

Otázky do obecné zoologie

1. Úvod do histologie: popis světelného mikroskopu, postup při pozorování objektů, příprava histologických řezů, elektronový mikroskop
2. Epitely 1: plochý, dlaždicový; kubický, cylindrický; jednovrstevný, víceřadý, přechodní
Epitely 2: krycí (rohovatějící vrstevnatý epitel, nerohovatějící vrstevnatý epitel), resorpční, řasinkové, smyslové, žlázové, epitel zárodečný (vaječníky a varlata), epitel pigmentový.
3. Pojiva: zárodečný mezenchym, vezikulární pojivo, rosolovité vazivo, řídké kolagenní vazivo, tukové vazivo, husté vazivo neuspořádané = tuhé kolagenní vazivo, husté vazivo uspořádané
4. Chrupavky: chondroidní tkáň, parenchymová chrupavka, hyalinní chrupavka, elastická chrupavka, vláknitá (= fibrózní, fibrilární) chrupavka
5. Kostní a zubní tkáně: vláknitá (plstovitá) kost, lamelární kost (kompaktní x houbovitá), osifikace, zubní tkáň
6. Trofická pojiva: krev a krvetvorba, lymfa, hemolymfa, tkáňový mok
7. Svalové tkáně: hladká, žíhaná svalovina a myokard (srdeční svalovina)
8. Nervové tkáně: Rozdíl mezi autonomním a somatickým NS, anatomická struktura, centrální a periferní NS; ganglia, typy ganglií, periferní nervy, hlavové nervy (znát alespoň 4 typy hlavových nervů), obaly nervů, jejich složení; mozek (složení) a mícha (složení); šedá a bílá hmota, jejich složení;
9. Vegetativní NS, vedení vzruchu, mozek (složení) a mícha (složení); šedá a bílá hmota, jejich složení; etapy vývoje mozku, popis neuronu, druhy neuronů, druhy neuroglií, mozeček, obaly CNS
10. Rozmnožování nepohlavní a pohlavní
11. Ontogeneze (mnohobuněčných) živočichů – vznik, vývoj a růst jedince. Embryologie (ontogeneze mnohobuněčných živočichů) blastogeneze, notogeneze; gastrulace, neurulace