



College voor Toetsen en Examens

GROEN

SYLLABUS CENTRAAL EXAMEN 2017 EN 2018

Versie 4, juni 2016

Inhoud

Voorwoord	3
Kern	4
Profielmodulen	6
1 Profielmodule Groene productie	6
P/GR/1.1 eigentijds en duurzaam ondernemen in de groene sector, rekening houdend met omgevingsfactoren	6
P/GR/1.2 plantaardige producten vermeerderen, gewassen en planten telen en oogsten en daarbij gangbare technologie gebruiken	9
P/GR/1.3 bedrijfsmatig houden van productiedieren en hierbij verantwoorde keuzes maken, met respect voor welzijn, voedselveiligheid, milieu en duurzaamheid gericht op dieren en productieproces	12
2 Profielmodule Tussen productie en verkoop	15
P/GR/2.1 voedingsmiddelen uit de groene sector adequaat en verantwoord hanteren, verwerken, bereiden en bewaren	15
P/GR/2.2 in de groene sector geproduceerde producten sorteren, verpakken en transportklaar maken	18
P/GR/2.3 een voorraadbeheersysteem gebruiken, bestelopdrachten in ontvangst nemen en verwerken tot een order en goederen klaarzetten voor verzending	19
3 Profielmodule Vergroening stedelijke omgeving	21
P/GR/3.1 een ontwerp maken voor de inrichting van een groene ruimte met planten en dieren	21
P/GR/3.2 een ontwerp voor een groene ruimte met planten en dieren realiseren	23
P/GR/3.3 een groene ruimte onderhouden en beheren	25
P/GR/3.4 anderen informeren over het belang van planten en dieren en over de herkomst van natuurlijke en groene producten	28
4 Profielmodule Groene vormgeving en verkoop	30
P/GR/4.1 verschillen tussen winkelformules benoemen en hiernaar handelen, producten bestellen en bestelde goederen en producten in ontvangst nemen, controleren, verwerken en verzorgen	30
P/GR/4.2 ontwerpen, promoten, inrichten en presenteren aan de hand van een winkelformule	32
P/GR/4.3 producten verkopen	34

Voorwoord

In november 2015 zijn tien examenprogramma's vastgesteld voor de profiel –en keuzevakken. Voor onderstaande 9 profielvakken zijn hiervoor door het CvTE syllabi gemaakt.

- Bouwen, Wonen en Interieur (BWI)
- Produceren, Installeren en Energie (PIE)
- Mobiliteit en Transport (M&T)
- Zorg en Welzijn (Z&W)
- Economie en Ondernemen (E&O)
- Horeca, Bakkerij en Recreatie(HBR)
- Media, Vormgeving en ICT (MVI)
- Dienstverlening en Producten (D&P)
- Groen

De examenprogramma's zijn te downloaden op www.vernieuwingvmbo.nl.

Het College voor Toetsen en Examens (het CvTE) geeft in een syllabus een toelichting op het examenprogramma van het profielvak. Behalve een beschrijving van de exameneisen voor een centraal examen kan de syllabus verdere informatie over het centraal examen bevatten, bijvoorbeeld over een of meer van de volgende onderwerpen: specificaties van examenstof, begrippenlijsten.

Ten aanzien van de syllabus is nog het volgende op te merken. De functie ervan is een leraar in staat te stellen zich een goed beeld te vormen van wat in het centraal examen wel en niet gevraagd kan worden. Naar zijn aard is een syllabus dus niet een volledig en afgebakende beschrijving van alles wat op een examen zou kunnen voorkomen. Het is mogelijk, al zal het maar in beperkte mate voorkomen, dat op een centraal examen ook iets aan de orde komt dat niet met zo veel woorden in deze syllabus staat, maar naar het algemeen gevoel in het verlengde daarvan ligt. Een syllabus is zodoende een hulpmiddel voor degenen die anderen of zichzelf op een centraal examen voorbereiden. Een syllabus kan ook behulpzaam zijn voor de producenten van leermiddelen en voor nascholingsinstanties. De syllabus geeft geen beschrijving van wat in een schoolexamen kan worden afgevraagd over een profielvak.

Gerard de Gier en Huub Huijs
Projectleiders syllabi profielen beroepsgerichte programma's

.....
College voor Toetsen en Examens

Kern

Een kandidaat kan gebruik maken van de in de 'kern' genoemde kennis en vaardigheden in een (gesimuleerde) uitvoerende beroepssituatie of een daarop voorbereidende scholing. De kennis en vaardigheden zijn gerangschikt in competenties en professionele vaardigheden. De kern omvat ook kennis en vaardigheden rond loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.

A. Competenties (zie voor vergelijking met algemene kennis en vaardigheden, bijlage 1 en 2)

De kandidaat kan:

- A1. beslissen en activiteiten uitvoeren;
- A2. met mensen samenwerken en overleggen;
- A3. verantwoordelijk, ethisch en integer handelen;
- A4. relaties opbouwen en netwerken onderhouden;
- A5. communiceren en zich presenteren, zowel verbaal als non-verbaal;
- A6. schriftelijk formuleren en rapporteren;
- A7. beroepshandelingen uitvoeren en vakdeskundigheid toepassen;
- A8. juiste materialen en middelen inzetten;
- A9. analyseren en problemen oplossen;
- A10. informatie verwerven en verwerken om iets doelgericht te onderzoeken;
- A11. leren en reflecteren op eigen toekomstmogelijkheden en interesses;
- A12. planmatig en doelgericht werken;
- A13. op de behoefte en verwachtingen van de klant richten en klanten helpen;
- A14. zorgdragen voor een goede werkuitvoering en een goede kwaliteit van het eindproduct;
- A15. volgens instructie en geldende procedures werken;
- A16. met veranderingen omgaan en zich aanpassen;
- A17. omgaan met druk en tegenslagen;
- A18. met productiemiddelen omgaan en bedrijfsmatig handelen.

B. Professionele kennis en vaardigheden

De kandidaat kan:

- B1. het economisch en maatschappelijk belang van de groene sector benoemen en de positie op de wereldmarkt aangeven;
- B2. de begrippen duurzaamheid en kringloop (her)kennen, benoemen en toepassen. Op basis daarvan kan de kandidaat bewuste afwegingen maken en relaties leggen tussen milieu, mensen en werkprocessen in arbeid en beroep met het oog op concepten als people, planet en profit;
- B3. het belang beschrijven en voorbeelden noemen van technologische en innovatieve ontwikkelingen in de groene sector;
- B4. gangbare technieken hanteren ten behoeve van onderhoud, reparatie, creatie en realisatie in een groene context;
- B5. gangbare gereedschappen, apparaten en materialen gebruiken en onderhouden in een groene context;
- B6. met behulp van informatiebronnen organismen of groepen van organismen op naam brengen;
- B7. onderzoeksactiviteiten verrichten en daarbij onder andere vergelijken, meten en wegen, resultaten verwerken en beargumenteerde keuzes maken;
- B8. meerdere oplossingen en variaties bedenken voor een ontwerp of een probleem en daarbij verschillende denkstrategieën gebruiken;

C. Loopbaanoriëntatie en –ontwikkeling

De vaardigheden uit deel C worden niet in centrale examens getoetst.

De kandidaat is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.

- C1. De kandidaat heeft de vaardigheid de eigen loopbaan vorm te geven door op systematische wijze om te gaan met 'loopbaancompetenties':
1. kwaliteitenreflectie (wat kan ik het best en hoe weet ik dat?)
 2. motievenreflectie (waar ga en sta ik voor en waarom dan?)
 3. werkexploratie (waar ben ik het meest op mijn plek en waarom daar?)
 4. loopbaansturing (hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?)
 5. netwerken (wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen?)

- C2. De kandidaat maakt zijn eigen loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen door middel van een 'loopbaandossier'.

In een loopbaandossier is opgenomen welke activiteiten zijn uitgevoerd die hebben bijgedragen tot het ontwikkelen van de 'loopbaancompetenties'. In het loopbaandossier worden bij de uitgevoerde activiteiten de volgende punten beschreven:

- I. de beoogde doelen;
- II. de resultaten;
- III. de evaluatie en een conclusie;
- IV. welke vervolgactiviteiten gepland zijn op basis van de opgedane ervaringen en de daarbij horende conclusies.

Profielmodulen

1 Profielmodule Groene productie

Taak: Groene productie mogelijk maken:

- eigentijds en duurzaam ondernemen in de groene sector, rekening houdend met omgevingsfactoren (1.1)
- plantaardige producten vermeerderen, gewassen en planten telen en oogsten en daarbij gangbare technologie gebruiken (1.2)
- bedrijfsmatig houden van productiedieren en hierbij verantwoorde keuzes maken, met respect voor welzijn, voedselveiligheid, milieu en duurzaamheid gericht op dieren en het productieproces (1.3)

Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.

P/GR/1.1 eigentijds en duurzaam ondernemen in de groene sector, rekening houdend met omgevingsfactoren

De kandidaat kan:	BB	KB	GL
1. de meest gangbare bedrijfsvisies herkennen en benoemen	x	x	
2. op basis van instructies teeltwerkzaamheden uitvoeren	x		
3. teeltwerkzaamheden benoemen, kiezen en uitvoeren		x	
4. de effecten van teeltwerkzaamheden op het milieu en de kwaliteit van voeding beschrijven		x	
5. op basis van instructies werkzaamheden uitvoeren ten behoeve van beheer van het landelijk gebied	x		
6. werkzaamheden uitvoeren ten behoeve van het beheer van het landelijk gebied, rekening houdend met wet- en regelgeving		x	

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het kernprogramma zijn op deze deeltaak van toepassing: B1, B2, B3, B4, B5, B6

Uitwerking P/GR/1.1

P/GR/1.1.1 de meest gangbare bedrijfsvisies herkennen en benoemen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. op grond van informatie de kenmerken van bedrijven benoemen. Het gaat hier om: - grootschalig / kleinschalig - open en gesloten teelt - intensief / extensief - biologisch	x	x	
2. op grond van informatie diverse typen bedrijven herkennen en benoemen. Het gaat hier om: - productiebedrijf - vermeerderingsbedrijf - toeleveringsbedrijf - verwerkingsbedrijf	x	x	

P/GR/1.1.2 op basis van instructies teeltwerkzaamheden uitvoeren

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. de meest voorkomende grondsoorten en teeltmedia herkennen. Het gaat hier om: - zand - klei - veen - substraten	x		
2. teeltwerkzaamheden toepassen. Het gaat hier om: - grond bewerken en verbeteren - gewasbescherming uitvoeren (chemische in simulaties, biologische, mechanische) - planten, poten, zaaien - ondersteunen, opbinden	x		
3. de grond en het substraat bemesten. Het gaat hier om: - de elementen N, P, K, Ca en Mg benoemen - de benodigde hoeveelheid anorganische en organische mest berekenen (op basis van gegevens) - organische en anorganische bemesting uitvoeren	x		

P/GR/1.1.3 teeltwerkzaamheden benoemen, kiezen en uitvoeren

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. op grond van aangeleverde informatie een teeltplan maken en daarbij rekening houden met vruchtwisseling		x	
2. de meest voorkomende grondsoorten en teeltmedia herkennen en benoemen. Het gaat hier om: - zand - klei - veen - substraten		x	
3. de zuurgraad en de EC bepalen en op basis daarvan maatregelen nemen		x	
4. teeltwerkzaamheden kiezen en toepassen. Het gaat hier om: - grond bewerken en verbeteren - gewasbescherming uitvoeren (chemisch in simulaties, biologisch, mechanisch) - planten, poten, zaaien - ondersteunen, opbinden		x	
5. de grond of het substraat bemesten. Het gaat hier om: - de elementen N, P, K, Ca en Mg benoemen - de benodigde hoeveelheid anorganische en organische mest berekenen (op basis van gegevens) - organische en anorganische bemesting uitvoeren		x	

P/GR/1.1.4 de effecten van teeltwerkzaamheden op het milieu en de kwaliteit van voeding beschrijven

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. de gevolgen van teeltwerkzaamheden op het milieu beschrijven. Het gaat hier om: - bemesting - waterbeheer - verwerking en beheer van afvalstoffen - gewasbescherming - energiegebruik - ophoping van residuen in voedselketen		x	
2. hygiënisch werken en maatregelen nemen om verspreiding van ziekten te voorkomen		x	

P/GR/1.1.5 op basis van instructies werkzaamheden uitvoeren ten behoeve van beheer van het landelijk gebied

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. de benodigde gereedschappen en machines voor onderhoudswerkzaamheden klaarleggen en -zetten, gebruiken en onderhouden	x		
2. onderhoud plegen aan begroeiingen. Het gaat onder andere om bemesten, maaien, onkruid verwijderen, snoeien	x		

P/GR/1.1.6 werkzaamheden uitvoeren ten behoeve van het beheer van het landelijk gebied, rekening houdend met wet- en regelgeving

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. inventariseren welk onderhoud aan begroeiingen nodig is		x	
2. de benodigde gereedschappen en machines voor onderhoudswerkzaamheden klaarleggen en -zetten, gebruiken en onderhouden		x	
3. onderhoud plegen aan begroeiingen. Het gaat onder andere om bemesten, maaien, onkruid verwijderen, snoeien		x	

P/GR/1.2 plantaardige producten vermeerderen, gewassen en planten telen en oogsten en daarbij gangbare technologie gebruiken

De kandidaat kan:	BB	KB	GL
1. op basis van instructies op generatieve en vegetatieve wijze vermeerderingsmethoden bij planten uitvoeren	x		
2. generatieve en vegetatieve vermeerderingsmethoden bij planten toepassen		x	
3. de groeivoorwaarden van planten in een teelt toepassen	x	x	
4. op basis van instructies het juiste moment van oogsten vaststellen en de teelt oogsten en sorteren	x		
5. bij een teelt de normen voor oogstrijpheid en sorteren gebruiken en deze toepassen		x	
6. gangbare technologie herkennen en in een simulatie gebruiken		x	

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het kernprogramma zijn op deze deeltaak van toepassing: B3, B4, B5, B6

Uitwerking P/GR/1.2

P/GR/1.2.1 op basis van instructies op generatieve en vegetatieve wijze vermeerderingsmethoden bij planten uitvoeren

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. een gewas zaaien. Het gaat hier om: - een zaaimedium kiezen en gereedmaken - verschillende zaaivormen toepassen	x		
2. planten stekken. Het gaat hier om: - een stekmedium kiezen en gereedmaken - verschillende stekvormen toepassen	x		
3. vermeerderingsmethoden van planten benoemen. Het gaat hier om: - scheuren - afleggen - enten - oculeren - weefselkweek - uitlopers - wortelstokken - bollen en knollen	x		

P/GR/1.2.2 generatieve en vegetatieve vermeerderingsmethoden bij planten toepassen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. een gewas zaaien. Het gaat hier om: - een zaaimedium kiezen en gereedmaken - verschillende zaaivormen toepassen		x	

2. planten stekken. Het gaat hier om:		x	
- een stekmedium kiezen en gereedmaken - verschillende stekvormen toepassen			
3. vermeerderingsmethoden van planten benoemen. Het gaat hier om:		x	
- scheuren - afleggen - enten - oculeren - weefselkweek - uitlopers - wortelstokken - bollen en knollen			
4. het verschil tussen generatieve en vegetatieve vermeerdering herkennen en benoemen		x	

P/GR/1.2.3 de groeivoorwaarden van planten in een teelt toepassen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. op basis van instructie groeivoorwaarden gebruiken bij het telen	x		
2. groeivoorwaarden gebruiken bij het telen		x	

P/GR/1.2.4 op basis van instructies het juiste moment van oogsten vaststellen en de teelt oogsten en sorteren

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. de rijpheid van een gewas of product beoordelen aan de hand van de normen voor oogstrijpheid	x		
2. gewassen en producten oogsten	x		
3. geoogste producten opslaan onder de juiste bewaarcondities. Het gaat hier om:	x		
- bescherming tegen klimaatinvloeden - koeling - drogen - licht / donker			
4. producten sorteren. Het gaat hier om:	x		
- gewicht - maat - kleur - kwaliteit - rijpheid			

P/GR/1.2.5 bij een teelt de normen voor oogstrijpheid en sorteren gebruiken en deze toepassen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. de rijpheid van een gewas of product beoordelen aan de hand van de normen voor oogstrijpheid		x	
2. gewassen en producten oogsten		x	
3. de geoogste producten opslaan ten behoeve van een optimale houdbaarheid. Het gaat hier om: - bescherming tegen klimaatinvloeden - koeling - drogen - licht / donker		x	
4. producten sorteren. Het gaat hier om: - gewicht - maat - kleur - kwaliteit - rijpheid		x	

P/GR/1.2.6 gangbare technologie herkennen en in een simulatie gebruiken

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. technologie herkennen, benoemen en in een simulatie gebruiken om de teelt van planten te optimaliseren. Het gaat hier om: - precisielandbouw: RTK-GPS (bodemmeting, gewasmonitoring en opbrengstmeting) - informatie- en communicatietechnologie - uitlezen van automatiseringssystemen		x	

P/GR/1.3 bedrijfsmatig houden van productiedieren en hierbij verantwoorde keuzes maken, met respect voor welzijn, voedselveiligheid, milieu en duurzaamheid gericht op dieren en productieproces

De kandidaat kan:	BB	KB	GL
1. productiedoelen aan de hand van het exterieur van dieren herkennen en benoemen	x	x	
2. verschillende dierhouderijsystemen in de productiesector herkennen en benoemen	x	x	
3. begrippen van voortplanting en het belang van voortplanting en veredeling bij dieren benoemen	x	x	
4. afhankelijk van het productiedoel huisvestingsvormen herkennen en benoemen en aan de hand van normen de huisvesting beoordelen	x	x	
5. afhankelijk van het productiedoel voersoorten herkennen en benoemen, een voeradvies opstellen en voer afwegen	x	x	
6. op basis van instructie de gezondheid van dieren beoordelen en het welzijn van dieren beoordelen en beïnvloeden	x		
7. de gezondheid van dieren beoordelen en het welzijn van dieren beoordelen en beïnvloeden		x	
8. technologische toepassingen in de productiedierhouderij herkennen en benoemen	x	x	

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het kernprogramma zijn op deze deeltaak van toepassing: B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7

Uitwerking P/GR/1.3

P/GR/1.3.1 productiedoelen aan de hand van het exterieur van dieren herkennen en benoemen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. productiedoelen van dieren herkennen en benoemen. Het gaat hier om: - melk, vlees, eieren	x	x	

P/GR/1.3.2 verschillende dierhouderijsystemen in de productiesector herkennen en benoemen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. houderijsystemen voor pluimvee, runderen en varkens herkennen en benoemen	x	x	
2. een relatie leggen tussen de gevolgen van het houden van dieren en het milieu. Het gaat hier om: - import van veevoer - verwerking van mest - kringloop van stoffen	x	x	

P/GR/1.3.3 begrippen van voortplanting en het belang van voortplanting en veredeling bij dieren benoemen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. geslachtskenmerken herkennen en benoemen en het geslacht van dieren bepalen	x	x	
2. aangeven wat de betekenis van bronst en bronsttijd is en bronstverschijnselen van de meest gangbare productiedieren herkennen en benoemen	x	x	
3. het verschil aangeven tussen een ras en een soort	x	x	
4. uitleggen wat kunstmatige inseminatie (KI) is	x	x	
5. de voor- en nadelen benoemen van fokkerij		x	

P/GR/1.3.4 afhankelijk van het productiedoel huisvestingsvormen herkennen en benoemen en aan de hand van normen de huisvesting beoordelen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. huisvestingsvormen voor dieren benoemen en een relatie leggen met het productiedoel. Het gaat hier om: - loopstal - grupstal - potstal - volièrestal - grondhok	x	x	
2. een huisvesting van dieren beoordelen aan de hand van normen	x	x	

P/GR/1.3.5 afhankelijk van het productiedoel voersoorten herkennen en benoemen, een voeradvies opstellen en voer afwegen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. specifieke voerbehoefte van productiedieren toelichten. Het gaat hier om: - aangeven welke productiedieren planteneters, welke vleeseters en welke alleseters zijn - gangbare voersoorten voor productiedieren herkennen en benoemen - ruw- en krachtvoer onderscheiden en de functies ervan uitleggen - het verschil tussen onderhoudsvoer en productievoer uitleggen	x	x	
2. aan de hand van een voerschema de voergift voor productiedieren bepalen. Het gaat hier om: - eenvoudige voerberekeningen uitvoeren - een voeradvies opstellen - voer afwegen	x	x	

P/GR/1.3.6 op basis van instructie de gezondheid van dieren beoordelen en het welzijn van dieren beoordelen en beïnvloeden

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. de gezondheid en de conditie van een dier beoordelen en aangeven welke verzorging nodig is om de conditie te optimaliseren	x		
2. dagelijkse en periodieke verzorging van dieren onderscheiden	x		
3. op een veilige en verantwoorde wijze met productiedieren omgaan. Het gaat hier om: - vangen, hanteren, vastzetten, verplaatsen, fixeren - hygiëne - dierenwelzijn	x		
4. de invloed van de leefomgeving op de gezondheid van dieren herkennen en benoemen aan de hand van de vijf vrijheden van het dier	x		

P/GR/1.3.7 de gezondheid van dieren beoordelen en het welzijn van dieren beoordelen en beïnvloeden

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. de gezondheid en conditie van een dier beoordelen en aangeven welke verzorging nodig is om de conditie te optimaliseren		x	
2. dagelijkse en periodieke verzorging van dieren onderscheiden		x	
3. op een veilige en verantwoorde wijze met productiedieren omgaan. Het gaat hier om: - vangen, hanteren, vastzetten, verplaatsen, fixeren - hygiëne - dierenwelzijn		x	
4. de invloed van de leefomgeving op de gezondheid van dieren herkennen en benoemen aan de hand van de vijf vrijheden van het dier		x	

P/GR/1.3.8 technologische toepassingen in de productiedierhouderij herkennen en benoemen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. (in een simulatie) gangbare automatiseringssystemen herkennen en benoemen. Het gaat hier om: - voerrobot, krachtvoerbox - mestrobot - (uitlezen van) melkrobot - eierpakmachine	x	x	
2. methoden van identificatie van dieren herkennen en benoemen	x	x	

2 Profielmodule Tussen productie en verkoop

Taak:

- voedingsmiddelen uit de groene sector adequaat en verantwoord hanteren, verwerken, bereiden en bewaren (2.1)
- in de groene sector geproduceerde producten sorteren, verpakken en transportklaar maken (2.2)
- een voorraadbeheersysteem gebruiken, bestelopdrachten in ontvangst nemen en verwerken tot een order en goederen klaarzetten voor verzending (2.3)

Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.

P/GR/2.1 voedingsmiddelen uit de groene sector adequaat en verantwoord hanteren, verwerken, bereiden en bewaren

De kandidaat kan:	BB	KB	GL
1. grondstoffen bewerken en bereiden tot producten	x	x	x
2. de kwaliteit van het proces en het product bewaken	x	x	x
3. een product bereiden	x	x	x
4. een maaltijd samenstellen	x	x	
5. een maaltijd samenstellen en de gemaakte keuze van de samenstelling motiveren			x
6. voor een product een verpakking, inclusief opdruk, ontwerpen en maken	x	x	x

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het kernprogramma zijn op deze deeltaak van toepassing: B2, B4, B5, B6, B7, B8

Uitwerking P/GR/2.1

P/GR/2.1.1 grondstoffen bewerken en bereiden tot houdbare basisproducten

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. verschillende processtappen benoemen en uitvoeren. Het gaat hier om: - voorbereiding; bijvoorbeeld ontvangen, sorteren, wassen - bewerking; bijvoorbeeld snijden, kneden, mengen, conserveren - nabewerking; bijvoorbeeld verpakken, bewaren, transporteren	x	x	
2. verschillende processtappen benoemen, uitvoeren en toelichten. Het gaat hier om: - voorbereiding; bijvoorbeeld ontvangen, sorteren, wassen - bewerking; bijvoorbeeld snijden, kneden, mengen, conserveren - nabewerking; bijvoorbeeld verpakken, bewaren, transporteren			x
3. regels en voorschriften met betrekking tot de hygiëne toepassen. Het gaat hier om: - persoonlijke hygiëne - bedrijfshygiëne - reinigen en desinfecteren - besmettingsbronnen herkennen - voorkomen van voedselvergiftiging en voedselinfectie - kruisbesmetting voorkomen	x	x	x

4. op basis van instructie een reinigings- en desinfectieplan uitvoeren en dit visueel controleren	x		
5. een reinigings- en desinfectieplan opstellen, uitvoeren en het resultaat van de uitvoering beoordelen en controleren. Het gaat hier om: - een visuele controle - een microbiologisch onderzoek		x	x
6. conserveringsmethoden herkennen, benoemen en toepassen. Het gaat hier om: - blancheren - pasteuriseren - steriliseren - vriezen - drogen - verzuren - versuikeren	x	x	x

P/GR/2.1.2 de kwaliteit van het proces en het product bewaken

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. aan de hand van instructies een ingangs-, tussen- en eindcontrole uitvoeren	x	x	x
2. aan de hand van instructies levensvoorwaarden en groeikansen van micro-organismen beïnvloeden. Het gaat hier om: - gisten, schimmels en bacteriën - nuttige en risicovormende micro-organismen	x		
3. levensvoorwaarden en groeikansen van micro-organismen beïnvloeden. Het gaat hier om: - gisten, schimmels en bacteriën - nuttige en risicovormende micro-organismen		x	x
4. aan de hand van instructies diverse vormen van microbiologisch onderzoek uitvoeren en de resultaten ervan uitleggen. Het gaat hier om: - kwalitatief onderzoek: gistproef en plaatmethode - kwantitatief onderzoek: proef met rodac-schaal en kiemgetal bepalen	x		
5. micro-organismen aantonen en een advies geven met betrekking tot het bewaren en opslaan van voedingsmiddelen. Het gaat hier om: - kwalitatief onderzoek zoals gistproef en plaatmethode - kwantitatief onderzoek zoals proef met rodac-schaal en kiemgetal bepalen - een groeicurve van micro-organismen interpreteren		x	x
6. metingen uitvoeren en de resultaten beoordelen. Het gaat hier om: - pH-meting - temperatuurmeting	x		
7. metingen en bepalingen uitvoeren en de resultaten beoordelen en verklaren. Het gaat hier om: - voedingsstoffen aantonen met indicatoren - pH-meting - temperatuurmeting - refractiebepaling (°Brix)		x	x
8. gerelateerd aan voedselveiligheid enkele functies van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit benoemen	x	x	x
9. HACCP-procedures uitvoeren	x	x	x

P/GR/2.1.3. een product bereiden

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. bij de bereiding van producten de processtappen uitvoeren. Het gaat hier om: - gebruik van receptuur - toepassen van basisvaardigheden	x	x	x
2. een organoleptische keuring uitvoeren	x	x	x
3. een product bereiden en daarbij gebruik maken van (kennis over): - voedingsstoffen - energiewaarden - de schijf van vijf - voedingswaardetabel	x	x	x
4. informatie op etiketten van voedingsmiddelen gebruiken. Het gaat bijvoorbeeld om de aanbevolen dagelijkse hoeveelheid, inhoud, ingrediënten, voedingsstoffen, additieven, energiewaarde, logo's en keurmerken	x	x	x

P/GR/2.1.4. een maaltijd samenstellen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. een maaltijd samenstellen en daarbij gebruik maken van (kennis over): - voedingsstoffen - energiewaarden - de schijf van vijf - een voedingswaardetabel	x	x	

P/GR/2.1.5 een maaltijd samenstellen en de gemaakte keuze van de samenstelling motiveren

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. een maaltijd samenstellen en de samenstelling verantwoorden, gebruikmakend van (kennis over): - voedingsstoffen - energiewaarde - de schijf van vijf - een voedingswaardetabel - trends in voeding			x

P/GR/2.1.6 voor een product een verpakking, inclusief opdruk, ontwerpen en maken

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. aan de hand van instructies voor een bepaald product een verpakking ontwerpen en maken. Het gaat hier om: - het doel van de verpakking - de informatie op de verpakking - de keuze voor het materiaal (glas, blik, karton, plastic)	x		

2. voor een bepaald product een verpakking ontwerpen en maken en de keuze toelichten. Het gaat om		x	x
- het doel van de verpakking - de informatie op de verpakking - de keuze voor het materiaal (glas, blik, karton, plastic)			

P/GR/2.2 in de groene sector geproduceerde producten sorteren, verpakken en transportklaar maken

De kandidaat kan:	BB	KB	GL
1. producten selecteren aan de hand van kwaliteitsvoorschriften	x	x	
2. op beargumenteerde wijze producten selecteren			x
3. producten volgens voorschrift verpakken voor transport	x	x	
4. passende verkoopkanalen kiezen bij de verkoop vanaf de producent	x	x	x

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het kernprogramma zijn op deze deeltaak van toepassing: B2, B3, B4, B5, B6, B7

Uitwerking P/GROEN/2.2

P/GR/2.2.1 producten selecteren aan de hand van kwaliteitsvoorschriften

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. (handmatig) producten selecteren aan de hand van kwaliteitskenmerken. Het gaat hier om: - ontwikkelingsfase - uiterlijk - afwijkingen - grootte - gewicht	x	x	

P/GR/2.2.2 op beargumenteerde wijze producten selecteren

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. (handmatig) producten selecteren en de werkwijze toelichten. Het gaat hier om: - ontwikkelingsfase - uiterlijk - afwijkingen - grootte - gewicht			x

P/GR/2.2.3 producten volgens voorschrift verpakken voor transport

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. producten op professionele wijze verpakken	x	x	

P/GR/2.2.4 passende verkoopkanalen kiezen bij de verkoop vanaf de producent

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. afzet en verkoopkanalen benoemen. Het gaat hier om: - veiling - groothandel - winkelketen - boerderijwinkel - markt - webwinkel	x		
2. op basis van argumenten voor producten een afzet- /verkoopkanaal kiezen. Het gaat hier om: - veiling - groothandel - winkelketen - boerderijwinkel - markt - webwinkel		x	x

P/GR/2.3 een voorraadbeheersysteem gebruiken, bestelopdrachten in ontvangst nemen en verwerken tot een order en goederen klaarzetten voor verzending

De kandidaat kan:	BB	KB	GL
1. bestelopdrachten in ontvangst nemen, bevestigen en verwerken	x	x	x
2. een voorraadbeheersysteem gebruiken	x	x	x
3. mutaties doorvoeren in een voorraadbeheersysteem		x	x
4. orders klaarzetten voor verzending	x	x	x

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het kernprogramma zijn op deze deeltaak van toepassing: B3, B4, B6, B7

Uitwerking P/GROEN/2.3

P/GR/2.3.1 bestelopdrachten in ontvangst nemen, bevestigen en verwerken

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. een order opnemen en digitaal verwerken	x	x	x
2. een order bevestigen en de klant zo nodig van aanvullende informatie voorzien	x	x	x

P/GR/2.3.2 een voorraadbeheersysteem gebruiken

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. aan de hand van instructies een voorraadbeheersysteem gebruiken. Het gaat onder andere om het aflezen van gegevens, opslagmoment, beschikbaarheid, bewaartermijn en prijsstelling van producten	x		
2. een voorraadbeheersysteem gebruiken. Het gaat onder andere om het aflezen en interpreteren van gegevens, beschikbaarheid (op korte en lange termijn), prijsstelling, minimum en maximum voorraad		x	x
3. begrippen met betrekking tot de voorraad en het voorraadbeheer herkennen en hanteren. Het gaat hier om: - track and trace - inkoop - bestelkosten - afleveringskosten - besteleenheid - barcode		x	x

P/GR/2.3.3 mutaties doorvoeren in een voorraadbeheersysteem

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. gegevens over ingekomen of afgeleverde goederen / producten digitaal verwerken in een voorraadbeheersysteem. Het gaat hier om: - minimum- en maximumvoorraad - levertijd - productgroep - artikelgroep - artikelnummer - EAN-code - assortimentswijzigingen		x	x
2. bestelformulier(en) voor een leverancier invullen		x	x

P/GR/2.3.4 orders klaarzetten voor verzending

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. aan de hand van informatie goederen/producten klaarzetten voor transport. Het gaat onder andere om adresseren en het gebruik van transportmiddelen	x	x	
2. controles uitvoeren voorafgaande aan het transport van goederen. Het gaat hier om controles op: - benodigde documenten - bestel- en pakbonnen - veiligheid - verpakking	x	x	x
3. documenten invullen voor de verzending van orders. Het gaat hier om: - pakbonnen - vrachtbrief	x	x	x
4. douanedocumenten aanvragen en invullen			x

3 Profielmodule Vergroening stedelijke omgeving

Taak:

in een stedelijke omgeving:

- een ontwerp maken voor de inrichting van een groene ruimte met planten en dieren (3.1)
- een ontwerp voor een groene ruimte met planten en dieren realiseren (3.2)
- een groene ruimte onderhouden en beheren (3.3)
- anderen informeren over het belang van planten en dieren en over de herkomst van natuurlijke producten (3.4)

Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.

P/GR/3.1 een ontwerp maken voor de inrichting van een groene ruimte met planten en dieren

De kandidaat kan:	BB	KB	GL
1. een ontwerptekening maken voor een groen object en een groene ruimte		x	x
2. een ontwerptekening lezen en gebruiken	x	x	x
3. innovatieve ontwikkelingen toepassen in een ontwerp van een groene ruimte		x	x
4. aan de hand van eisen voor een bepaalde diersoort een huisvesting en kooiverrijking ontwerpen	x		
5. een huisvesting voor dieren en een kooiverrijking ontwerpen en de gemaakte keuzen toelichten		x	x

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het kernprogramma zijn op deze deeltaak van toepassing: B2, B3, B6, B8

Uitwerking/GROEN/3.1

P/GR/3.1.1. een ontwerptekening maken voor een groen object en een groene ruimte

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. een ontwerp maken voor een kleinschalig(e) groen(e) object/ruimte en hierbij rekening houden met: - de (recreërende) mens - omgevingsfactoren, bodemgesteldheid, bebouwing, aanwezige planten en dieren - waterbeheer - kosten - milieu en duurzaamheid - vorm en kleur		x	x
2. de ontwerptekening verantwoorden op grond van de eisen die aan het ontwerp gesteld worden		x	x

P/GR/3.1.2. een ontwerptekening lezen en gebruiken

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. de omvang van het ontwerp uit een tekening aflezen. Het gaat hier om: - omrekenen van schaal naar werkelijke afmetingen - het weergeven van afmetingen in de juiste eenheden	x	x	x
2. aan de hand van een ontwerptekening een lijst van materialen en hulpmiddelen maken en de benodigde materialen en hulpmiddelen klaarleggen en -zetten	x	x	x

P/GR/3.1.3. innovatieve ontwikkelingen toepassen in een ontwerp van een groene ruimte

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. een gemotiveerde keuze maken voor innovatieve ontwikkelingen en deze toepassen in een ontwerp. Het gaat hier om keuzes met betrekking tot: - opwekken, opslaan en besparen van energie - waterbeheer zoals wateropvang, wateropslag en watergebruik - het gebruik van milieuvriendelijke en slijtvaste materialen - beplanting (rekening houdend met ligging, klimaat, bodem, horizontale en verticale tuinen)		x	x

P/GR/3.1.4 aan de hand van eisen voor een bepaalde diersoort een huisvesting en kooiverrijking ontwerpen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. aan de hand van instructies voor gezelschapsdieren een huisvestingsontwerp en een ontwerp voor een kooiverrijking maken	x		
2. in het ontwerp rekening houden met het welzijn van dieren, duurzaamheid, veiligheid en milieu	x		

P/GR/3.1.5 een huisvesting voor dieren en een kooiverrijking ontwerpen en de gemaakte keuzen toelichten

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. voor gezelschapsdieren een huisvestingsontwerp en een kooiverrijking maken		x	x
2. in het ontwerp rekening houden met het welzijn van dieren, duurzaamheid, veiligheid en milieu		x	x
3. het ontwerp verantwoorden met aandacht voor het welzijn van dieren, veiligheid, duurzaamheid en milieu		x	x

P/GR/3.2 een ontwerp voor een groene ruimte met planten en dieren realiseren

De kandidaat kan:	BB	KB	GL
1. aan de hand van een tekening een ruimte inrichten	x	x	x
2. met behulp van instrumenten en apparaten schattingen en metingen uitvoeren om een ontwerp te realiseren	x	x	x
3. op basis van een beplantingsplan een ruimte beplanten	x	x	x
4. op basis van instructies een huisvesting en kooiverrijking voor dieren realiseren	x		
5. een huisvesting en een kooiverrijking voor dieren realiseren		x	x

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het kernprogramma zijn op deze deeltaak van toepassing: B2, B4, B5, B6

Uitwerking P/GROEN/3.2

P/GR/3.2.1 aan de hand van een tekening een ruimte inrichten

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. aan de hand van de ontwerp-tekening een planning maken voor de werkzaamheden		x	x
2. de benodigde gereedschappen voor het uitvoeren van het ontwerp klaarleggen, inzetten en onderhouden	x	x	x
3. aan de hand van instructies het ontwerp realiseren. Het gaat hier om: - afrastering plaatsen - bestrating aanleggen - beplantingsvakken uitzetten	x		
4. het ontwerp realiseren. Het gaat hier om: - afrastering plaatsen - bestrating aanleggen - beplantingsvakken uitzetten		x	x

P/GR/3.2.2 met behulp van instrumenten en apparaten schattingen en metingen uitvoeren om een ontwerp te realiseren

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. meetapparatuur en meetinstrumenten kiezen, gebruiken en onderhouden. Het gaat hier om het gebruik van: - meetlint, piketten en pootlijn - waterpas en rechthoek - lasermeetapparatuur	x	x	x
2. aan de hand van instructies een ontwerp uitzetten met de juiste meetinstrumenten. Het gaat hier om: - huisvesting van dieren - rechthoekige, driehoekige en cirkelvormige beplantingsvakken	x		

3.	een ontwerp uitzetten met de juiste meetinstrumenten. Het gaat hier om:		x	x
	- huisvesting van dieren			
	- rechthoekige, driehoekige en cirkelvormige beplantingsvakken			

P/GR/3.2.3 op basis van een beplantingsplan een ruimte beplanten

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1.	de grond gebruiksklaar maken	x	x	x
2.	de hoeveelheid mest en/of grondverbeteraar berekenen en de grond bemesten	x	x	x
3.	op basis van het beplantingsplan zaaien, planten, poten en leggen. Het gaat hier om:	x	x	x
	- eenjarigen			
	- vaste planten			
	- heesters			
	- bomen			
	- grasmatten			
4.	uitgevoerd werk afronden. Het gaat hier om:	x	x	x
	- planten water geven			
	- gereedschap onderhouden en opruimen			
	- afval scheiden en opruimen			
	- opleveren			
5.	de resultaten van de opdracht met de klant bespreken		x	x

P/GR/3.2.4 op basis van instructies een huisvesting en kooiverrijking voor dieren realiseren

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1.	de juiste gereedschappen en verbindingstechnieken kiezen om een eenvoudige huisvesting te realiseren. Het gaat hier om:	x		
	- solderen			
	- verbindingen realiseren met:			
	o bouten en moeren			
	o schroeven			
	o spijkeren			
	o lijmen en kitten			
2.	de geplande werkzaamheden uitvoeren met behulp van de aangegeven materialen. Het gaat om onder andere de behuizing van kip, konijn, egel, insecten	x		

P/GR/3.2.5 een huisvesting en een kooiverrijking voor dieren realiseren

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1.	de juiste gereedschappen en verbindingstechnieken kiezen om een eenvoudige huisvesting en kooiverrijking te realiseren. Het gaat hier om:		x	x
	- solderen			
	- verbindingen realiseren met:			
	o bouten en moeren			
	o schroeven			
	o spijkeren			
	o lijmen en kitten			

2. de geplande werkzaamheden uitvoeren met behulp van de aangegeven materialen. Het gaat om onder andere de behuizing van kip, konijn, egel, insecten.		x	x
3. de werkzaamheden en het resultaat beoordelen aan de hand van gestelde eisen		x	x

P/GR/3.3 een groene ruimte onderhouden en beheren

De kandidaat kan:	BB	KB	GL
1. groene onderhoudswerkzaamheden uitvoeren	x		
2. groene onderhoudswerkzaamheden inventariseren en uitvoeren		x	
3. een beheerplan opstellen en uitvoeren			x
4. dieren huisvesten, voeren en verzorgen en daarbij rekening houden met het welzijn van dieren	x	x	x
5. groei- en productievoorwaarden voor stadslandbouwgewassen toepassen			x
6. door middel van onderzoek aantonen of water veilig is voor gebruik door planten en dieren			x

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het kernprogramma zijn op deze deeltaak van toepassing: B1, B2, B4, B5, B6, B7

Uitwerking P/GROEN/3.3

P/GR/3.3.1 groene onderhoudswerkzaamheden uitvoeren

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. de benodigde gereedschappen en machines voor onderhoudswerkzaamheden klaarleggen of -zetten, inzetten en onderhouden	x		
2. aan de hand van instructies onderhoud plegen aan gras en beplanting. Het gaat bijvoorbeeld om bemesten, maaien, onkruid verwijderen, snoeien	x		

P/GR/3.3.2 groene onderhoudswerkzaamheden inventariseren en uitvoeren

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. inventariseren welk onderhoud nodig is aan gazon en beplanting		x	
2. inventariseren welke maatregelen nodig zijn om aantasting door insecten en schimmels en vraatschade te voorkomen en te bestrijden		x	
3. inventariseren welke gewassen en beplantingen onderhoud nodig hebben en welke maatregelen gewenst zijn. Het gaat hier om: - aantasting door insecten en schimmels - vraatschade - periodiek onderhoud van gazon en beplanting		x	

4.	de benodigde gereedschappen en machines voor onderhoudswerkzaamheden klaarleggen, of -zetten, inzetten gebruiken en onderhouden		x	
5.	onderhoud plegen aan gras en beplanting. Het gaat bijvoorbeeld om bemesten, maaien, onkruid verwijderen, snoeien		x	

P/GR/3.3.3 een beheerplan opstellen en uitvoeren

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1.	een onderhoudsplan maken voor het beheer van grasland, perken, bermen, hagen en het plan motiveren en toelichten aan anderen			x
2.	de benodigde materialen, gereedschappen, machines voor uitvoering van het plan aangeven			x
3.	een globale kostprijsberekening maken			x
4.	onderhoud plegen aan gras en beplanting. Het gaat bijvoorbeeld om bemesten, maaien, onkruid verwijderen, snoeien			x

P/GR/3.3.4 dieren huisvesten, voeren en verzorgen en daarbij rekening houden met het welzijn van dieren

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1.	(kinderboerderij)dieren volgens gangbare normen huisvesten	x	x	x
2.	de leefomgeving van de dieren verzorgen. Het gaat hier om: - water- en voervoorziening - ziektepreventie - mestafvoer en -opslag - reinigen en ontsmetten	x	x	x
3.	aangeven welke (kinderboerderij)dieren planten-, vlees-, en alleseters zijn	x	x	x
4.	aan de hand van een voerschema water en voer verstrekken. Het gaat hier om: - eenvoudige voerberekeningen uitvoeren - gangbare voersoorten herkennen en benoemen - voer afwegen - controleren en registreren of de voergift is opgenomen	x	x	x
5.	aan de hand van instructies op een veilige en verantwoorde wijze met dieren omgaan. Het gaat hier om: - vangen, hanteren, verplaatsen, fixeren - hygiëne - dierenwelzijn	x		
6.	op een veilige en verantwoorde wijze met dieren omgaan. Het gaat hier om: - vangen, hanteren, verplaatsen, fixeren - hygiëne - dierenwelzijn		x	x
7.	het geslacht van dieren bepalen	x	x	x

8. dagelijkse en periodieke verzorging van dieren onderscheiden en uitvoeren. Het gaat hier om:	x	x	x
- scheren - nagelverzorging - haarverzorging			
9. de conditie van een dier bepalen	x	x	x
10. een relatie leggen tussen de gevolgen van het houden van dieren en het milieu			x

P/GR/3.3.5 groei- en productievoorwaarden voor stadslandbouwgewassen toepassen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. ten behoeve van stadslandbouw afwegingen maken in relatie tot groei en productie			x
2. optimale groeivoorwaarden creëren voor horizontale en verticale productie van eetbaar groen in de stad			x
3. in en rond de stad gewassen planten, verzorgen en oogsten. Het gaat hier om:			x
- geschikt teeltmedium kiezen - gewaskeuze - teelthandelingen - oogstwerkzaamheden			

P/GR/3.3.6 door middel van onderzoek aantonen of water veilig is voor gebruik door planten en dieren

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. watermonsters nemen van regenwater, oppervlaktewater en grondwater en de herkomst coderen			x
2. aan de hand van een vraagstelling een beargumenteerde keuze maken uit mogelijkheden om water te onderzoeken en waarden van water te meten. Het gaat hier om:			x
- meten van de pH-waarde - meten van de EC-waarde - beoordelen van reinheid: geur en kleur			
3. de resultaten van het onderzoek overzichtelijk weergeven en (een) conclusie(s) trekken			x

P/GR/3.4 anderen informeren over het belang van planten en dieren en over de herkomst van natuurlijke en groene producten

De kandidaat kan:	BB	KB	GL
1. op eigentijdse wijze informatie geven over de functie en het belang van planten en dieren	x	x	x
2. informatie geven over de herkomst van natuurlijke producten, met name voeding	x	x	x
3. informatie geven over innovatieve ontwikkelingen in een stedelijke omgeving		x	x
4. assisteren bij de organisatie van een educatieve activiteit over planten, dieren en de herkomst van natuurlijke producten	x		
5. een educatieve activiteit organiseren en realiseren over planten, dieren en de herkomst van natuurlijke producten		x	x

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het kernprogramma zijn op deze deeltaak van toepassing: B2, B3, B6, B9

Uitwerking P/GROEN/3.4

P/GR/3.4.1 op eigentijdse wijze informatie geven over de functie en het belang van planten en dieren

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. met behulp van verstrekte gegevens het belang van plant en dier in een stedelijke omgeving benadrukken. Het gaat bijvoorbeeld om recreatie, fauna, flora, leefomgeving		x	
2. informatie geven over de functie en het belang van de aanwezige natuur in een stedelijke omgeving			x
3. met behulp van instructies informatie over de natuur geven	x	x	
4. informatie over de natuur geven			x

P/GR/3.4.2 informatie geven over de herkomst van natuurlijke producten, met name voeding

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. op eigentijdse wijze informatie verstrekken over de herkomst en de productie van: - vlees, eieren en zuivel - graan en graanproducten - groenten, fruit, bloemen en planten	x	x	x

P/GR/3.4.3 informatie geven over innovatieve ontwikkelingen in een stedelijke omgeving

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. op eigentijdse wijze informatie verstrekken over innovatieve ontwikkelingen in een stedelijke omgeving. Het gaat hier om: - stadslandbouw - verduurzaming, vergroening en waterbeheer - recreatiemogelijkheden		x	x

P/GR/3.4.4 assisteren bij de organisatie van een educatieve activiteit over planten, dieren en de herkomst van natuurlijke producten

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. assisteren bij een educatieve activiteit (workshop, rondleiding, excursie of natuurspeurtocht) over planten, dieren en de herkomst van natuurlijke producten	x		

P/GR/3.4.5 educatieve activiteiten realiseren over planten, dieren en de herkomst van natuurlijke producten

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. rekening houdend met de doelgroep, een educatieve activiteit (workshop, rondleiding, excursie of natuurspeurtocht) over planten, dieren en de herkomst van natuurlijke producten voorbereiden, verzorgen en evalueren. Het gaat hier om: - een planning, draaiboek en een programma met toelichting maken - een kostenberekening maken - de activiteit uitvoeren en evalueren		x	x

4 Profielmodule Groene vormgeving en verkoop

Taak:

in de groene sector:

- verschillen tussen winkelformules benoemen en hiernaar handelen, producten bestellen en bestelde goederen en producten in ontvangst nemen, controleren, verwerken, verzorgen (4.1)
- ontwerpen, promoten, inrichten en presenteren aan de hand van een winkelformule (4.2)
- producten verkopen (4.3)

Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.

P/GR/4.1 verschillen tussen winkelformules benoemen en hiernaar handelen, producten bestellen en bestelde goederen en producten in ontvangst nemen, controleren, verwerken en verzorgen

De kandidaat kan:	BB	KB	GL
1. verschillen tussen winkelformules in de groene sector benoemen en hiernaar handelen	x	x	
2. met behulp van instructies geschikte inkoopkanalen kiezen bij de inkoop van aan de groene sector gerelateerde producten en producten bestellen	x		
3. op beargumenteerde wijze geschikte inkoopkanalen kiezen bij inkoop van aan de groene sector gerelateerde producten en producten bestellen		x	
4. aan de groene sector gerelateerde producten in ontvangst nemen, controleren en verwerken	x	x	
5. aan de groene sector gerelateerde producten in de winkel plaatsen, beheren en verzorgen	x	x	

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het kernprogramma zijn op deze deeltaak van toepassing: B2, B4, B5, B6, B7

Uitwerking P/GR/4.1

P/GR/4.1.1 verschillen tussen winkelformules in de groene sector benoemen en hiernaar handelen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. verschillende winkelformules benoemen. Het gaat hier om: - markt - boerderijwinkel - speciaalzaak - tuincentrum - webshop	x	x	
2. elementen uit winkelformules herkennen. Het gaat hier om: - doelgroep - assortiment - imago - sfeer - klantenbinding		x	

P/GR/4.1.2 met behulp van instructies geschikte inkoopkanalen kiezen bij de inkoop van aan de groene sector gerelateerde producten en producten bestellen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. het meest geschikte inkoopkanaal bepalen. Het gaat hier om: - veiling - groothandel - producent - internet	x		
2. producten bestellen. Het gaat hier om: - productkeuze en besteleenheden - bestelformulieren invullen en verzenden	x		

P/GR/4.1.3 op beargumenteerde wijze geschikte inkoopkanalen kiezen bij inkoop van aan de groene sector gerelateerde producten en producten bestellen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. een inkoopkanaal bepalen en de keuze toelichten. Het gaat hier om: - veiling - groothandel - producent - internet		x	
2. producten bestellen bij een van de inkoopkanalen. Het gaat hier om: - productkeuze op grond van prijs, kwaliteit en beschikbaarheid - het rekening houden met besteleenheden - bestelformulieren invullen en verzenden		x	

P/GR/4.1.4 aan de groene sector gerelateerde producten in ontvangst nemen, controleren en verwerken

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. producten uitpakken en controleren op aantal en kwaliteit en op grond van de uitgevoerde controle hierover reclameren	x	x	
2. de aan de groene sector gerelateerde producten verkoopklaar maken	x	x	

P/GR/4.1.5 aan de groene sector gerelateerde producten in de winkel plaatsen, beheren en verzorgen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. producten in een verkoopruimte plaatsen, beheren en verzorgen. Het gaat hier om: - het schappenplan toepassen - de verkooppresentatie verzorgen - first-in-first-out (fif) toepassen - spiegelen - de verkoopruimte efficiënt en economisch gebruiken - producten controleren - bloemen en (kamer)planten verzorgen	x	x	

P/GR/4.2 ontwerpen, promoten, inrichten en presenteren aan de hand van een winkelformule

De kandidaat kan:	BB	KB	GL
1. een marketingmix volgens instructie toepassen	x		
2. een marketingmix toepassen		x	
3. een promotieactiviteit en promotiemateriaal ontwerpen en maken met aan de groene sector gerelateerde producten, passend bij een winkelformule	x	x	
4. een artikelpresentatie ontwerpen en maken met groene producten	x	x	
5. een decoratie ontwerpen en maken met bind- en steektechnieken	x	x	
6. een ontwerp maken voor de inrichting van een ruimte en een ruimte inrichten passend bij de winkelformule, een doelgroep, seizoenen en trends	x	x	

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het kernprogramma zijn op deze deeltaak van toepassing: B2, B4, B5, B6, B7, B8

Uitwerking P/GROEN/4.2

P/GR/4.2.1 een marketingmix volgens instructie toepassen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. marketinginstrumenten herkennen en gebruiken. Het gaat hier om: - product - prijs - promotie - plaats	x		

P/GR/4.2.2 een marketingmix toepassen

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. marketinginstrumenten gebruiken en toelichten. Het gaat hier om: - product - prijs - promotie - plaats - presentatie - personeel		x	
2. verschillende marketingtechnieken kiezen en gebruiken en de voor- en nadelen ervan noemen. Het gaat hier om: - actie marketing - direct marketing - social media marketing		x	
3. de functies van verschillende typen media benoemen. Het gaat hier om: - analoge en digitale (social) media		x	

P/GR/4.2.3 een promotieactiviteit en promotiemateriaal ontwerpen en maken met aan de groene sector gerelateerde producten, passend bij een winkelformule

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. een promotieactiviteit voorbereiden en de randvoorwaarden daarvoor kunnen beschrijven. Het gaat hier om: - planning - benodigde ruimte en tijd - arbeid - benodigde materialen en producten - kosten / verwachte opbrengsten		x	
2. een promotieactiviteit uitvoeren op basis van een ontwerp	x	x	
3. promotiemateriaal ontwerpen en maken en rekening houden met: - doelgroep - compositie - vormgeving - kleur, vorm en textuur	x	x	
4. het verband tussen een winkelformule en een promotieactiviteit en een winkelformule en promotiemateriaal toelichten		x	

P/GR/4.2.4 een artikelpresentatie ontwerpen en maken met groene producten

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. een artikelpresentatie ontwerpen, rekening houdend met onder andere doelgroep en huisstijl	x	x	
2. een artikelpresentatie maken op basis van een ontwerp en rekening houden met: - compositie - vormgeving - kleur, vorm, textuur	x	x	

P/GR/4.2.5 een decoratie ontwerpen en maken met bind- en steektechnieken

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. een decoratie ontwerpen met aan de groene sector gerelateerde producten. Het gaat om bijvoorbeeld een decoratie met fruit en groente, planten en bloemen	x	x	
2. op basis van een ontwerp een decoratie maken. Het gaat om bijvoorbeeld, binden, wikkelen, klemmen, in steekschuim verwerken van plantaardig materiaal	x	x	
3. voor een decoratie een lijst van benodigdheden opstellen en een kostprijsberekening maken. Het gaat om materialen, hulpmiddelen en arbeidskosten	x	x	

P/GR/4.2.6 een ontwerp maken voor de inrichting van een ruimte en een ruimte inrichten passend bij de winkelformule, een doelgroep, seizoenen en trends

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. een moodboard maken, waarin de sfeer en elementen van het te maken werkstuk zichtbaar zijn	x	x	
2. een plan voor de inrichting maken. Het gaat hier om de functie en de winkelformule	x	x	
3. de randvoorwaarden voor de realisatie van de inrichting beschrijven. Het gaat hier om: - de benodigde materialen en producten - totale kosten (arbeid, materialen, producten en middelen)		x	
4. een ruimte inrichten op basis van een ontwerp en rekening houden met: - compositie - vormgeving - kleur, vorm, textuur	x	x	
5. het resultaat van de inrichting van de ruimte toelichten		x	

P/GR/4.3 producten verkopen

De kandidaat kan:	BB	KB	GL
1. een verkoopgesprek voeren afgestemd op de klant en een winkelformule	x	x	
2. een klant adviseren bij verkoop van aan de groene sector gerelateerde producten	x	x	
3. prijsberekeningen maken	x	x	
4. een offerte maken		x	
5. betalingshandelingen verrichten	x	x	

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het kernprogramma zijn op deze deeltaak van toepassing: B2, B4, B5, B6, B7, B8

Uitwerking P/GROEN/4.3

P/GR/4.3.1 een verkoopgesprek voeren afgestemd op de klant en een winkelformule

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. klanten te woord staan. Het gaat hier om: - verbale en non-verbale communicatie herkennen en gebruiken - omgangsvormen hanteren - empathie tonen - sociale vaardigheden hanteren	x	x	
2. een verkoopgesprek voeren. Het gaat hier om: - klanten ontvangen en contact maken - de koopwens achterhalen - informatie geven - advies geven	x	x	

3. de verkoop afronden. Het gaat hier om:	x	x	
- inpakken van producten - service verlenen			
4. begrippen uitleggen en gebruiken. Het gaat hier om:		x	
- bijverkoop - impulsaankoop			

P/GR/4.3.2 een klant adviseren bij verkoop van aan de groene sector gerelateerde producten

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. op basis van informatie een klant adviseren bij de aanschaf van aan de groene sector gerelateerde producten	x	x	

P/GR/4.3.3 prijsberekeningen maken

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. de verkoopprijs berekenen op basis van de kostprijs, arbeidsloon en gewerkte tijd. Het gaat hier om:	x	x	
- productkosten berekenen - arbeidskosten berekenen - opslagpercentage toepassen - korting toepassen - btw berekenen			

P/GR/4.3.4 een offerte maken

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. op basis van een kostprijs / inkoopprijs, opslagpercentage, arbeidsloon, kortingspercentage en btw-percentage een overzichtelijke prijsberekening maken, van een samengesteld product of een dienst		x	
2. constante en variabele kosten onderscheiden		x	

P/GR/4.3.5 betalingshandelingen verrichten

In dit verband kan de kandidaat:	BB	KB	GL
1. artikelen en producten afrekenen. Het gaat hier om:	x	x	
- producten afwegen - betalingshandelingen uitvoeren - rekening uitschrijven en opbergen - kortings- en waardebonnen verwerken			
2. een btw-bon uitschrijven		x	

