

**ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ  
ПРИВАТНОГО ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ  
«МЕДИКО-ПРИРОДНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**ЦК « МЕДСЕСТРИНСТВО »  
Спеціальність І5 «Медсестринство»**

**Навчальна дисципліна**

**АНАТОМІЯ ТА ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ**

**Питання для іспиту**

**1. Вступ до анатомії та фізіології**

1. Що вивчає анатомія людини?
2. Що вивчає фізіологія людини?
3. Назвіть рівні організації живого організму.
4. Які основні методи дослідження використовуються в анатомії?
5. Що таке гомеостаз і яка його роль у фізіології?

**2. Клітина та тканини**

6. Назвіть основні органели клітини та їх функції.
7. Які відмінності між прокариотичною та еукариотичною клітиною?
8. Що таке ядро клітини і яка його функція?
9. Назвіть види тканин в організмі людини.
10. Які функції виконує епітеліальна тканина?
11. Яка структура кісткової тканини?
12. Що таке м'язова тканина і які її типи існують?
13. Яка функція сполучної тканини?
14. Поясніть, чим відрізняється гладка м'язова тканина від скелетної.
15. Що таке нервова тканина і яка її основна функція?

**3. Опорно-рухова система**

16. Назвіть основні кістки людського скелета.
17. Які типи суглобів існують і чим вони відрізняються?
18. Що таке хрящ і яка його роль у суглобах?
19. Поясніть будову та функції хребта.
20. Які функції скелета?
21. Що таке м'язове скорочення і які типи існують?
22. Назвіть основні м'язи верхньої кінцівки.

23. Назвіть основні м'язи нижньої кінцівки.
24. Що таке сухожилля і зв'язки, яка їх функція?
25. Поясніть принцип роботи важелів у скелетній системі.

#### **4. Серцево-судинна система**

26. Назвіть основні складові серцево-судинної системи.
27. Які шари має стінка серця?
28. Що таке серцевий цикл?
29. Які основні судини несуть кров від серця і до серця?
30. Яка різниця між артеріями та венами?
31. Що таке капіляри і яка їх функція?
32. Що таке пульс і як його вимірюють?
33. Назвіть головні функції кровоносної системи.
34. Поясніть механізм регуляції серцевого ритму.
35. Що таке тиск крові і які його основні показники?

#### **5. Дихальна система**

36. Назвіть органи дихальної системи.
37. Яка основна функція легень?
38. Поясніть механізм газообміну в легенях.
39. Що таке дихальний об'єм легень?
40. Яка роль діафрагми у диханні?
41. Що таке зовнішнє та внутрішнє дихання?
42. Які основні функції носової порожнини?
43. Поясніть різницю між повітряним потоком у трахеї та бронхах.
44. Які механізми регуляції дихання?
45. Що таке вентиляція легень?

#### **6. Травна система**

46. Назвіть органи травної системи.
47. Які функції шлунка у травленні?
48. Що таке ферменти і яка їх роль у травленні?
49. Поясніть процес всмоктування поживних речовин у кишечнику.
50. Що таке печінка і яка її функція?
51. Яка роль підшлункової залози?
52. Що таке перистальтика кишечника?
53. Поясніть, що таке травний сік і які його складові.
54. Яка функція товстого кишечника?
55. Що таке жовч і яка її роль у травленні?

#### **7. Сечовидільна система**

56. Назвіть основні органи сечовидільної системи.

57. Яка функція нирок?
58. Поясніть процес утворення сечі.
59. Що таке нефрон і яка його роль?
60. Яка функція сечоводів?
61. Що таке сечовий міхур і яка його роль?
62. Поясніть механізм регуляції водно-електролітного балансу.
63. Що таке антидіуретичний гормон і яка його роль?
64. Назвіть основні види порушень сечовидільної системи.
65. Яка роль нирок у підтриманні гомеостазу?

## **8. Нервова система**

66. Назвіть основні частини нервової системи.
67. Що таке нейрон і які його основні частини?
68. Поясніть процес передачі нервового імпульсу.
69. Що таке синапс і яка його роль?
70. Назвіть основні функції спинного мозку.
71. Які функції виконує головний мозок?
72. Що таке рефлекс і які його види існують?
73. Поясніть різницю між соматичною та вегетативною нервовою системою.
74. Які основні відділи головного мозку?
75. Що таке кора головного мозку і яка її роль?

## **9. Ендокринна система**

76. Назвіть основні ендокринні залози людини.
77. Яка функція щитоподібної залози?
78. Що таке гормони і яка їх роль?
79. Яка роль надниркових залоз у стресовій відповіді організму?
80. Що таке гіпофіз і які його основні функції?

## **10. Кров та імунітет**

81. Назвіть основні складові крові.
82. Яка функція еритроцитів, лейкоцитів та тромбоцитів?
83. Поясніть механізм згортання крові.
84. Що таке імунітет і які його види існують?
85. Яка роль лімфатичної системи в організмі?

## **11. Органи чуттів**

86. Назвіть органи чуттів людини.
87. Яка функція ока і основні його частини?
88. Як працює слуховий апарат людини?
89. Поясніть роботу нюхового та смакового аналізаторів.

90.Що таке рецептори і яка їх роль у сприйнятті подразників?