)												
	de folder bevat minimaal vijf passende afbeeldingen			<input type="checkbox"/>									
	de folder bestaat uit één pagina, formaat A4, naam en kandidaatnummer staan in de voettekst			<input type="checkbox"/>									
	de folder heeft een logische opbouw, een overzichtelijke lay-out en er is een goede verhouding tussen de tekst en afbeeldingen			<input type="checkbox"/>									
	de folder is gericht op potentiële klanten en heeft een professionele uitstraling			<input type="checkbox"/>									
	alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i>	2											
		-1											
D3b	inhoud folder (zie 4.2)												
	de drie themapakketten worden gepromoot			<input type="checkbox"/>									
	er wordt minimaal één reden genoemd waarom de themapakketten bijzonder zijn, bijvoorbeeld:												
	– er zit minimaal één blijvend (non-food) product in het pakket			<input type="checkbox"/>									
	– de themapakketten zijn leuk om cadeau te geven												
	de namen, de prijzen en de inhoud van de drie themapakketten zijn vermeld			<input type="checkbox"/>									
	alle aspecten volledig juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i>	2											
		-1											
D4	minitoets	10											
	transport												

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer											
				transport	variant:	noteer hier de gespreksvariant van iedere kandidaat	variant:	noteer hier de keuze voor themapakket ontbijt (o) of taart (t)	pakket:	€:	noteer hier de prijs die de kandidaat noemt	product:	noteer hier het product dat de kandidaat weglaat (budget van € 30,00)	transport

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer												
	transport														
D5	telefoongesprek voeren														
	begroet de klant op een passende wijze (goedemorgen of -middag), zegt de naam van de landwinkel en zijn eigen naam			<input type="checkbox"/>											
	geeft op eigen initiatief aan waarom hij belt			<input type="checkbox"/>											
	vertelt op eigen initiatief wat de inhoud van de themapakketten ontbijt en taart is			<input type="checkbox"/>											
	noemt op eigen initiatief de juiste prijs van de themapakketten			<input type="checkbox"/>											
	attendeert de klant op eigen initiatief op de kortingsactie			<input type="checkbox"/>											
	reageert op eigen initiatief op het lagere budget van de klant (door bijvoorbeeld voor te stellen om een product of de verpakking weg te laten)			<input type="checkbox"/>											
	vraagt de naam en het e-mailadres van de klant en herhaalt deze op eigen initiatief ter controle (het telefoonnummer is al bekend, maar niet fout rekenen indien de kandidaat hiernaar vraagt)			<input type="checkbox"/>											
	vraagt op eigen initiatief de leverdatum van de bestelling aan de klant			<input type="checkbox"/>											
	vraagt op eigen initiatief naar de betaalwijze (op rekening of contant)			<input type="checkbox"/>											
	sprekt tijdens het hele telefoongesprek duidelijk en vriendelijk			<input type="checkbox"/>											
	sluit het gesprek op een juiste manier af (bijvoorbeeld: bedankt voor de bestelling, nog een prettige dag of een groot)			<input type="checkbox"/>											
	alle aspecten volledig juist per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect			-1	3										
	transport														

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer												
				transport											
D6	bestelformulier invullen (zie 4.2)			<input type="checkbox"/>											
	soort themapakket, aantal, prijs per pakket en subtotal geheel juist			<input type="checkbox"/>											
	kortingspercentage, kortingsbedrag en totaal geheel juist			<input type="checkbox"/>											
	alle gegevens van de klant juist			<input type="checkbox"/>											
	besteldatum en leverdatum juist			<input type="checkbox"/>											
	naam verkoper juist (is naam kandidaat)			<input type="checkbox"/>											
	betrouwijze juist			<input type="checkbox"/>											
	bij bijzondere wensen is een omschrijving gegeven van de afgesproken verandering in het themapakket			<input type="checkbox"/>											
	alle aspecten juist <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend aspect</i>			<input type="checkbox"/>											
	transport														

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer									
				transport								
D7	terugkijken Opmerkingen: <i>Een uitleg is juist wanneer deze ingaat op de uitvoering of vaardigheid waarnaar wordt gevraagd. Een uitleg zonder specifieke betrekking of met de strekking: 'omdat het goed ging' of 'omdat ik alles goed heb uitgevoerd' fout rekenen.</i>											

kandidaatnummer		naam van de kandidaat		
max. score		32	33	24
onderdeel A				32
onderdeel B				
onderdeel C				
onderdeel D				
totaal examen		121		

4.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

opdracht A1

voorbeelduitwerking

vergelijking teeltmedia				
gewicht lege pot: 12 g				
	zand	potgrond	tuinturf	zand-potgrond 1 : 4
gewicht teeltmedium (g), met berekening	428 g - 12 g = 416 g	148 g - 12 g = 136 g	185 g - 12 g = 173 g	240 g - 12 g = 228 g
watervasthouwend vermogen (ml), met berekening	200 ml - 70 ml = 130 ml	200 ml - 60 ml = 140 ml	200 ml - 24 ml = 176 ml	200 ml - 20 ml = 180 ml
poriënvolume (ml), met berekening	200 ml - 130 ml = 70 ml	200 ml - 70 ml = 130 ml	200 ml - 75 ml = 125 ml	200 ml - 70 ml = 130 ml

Welk teeltmedium houdt veel water vast en is licht van gewicht?
tuinturf

voorbeeldberekening poriënvolume potgrond:

$$130 \text{ ml} / 200 \text{ ml} = 0,65$$
$$0,65 \times 100\% = 65\%$$

opdracht A2

voorbeelduitwerking met grond met pH 4,50

15 gram kalk per liter

$$4 \times 1,5 \text{ m}^3 = 6 \text{ m}^3$$

$$6 \text{ m}^3 = 6000 \text{ liter}$$

$$6000 \times 15 \text{ gram} = 90000 \text{ gram} \rightarrow 90 \text{ kg}$$

opdracht B1

voorbeeldberekening percentage van totale gewicht monster

totale gewicht: 3100 gram

40 - 60 mm: 1850 gram

$$1850 / 3100 \times 100 = 59,68\% \text{ (of afgerond op } 60\%)$$

voorbeeldberekening kg aardappelen 40 - 60 mm in totale partij

monster bevat 59,68% aardappelen 40 - 60 mm

$$40.000 \text{ kg} / 100 \times 59,68 = 23.872 \text{ kg}$$

of

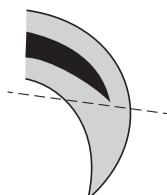
monster bevat 60% aardappelen 40 - 60 mm

$$0,6 \times 40.000 \text{ kg} = 24.000 \text{ kg}$$

opdracht B6
juiste uitwerking

voedingsmiddelen	gemiddelde aanbevolen dagelijkse hoeveelheid voor peuters 1 - 3 jaar	antwoord
	g / ml	
groenten	75 tot 100	ja
fruit	100	ja
graanproducten	60	ja
aardappelen	50 tot 70	ja
vis / peulvruchten / vlees / ei	100 tot 135	ja
ongezouten noten	15	nee
zuivelproducten	150	ja
kaas	30 tot 40	ja
smeer- en bereidingsvetten	40	nee
vocht	1000	nee

opdracht C3
juiste uitwerking plaats nagels knippen



Opmerking

Enkel de plaats waar de streep is neergezet beoordelen (net na het leven). De hoek waaronder de streep staat niet beoordelen.

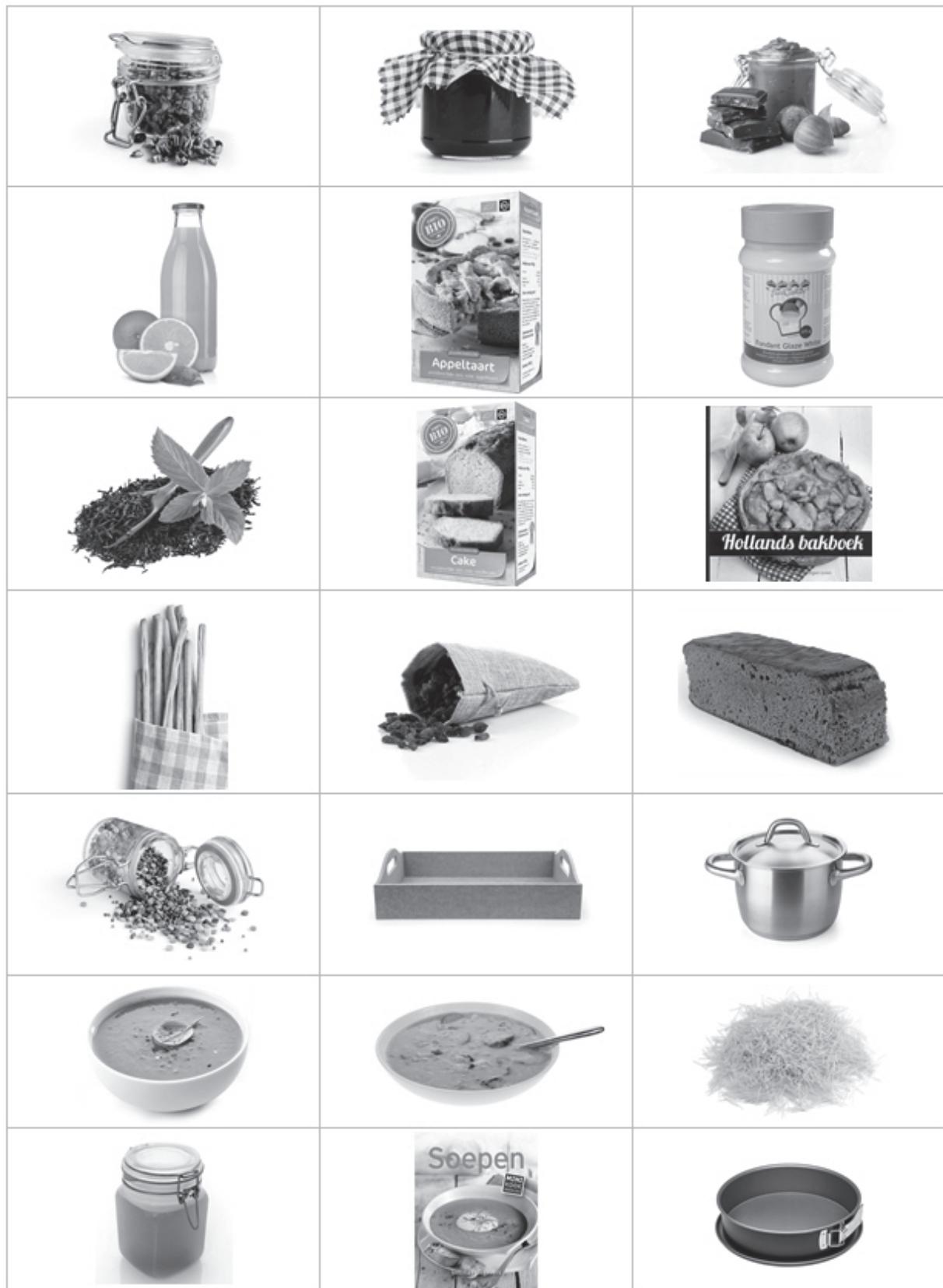
opdracht D2
voorbeelduitwerking

inhoud themapakket ontbijt	
product	prijs (€)
chocoladepasta	2,50
dienblad	14,50
jam	3,30
ontbijtgranen fruit-noten	3,90
ontbijtkoek	1,50
sinaasappelsap	2,30
thee	2,00
verpakking	2,50
totaal	32,50

inhoud themapakket taart	
product	prijs (€)
appeltaartmix	2,75
bakvorm taart	6,50
cakemix	2,50
decoratiestrooisels taart	3,55
glazuur taart	1,45
Hollands bakboek	10,75
rozijnen	2,50
verpakking	2,50
totaal	32,50

inhoud themapakket soep	
product	prijs (€)
erwtensoep	1,30
minikookboekje soepen	5,80
pompoensoep	1,25
runderbouillon	0,85
soeppan	18,50
soepstengels	0,80
vermicelli	1,50
verpakking	2,50
totaal	32,50

opdracht D3
juiste afbeeldingen



THEMAPAKKETTEN

*Geef eens een themapakket cadeau! Leuk, lekker en betaalbaar.
In ieder pakker zit een blijvend product.*

PAKKET: ONTBIJT

€ 32,50

Doos gevuld met:

- een pot chocoladepasta
- een pot jam
- ontbijtgranen (fruit-noten)
- een ontbijtkoek
- sinaasappelsap
- thee
- een dienblad



PAKKET: TAART

€ 32,50

Doos gevuld met:

- een pak appeltaartmix
- een pak cakemix
- glazuur
- decoratiestrooisels
- een zak rozijnen
- het Hollands bakboek
- een bakvorm



PAKKET: SOEP

€ 32,50

Doos gevuld met:

- een zak erwtensoep
- een zak pompoensoep
- runderbouillon
- soepstengels
- vermicelli
- minikookboekje soep
- een soeppan



naam en kandidaatnummer

opdracht D6

voorbeelden van een juiste uitwerking

variant 1

	aantal	prijs	subtotaal
	ontbijt	7	€ 210,00
			€ 10,50
			€ 199,50
	korting 5 %		
		totaal	
naam dhr./mevr.	Jansen		
telefoonnummer	(nummer dat de kandidaat belt)		
email	jansen36@hotmail.com		
besteldatum	(afname datum cspe)	leverdatum	(bepaalt u zelf)
naam verkoper	(naam kandidaat)	betaalwijze	contant
bijzonderheden	budget € 30,00 daarom de chocoladepasta weglaten		

variant 2

	aantal	prijs	subtotaal
	taart	8	€ 240,00
			€ 12,00
			€ 228,00
korting 5 %			
		totaal	
naam dhr./mevr.	De Vries		
telefoonnummer	(nummer dat de kandidaat belt)		
email	vries17@gmail.com		
besteldatum	(afname datum cspe)	leverdatum	(bepaalt u zelf)
naam verkoper	(naam kandidaat)	betaalwijze	contant
bijzonderheden	budget € 30,00 daarom de cakemix weglaten		

variant 3

		aantal	prijs	subtotaal
	ontbijt	9	€ 30,00	€ 270,00
			korting 5 %	€ 13,50
				€ 256,50
			totaal	
naam dhr./mevr.	Van Dijk			
telefoonnummer	(nummer dat de kandidaat belt)			
email	dijk31@yahoo.com			
besteldatum	(afname datum cspe)	leverdatum	(bepaalt u zelf)	
naam verkoper	(naam kandidaat)	betaalwijze	contant	
bijzonderheden	budget € 30,00 daarom de verpakking weglaten en de producten op het dienblad plaatsen			

5 Berekening cijfer

Het cijfer voor het cspe wordt als volgt verkregen.

De examinator en de tweede examinator stellen in onderling overleg de score vast.

Deze score wordt meegedeeld aan de directeur.

De directeur stelt het cijfer voor het cspe vast op basis van de regels voor omzetting van score naar cijfer. Daartoe past de directeur de door het College voor Toetsen en Examens vastgestelde normeringsterm (N-term) toe.

De N-term wordt bekendgemaakt via Examenblad.nl op het tijdstip dat in de Septembermededeling is vermeld.

Het cijfer voor het cspe kan niet eerder aan kandidaten worden meegedeeld.

Op www.cito.nl → voortgezet onderwijs → centrale examens → normering staat een Excel-applicatie, waarin u de schaallengte (= de maximumscore van het cspe) en een door uzelf bedachte N-term kunt invullen.

U kunt dan zien welke cijfers uw kandidaten bij deze door uzelf ingevulde N-term zouden behalen. Hieraan kan geen enkel recht worden ontleend.

6 Aanleveren scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinator in de applicatie Wolf.

Gebruik hierbij alleen de scores van vóór een eventuele herkansing.

Alle gegevens die uiterlijk op 23 mei voor Cito geaccoordeerd zijn, kunnen betrokken worden bij de normering.

De examinatoren van de profielvak-cspe's kunnen daarna tot en met vrijdag 13 juli Wolf-gegevens inzenden. Over die Wolf-groepen die na 5 juni worden ingezonden, zendt Cito nog groepsrapportages retour, al is het mogelijk dat die uw school pas na de zomervakantie bereiken.

7 Herkansing

Zie brochure: Werken met twee profielvak-cspe's.

8 Bronvermeldingen

afbeelding streekboerderij onderdeel C

streekboerderijdaniken

Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling heeft ernaar gestreefd de auteursrechten op hier gebruikt materiaal te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Wie desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met Cito.

Een compleet overzicht van gebruikte afbeeldingen is opvraagbaar.