**Перелік питань,**

**що виносяться на екзамен**

**з** **навчальної дисципліни *«Анатомія людини»***

*для студентів І курсу* *спеціальності*

*277 Фізична терапія, ерготерапія*

(ІІ семестр)

1. Будова ротової порожнини та її похідних: піднебіння; мигдалики; язик; зуби; ясна. Постійні та молочні зуби: їх формули, характеристика. Великі та малі слинні залози: класифікація, топографія, будова, протоки.
2. Глотка: топографія, частини, сполучення. Будова стінки глотки. Зів, його межі. Лімфоїдне кільце глотки: мигдалики, їх кiлькiсть, топографiя.
3. Стравохід: топографія, частини, звуження, будова стінки.
4. Шлунок: топографія, частини, будова стінки. Зв’язки шлунка.
5. Тонка кишка, її відділи та функції, топографія, будова стінки. Відношення кожного відділу тонкої кишки до очеревини.
6. Товста кишка, її відділи та функції, топографія, будова стінки. Відношення до очеревини кожного відділу товстої кишки.
7. Пряма кишка: частини, згини, топографія, будова стінки.
8. Печінка: топографія, зовнішня і внутрішня будова, функції. Зв’язки печінки. Відношення до очеревини. Судини печінки.
9. Жовчний міхур: топографія, частини, будова стінки, функції. Спільна жовчна протока: утворення, топографія.
10. Підшлункова залоза: частини, топографія, будова, функції, протоки.
11. Пристінкова і нутрощева очеревина. Варіанти відношення внутрішніх органів до очеревини. Похідні очеревини: брижі, чепці, зв’язки. Похідні очеревинної порожнини: сумки, пазухи, канали, закутки, ямки.
12. Дихальна система: вiддiли, органи, функції. Зовнішній ніс: частини, будова. Носова порожнина:частини, будова. Носова частина глотки.
13. Гортань: топографія, будова стінки. Порожнина гортані. Апарат голосоутворення.
14. Трахея: частини, топографія, будова стінки. Головні бронхи: топографія, будова стінки. Бронхіальне дерево.
15. Легені: топографія, зовнішня будова, внутрішня будова. Плевра.
16. Середостіння: визначення, відділи, межі. Органи середостіння.
17. Нирка: топографія,зовнішня будова, оболонки нирки, ниркова ніжка, фіксуючий апарат нирки, внутрішня будова. Будова кровоносної системи нирки.
18. Сечовидільні органи (сечоводи, сечовий міхур, жіночій і чоловічий сечівники): їх частини, топографія, будова стінки, функції.
19. Внутрішні та зовнішні чоловічі статеві органи: їх топографія, зовнішня будова, внутрішня будова, функції.
20. Внутрішні та зовнішні жіночі статеві органи: їх топографія, зовнішня будова, внутрішня будова, функції. Циклічні зміни будови яєчника.
21. Імунна система: класифікація органів імунної системи, функції. Центральні органи імунної системи (кістковий мозок, тімус): топографія, будова, функції.
22. Селезінка: топографія, будова, функції.
23. Мигдалики глотки, лімфатичні вузли, поодинокі лімфатичні вузлики, скупчення лімфатичних вузликів: топографія, будова, функції.
24. Класифікація ендокринних органів. Загальні принципи будови ендокринних органів. Гормони. Гіпофіз: топографія, частини, будова, функції. Гіпоталамо-гіпофізарна система. Шишкоподібна залоза: топографія, будова, функції.
25. Щитоподібна залоза, прищитоподібна залоза, надниркова залоза, ендокринна частина підшлункової залози: їх топографія, будова, функції.
26. Серце: топографія, форма, зовнішня будова. Камери серця. Клапани серця. Провідна система серця. Будова стінки серця. Коронарні судини. Осердя.
27. Анатомічна класифікація артерій. Класифікація артерій за будовою стінки. Типи галуження артерій. Основні закономірності розподілу артерій в організмі людини. Поняття про шляхи колатерального плину крові. Судини гемомікроциркуляторного русла, будова стінки і функції. Анатомічна класифікація вен. Венозні сітки та сплетення.
28. Судини малого кола кровообігу.
29. Аорта, частини аорти. Дуга аорти та її гілки. Загальна сонна артерія: топографія, гілки. Особливості правої та лівої загальної сонної артерії. Зовнішня сонна артерія: гілки, топографія, ділянки кровопостачання.
30. Внутрішня сонна артерія: частини, гілки, їх топографія, ділянки кровопостачання. Артеріальне коло мозку.
31. Підключична артерія: топографія. Особливості правої і лівої підключичної артерії. Гілки підключичної артерії: топографія, ділянки кровопостачання. Міжсистемні артеріальні анастомози голови і шиї.
32. Пахвова артерія, артерії плеча, передпліччя і кисті: їх топографія, гілки, ділянки кровопостачання. Ліктьова суглобова сітка: джерела утворення. Тильна і долонна зап’ясткові сітки: джерела утворення. Глибока і поверхнева долонні дуги: їх топографія, джерела утворення.
33. Грудна аорта: топографія. Пристінкові та нутрощеві гілки грудної аорти, їх топографія і ділянки кровопостачання. Внутрішньосистемні та міжсистемні артеріальні анастомози гілок грудної аорти.
34. Черевна аорта: топографія. Пристінкові гілки черевної аорти: топографія, ділянки кровопостачання. Парні нутрощеві гілки черевної аорти: топографія і ділянки кровопостачання. Непарні нутрощеві гілки черевної аорти: топографія і ділянки кровопостачання. Внутрішньосистемні анастомози між гілками черевної аорти.
35. Спільна клубова артерія: топографія, гілки. Внутрішня клубова артерія: топографія. Пристінкові та нутрощеві гілки внутрішньої клубової артерії: топографія, ділянки кровопостачання. Зовнішня клубова артерія: топографія, гілки, ділянки кровопостачання. Внутрішньосистемні та міжсистемні артеріальні анастомози.
36. Артерії стегна, гомілки і стопи: топографія, гілки, ділянки кровопостачання. Суглобова колінна сітка: джерела утворення. Бічна і присередня кісточкові сітки: джерела утворення. Артеріальні дуги стопи. Артеріальні анастомози нижньої кінцівки.
37. Верхня порожниста вена: її корені, топографія, притоки. Непарна вена: утворення, топографія, притоки, ділянки збору крові. Півнепарна вена: утворення, топографія, притоки, ділянки збору крові. Хребтові сплетіння.
38. Плечо-головна вена: корені, топографія, притоки. Внутрішня яремна вена: утворення, топографія, внутрішньо-черепні та позачерепні притоки. Анастомози між притоками внутрішньої яремної вени. Зовнішня яремна вена: утворення, топографія, притоки. Передня яремна вена: утворення, топографія, притоки. Яремна венозна дуга.
39. Поверхневі та глибокі вени верхньої кінцівки: їх характеристика, закономірності топографії і будови, ділянки збору венозної крові. Пахвова вена: топографія, притоки, ділянки збору венозної крові.
40. Нижня порожниста вена: корені, топографія. Пристінкові та нутрощеві притоки нижньої порожнистої вени, ділянки збору венозної крові.
41. Воротна печінкова вена: корені, топографія, притоки, ділянки збору венозної крові. Розгалуження воротної печінкової вени в печінці. Кава-кавальні та порто-кавальні міжсистемні анастомози.
42. Спільна клубова вена: корені, топографія. Внутрішня клубова вена: топографія, притоки. Венозні сплетення органів малого тазу. Зовнішня клубова вена: топографія, притоки, ділянки збору крові.
43. Поверхневі та глибокі вени нижньої кінцівки: їх характеристика, закономірності топографії і будови, ділянки збору венозної крові.
44. Лімфатична система: загальні принципи будови, функції. Лімфа: її утворення і склад. Лімфатичні капіляри, лімфатичні судини: їх утворення, будова стінки. Лімфатичні стовбури, лімфатичні протоки: корені, топографія, притоки.
45. Поверхневі та глибокі лімфатичні судини нижньої кінцівки. Лімфатичні вузли нижньої кінцівки: класифікація.
46. Лімфатичні судини і лімфатичні вузли порожнини малого тазу: класифікація, топографія, ділянки збору лімфи, шляхи відтоку лімфи.
47. Лімфатичні судини і лімфатичні вузли черевної порожнини: класифікація, топографія, ділянки збору лімфи, шляхи відтоку лімфи.
48. Лімфатичні судини і лімфатичні вузли грудної порожнини: класифікація, топографія, ділянки збору лімфи, шляхи відтоку лімфи.
49. Лімфатичні судини і лімфатичні вузли голови та шиї: класифікація, топографія, ділянки збору лімфи, шляхи відтоку лімфи.
50. Поверхневі і глибокі лімфатичні судини верхньої кінцівки. Лімфатичні вузли верхньої кінцівки: класифікація. Шляхи відтоку лімфи від молочної залози.
51. Загальна характеристика нервової системи, її функції. Поділ нервової системи за топографічним і анатомо-функціональним принципами. Будова нервової тканини. Будова нейрона. Морфологічна і функціональна класифікації нейронів. Рецептори, їх класифікація. Загальний план будови синапсів. Рефлекторні дуги.
52. Топографія спинного мозку. Зовнішня будова спинного мозку. Сегментарна будова та відділи спинного мозку. Співвідношення між хребцями і сегментами спинного мозку. Внутрішня будова спинного мозку: центральний канал, сіра і біла речовина.
53. Будова сегменту. Будова задніх, бічних і передніх рогів спинного мозку. Біла речовина. Склад передніх, бічних і задніх канатиків спинного мозку. Передні та задні корінці спинного мозку.
54. Спинномозковий нерв: утворення, склад волокон, гілки. Зв’язок спинномозкових нервів з вегетативною нервовою системою. Задні гілки спинномозкових нервів: склад волокон, топографія, іннервація. Передні гілки спинномозкових нервів. Грудні нерви: топографія, склад волокон, гілки, ділянки іннервації.
55. Шийне сплетення: джерела утворення, топографія, гілки, ділянки іннервації. Плечове сплетення: джерела утворення, топографія, гілки, ділянки іннервації.
56. Поперекове сплетення: джерела утворення, топографія, гілки, ділянки іннервації.
57. Крижове сплетення: джерела утворення, топографія, класифікація гілок. Куприкове сплетення: джерела утворення, топографія, гілки, ділянки іннервації.
58. Відділи головного мозку. Будова стовбура мозку. Зовнішня будова і топографія довгастого мозку. Внутрішня будова довгастого мозку: сіра і біла речовина.
59. Топографія моста мозку, зовнішня і внутрішня будова, його функції. Топографія мозочка та його функції. Зовнішня і внутрішня будова мозочка.
60. Четвертий шлуночок: стінки, сполучення. Ромбоподібна ямка: утворення, межі, рельєф. Проекція ядер черепних нервів на поверхню ромбоподібної ямки.
61. Топографія і функції середнього мозку. Частини середнього мозку. Пластинка покрівлі: зовнішня будова; внутрішня будова: сіра і біла речовина. Ніжки мозку, їх частини, внутрішня будова: сіра і біла речовина. Водопровід мозку.
62. Топографія та функції проміжного мозку. Частини проміжного мозку. Таламус. Епіталамус. Метаталамус. Гіпоталамус. Третій шлуночок: стінки, сполучення.
63. Кінцевий мозок: півкулі великого мозку. Сіра і біла речовини півкуль. Мозолисте тіло, склепіння, передня спайка. Частки півкуль великого мозку. Рельєф півкуль великого мозку: борозни і звивини. Кора великого мозку: цито- і мієлоархитектоніка кори.
64. Базальні ядра: топографія, частини, функції. Лімбічна система.
65. Морфологічні основи динамічної локалізації функцій в корі півкуль великого мозку. Зональне розподілення функцій кори головного мозку.
66. Біла речовина півкуль. Асоціативні волокна: класифікація, функції. Комісуральні волокна, їх функції. Проекційні волокна: класифікація, функції. Внутрішня капсула: частини, топографія провідних шляхів у кожній частині. Бічні шлуночки: частини, їх топографія, стінки, сполучення.
67. Провідні шляхи центральної нервової системи: асоціативні шляхи (короткі і довгі), комісуральні шляхи, проекційні шляхи (висхідні і низхідні). Пірамідна рухова система. Екстрапірамідна система.
68. Оболонки спинного і головного мозку. Відростки твердої оболонки головного мозку, їх топографія. Пазухи твердої оболонки головного мозку. Міжоболонкові простори головного мозку та їх вміст.
69. Характеристика черепних нервів, їх кількість. Класифікація черепних нервів за функцією. Анатомія I-XII пар черепних нервів: ядра, їх локалізація, вихід нерва із мозку, із черепа, гілки нервів, склад їх волокон, топографія, ділянки іннервації.
70. Симпатична частина вегетативної нервової системи: центральний відділ, симпатичний стовбур, периферійний відділ. Нерви, вегетативні сплетення, передвузлові та завузлові нервові волокна. Гілки шийних, грудних, поперекових, крижових вузлів симпатичного стовбура, їх топографія і ділянки іннервації.
71. Парасимпатична частина вегетативної нервової системи. Черепна частина: вегетативні вузли голови, їх топографія, корінці, гілки, ділянки іннервації. Тазова частина. Нутрощеві сплетення: черепно-шийна частина, грудна частина, черевна частина, тазова частина, їх утворення, ділянки іннервації. Вищі підкоркові центри ВНС.
72. Орган смаку. Смаковий аналізатор. Орган нюху. Нюховий аналізатор.
73. Шкіра та її похідні. Капілярні візерунки. Особливості пігментації шкіри. Волосся і нігті. Шкірні залози. Молочна залоза. Різновиди шкірної чутливості, рецептори шкіри. Пропріорецептори. Шкіряний і руховий аналізатори.
74. Орган зору. Акомодаційний апарат ока людини. Допоміжний апарат ока. Сльозовий апарат і його складові. Зоровий аналізатор.
75. Органи слуху і рівноваги. Слуховий і присінковий аналізатори.