**OPAKOVÁNÍ – EKOSYSTÉM LES – OBRATLOVCI**

1. vyjmenujte podskupiny obratlovců ekosystému les
2. popište povrch těla obojživelníků
3. popište dýchání obojživelníků
4. proč jsou obojživelníci citliví na znečištění život. prostředí
5. potrava žab
6. rozmnožování obojživelníků (pohlaví, oplození, vývin)
7. rozdíly mezi pulcem a dospělcem žáby
8. uveďte 2 char. znaky: a) skokana hnědého, b) ropuchy, c) rosničky, d) mloka skvrnitého
9. uveďte char. znaky zmije obecné
10. první pomoc při uštknutí zmijí
11. povrch těla zmije obecné
12. a) potrava zmije obecné, b) rozmnožování zmije obecné
13. proč jsou obojživelníci a plazi studenokrevní živočichové
14. uveďte char. znaky a) sov, b) dravců, c) šplhavců, a) sovy mají oči orientovány dopředu hlavy, hlavu otáčí o cca 270°, hnízdí v dutinách – netvoří hnízda, peří má strukturu vyvolávající neslyšný let, běhák s drápy porostlými peří, kořist usmrcují drápy a zobákem, nestravitelné části potravy (kosti) vyvrhují, b) dravci mají zobák uzpůsobený k usmrcení potravy)loví živou kořist), výborný zrak, c) šplhavci – běhák s vratiprstem, silný zobák, hnízda staví v dutinách, silné kosti lebky (tlumení nárazu při tesání do dřeva)
15. uveďte 2-3 zástupce: a) sov, b) pěvců, c) šplhavců, d) dravců ekosystému les, a) výr velký, puštík, kalous, sýček, b) pěvci – sýkory koňadra, uhelníček, pěnkava, drozd zpěvný, sojka, křivka obecná, brhlík, c) žluna, strakapoud, datel, d) jestřáb, káně
16. vysvětlete hnízdní parazitismus kukačky – klade vajíčka do hnízd pěvců (rákosníček), mláďata kukačky většinou zahubí mládě hostitele
17. vyjmenujte 4 tažné ptáky (rod) ekosystému les – drozd zpěvný, pěnkava, kukačka, červenka
18. vysvětlete termíny: a) parohy, pučnice, lýčí b) rohy, c) kly, d) kopyto, a) parohy vznikají z kostní tkáně na čelní kosti, jsou kryty prokrvenou kůží=lýčí, která se postupně odstraňuje, parohy mají po většinu roku, pučnice jsou místa na čelní kosti, kde rostou parohy (nejsou duté), b) rohy jsou duté, vznikají z pokožky, je tvořen rohovinou, c) kly jsou prodloužené špičáky (prase divoké), d) kopyto je z rohoviny a vyrůstá na posledním článku prstu jako nehet
19. vyjmenujte 2 psovité, 2 kočkovité a 2 lasicovité šelmy ekosystému les – psovité – vlk, liška, kočkovité – rys ostrovid, kočka divoká, lasicovité=kunovité – lasice kolčava, kuna lesní, jezevec lesní
20. vyjmenujte 4 sudokopytníky ekosystému les – srnec, jelen evropský, daněk evropský, muflon (vše přežvýkavci), prase divoké (nepřežvýkavec)
21. potrava a) prasete divokého, b) medvěda brtníka, c) kuny lesní, d) lišky obecné, e)vlka obecného – doplnit samostatně
22. význam šelem – jsou konzumenti II. řádu (predátor), zabraňují přemnožení býložravců
23. charakterizujte špičáky a trháky šelem (kočkovitá šelma) – špičáky uzpůsobeny k lovu potravy, trháky jsou stoličky a třenové zuby, tvoří komplex zubů k zpracování potravy
24. popište: a) létací blánu netopýra, b) echolokaci netopýra, a) napjatá mezi předními a zadními končetinami a ocasem, b)echolokace je orientace v prostoru pomocí ultrazvukových vln, tyto vlny vyrábí v hrtanu (hlasové ústrojí) a odráží se od předmětů v okolí a analyzuje tyto vlny uchem
25. uveďte char. znaky (2): a) veverky obecné, b) ježka evropského, c) krtka obecného – doplnit samostatně