

Anatomija i fiziologija domaćih životinja

I DEO - Anatomija

1. Podela anatomije i topografski termini u anatomiji.
2. Hemijski sastav kostiju, veze kostiju, podela kostiju, uloga skeleta, istaknuti koštani delovi.
3. Kostilobanje (ossa cranii).
4. Kostilica (ossa faciei).
5. Zubi (dentes).
6. Kičma (collumna vertebralis).
7. Rebra (costae) i grudna kost (sternum).
8. Kostiprednjih ekstremiteta.
9. Kostizadnjih ekstremiteta.
10. Myologia (oblik, građa, nazivi, delovanje i pomoćni delovi mišića).
11. Mišići usana, obraza i nosa.
12. Mišići donje vilice i mišići žvakači.
13. Mišići leđa i slabina.
14. Mišići koji povezuju prednji ekstremitet sa trupom (Sinsarkozna veza).
15. Mišići koji omogućavaju disanje.
16. Mišići trbušnog zida.
17. Mišići koksalnog zgloba (mišići sapi i buta).
18. Mišići kolenog zgloba.
19. Građa, podela krvnih sudova, podela krvotoka, fetalni krvotok.
20. Srce (cor).
21. Velike arterije i vene organizma.
22. Portalni krvotok.
23. Podela i građa nervnog sistema, moždane ovojnice, spoljni izgled mozga i moždane komore.
24. 12. moždanih nerava.
25. Kičmena moždina i spinalni nervi.
26. Autonomni (vegetativni) nervni sistem.
27. Usna duplja (cavum oris).
28. Ždrelom (pharynx) i jednjak (oesophagus).
29. Podela želudaca.
30. Želudac monogastričnih životinja.
31. Želudac preživara.
32. Tankacreva (interstinum tenue).
33. Debela creva (interstinum crassum).
34. Jetra (hepar).
35. Gušterača i slezina (pancreas et lien).
36. Koža, kožne žlezde i specijalne kožne tvorevine.
37. Mlečna žlezda (glandula mammae).
38. Vazdušni putevi (nosna šupljina, ždrelom, traheja i bronhusi).
39. Pluća (Pulmones).
40. Bubrezi (Renes).
41. Mokraćovodi, mokraćna bešika, mokraćni izvodnik.
42. Semenik i pasemenik (Testis et epididymis).
43. Semenovod i akcesorne polne muške žlezde.

44. Muški kopolacioni organ (Penis).
45. Jajnik i jajovod.
46. Materica (uterus).
47. Rodnica, stidnica i dražica (vagina, vulva, clitoris).

II deo - Fiziologija i anatomija živine

1. Uloge krvi.
2. Opšte osobine krvi.
3. Sastav krvi i krvne plazme.
4. Krvne ćelije.
5. Koagulacija krvi.
6. Fiziologija srca i krvotoka.
7. Razmena materija i gasova kroz kapilarni zid.
8. Nervni impuls.
9. Sinapsa.
10. Refleksni luk.
11. Varenje hrane u ustima.
12. Gutanje (deglutitio).
13. Varenje u želucu monogastričnih životinja.
14. Povraćanje (vomitus).
15. Motorika predželudaca.
16. Preživanje (ruminatio).
17. Podrigivanje i jednjački žleb (ructus at sulcus oesophagialis).
18. Hemijski procesi u predželucima preživara (uloge bakterija, gljivica i protozoa).
19. Pankreasni sok.
20. Žuč.
21. Crevni sok.
22. Varenje u debelom crevu i defekacija.
23. Crevni pokreti.
24. Resorpcija hranjivih sastojaka.
25. Metabolizam (podela).
26. Metabolizam ugljenih hidrata.
27. Metabolizam proteina.
28. Metabolizam masti.
29. Metabolizam vode i mineralnih materija.
30. Kvantitativan metabolizam.
31. Energetski metabolizam.
32. Termoregulacija.
33. Vitamini rastvorljivi u mastima (A, D, E, K).
34. Vitamini rastvorljivi u vodi (B kompleks i vitamin C).
35. Hemijski sastav hormona i fiziološka dejstava.
36. Hipotalamus.
37. Hipofiza.
38. Štitasta žlezda.
39. Paraštitasta žlezda.
40. Endokrina funkcija pankreasa.
41. Nadbubrežna žlezda.

42. Hormoni semenika.
43. Hormoni jajnika.
44. Endokrina funkcija placentе.
45. Epifiza.
46. Fiziologija disanja (Ventilacija pluća i podela plućnog volumena, Razmena gasova u plućima).
47. Fiziologija izlučivanja (Nefron, glomerularna filtracija i glomerularni filtrat, resorpcija i sekrecija u bubrežnim kanalićima).
48. Fiziologija reprodukcije (Spermatogeneza, Oogeneza, polni ciklusi domaćih životinja, polni žar (estrus), oplodjenje, embrio i fetogeneza, polni refleksi).
49. Plodovi omotači (Placentae).
50. Osobnosti živine.
51. Kost i mišići živine.
52. Pribor za varenje živine.
53. Pribor za disanje i mokraćni pribor živine.
54. Polni organi živine.
55. Anatomija i fiziologija čula.