

## **ПИТАННЯ ДЛЯ ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ**

### **З навчальної дисципліни Фізіологія ЦНС і ВНД:**

#### **Змістовий модуль 1. Основи фізіології нервової системи. Механізми передачі інформації.**

1. Визначальна характеристика НС як системи регуляції.
2. Визначальна характеристика ВНД.
3. Історичний розвиток знань про функції НС і ВНД.
4. Завдання фізіології ВНД.
5. Зв'язок фізіології ВНД з іншими науками.
6. Загальний план будови НС людини. Функції її відділів.
7. Поняття про біоелектричні явища. Потенціал спокою.
8. Поняття про біоелектричні явища. Потенціал дії.
9. Закони подразнення клітин електричним струмом.
10. Будова та функції неронів. Класифікація нейронів.
11. Будова і функції нейроглії.
12. Будова і функції нервових волокон.
13. Закони проведення збудження нервовими волокнами.
14. Аксонний транспорт.
15. Класифікація синапсів. Будова хімічних синапсів.
16. Механізм передачі збудження через хімічні синапси. Властивості синапсів.
17. Постсинаптичне гальмування. Пресинаптичне гальмування.
18. Медіатори.
19. Властивості нервових центрів.
20. Координація рефлекторної діяльності НС.
21. Фізіологічні властивості нервової тканини.
22. Подразники та їх характеристика.

#### **Змістовий модуль 2. Функції окремих структур ЦНС.**

23. Рефлекторна діяльність спинного мозку. Основні рефлекторні центри.
24. Провідникова функція спинного мозку. Основні висхідні та низхідні шляхи.
25. Функції довгастого мозку та моста.
26. Ретикулярна формація заднього мозку, її функції.
27. Вестибулярні рефлекси заднього мозку.
28. Функції ядер середнього мозку.
29. Децеребраційна ригідність.
30. Мозочок, його функції.
31. Ознаки порушень функції мозочка.
32. Функції таламуса.
33. Гіпоталамо-гіпофізарна система, її функції.
34. Регуляція вегетативних функцій гіпоталамусом.
35. Лімбічна система та її значення.
36. Функції базальних гангліїв.
37. Ознаки порушення функції базальних гангліїв
38. Морфо-функціональна організація кори великих півкуль.
39. Функції неокортекса. Сенсорні зони кори півкуль.
40. Функції неокортекса. Моторні зони кори півкуль.
41. Функції неокортекса. Асоціативні зони кори півкуль.
42. Електрофізіологічні явища у корі півкуль. ЕЕГ.

#### **Змістовий модуль 3. Умовно-рефлекторна діяльність. Фізіологія вищої нервової діяльності і пам'яті. Аналізатори.**

43. Функціональний стан мозку.
44. Аналіз і синтез у корі великих півкуль.

45. Взаємна індукція збудження і гальмування в корі.
46. Упорядкованість нервових процесів при певній діяльності (динамічний стереотип).
47. Функціональні зони кори головного мозку.
48. Поняття про рефлекс. Безумовні та умовні рефлекси.
49. Будова рефлекторної дуги. Аналізатори.
50. Класифікація рефлексів.
51. Умови вироблення умовних рефлексів.
52. Гальмування умовних рефлексів. Види гальмування
53. Зовнішнє гальмування.
54. Внутрішнє гальмування.
55. Поза межове гальмування.
56. Диференційоване гальмування.
57. Гіпотези механізму замикання тимчасового зв'язку при утворенні умовних рефлексів.
58. Соматична і вегетативна нервові системи.
59. Властивості аналізаторів. Пороги подразнення аналізаторів.
60. Адаптація рецепторів.
61. Взаємодія сенсорних систем.
62. Слуховий аналізатор.
63. Вестибулярний аналізатор.
64. Больова рецепція, її особливість.
65. Смакова і нюхова чутливість.
66. Загальна характеристика функціональної системи за П. К. Анохіним.
67. Механізми регуляції в організмі згідно з уявленнями про функціональну систему.
68. Поняття про ВНД у людини та тварин. Перша і друга сигнальні системи.
69. Фізіологічні механізми мови.
70. Слово як умовний подразник багатьох життєвих процесів.
71. Механізми утворення мови.
72. Абстрактне мислення.
73. Вищі форми інтегративної діяльності мозку. Їх рівні. Динамічний стереотип.
74. Поняття про свідомість та мислення.
75. Типи ВНД (типи темпераменту), їх визначення.
76. Патологія ВНД. Неврози та психози.
77. Онтогенез ВНД.
78. Поняття про пам'ять. Види пам'яті.
79. Види і форми пам'яті.
80. Фізіологічні механізми пам'яті.
81. Можливості керування пам'яттю.
82. Види порушень пам'яті.
83. Інстинкти як вищі безумовні рефлекси.
84. Значення інстинктів для забезпечення життєво необхідних функцій.
85. Класифікація інстинктів.
86. Механізми організації інстинктивної поведінки.
87. Змінені стани свідомості. Сон, фази сну. Гіпноз.
88. Види порушень сну.
89. Фізіологічні механізми сну.
90. Значення сну.
91. Функціональна асиметрія півкуль.
92. Емоції, їх характеристика і значення.