

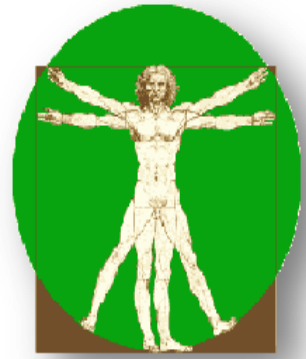
**ПИТАННЯ ДО ПОТОЧНОГО ТА МОДУЛЬНОГО
КОНТРОЛЮ З ПРЕДМЕТУ
«ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ ТА ПАТОФІЗІОЛОГІЯ»**

Для студентів II курсу
напряму підготовки 6.010203 – *Здоров'я людини*

Викладач:
Демченко А.А.

ЧЕРНІГІВ 2015

ПИТАННЯ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ № 1



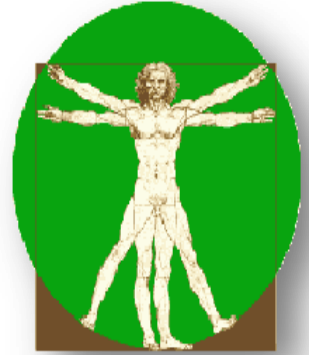
1. Дайте визначення фізіології як науці. Назвіть види дослідження в фізіології.
2. Вкажіть властивості збудливих тканин.
3. Механізм виникнення потенціалу спокою.
4. Механізм виникнення потенціалу дії. Фаза реполяризації, з чим вона пов'язана.
5. Механізм виникнення потенціалу дії. Фаза депполяризації, з чим вона пов'язана.
6. Механізм проведення імпульсу.
7. Класифікація нервових волокон.
8. Фізіологічні властивості нервової тканини.
9. Закони проведення нервового імпульсу.
10. Будова нервово – м'язового синапсу.
11. Класифікація м'язів та їх фізіологічні властивості.
12. Рухова одиниця. Механізм м'язового скорочення.
13. Одиночне скорочення.
14. Види м'язового тетанусу.
15. Контрактура. Умови її виникнення.
16. Стоплення м'язів.
17. Закон середніх навантажень.
18. Ізометричне скорочення. Приклад.
19. Ізотонічне скорочення. Приклад.
20. Методи вивчення фізіології та патофізіології.
21. Рівні вивчення фізіології та патофізіології
22. Порушення функцій клітини.
23. Ушкодження клітини.
24. Будова клітинної мембрани.
25. Активний та пасивний транспорт.
26. Класифікація тканин та їх специфічна функція.
27. Класифікація подразників.
28. Закони подразнення: *закон сили*, «*все або нічого*», «*сила – час*».
29. Особливості проведення нервового імпульсу по мієліновому та без мієліновому нервовому волокну.
30. Принцип класифікації хвороб.
31. Патологічний та патологічний стан.
32. Стадії розвитку хвороби
33. Класифікація патогенних факторів зовнішнього середовища.
- 34.2. Характеристика механічного фактору. Основні механізми патогенної дії механічного фактору.
- 35.3. Закономірності розвитку механічної травми, синдрому довготривалого розчавлювання, травматичної хвороби.
- 36.4. Види іонізуючого випромінювання. Механізми патогенної дії іонізуючого випромінювання.
37. 5. Прояви радіаційних уражень на різних рівнях (молекулярному, клітинному, тканинному, органному, системному). Радіочутливість тканин.

- 38.6. Механізми патогенної дії на організм зниженого барометричного тиску.
- 39.7. Механізми патогенної дії на організм підвищеного барометричного тиску.
- 40.8. Зміна функцій організму при дії зниженого барометричного тиску.
- 41.9. Зміна функцій організму при дії підвищеного барометричного тиску.
- 42.10. Електротравма, визначення поняття. Актуальність проблеми. Причини виникнення.
- 43.11. Фактори, від яких залежить патогенна дія електричного струму.
- 44.12. Механізми патогенної дії електричного струму.
- 45.13. Місцеві та загальні прояви електротравми.

ПРАКТИЧНІ НАВИЧКИ

1. Оцінювати величину мембранного потенціалу спокою, амплітуду ПД нервових волокон, зображувати графічно.
2. Зображувати графічно типи скорочення м'язів, схему нервово-м'язового передавання збудження.
3. Розраховувати силу та роботу м'язів.

ПИТАННЯ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ № 2



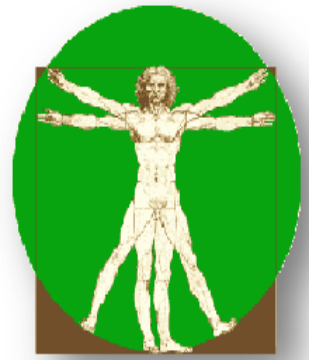
1. Склад крові, її фізико – хімічні властивості.
2. Склад плазми.
3. Згортанна система крові.
4. Етапи судино – тромбоцитарного гемостазу.
5. Етапи коагуляційного гемостазу.
6. Загальна характеристика патологічних змін у системі крові.
7. Порушення загального об'єму крові.
8. Крововтрата.
9. Патологічні зміни еритроцитів.
10. Патологічні зміни лейкоцитів.
11. Патологічні зміни тромбоцитів.
12. Принцип визначення груп крові.
13. Фізичні та фізіологічні властивості міокарду.
14. Показники роботи серця.
15. Робота серця.
16. Провідна система серця та її функції.
17. Тони серця: компоненти, характеристика тонів серця.
18. Верхівковий поштовх.
19. Сistolічний та хвилинний об'єм крові.
20. Внутрішньо серцеві механізми регуляції роботи серця.
21. Поза серцеві механізми регуляції роботи серця (нервово – гуморальна регуляція)
22. Класифікація судин.
23. Гемодинамічні закони.
24. Показники стану гемодинаміки.
25. Особливості руху крові в артеріальному руслі. Гемодинамічні показники.
26. Особливості руху крові у венозному руслі. Гемодинамічні показники.
27. Артеріальний тиск. Фізіологічні показники.
28. Пульс. Його характеристика. Місця визначення.
29. Мікроциркуляторне русло. Його значення.
30. Нервово – гуморальна регуляція судинного тону.
31. Патологічні зміни в судинах компенсійного типу.
32. Патогенез та прояви атеросклерозу судин компенсійного типу.
33. Патологічні зміни в судинах резистивного типу.
34. Патогенез та прояви артеріальної гіпертензії та гіпотензії.
35. Порушення мікроциркуляції: види, причини, прояви.
36. Функції дихальної системи.
37. Перший етап дихання та його сутність.
38. Другий етап дихання та його сутність.
39. Третій етап дихання та його сутність.
40. Четвертий етап дихання та його сутність.
41. Нервово – гуморальний механізм регуляції дихання.
42. Механізм першого вдиху.

- 43.Механізм вдиху і видиху.
- 44.Функціональні дихальні проби.
- 45.Паспорт здоров'я. Принцип його побудови та значення.
- 46.Порушення вентиляції альвеол.
- 47.Порушення дифузії газів у легенях.
- 48.Вплив недостатності дихання на організм людини.
- 49.Особливості дихання в умовах підвищеного атмосферного тиску.
- 50.Особливості дихання в умовах зниженого атмосферного тиску.

ПРАКТИЧНІ НАВИЧКИ

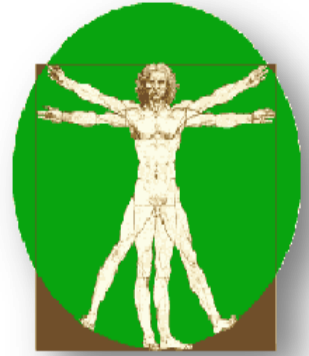
1. Проаналізувати показники крові.
2. Знайти відхилення в показниках крові.
3. Визначити групу крові за Цоліклонами.
4. Визначити групу крові за стандартними сироватками.
5. Підписати ЕКГ.
6. Схематично зобразити провідну систему серця.
7. Розрахувати хвилинний об'єм крові.
8. Розрахувати лінійну швидкість за вказаними даними.
9. Проаналізувати показники АТ.
- 10.Замалювати схематично кола кровообігу.
- 11.Проаналізувати показники зовнішнього дихання.
- 12.Розрахувати ЗЛЄ, ЖЄЛ.

ПИТАННЯ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ № 3



1. Особливості травлення в ротовій порожнині.
2. Порушення травлення в ротовій порожнині.
3. Особливості травлення в шлунку.
4. Порушення секреторної та моторної функції шлунку.
5. Виразкова хвороба шлунку та 12 палої кишки.
6. Особливості травлення в 12 палій кишці.
7. Особливості травлення в тонкій кишці: механічна та хімічна обробка їжі. Всмоктування.
8. Особливості травлення в товстому кишечнику. Роль мікрофлори.
9. Всмоктування: види та характеристика.
- 10.Склад соку підшлункової залози та регуляція секреторної функції підшлункової залози.
- 11.Порушення травлення пов'язане з розладом виділення травного соку підшлункової залози.
- 12.Печінка: функції травні та нетравні.
- 13.Порушення травлення пов'язане з розладом виділення жовчі.
- 14.Склад жовчі та її роль у процесах травлення.
- 15.Особливості травлення в тонкому кишечнику.
- 16.Порушення всмоктувальної та моторної функції кишок.
- 17.Регуляція процесів травлення.
- 18.Функції нирок. Процес сечоутворення.
- 19.Процес фільтрації. Кількість та склад первинної сечі.
- 20.Порушення функцій клубочків нефронів.
- 21.Процес канальцевої реабсорбції.
- 22.Порушення функцій канальців.
- 23.Загальна характеристика основних синдромів і хвороб нирок.
- 24.Процес канальцевої секреції. Склад вторинної сечі.

ПИТАННЯ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ № 4



25. Ендокринна система: склад, властивості гормонів.
26. Гормони гіпоталамо – гіпофізарної системи.
27. Патологія гіпофізу та її ендокринні прояви.
28. Гормони щитоподібної залози: класифікація, функції.
29. Порушення функцій щитоподібної залози.
30. Гормони при щитоподібних залоз, функції.
31. Порушення функцій при щитоподібних залоз.
32. Гормони підшлункової залози: класифікація, роль.
33. Порушення функцій підшлункової залози.
34. Класифікація гормонів кори наднирників: гормони коркової речовини та їх роль.
35. Порушення функцій наднирників: коркова зона.
36. Класифікація гормонів кори наднирників: гормони мозкової речовини.
37. Порушення функцій наднирників: мозкова речовина.
38. Роль статевих гормонів кори наднирників.
39. Гормони статевих залоз: класифікація, функції.
40. Порушення функцій статевих залоз.
41. Фізичний розвиток та методи його дослідження.
42. Соматоскопічні методи дослідження та їх оцінка. Відхилення від норми.
43. Антропометричні методи дослідження та їх оцінка. Відхилення від норми.
44. Вуглеводний обмін: класифікація вуглеводів, функції, добова потреба.
45. Порушення вуглеводного обміну.
46. Обмін білків: класифікація, функції, добова потреба.
47. Порушення обміну білків.
48. Обмін жирів: класифікація, функція, добова потреба.
49. Порушення обміну жирів.
50. Вітаміни: класифікація, роль, добова потреба.
51. Порушення обміну вітамінів: гіповітаміноз, гіпервітаміноз, авітаміноз.
52. Мінеральний обмін та його значення для організму.
53. Порушення мінерального обміну в організмі людини.
54. Обмін води та його порушення.
55. Фізіологія органу зору та порушення.
56. Біль. Види болю.
57. Продовгуватий мозок: ядра, функції, провідні шляхи. Методи дослідження.
58. Мозочок: ядра, провідні шляхи. Методи дослідження.
59. Спинний мозок: функції. Висхідні та низхідні провідні шляхи. Дослідження функціонального стану спинного мозку.
60. Порушення рухової функції нервової системи.
61. Порушення чутливої функції нервової системи.
62. Порушення трофічної функції нервової системи.
63. Функції симпатичної нервової системи. Нервові центри.

64. Функції парасимпатичної нервової системи. Нервові центри.
65. Порушення вегетативної нервової системи: симпатична нервова система.
66. Порушення вегетативної нервової системи: парасимпатична нервова система.
67. Здоров'я. Хвороба. Принцип класифікації хвороб.
68. Запалення: етіологія та патогенез.
69. Запалення: класифікація, значення для організму.
70. Гарячка. Стадії гарячки.
71. Пухлини: етіологія та патогенез.
72. Пухлини: класифікація та вплив пухлин на організм людини.
73. Голодування та його види. Лікувальне голодування.