**OPDRACHTEN DIERGEDRAG HOOFDSTUK 3**

1. **Neem de volgende tabel over en vul hem in.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Klasse** | **Huidbedekking** | **Ademhaling via** | **Warm/koudbloedig** | **Voortplanting door** |
| **Vissen** |  |  |  |  |
| **Amfibieën** |  |  |  |  |
| **Reptielen** |  |  |  |  |
| **Vogels** |  |  |  |  |
| **Zoogdieren** |  |  |  |  |

1. **Wat is het gonopodium bij vissen?**
2. **Wat betreft hun voedselopname zijn vissen verdeeld in drie groepen. Welke?**
3. **Beschrijf de functie van kieuwen.**
4. **Beschrijf de werking van de zwemblaas bij vissen.**
5. **Amfibieën ondergaan een metamorfose. Uit welke 4 fasen bestaat de metamorfose van de kikker?**
6. **Waarvoor dient het zijlijnorgaan bij salamanders? (en bijv. kabeljauw)**
7. **Noem een verschil in huidbedekking tussen amfibieën en reptielen.**
8. **Noem een belangrijk verschil in de groei van de huid bij reptielen en amfibieën.**
9. **Slangen en hagedissen bezitten het zogenaamde orgaan van Jacobson. Hoe werkt dit?**
10. **Waardoor zwemmen verkouden schildpadden scheef in het water?**
11. **Verklaar waarom de dunne darm van vleesetende waterschildpadden korter is dan die van plantenetende landschildpadden?**
12. **Wat zijn de uiterlijke geslachtskenmerken van een mannetjesschildpad?**
13. **Hoe is het mogelijk dat een vrouwtjesschildpad jaren na een dekking nog bevruchte eieren kan leggen?**
14. **Hoe houden gekko’s zich vast tijdens het klimmen? (familie hagedissen)**
15. **Welke gekko’s zijn overdag actief?**
16. **Wat is het doel van het afwerpen van de staart tijdens bedreigingen?**
17. **Wat is het verschil tussen leguanen en agamen? (beide familie hagedissen)**
18. **Welke uiterlijke kenmerken heeft de roodkeelanolis? (familie hagedissen)**
19. **De kleurveranderingen bij kameleons zijn ook voor de verzorger van het dier van belang. Waarom?**
20. **Waaruit bestaat het voedsel van kameleons?**
21. **Wat zijn de uiterlijke kenmerken van een skink? (familie hagedissen)**
22. **Welke uiterlijke verschillen zijn er tussen echte hagedissen en de andere families uit de orde van de hagedissen?**
23. **Welke echte hagedissen brengen hun jongen levend ter wereld?**
24. **Waaruit bestaat het voedsel van varanen?**
25. **Welke overeenkomst hebben varanen met slangen?**
26. **Wat is het nut van tongelen bij slangen?**
27. **Waarom stikt een slang niet tijdens het eten van grote prooien?**
28. **Beschrijf de paring bij slangen.**
29. **Waaraan zie je dat een slang op het punt staat te vervellen?**
30. **Samenvatting reptielen met herkenningspunten per familie. Vul het schema in.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Familie** | **Actief** | **Habitat** | **Lichaamskenmerken** |
| **Landschildpadden** |  |  |  |
| **Waterschildpadden** |  |  |  |
| **Gekko’s** |  |  |  |
| **Leguanen** |  |  |  |
| **Kameleons** |  |  |  |
| **Skinken** |  |  |  |
| **Echte hagedissen** |  |  |  |
| **Varanen** |  |  |  |
| **Slangen** |  |  |  |

1. **Zoek uit wat leewieken en kortwieken is en geef de verschillen weer.**
2. **Maak een tekening waarin je aangeeft wat je doet bij leewieken en wat bij kortwieken.**
3. **Een natte vogel kan niet vliegen. Hoe komt dat?**
4. **Soms wassen mensen vogels, bijvoorbeeld voor tentoonstellingen. Wat moet je na het wassen doen en waarom is dat nodig?**
5. **Noem verzorgingsmaatregelen die je kunt treffen om de veerconditie van je vogels op peil te houden?**
6. **Waarom moet je watervogels twee keer per jaar kortwieken?**
7. **Welke poten horen bij welke vogelsoort? (zie afbeelding 3.24 uit boek)**
8. **Vul het schema in. (zie opdracht 3.18 uit boek)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Snavelvorm** | **Vangtechniek** | **Voedsel** | **Vogel** |
| **Scherpe, gekromde snavel** |  |  |  |
| **Sterke, kromme snavel** |  |  |  |
| **Sterke, stevige, dikke, lange snavel** |  |  |  |
| **Dolkachtige snavel** |  |  |  |
| **Schepnetachtige snavel** |  |  |  |
| **Korte, dikke, sterke snavel** |  |  |  |
| **Middelmatig lange, dunne snavel** |  |  |  |
| **Lange, aan de zijkanten afgeplatte snavel** |  |  |  |
| **Brede, afgeplatte naar binnen gegroefde snavel** |  |  |  |
| **Afgeplatte snavel met spatelvormig uiteinde** |  |  |  |

1. **Hoe kan een ei zo schoon ter wereld komen als het door de cloaca moet?**
2. **aaraan herken je loopvogels?**
3. **Welke vogels reken je tot de loopvogels?**
4. **Welke kleurslagen kun je bedenken bij kippen? Noem er 15.**
5. **Wat is het nut van de luchtzakken?**
6. **Hoe raken vogels overtollige lichaamswarmte kwijt?**
7. **Hoeveel spenen hebben de volgende dieren: koe, paard, schaap, cavia, hond, kat, geit, varken?**
8. **Benoem de onderdelen van de hond (zie afbeelding 3.30 boek)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | **2.** |  |
| **3.** |  | **4.** |  |
| **4a.** |  | **4b.** |  |
| **4c.** |  | **5.** |  |
| **6.** |  | **7.** |  |
| **8.** |  | **8a.** |  |
| **8b.** |  | **9.** |  |
| **10.** |  | **11.** |  |
| **12.** |  | **13.** |  |
| **14.** |  | **15.** |  |
| **16.** |  | **17.** |  |
| **18.** |  | **19.** |  |
| **20.** |  | **A.** |  |
| **B.** |  | **C.** |  |

1. **Vul de ontbrekende woorden in:**

**Evenhoevigen zijn dieren met** ……. **of** …… **hoeven. De herkauwers, zoals** ………**,** …….. **en** ……….**, hebben** ……. **hoeven. Andere evenhoevigen zijn de** ……..**, zij hebben** …… **hoeven.**

1. **Hoe ontstaan olifantstanden bij knaagdieren?**
2. **Wat is het doel van coprofagie?**
3. **Waarom hebben gerbils en hamsters zulke lange tastharen?**
4. **Waarom hebben veel knaagdieren een zandbad nodig?**
5. **Wat is het verschil tussen geslachtsrijp en fokrijp?**
6. **Waarom rekenen we het konijn niet tot de knaagdieren?**
7. **Waarom zijn konijnen nestblijvers en hazen nestvlieders?**