

## **ISPITNA PITANJA ZA PRAKTIČNI DEO ISPITA IZ FIZIOLOGIJE ZA STUDENTE ZDRAVSTVENE NEGE**

1. Anestezija – demonstracija na eksperimentalnim životinjama
2. Pokazati postojanje akcionih potencijala u skeletnom mišiću koji se kontrahuje
3. Registrovati pojedinačnu kontrakciju skeletnog mišića (miogram)
4. Pokazati zavisnost veličine kontrakcije od intenziteta draži ( gradiran odgovor )
5. Registrovati izotoničnu i izometrijsku kontrakciju mišića žabe
6. Izvesti i analizirati efekat dveju draži na mišić
7. Izvesti i analizirati složenu mišićnu kontrakciju (tetanus)
8. Opšta pravila hematološke tehnike ( uzimanje uzorka kapilarne krvi, pravljenje perifernog razmaza, bojenje po Pappenheimu)
8. Odrediti broj eritrocita
9. Ponašanje eritrocita u izo-, hipo- i hipertoničnom rastvoru
10. Odrediti vrednost hemoglobina metodom po Sahlyu
11. Odrediti hematokrit
12. Hematološki indeksi
13. Odrediti brzinu sedimentacije eritrocita
14. Odrediti broj leukocita
15. Odrediti leukocitarnu formulu, (apsolutnu i relativnu)
16. Odrediti vreme krvarenja metodom po Duke-u
17. Odrediti krvnu grupu na pločici
18. Odrediti Rh faktor
19. Registrovati i analizirati kontrakcije srčanog mišića žabe (mehanogram srca)
20. Pokazati da se srce ponaša po zakonu „sve ili ništa”
21. Pomoću Staniusovih ligature pokazati različit stepen automatizma pojedinih delova sprovodnog sistema srca
22. Registrovati i analizirati ekstrasistole srca žabe i objasniti Frank-Starlingov zakon
23. Goltzov ogled
24. Palpacija udara srčanog vrha

25. Auskultacija srčanih tonova
26. Elektrokardiografija – registrovati EKG kod čoveka
27. Izmeriti vrednost arterijskog krvnog pritiska kod čoveka
28. Odrediti kvalitet pulsa arterije radijalis
29. Pokazati ulogu valvula u kretanju krvi kroz vene
30. Izvesti kardiovaskularne testove
31. Pokazati ulogu spoljašnjih i unutrašnjih međurebarnih mišića u disanju
32. Pokazati ulogu dijafragme u disanju (Donderssonov model)
33. Spirometrija - Odrediti statičke i dinamičke plućne volumene i kapacitete
34. Motorika gastrointestinalnog trakta
35. Izračunati dnevni energetske promet
37. Principi određivanja i izračunavanja vrednosti bazalnog metabolizma
38. Principi i klinički značaj određivanja klirensa plazme
39. Pokazati uticaj anti-diuretskog hormona na veličinu diureze
40. Pokazati dejstvo adrenalina na zenicu oka žabe
41. Izazvati hipoglikemijski šok kod kunića
42. Izvesti Galli-Mainninijev test
43. Izvršiti analizu refleksnog luka
44. Ispitati efekat odvajanja kičmene moždine od viših delova CNS-a kod žabe
45. Ispitivanje klinički važnih refleksa kod čoveka