

## Програмові питання з фізіології ВНД і фізіології стресу

1. Предмет і методи фізіології ВНД.
2. Історія розвитку фізіології ВНД.
3. Закономірності умовно-рефлекторної діяльності кори. Утворення тимчасових зв'язків.
4. Класифікація і властивості умовних рефлексів.
5. Умови утворення УР.
6. Гальмування умовних рефлексів.
7. Перша і друга сигнальні системи.
8. Фізіологія мови. Центри мови.
9. Порушення мови.
10. Типи ВНД за Павловим.
11. Фізіологія емоцій. Лімбічна система мозку.
12. Фізіологія харчової поведінки.
13. Фізіологія статевої поведінки жінок.
14. Фізіологія статевої поведінки чоловіків.
15. Фізіологія пам'яті.
16. Види пам'яті.
17. Механізми короткочасної і довготривалої пам'яті.
18. Фізіологія сну. Стадії сну.
19. Механізми сновидіння.
20. Нервові і гуморальні механізми розвитку сну.
21. Розвиток ВНД в онтогенезі.
22. Порушення ВНД.
23. Поняття про стрес і адаптацію.
24. Історія розвитку теорії адаптації.
25. Види адаптацій.
26. Класифікація стресів.
27. Розвиток механізмів адаптації у філогенезі. Зміни метаболізму як механізм пристосування живих організмів до нових умов довкілля.
28. Розвиток гуморальних механізмів адаптації у філогенезі.
29. Розвиток нервових механізмів адаптації у філогенезі.
30. Поведінкові реакції тварин при адаптації.
31. Вчення Сельє про загальний адаптаційний синдром, його стадії.
32. Реакція тривоги.
33. Стадія резистентності.
34. Стадія виснаження.
35. Основні поняття теорії індивідуальної адаптації Меєрсона.
36. Формування системного структурного сліду.
37. Перехресна позитивна і перехресна негативна адаптації.
38. Ефекти стрес-реакції
39. Швидка адаптація до фізичного навантаження. Зміни нервової, гуморальної, м'язової, дихальної, серцево-судинної системи.
40. Довготермінова адаптація до фізичного навантаження.

41. Прояви психоемоційного стресу.
42. Типологічні відмінності і психоемоційний стрес.
43. Особливості ініціації та індукції психоемоційного стресу.
44. Активація вільнорадикального окиснення і перикисного окиснення ліпідів при психоемоційному стресі.
45. Вплив психоемоційного стресу на серцево-судинну систему.
46. Пренатальний стрес.
47. Постнатальний стрес.
48. Стрес і репродуктивна функція нащадків.
49. Стрес та імунна система.
50. Імуностимулююча та імунодепресивна дія стресу.
51. Вплив стресорних гормонів на імунні клітини та імунні реакції.
52. Порушення протипухлинного імунітету.
53. Автоімунні захворювання.
54. Гіпотеза первинного медіатора стресу. Ініціація та розвиток окиснювального стресу.
55. Джерела активних форм кисню в клітині.
56. Основні і вторинні антиоксидантні системи захисту клітини.
57. Антиоксиданти як засоби попередження і корекції стресу, їх застосування в медицині.
58. Стрес-реалізуючі системи організму.
59. Симпато-адреналова система.
60. Гіпоталамо-гіпофізарнокортикоадреналова система.
61. Стрес-лімітуючі системи.
62. Система опіоїдних пептидів.
63. Нейростероїди та інші нейропептиди.
64. ГАМК-ергічна система.