ИСПИТНА ПИТАЊА ЗА ПРАКТИЧНИ ДЕО ИСПИТА ИЗ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЗА СТУДЕНТЕ ОПШТЕ МЕДИЦИНЕ

1. Анестезија – демонстрација на експерименталним животињама

2. Припрема препарата за функционално испитивање мишића и нерава

3. Показати постојање акционих потенцијала у скелетном мишићу који се контрахује

4. Регистровати појединачну контракцију скелетног мишића (миограм ). На миограму:

а) одредити саставне компоненте појединачне мишићне контракције

б) одредити интензитет праговне дражи

5. Показати зависност величине контракције од интензитета дражи (градиран одговор)

6. Регистровати изотоничну и изометријску контракцију мишића жабе

7. Извести и анализирати ефекат двеју дражи на мишић

8. Извести и анализирати сложену мишићну контракцију ( тетанус )

9. Општа правила хематолошке технике (узимање узорка капиларне крви, венепункција, прављење периферног размаза, бојење по Pappenheimu, антикоагулациона средства )

10. Одредити број еритроцита

11. Понашање еритроцита у изо-хипо- и хипертоничном раствору

12. Осмотски феномени на еритроцитима (осмотска отпорност )

13. Ефекат различитих изоосмотских раствора на еритроците

14. Одредити вредност хемоглобина методом по Sahli-u

15. Одредити хематокрит

16. Хематолошки индекси

17. Одредити брзину седиментације еритроцита

18. Одредити број леукоцита

19. Одредити леукоцитарну формулу (апсолутну и релативну)

20. Одредити време крварења методом по Duke-u

21. Одредити крвну групу на плочици

22. Одредити крвну групу у епрувети

23. Одредити Рх фактор

24. Регистровати и анализирати контракције срчаног мишића жабе (механограм срца)

25. Показати да се срце понаша по закону све или ништа

26. Регистровати и анализирати екстрасистоле срца жабе

27. Објаснити Франк-Старлингов закон

28. Помоћу Станиусових лигатура показати различит степен аутоматизма појединих делова спроводног система срца

29. Испитати утицај јона калцијума и калијума, адреналина, ацетилхолина и хистамина на рад срца

30. Голтзов оглед

31. Показати утицај температуре на срце

32. Палпација удара срчног врха

33. Аускултација срчаних тонова

34. Електрокардиографија – регистровати ЕКГ код човека

35. Измерити вредност артеријског крвног притиска код човека

36. Одредити квалитет пулса артерије радијалис

37. Показати улогу валвула у кретању крви кроз вене

38. Извести кардиоваскуларне тестове

39. Показати улогу спољашњих и унутрашњих интеркосталних мишића у дисању

40. Показати улогу дијафрагме у дисању (Дондерсонов модел)

41. Одредити статичке и динамичке плућне волумене и капацитете

42. Улога жучи у процесу варења

43. Моторика гастроинтестиналног тракта

44. Израчунати дневни енергетски промет

45. Принципи одређивања и израчунавања вредности базалног метаболизма

46. Принципи састављања храњивог дневног оброка на бази одређене ЕП

47. Принципи и клинички значај одређивања клиренса плазме

48. Показати утицај анти-диуретског хормона на величину диурезе

49. Показати дејство адреналина на зеницу ока жабе

50. Изазвати хипогликемијски шок код кунића

51. Извести Галли-Маиннинијев тест

52. Диоптријски апарат ока

53. Конструисати лик у сложеном оптичком систему

54. Распознавање сочива

55. Одредити најдаљу и најблизу тачку јасног вида помоћу оптотипа и сочива

56. Испитати оштрину вида

57. Испитати осетљивост ока на боје

58. Испитати способност рељефног виђења предмета при бинокуларном гледању

59. Посматрање очног дна

60. Одредити ширину видног поља методом периметрије и конфронтације

61. Основни принципи аудиометрије

62. Испитати ваздушну и коштану спроводљивост звука

63. Тестови за процену вестибуларне функције

64. Испитати локализацију разних врста густативних рецептора на језику

65. Извршити анализу рефлексног лука

66. Показати тонични ефекат нервног система на скелетни мишић

67. Испитати ефекат одвајања кичмене мождине од виших делова ЦНС-а код жабе

68. Одредити рефлексно време

69. Испитивање клинички важних рефлекса код човека

70. Испитати површински, дубоки и кортикални сензибилитет