

Toetsmatrijs kennisexamen

Vaststeldatum keuzedeeldossier	09-01-2025
Keuzedeel	Houder van vissen
Crebonummer	K0472
Niveau	
Aantal vragen met vraagkeuze	60 vragen met 3 alternatieven
Examentijd	60 minuten
Cesuur	Voldoende = 60% (36 - 47 vragen goed) Goed = 80% (48 vragen of meer goed)

D1-K1 Houder van vissen	Onderwerpen	Taxonomie ¹			Punten
		K	B	T	
		8			8
1. Heeft kennis van (uiterlijke kenmerken van) de meest voorkomende en verhandelde vissen 2. Kan de meest voorkomende verhandelde vissen benoemen	De kandidaat kan bij een foto van een vis de naam noemen. Alle vragen in het examen zijn gebaseerd op de groepen en soorten op de soortenlijst, versie september 2023 en de lesbundel BHvD Vis, september 2023.	8			
		9			9
3. Heeft kennis van wet- en regelgeving en branche-eisen t.a.v. kweken met, handelen in en opvangen van vissen 4. Heeft kennis van wet- en regelgeving rond het importeren, verkopen, houden en vervoeren van vissen 5. Heeft kennis van invasieve soorten en hoe hiermee om te gaan	De kandidaat kan noemen dat binnen de Europese Unie (EU) regels zijn voor het verhandelen van vissen om dierziektes te voorkomen, dat de NVWA hierop in Nederland controleert en waar welke informatie staat: • het werkvoorschrift K-LV-ACIU-01 Verplaatsing waterdieren binnen de EU: voorwaarden en werkwijze die gelden bij de verplaatsing van levende waterdieren vanuit Nederland naar andere lidstaten • Unielijst: schadelijke exotische vissen die de EU niet in mogen.	1			
	De kandidaat kan de regels in de CITES-overeenkomst rondom vissen noemen, weet hoe om te gaan met soorten van de diverse bijlagen en wat de wettelijke verplichtingen zijn: • EU certificaat voor A • administratie en aantonen legale herkomst voor B	1			

D1-K1 Houder van vissen	Onderwerpen	Taxonomie ¹			Punten
		K	B	T	
	De kandidaat kan de algemene wettelijke regels om schade door invasieve exoten te voorkomen noemen. / De kandidaat kan de mogelijke gevolgen noemen als een invasieve vissoort in open water uitgezet wordt.	1			
	De kandidaat kan de wettelijke regels voor een professionele vervoerder bij lang vervoer van vissen noemen vanuit de algemene voorschriften van Verordening (EG) Nr. 1/2005 (Transportverordening): • voor transporten korter dan 65 kilometer heeft de transporteur geen vergunning nodig. • voor transporten die korter duren dan 8 uur (inclusief laden en lossen van de dieren) heeft de transporteur een vergunning type I nodig • voor transporten die langer duren dan 8 uur heeft de transporteur vergunning type II nodig en de eigenaar van het wegvervoermiddel dient tevens een certificaat van goedkeuring te hebben.	1			
	De kandidaat kan de regels bij kort vervoer van vissen op grond van Besluit houders van dieren art. 3.20 en de IATA-richtlijnen noemen: • zo kort mogelijk in plastic zak, tempexdoos of container • donker vervoeren, niet voeren, juiste watertemperatuur, voldoende water • plastic zak afsluiten met lus of elastiek, wel of geen zuivere zuurstof spuiten.	1			

D1-K1 Houder van vissen	Onderwerpen	Taxonomie ¹			Punten
		K	B	T	
	De kandidaat kan de wettelijke regels vanuit het Besluit houders van dieren rondom de verkoop van vissen noemen: • verplichte informatieverstrekking over gezondheidstatus (art. 3.18) • geen verkoop aan personen onder de 16 jaar (art. 3.19) • verbod vissen in etalage huisvesten (art. 3.21). / De kandidaat kan betrouwbare bronnen voor de verplichte bijsluiters bij verkoop noemen (LIGG of Fishbase.org) en de minimale eisen aan een eigen caresheet op grond van het Besluit houders van dieren: informatie om de koper in staat te stellen de vis(sen) zo goed mogelijk te verzorgen en in ieder geval informatie over de verzorging, de huisvesting, het gedrag en de kosten die gemoeid gaan met het houden van de vis(sen) (art. 3.17-3).	1			
	De kandidaat kan de wettelijke regels vanuit het Besluit houders van dieren rondom het houden noemen: • voldoende bewegingsvrijheid (art. 1.6). • eisen verzorging (art. 1.7) • voldoende verlichting en verduistering (art. 1.8).	1			

D1-K1 Houder van vissen	Onderwerpen	Taxonomie ¹			Punten
		K	B	T	
	De kandidaat kan de algemene wettelijke regels vanuit Besluit houders van dieren (BHvD, artikel 3.4) rondom het fokken met dieren noemen: • welzijn en de gezondheid van ouderdier en nakomelingen bewaken • voorkomen ernstige erfelijke afwijkingen en ziekten, schadelijke uiterlijke kenmerken en ernstige gedragsafwijkingen • voortplanting op natuurlijke wijze plaatsvindt • beperkt aantal nesten of nakomelingen (art. 3.4) • niet onnodig pijn, letsel, stress of ander ongerief (art. 1.17).	1			
	De kandidaat kan de verboden en verplichtingen vanuit de wet- en regelgeving noemen ten aanzien: - raadpleging dierenarts - doden van dieren (Wet dieren, art. 2.10) en waarom bepaalde methoden om vissen te doden verboden zijn - afvoeren van dode vissen (Wet dieren, art. 3.5. Kadavers gezelschapsdieren) en voorkomen vervuiling oppervlaktewater.	1			

D1-K1 Houder van vissen	Onderwerpen	Taxonomie ¹			Punten
		K	B	T	
		4		3	7
6. Heeft kennis van voerkwaliteit en – samenstelling	De kandidaat kan bij een vissoort op de lijst voer kiezen dat past bij het natuurlijke dieet van de soort.			3	
	De kandidaat kan de functie van vetten, eiwitten, koolhydraten, vezels, mineralen, de verschillende vitamines, kleuradditieven en probiotica noemen	2			
	De kandidaat kan de eigenschappen van levend-, diepvries- en droogvoer voor de vissoorten op de lijst noemen.	1			
	De kandidaat kan noemen op welke manier de verschillende voersoorten het beste bewaard kunnen worden (opslagmethodes).	1			
		3		8	11
7. Heeft kennis van huisvestingsomstandigheden, afhankelijk van de herkomst van het dier en verrijking van de leefomgeving 8. Heeft kennis van de natuurlijke biotoop en het gedrag van vissen	De kandidaat kan de biotoop en herkomst van de vissoorten op lijst noemen.	3			

D1-K1 Houder van vissen	Onderwerpen	Taxonomie ¹			Punten
		K	B	T	
	De kandidaat kan de richtlijnen ten aanzien van aantal liter, zout of zoet, waterwaardes en hoeveelheid beplanting toepassen bij de vissoorten op de lijst.			2	
	De kandidaat kan bij de soorten op de lijst de samenlevingsvorm noemen.			1	
	De kandidaat kan de juiste materialen en omstandigheden kiezen om de meest voorkomende biotopen zoveel als mogelijk na te bootsen.			2	
	De kandidaat kan bij de vissoorten op de lijst natuurlijk gedrag of ongewenst/afwijkend gedrag herkennen: fourageergedrag, voortplantingsgedrag, op de kop zwemmen, ahangen met de staart, agressie, dag- en nachtritme, lusteloosheid, op de bodem liggen, overmatig jaaggedrag, schuilen in uithoeken van verblijf, schuren, vinnenbijten, vreemde houding.			3	
		1	3		4
9. Heeft kennis van recirculatiesystemen en de risico's ervan in aquaculturen (inclusief het gebruik van biofilters en water decontaminatie)	De kandidaat kan een buitenfilter, binnenfilter, uv-apparatuur en eiwitafschiuimer herkennen, belangrijke onderdelen noemen en de functie en de aandachtspunten bij gebruik noemen.	1			

D1-K1 Houder van vissen	Onderwerpen	Taxonomie ¹			Punten
		K	B	T	
10. Heeft kennis van de voortplanting van vissen en de ontwikkeling vanaf embryo 11. Kan een vermoeden van dracht noteren 12. Kan een kweekplan opstellen en ouderdieren selecteren	De kandidaat kan de verschillen en voor- en nadelen noemen tussen de vier wijzen waarop gefilterd kan worden (mechanisch, biologisch, adsorberend en chemisch).		1		
	De kandidaat kan de stikstofkringloop uitleggen en zo nodig maatregelen kiezen die de kringloop binnen een aquarium optimaal laat verlopen.		2		
		12			12
	De kandidaat kan bij de vissoorten op de lijst (waarbij dat kan) de geslachtskenmerken noemen en bij een foto aangeven of de vis een mannetje of een vrouwtje is, of dat dat niet te zeggen is.	2			
	De kandidaat kan de kenmerken van voortplantingsgedrag van vissoorten op de lijst noemen.	2			
	De kandidaat kan de kenmerken van dracht, nestgedrag en afzetten eieren bij de vissoorten op de lijst noemen.	2			
	De kandidaat kan de kenmerken noemen van de voortplantingsmethodes levendbarend, eierlegend en eierlevenbarend.	1			

D1-K1 Houder van vissen	Onderwerpen	Taxonomie ¹			Punten
		K	B	T	
	De kandidaat kan de voortplantingsmethode van de vissoorten op de lijst noemen.	1			
	De kandidaat kan een klant adviseren over aanpassingen als hij wil kweken met de vissoorten van de lijst.	2			
	De kandidaat kan de aandachtspunten bij het opkweken van jonge vissen bij de vissoorten van de lijst noemen: • predatie door ouderdieren • gebruik uitgroei bakken met voldoende ruime • aparte filterring • hoogwaardige voeding en voerfrequentie bij jonge vissen.	2			
		9			9
13. Heeft kennis van ziektebeelden, zoönosen, fysieke en gedragsmatige afwijkingen 14. Heeft kennis van preventieve en curatieve gezondheidszorg 15. Heeft kennis van de huisvesting van zieke en van ziekte verdachte dieren	De kandidaat kan de symptomen van de meest voorkomende parasieten, ziekten en aandoeningen ² noemen en herkennen.	2			

D1-K1 Houder van vissen	Onderwerpen	Taxonomie ¹			Punten
		K	B	T	
	De kandidaat kan de voor- en nadelen van en aandachtspunten ten aanzien van dierwelzijn bij dodingsmethoden bij siervissen noemen. Bron: Beschouwing bij het soms onontkoombare doden van siervissen (Dibevo, 2023)	1			
	De kandidaat kan mogelijke oorzaken van de genoemde parasieten, ziekten en aandoeningen noemen.	2			
	De kandidaat kan maatregelen noemen om parasieten, ziekten en aandoeningen te voorkomen.	2			
	De kandidaat kan noemen in welk geval vissen in quarantaine gezet moeten worden: • als er bij binnenkomst de gezondheidstatus onbekend is • als de vissen een besmettelijke ziekte bij zich dragen of symptomen hebben van een besmettelijke ziekte.	1			
	De kandidaat kan noemen aan welke eisen een quarantaineaquarium in een winkel moet voldoen: • zieke vissen niet uit aquarium halen • afzonderlijk filtersysteem • bordje: 'niet uit verkopen' op het aquarium.	1			



De groepen en soorten op de soortenlijst, versie september 2023 en de lesbundel BHvD Vis, september 2023 zijn als aparte bijlagen via Examenbank te downloaden. Zoek hiervoor op Houder van vissen.