

Examenmatrijs kennisexamen

Code en naam examen	C0004.20.1.K1 Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren)	
MBO-certificaat en code	Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren)	C0004
Examenvorm	Digitaal examen, bestaande uit 40 vragen, waarbij verschillende (gesloten) vraagsoorten worden gebruikt.	
Examenduur	90 minuten	
Cesuur	55% goed = voldoende (22 punten of meer = examen behaald) Elk goed beantwoorde vraag levert maximaal 1 punt op. Bij sommige vraagtypen wordt met deelscores gewerkt.	
Versienummer	1.0	
Datum vaststelling	5 juli 2021	

Kennis en Vaardigheden uit examenplan C0004.20.1, aangevuld met bijbehorende toetstermen	Taxonomie			%	Totaal
	K ¹	B	T		
Ziekten, plagen en onkruiden²					
K11 heeft kennis van de levenswijze van schadelijke organismen	7			17,5%	7
1. De kandidaat kan bij een schadeveroorzaker noemen tot welke klasse hij hoort.	1				
2. De kandidaat kan de kenmerken van de voorplanting en de ontwikkelingsfasen van schadeveroorzakers noemen.	1				
3. De kandidaat kan bij een verspreidingspatroon een mogelijke oorzaak noemen.	1				
4. De kandidaat kan bij een schadebeeld een mogelijke (algemene) oorzaak noemen.	1				
5. De kandidaat kan omstandigheden en maatregelen noemen die insecten, micro-organismen, bacteriën en virussen kunnen tegengaan of beperken of een effect hebben op de voortplanting en verspreiding.	2				
6. De kandidaat kan uitleggen welke organismen bij gewasbescherming nuttig zijn.	1				
K1 heeft kennis van specifieke gewasbeschermingsmogelijkheden voor onkruiden, ziekten en plagen in bodem en gewas					
K6 heeft kennis van de invloed van abiotische omstandigheden op ziekten, plagen en onkruiden	4	1		12,5%	5
K9 heeft kennis van voedingselementen voor productie.					
7. De kandidaat kan maatregelen noemen om onkruidontwikkeling en de verspreiding van onkruiden tegen te gaan of te beperken.	1				
8. De kandidaat kan bij een afwijking aangeven of de afwijking van biotische of abiotische aard is.	1				
9. De kandidaat kan de mogelijke vervolgschade van abiotische aantastingen noemen.	1				
10. De kandidaat kan de invloed van weersomstandigheden op de effectiviteit van een middel uitleggen.		1			
11. De kandidaat kan het effect van teveel of te weinig voedingselementen op gewassen noemen.	1				

¹ K = kennis, B = begrip, T = toepassen.

² Betreft open en gesloten teelt, oorzaken op algemeen niveau.

K8 heeft kennis van vatbaarheid en resistentie van uitgangsmaterialen en waardplanten	2	2		10%	4
12. De kandidaat kan preventie- en teelmaatregelen die infectiedruk of verspreiding van ziekte beïnvloeden uitleggen.		2			
13. De kandidaat kan de factoren die een rol spelen bij resistentie en kruisresistentie noemen.	1				
14. De kandidaat kan maatregelen noemen die resistentie kunnen beperken.	1				
Geïntegreerde gewasbescherming					
V26 kan de wettelijke regelingen toepassen bij het bepalen van de aanpak van gewasbescherming	4	2		15%	6
15. De kandidaat kan het doel van en regels uit het Activiteitenbesluit noemen.	1				
16. De kandidaat kan de beginselen van geïntegreerde gewasbescherming vanuit de Europese richtlijn uitleggen.		1			
17. De kandidaat kan het doel en de wettelijk verplichte onderdelen in de gewasbeschermingsmonitor noemen.	1				
18. De kandidaat kan de regels rondom toelating van gewasbeschermingsmiddelen noemen.		1			
19. De kandidaat kan het doel van en regels voor werkgever en werknemer uit de Arbowet noemen.	1				
20. De kandidaat kan de taken van instanties noemen die bij gewasbescherming een certificerende en/of controlerende rol hebben.	1				
K7 heeft kennis van risico's van gewasbeschermingsmethoden en het werken met giftige stoffen	2	1		7,5%	3
21. De kandidaat kan de risico's bij het mengen van gewasbeschermingsmiddelen noemen en maatregelen om de risico's te verkleinen.	1				
22. De kandidaat kan verschil in risico's bij verschillende gewasbeschermingsmethoden noemen.		1			
23. De kandidaat kan maatregelen noemen om de risico's bij het werken met giftige stoffen te verkleinen.	1				
K12 heeft kennis van chemische middelen, formulering van middelen en belangrijkste werkingsprincipes	4		1	12,5%	5
24. De kandidaat kan de werking van hulpstoffen en toevoegmiddelen in gewasbeschermingsmiddelen noemen.	2				
25. De kandidaat kan de formuleringcodes en hun toepassing noemen.	1				
26. De kandidaat kan de belangrijkste werkingsprincipes van de groepen gewasbeschermingsmiddelen noemen.	1				

27. De kandidaat kan bij een situatie het juiste type gewasbeschermingsmiddel kiezen.			1		
K13 heeft kennis van de risico's van illegale gewasbeschermingsmiddelen V23 kan illegale gewasbeschermingsmiddelen identificeren	1		1	5%	2
28. De kandidaat kan de risico's noemen van het gebruik van illegale middelen of het illegaal gebruik van gewasbeschermingsmiddelen.	1				
29. De kandidaat kan op basis van een etiket bepalen of een gewasbeschermingsmiddel illegaal is.			1		
K17 heeft kennis van noodmaatregelen ter bescherming van de menselijke gezondheid, het milieu, met inbegrip van watervoorraden, in het geval van onbedoelde verliezen, verontreiniging en extreme weersomstandigheden met risico op wegspoelen van gewasbeschermingsmiddelen	2			5%	2
30. De kandidaat kan de gegevens op het veiligheidsinformatieblad noemen.	1				
31. De kandidaat kan methoden van geïntegreerde chemische bescherming uitleggen.	1				
Gewasbeschermingsapparatuur					
K14 heeft kennis van procedures voor het gebruiksklaar maken van toepassingsapparatuur, met inbegrip van het kalibreren, en voor de bediening ervan met minimaal risico voor de gebruiker, andere mensen, niet-doelsoorten (dieren zowel als planten), de biodiversiteit en het milieu, met inbegrip van watervoorraden		2		5%	2
32. De kandidaat kan op het gebied van gewasbeschermingsapparatuur maatregelen kiezen die het risico voor de gebruiker, andere mensen, niet-doelsoorten (dieren zowel als planten), de biodiversiteit en het milieu, met inbegrip van watervoorraden zo klein mogelijk maken.		2			
K15 heeft kennis van de doelstellingen van de technische controle van de spuitapparatuur	2			5%	2
33. De kandidaat kan het doel van de keuringsplicht voor spuitapparatuur noemen.	1				
34. De kandidaat kan noemen dat keuringsbedrijven door SKL erkend moeten zijn.	1				
K16 heeft kennis van de specifieke risico's die verbonden zijn aan handapparatuur en rugspuiten en de risicobeheersmaatregelen	2			5%	2
35. De kandidaat kan de risico's bij het gebruik van handapparatuur en rugspuiten noemen en maatregelen om deze risico's te verkleinen.	1				
36. De kandidaat kan de eisen aan onderhoud en het opbergen van persoonlijke beschermingsmiddelen noemen.	1				



Bijlage 1 Bronnen

Bronnen:

- Cursusboek *Bedrijfsvoeren gewasbescherming*, 1^{ste} druk 2020, Het Ontwikkelcentrum, zowel in boekvorm als digitaal met ondersteunende filmpjes beschikbaar.
- <https://www.sklkeuring.nl/nl/>