

Otázky na skúšku

Predmet: Biológia živočíšnej produkcie

AR 2007/2008 ZS

1. Charakteristika živej hmoty – vlastnosti, rast, reprodukcie
2. Chemické zloženie živej hmoty – anorganické, organické zložky
3. Formy existencie živej hmoty
4. Charakteristika živočíšnej bunky
5. Bunkové povrchy a biologické membrány, deriváty a modifikácie cytoplazmatickej membrány
6. Transportné mechanizmy, membránové receptory
7. Jadro, jadierko, chromozómy, gén
8. Endoplazmatické retikulum, ribozómy
9. Proteosyntéza
10. Golgiho aparát, lyzozómy
11. Mitochondrie, cytoskelet – zložky, funkcie
12. Centrozóm, bičičky, riasinky, pohyb bunky
13. Delenie buniek
14. Diferenciácia, starnutie a smrť buniek
15. Tkanivá – charakteristika, delenie
16. Epitelové tkanivo, exkrécia
17. Spojivové tkanivá
18. Väzivá – charakteristika, rozdielnosti
19. Svalové tkanivo, kontrakcia
20. Nervové tkanivo – neurón, neuroglia, synapsie
21. Embryogenéza – charakteristika, fázy
22. Progenéza – charakteristika, obdobia
23. Pohlavné bunky, oplodnenie
24. Blastogenéza
25. Plodové obaly, prídavné extraembryonálne orgány, placentácia
26. Organogenéza, výživa zárodka a plodu
27. Polohy a smery častí tela, rozdelenie tela živočíchov
28. Krv, lymfa – funkcie, zloženie
29. Krvné elementy – charakteristika, genéza
30. Kardiovaskulárny systém – funkcie, zloženie, srdce a osrdcovník
31. Krvné a lymfatické cievy
32. Krvné obehy
33. Kontrakcie srdca, vedenie vzruchov v srdci
34. Cyklus srdca, EKG
35. Dýchanie, dýchacie cesty, krvné obehy pľúc
36. Stupne výmeny dýchacích plynov
37. Trávenie a vstrebávanie – všeobecná charakteristika
38. Tráviaca sústava – rozdelenie, medzidruhové rozdiely
39. Žalúdok a črevo – stavba a funkcia
40. Prídavné žľazy tráviacej sústavy
41. Zloženie potravy, vstrebávanie látok, regulácia vstrebávania látok
42. Slinné žľazy, zloženie slín
43. Žalúdočná šťava – zloženie, enzýmy
44. Pankreatická šťava
45. Črevná šťava

46. Žlč, žlčové kyseliny, žlčové farbivá
47. Spôsobu spracovania potravy v gastroenterálnom trakte
48. Trávenie v tenkom čreve
49. Trávenie v hrubom čreve, defekácia
50. Regulačné mechanizmy – nervové regulácie, nervové vlákno (dráždivosť, vodivosť)
51. Podnet, impulz, potenciál
52. Centrálna nervová sústava – časti, funkcie, autonómny nervový systém
53. Regulačné mechanizmy – endokrinné regulácia, biosyntéza hormónov
54. Hypotalamo – hypofyzárny systém, hypofýza
55. Štítna žľaza, endokrinný pankreas
56. Kôra nadbličiek, pohlavné žľazy, stres
57. Vylučovanie – funkcie obličiek
58. Nefrón, tvorba moču
59. Reprodukčná biológia, biologický význam rozmnožovania
60. Pohlavné dospievanie a puberta
61. Pohlavné orgány samcov
62. Spermatogenéza a ejakulát
63. Pohlavné orgány samíc
64. Párenie, pohlavný cyklus, gravidita, pôrod
65. Postavenie biológie v biotechnológiách a potravinárstve