

Zkušební okruhy témat z mammaliologie

- A. 1. Pokryvné útvary savců, význam v sociální signalizaci
 - A. 2. Lebka savců, artikulace
 - A. 3. Postkraniální skelet savců – osní skelet, kostra končetin
 - A. 4. Obličej savců – struktury a funkce
 - A. 5. Chrup savců, vývoj molariformních zubů k tribosfenické stoličce
 - A. 6. Příjem potravy – čelisti, žvýkací svalovina, zuby – okluzní plochy stoliček
 - A. 7. Výživa a potravní strategie savců – morfologické adaptace
 - A. 8. Rozmnožování a rodičovská péče, pre- a postnatální vývoj
 - A. 9. Sluchový aparát savců, akustická recepce
 - A. 10. Respirační aparát, hlasová komunikace
 - A. 11. Oběhová soustava, termoregulace
 - A. 12. Původ savců – Synapsida, diverzifikace
 - A. 13. Předkové savců (Mammaliaformia)
 - A. 14. Základní vývojové linie recentních skupin savců
 - A. 15. Původ placentálních savců – biogeografické hypotézy
 - A. 16. Endotermie savců, fyziologické adaptace, ekologické faktory limitující rozšíření savců
 - A. 17. Distribuce diverzity savců (svět, Evropa)
 - A. 18. Objevy nových druhů savců za posledních 20 let, příklady (kopytník, primát, letoun, šelma, hlodavec)
 - A. 19. Morfologické determinační markery v systematice placentálních savců
 - A. 20. Základní charakteristika placentálních savců
-
- B. 1. Základní diverzifikace placentálních savců
 - B. 1. Protoheria a Monotremata
 - B. 2. Metatheria a Marsupialia
 - B. 3. Fylogenetický systém vačnatců
 - B. 4. Vačice a vačící
 - B. 5. Bandikuti a kolokolo
 - B. 6. Kunovci a vakokrti
 - B. 7. Diprotodontia, základní diverzifikace
 - B. 8. Vombati, koala a málozubí
 - B. 9. Klokánci a klokani
 - B. 10. Vztah linií Afrotheria a Xenarthra, Exafroplacentalia vs. Atlantogenata, biogeografická hypotézy
 - B. 11. Základní linie Afrotheria
 - B. 12. Chobotnatci, damani a sirény
 - B. 13. Hrabáči, bércouni a Afrosoricida
 - B. 14. Chobotnatci
 - B. 15. Damani
 - B. 16. Sirény
 - B. 17. Xenarthra – základní charakteristika
 - B. 18. Xenarthra – základní linie, příbuzenské vztahy, charakteristika jednotlivých linií
 - B. 19. Euarchonta – zařazení v systému a základní linie
 - B. 20. Primáti – charakteristika, základní fylogenetické linie
 - B. 21. Poloopice – lemuři (Lemuroidea), outloni (Loroidea) a nártouni (Tarsoidea)
 - B. 22. Vyšší primáti – srovnání Platyrrhini a Catarrhini
 - B. 23. Platyrrhini – kosmani, malpy a chápani
 - B. 24. Catarrhini – Cercopithecidae a Hominoidea
 - B. 25. Letuchy a tany
 - B. 26. Lagomorpha – charakteristika, divergence

- B. 27. Hlodavci – základní charakteristika, divergence podle morfologických markerů
- B. 28. Fylogenetický strom hlodavců – základní linie
- B. 29. Plši, veverky a bobrušky
- B. 30. Hystriognátní hlodavci a gundiové
- B. 31. Bobrovití, tarbíkovití a myšovití s. l.
- B. 32. Hraboši (Microtinae) – příbuznost základních linií
- B. 33. Srovnání hrabošů (Microtinae) a myší (Murinae)
- B. 34. Fylogenetický rodokmen Laurasiatheria
- B. 35. Hmyzožravci (Eulipotyphla) – základní charakteristika, hlavní skupiny
- B. 36. Letouni – charakteristika, základní divergence
- B. 37. Kytovci
- B. 38. Sudokopytníci
- B. 39. Lichokopytníci
- B. 40. Myrmekovorní savci – potravní specialisté
- B. 41. Šelmy – základní charakteristika a divergence
- B. 42. Feliformia, srovnání kočkovitých a psovitých šelem
- B. 43. Caniformia
- B. 44. Ploutvonožci – postavení v systému šelem, základní charakteristika a systém
- B. 45. Srovnání vodních savců a jejich adaptace k vodnímu způsobu života