ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«МЕДИКО-ПРИРОДНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
МЕДИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА МЕДСЕСТРИНСТВА І ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я
Спеціальність 223 «Медсестринство» І5 «Медсестринство»

Навчальна дисципліна
ФІЗІОЛОГІЯ
Питання до іспиту

1. Фізіологія, як наука. Завдання та методи дослідження.
2. Біопотенціали - визначення, механізми, значення для збудливих тканин.
3. Закономірності і механізми проведення збудження нервовими волокнами.
4. Механізми нервово-мязової передачі збудження. Медіатори, блокатори.
5. Механізми скорочення і розслаблення скелетних і гладких м'язів, їх відмінності.
6. Морфофункціональні відмінності гладких м'язів від скелетних м'язів.
7. Дайте характеристику біологічної регуляції, її види. Визначення рефлексу.
8. Функції та рухові рефлекси спинного мозку. Закон Белла-Мажанді.
9. Висхідні і низхідні провідні шляхи спинного мозку. Їх значення. Спинальний шок.
10. Рухові рефлекси заднього мозку, їх фізіологічна роль.
11. Рухові ядра і рефлекси середнього мозку, їх значення.
12. Характеристика і особливості функціонування мозочка. Симптоми ураження.Аферентні і еферентні зв'язки мозочка. Їх функція.
13. Характеристика екстра- та пірамидної систем. У чому відмінність їх функцій?
14. Характеристика центрів вегетативної нервової системи (ВНС). Рефлекси ВНС.
15. Симпатичні рефлекси, їх рефлекторні дуги, медіатори, рецептори.
16. Парасимпатичні рефлекси, їх рефлекторні дуги, медіатори, рецептори.
17. Поясніть роль гіпоталамуса в регуляції діяльності внутрішніх органів і гомеостазу.

18. Загальні принципи структурної і функціональної організації аналізаторів.
19. Структурно-функціональна організація сомато-сенсорного аналізатора.
20. Загальна характеристика зорового аналізатора. Механізм акомодації.
21. Слухова система, її будова і функції. Центральні слухові шляхи.
22. Структурно-функціональна організація смакового і нюхового аналізатора.
23. Механізми формування умовних рефлексів, відмінності від безумовних.
24. Сон, його види, фази, механізми.
25. Характеристика гуморальної регуляції, її чинників, відміни від нервової.
26. Властивості гормонів, їх основні впливи. Механізми дії гормонів на клітини.
27. Функції гіпоталамно-гіпофізарної системи.
28. Роль соматотропіну, Т 3 , Т 4 , інсуліну в регуляції процесів росту і розвитку.
29. Роль гормонів щитоподібної залози в регуляції функцій організму.
30. Гуморальна регуляція рівня іонів кальцію і фосфору в крові.
31. Роль гормонів підшлункової залози в регуляції функцій організму.
32. Роль гормонів коркової речовини наднирників в регуляції функцій організму.
33. Адаптація організму до стресових впливів. Роль гормонів в адаптації.
34. Структура і роль симпато-адреналової системи в регуляції функцій організму.
35. Загальна характеристика системи крові. Особлива роль системи крові в гомеостаз.Білки плазми крові, їх характеристика і функції.
36. Морфофункціональна характеристика еритроцитів. Еритропоез і його регуляція. Гемоглобін: будова, функції, види. Характеристика сполук гемоглобіну.
37. Лейкоцити, види, функції. Назвіть лейкоцитарну формулу здорового дорослого.
38. Морфофункціональна характеристика тромбоцитів. Роль у гемостазі.
39. Фібриноліз, етапи, регуляція.Фізіологічна характеристика системи груп крові АВ0 і Rh-системи крові.
40. Характеристика потенціалу дії типових кардіоміоцитів шлуночків.
41. Серцевий цикл, його фази, їх фізіологічна роль. Серцевий викид.

42. Опишіть ЕКГ людини. Яким чином записують ЕКГ?
43. Опишіть міогенні механізми регуляції діяльності серця.
44. Характер і механізми впливу симпатичних нервів на діяльність серця.
45. Парасимпатична регуляція серцевої діяльності, механізми, ефекти.
46. Характеристика кров'яного тиску, методи реєстрації. Впливаючі на нього фактори.
47. Поняття про систему дихання, її функції. П'ять етапів дихального процесу. Фізіологічна роль дихальних шляхів, регуляція їх просвіту.
48. Показники зовнішнього дихання та їх середні значення, методи їх визначення.
49. Характеристика процесу травлення. Види і типи травлення.
50. Травлення в ротовій порожнині. Слина, слиновиділення, жування, ковтання.
51. Характеристика шлункового соку. Механізми секреції HCl і її функції.
52. Моторика шлунку і її регуляція.
53. Фази і механізми шлункової секреції. Стимуляція і гальмування секреції.Склад, функції підшлункового соку. Механізми і регуляція його виділення.
54. Склад і функції жовчі. Механізми і регуляція її виділення.
55. Характеристика моторної ф-ції кишечника. Методи вивчення моторики ШКТ.
56. Фізіологічні принципи складання харчового раціону.
57. Структура і фунції системи терморегуляції: механізми тепловіддачі і теплопродукції. Холодова і теплова адаптація. Роль загартовування.
58. Характеристика системи виділення. Функції та особливості кровопостачання нирок
59. Клубочкова фільтрація. Її механізми і регуляція. Склад первинної сечі.
60. Опишіть канальцеву реабсорбцію в нирках, механізми, регуляцію.
61. Характеристика ендокринної функції нирок. Ангіотензин-альдостеронова система. Роль нирок у довготривалій регуляції артеріального тиску крові і pH.

Викладач: к.мед.н., доцент кафедри
медсестринства та громадського здоров'я
Кіро Людмила Сергіївна