

Examenmatrijs kennisexamen



Code examen	K0469.20.1.K1 [nieuw, bijbehorend kennisexamen beschikbaar vanaf maart 2021]	
Keuzedeel	Houder van herpeten	K0469
Examenvorm	Schriftelijk examen, bestaande uit 60 meerkeuzevragen met 3 alternatieven (1 sleutel en 2 afleiders).	
Examenduur	60 minuten	
Cesuur	60% goed = voldoende (36 vragen of meer goed = examen behaald)	
Versienummer	2.0	
Datum vaststelling	16 september 2020	

Vaardigheden en Kennis vanuit examenplan K0469 en toetstermen	Taxonomie ¹			%	Totaal
	K	B	T		
V2² kan de meest voorkomende verhandelde herpeten³ benoemen	12	0	0	20%	12
K2 heeft kennis van (uiterlijke kenmerken van) de meest voorkomende en verhandelde herpeten					
1. De kandidaat kan bij een foto van een soort de wetenschappelijke en Nederlandse naam noemen.	5				
2. De kandidaat kan bij een Nederlandse naam de wetenschappelijke naam van het dier noemen en vice versa.	2				
3. De kandidaat kan de belangrijkste uiterlijke kenmerken en afweermechanismen (zoals tanden, nagels, staarten en stekels) bij de soorten noemen.	2				
4. De kandidaat kan de functie en naam noemen van belangrijkste fysieke kenmerken en zintuigen, zoals het orgaan van Jacobson, het derde oog (kruinoog) en warmtereceptoren en deze aanwijzen.	3				
K3 heeft kennis van wet- en regelgeving rond het importeren, verkopen, houden en vervoeren van herpeten	12	0	0	20%	12
K4 heeft kennis van wet- en regelgeving en branche-eisen t.a.v. kweken met, handelen in en opvangen van herpeten					
K13 heeft kennis van invasieve soorten en hoe hiermee om te gaan					
K18 heeft kennis van de minimale noodzakelijke informatie om te kunnen handelen in een nieuwe soort die nog niet in het bedrijf voorkomt					
5. De kandidaat kan de algemeen wettelijke regels rondom import, verkoop, houden en vervoeren van herpeten noemen, vanuit <ul style="list-style-type: none"> - CITES-overeenkomst - Unielijst - Wet Natuurbescherming - Wet Dieren - Wet Besluit Houders van Dieren 	4				
6. De kandidaat kan de herpeten, die op de Unielijst staan noemen en herkennen van een foto.	1				
7. De kandidaat kan omschrijven wat invoer, uitvoer en wederuitvoer van dieren is en kan de betreffende stromingsschema's van de RVO indien nodig toepassen.	1				
8. De kandidaat kan noemen wat de risico's bij invasieve soorten zijn en de regels en verboden wat betreft houden, fokken en verhandelen.	1				
9. De kandidaat kan noemen waarover de IATA-richtlijnen gaan en waar deze te vinden zijn.	1				
10. De kandidaat kan de algemene aandachtspunten bij verpakken en vervoeren van herpeten noemen.	2				

¹ K = Kennis, B = Begrip en T = Toepassing

² V1 = Eerste vaardigheid uit het examenplan, versie 2020. K1 = Eerste kennisonderdeel uit het examenplan.

³ Zie Bijlage 1 Soortenlijst

11. De kandidaat weet waarom de volgende instanties van belang zijn en waar zij controles op uitvoeren: Landelijke Inspectiedienst Dierenbescherming (LID), Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA).	2				
K6 heeft kennis van voersoorten, hoeveelheden, voermethode en frequentie	3	0	2	8%	5
12. De kandidaat kan de belangrijkste voedingsrichtlijnen en aandachtspunten bij voeding, inclusief voedingssupplementen, voor carnivoren/insectivoren, omnivoren en herbivoren noemen.	2				
13. De kandidaat kan bij een beschrijving (soort/groep van de soortenlijst, levensfase en/of groepssamenstelling) de voersoort, de voerhoeveelheid, voermethode en voerfrequentie noemen.			2		
14. De kandidaat kan voedseldieren van een foto herkennen.	1				
K8 heeft kennis van de huisvesting van herpeten, afhankelijk van leeftijd, levensfase, seizoen K9 heeft kennis van huisvestingsomstandigheden, afhankelijk van de herkomst van het dier en verrijking van de leefomgeving K10 heeft kennis van de huisvesting van zieke en van ziekte verdachte dieren K12 heeft kennis van de natuurlijke biotoop en het gedrag van herpeten	5	1	5	18%	11
15. De kandidaat kan de verschillen tussen de huisvestingsvormen, zoals terrarium, aquarium, paludarium, riparium, gazenterraria en racksystemen, binnen en buitenverblijven noemen.		1			
16. De kandidaat kan bij de herpeten van de soortenlijst de kritische biotische en a-biotische kenmerken van de natuurlijke biotoop noemen.	1				
17. De kandidaat kan het natuurlijk sociaal gedrag, natuurlijk voortplantingsgedrag en natuurlijke soortgebonden gedragingen, zoals klimmen, graven, zwemmen van de herpeten op de soortenlijst noemen.	1				
18. De kandidaat kan bij de diersoorten op de soortenlijst de belangrijkste parameters voor het creëren van het juiste klimaat noemen, zoals temperatuurgradiënt, luchtvochtigheid, bodemvochtigheid, lichtintensiteit, daglengtes en bioritme.	3				
19. De kandidaat kan bij een beschrijving van een dier (soort, leeftijd, levensfase en/of seizoen) materialen of maatregelen noemen (meest gebruikte inrichtingsmaterialen en techniek) om het natuurlijke gedrag van het dier te stimuleren.			2		
20. De kandidaat kan bij een beschrijving van een ziek dier de juiste huisvesting kiezen (in verblijf laten, quarantaine, isolatie of ziekenboeg).			1		
21. De kandidaat kan bij een beschrijving van een ziek dier de juiste maatregelen op het gebied van huisvesting nemen, zoals inrichting aanpassen, ontsmetten of andere hygiëneregels toepassen.			2		

Vx kan een kweekplan opstellen en ouderdieren selecteren	10	0	0	17%	10
K11 heeft kennis van de voortplanting van herpeten en de ontwikkeling vanaf embryo					
22. De kandidaat kan de verschillende voortplantingshoudingen en voortplantingsstrategieën (vivipaar, ovipaar en ovovivipaar) uitleggen.					
23. De kandidaat kan noemen welke voortplantingsstrategie een soort heeft.	2				
24. De kandidaat kan de verschillende methoden voor het uitbroeden uitleggen.					
25. De kandidaat kan noemen hoe een soort zich ontwikkeld vanaf embryo tot volwassen dier (replica vs metamorfose).	1				
26. De kandidaat kan indien van toepassing de verschillen in gedrag en uiterlijk tussen de mannelijke en vrouwelijke herpeten noemen.	1				
27. De kandidaat kan de verschillende technieken voor het bepalen van het geslacht (sonderen/poppen) uitleggen.	1				
28. De kandidaat kan bij een soort de kenmerken en de fasen van de voortplantingscyclus op de soortenlijst noemen (voortplantingsgedrag, geslachtsrijpheid).	2				
29. De kandidaat kan bij een soort de juiste huisvestingsomstandigheden voor het afzetten van de eieren of het werpen van de jongen kiezen.	2				
30. De kandidaat kan de aandachtspunten bij de nazorg aan het ouderdier en jong na de geboorte noemen.	1				
K14 heeft kennis van ziektebeelden, zoönosen, fysieke en gedragsmatige afwijkingen	9	0	0	15%	9
K15 heeft kennis van preventieve en curatieve gezondheidszorg					
31. De kandidaat kan bij een soort de richtlijnen op het gebied van verzorging, voeding en huisvesting noemen om de gezondheid te waarborgen.	3				
32. De kandidaat kan de ziektebeelden noemen bij de meest voorkomende ziektes bij herpeten door inwendige parasieten, uitwendige parasieten, bacteriën, schimmels en virussen.	4				
33. De kandidaat kan op basis van een foto en/of beschrijving typische afwijkingen herkennen.	2				
K1 heeft kennis van dierenwelzijn	1	0	0	2%	1
34. De kandidaat kan de onderdelen van Welfare Quality scan en de 'vijf vrijheden' noemen.	1				

Soortenlijst Herpeten

Alle vragen in het examen zijn gebaseerd op onderstaande soortenlijst:

Soort/wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
Squamata - Hagedissen	
1. <i>Anolis carolinensis</i>	Roodkeel anolis
2. <i>Takydromus sexlineatus</i>	(Zesstreep)langstaarthagedis
3. <i>Phelsuma grandis</i>	Reuzendaggekko
4. <i>Hemidactylus frenatus</i>	Aziatische huisgekko of tijtjak
5. <i>Eublepharis macularius</i>	Luipaardgekko
6. <i>Gekko gekko</i>	Tokeh
7. <i>Correlophus ciliatus</i>	Wimpergekko of kamgekko (= <i>Rhacodactylus ciliatus</i>)
8. <i>Physignathus cocincinus</i>	Groene of Indochinese wateragaam
9. <i>Pogona vitticeps</i>	Baardagaam
10. <i>Tiliqua scincoides</i>	Blauwtongskink
11. <i>Uromastyx (genus)</i>	Doornstaartagamen
12. <i>Varanus exanthematicus</i>	Steppevaraan
13. <i>Crotaphytus collaris</i>	Halsbandleguaan
14. <i>Iguana iguana</i>	Groene leguaan
15. <i>Chamaeleo calyptratus</i>	Jemen-kameleon
16. <i>Tupinambis merianae</i>	Argentijnse zwart witte teju
17. <i>Cordylus tropidosternum</i>	Gordelstaarthagedis
18. <i>Tiliqua (genus)</i>	Blauwtongskinken
Squamata - Slangen	
19. <i>Boa constrictor</i>	Boa constrictor of roodstaartboa
20. <i>Eryx Colubrinus</i>	Keniaanse zandboa
21. <i>Lamprophis aurora</i>	Afrikaanse huisslang
22. <i>Heterodon nasicus</i>	Westelijke haakneusslang
23. <i>Lampropeltis californiae</i>	Californische koningsslang (= <i>L. getula californiae</i>)
24. <i>Lampropeltis triangulum</i>	Melkslang of rode koningsslang
25. <i>Pantherophis guttatus</i>	Rode rattenslang of korenslang
26. <i>Python regius</i>	Koningspython of balpython
27. <i>Thamnophis sirtalis</i>	Kousenbandslang
28. <i>Malayopython reticulatus</i>	Netpython
Schildpadden	
29. <i>Graptemys pseudogeographica</i>	Onechte landkaart- of zaagrugschildpad
30. <i>Sternotherus odoratus</i>	Muskusschildpad of stinkpot
31. <i>Testudo hermanni</i>	Griekse landschildpad
32. <i>Testudo horsfieldii</i>	Vierteenschildpad
33. <i>Trachemys scripta (genus)</i>	Sierschildpadden
34. <i>Chelonoidis carbonarius</i>	Kolenbranderschildpad
35. <i>Chelydra serpentina</i>	Bijtschildpad
36. <i>Stigmochelys pardalis</i>	Panter- of luipaardschildpad
37. <i>Terrapene carolina</i>	Gewone doosschildpad

Kikkers en padden

38. <i>Agalychnis callidryas</i>	Roodoogmakikikker
39. <i>Bombina orientalis</i>	Koreaanse vuurbuikpad
40. <i>Dendrobates leucomelas</i>	Bijengifkikker
41. <i>Oophaga pumilio</i>	Aardbeikikker
42. <i>Ranitomeya ventrimaculata</i>	Amazonegifkikker
43. <i>Epipedobates tricolor</i>	Driekleurige gifkikker
44. <i>Hyla cinerea</i>	Amerikaanse of groene boomkikker
45. <i>Litoria caerulea</i>	Koraalteenboomkikker
46. <i>Rhinella marina</i>	Reuzenpad (= <i>Bufo marinus</i>)
47. <i>Hymenochirus boettgeri</i>	Dwergklauwkikker
48. <i>Ceratophrys (genus)</i>	Hoornkikkers

Salamanders

49. <i>Ambystoma mexicanum</i>	Axolotl
50. <i>Salamandra salamandra</i>	Vuursalamander
51. <i>Triturus carnifex</i>	Italiaanse kamsalamander
52. <i>Pleurodeles waltl</i>	Spaanse ribbensalamander
53. <i>Cynops ensicauda</i>	Zwaardstaartsalamander