

## Екзаменаційні питання з анатомії людини

1. Предмет і завдання анатомії людини. Етапи розвитку анатомічних знань. Розвиток анатомії в Україні.
2. Загальний огляд будови і функцій організму. Рівні організації тіла людини: клітина, тканина, органи, система органів, організм.
3. Саморегуляція — універсальна властивість організму. Нервова і гуморальна регуляція функцій організму.
4. Цитологія - наука про будову та функції клітин. Історія відкриття клітин. Клітинна теорія. Методи сучасної цитології.
5. Будова клітини: поверхневий апарат, біологічні мембрани, складові частини, органели. Клітина як біологічна система.
6. Гістологія - наука про тканини. Тканини, їх класифікація: епітеліальна, тканини внутрішнього середовища, м'язова, нервова. Особливості будови тканин, зв'язок з функціями.
7. Органи, системи органів: фізіологічні, функціональні. Організм - єдине ціле.
8. Вчення про кістки - ОСТЕОЛОГІЯ. Розвиток кісток, їхня класифікація (за формою, будовою і розвитком).
9. Окремі частини кістки: діафіз, епіфіз, метафіз. Будова кістки: коркова (компактна) і губчаста (трабекулярна) речовина. Хімічний склад, фізичні і механічні властивості кістки.
10. Окістя (періост). Кістка як орган. Вплив праці, фізичної культури і спорту на будову кісток.
11. Осьовий скелет. Хребетний стовп. Характерні риси, набуті в процесі антропогенезу. Принцип сегментності в будові осьового скелету.
12. Особливості будови в різних відділах хребетного стовпа (шийні, грудні і поперекові хребці, крижі, куприк).
13. Ребра і грудина. Будова. Класифікація ребер.
14. Череп. Мозковий і лицьовий відділи черепа, їх зміни в процесі антропогенезу. Кістки, що складають мозковий череп: лобова, клиноподібна, потилична, тім'яна, гратчаста, скронева.
15. Кістки лицьового черепа: верхня і нижня щелепи, нижня носова раковина, леміш, носова, слізна, піднебінна, під'язична кістки.
16. Топографія черепа: склепіння, зовнішня і внутрішня основа черепа. Передня, середня і задня черепні ямки; очна ямка, порожнина носу; кістки, що входять до складу стінок ротової порожнини; скронева, підскронева і крилоподібно-піднебінна ямки.
17. Кістки верхньої кінцівки. Пояс верхньої кінцівки: ключиця, лопатка.
18. Скелет вільної верхньої кінцівки: плечова кістка, кістки передпліччя і кисті.
19. Кістки нижньої кінцівки. Пояс нижньої кінцівки: тазова кістка, її частини.
20. Скелет вільної нижньої кінцівки: стегнова кістка, кістки гомілки, стопи.
21. Подібності і відмінності в будові скелету верхньої і нижньої кінцівок у зв'язку з їхніми функціями. Специфічні риси в будові кісток верхньої і нижньої кінцівок у людини, набуті в процесі антропогенезу.
22. Вчення про з'єднання кісток - АРТРОЛОГІЯ. Класифікація з'єднань кісток відповідно їхній будові і функціям: фіброзні з'єднання (синдесмози: шви, вклинення); хрящові з'єднання (синхондрози); симфіз (напівсуглоби); синовіальні з'єднання (суглоби).

23. Будова і складові елементи суглоба. Класифікація суглобів за будовою і формою зчленованих поверхонь і виконуваних функцій.
24. Прості і складні, комплексні і комбіновані суглоби. Одноосьові, двохосьові і багатоосьові суглоби.
25. Види рухів у суглобах і їхній елементарний аналіз (осі обертання, площини руху).
26. З'єднання кісток тулуба і черепа.
27. З'єднання тіл хребців. Хребетний стовп в цілому (вигини, вікові і статеві особливості).
28. Реберно-хребетні і грудинно-реберні суглоби (з'єднання).
18. Грудна клітка в цілому. Форми грудної клітки. Специфічні риси будови і функції хребетного стовпа і грудної клітки у людини в зв'язку з прямоходінням, типами статури, впливом факторів зовнішнього середовища.
29. З'єднання кісток черепа: шви і синхондрози; скронево-нижньощелепний суглоб.
30. Суглоби пояса верхньої кінцівки. Акроміально-ключичний і грудинно-ключичний суглоби.
31. Суглоби вільної верхньої кінцівки. Плечовий суглоб. Ліктювий суглоб.
32. З'єднання кісток передпліччя.
33. Променево-зап'ястний, міжзап'ястні і середньозап'ястний суглоби.
34. Суглоби кисті.
35. Суглоби пояса нижньої кінцівки. Сполучення тазових кісток одна з одною (лобковий симфіз) і з крижем.
36. Таз як ціле, його відділи, розміри; кут нахилу таза.
37. Суглоби вільної нижньої кінцівки. Кульшовий суглоб.
38. Колінний суглоб.
39. З'єднання кісток гомілки.
40. Гомілково-стопний суглоб.
30. Суглоби стопи. Склепіння стопи.
31. Вчення про м'язи - МІОЛОГІЯ. Гладенька (непосмугована), посмугована м'язові тканини, особливості їхнього розвитку, будови і функції. М'яз як орган, складові частини. Сухожилля (апоневрози).
32. Класифікація м'язів за формою, будовою, походженням і функціями. М'язи - синергісти й антагоністи. Допоміжні апарати м'язів: фасції, піхви, сухожилкові зв'язки, синовіальні сумки, блоки, сухожилльні дуги, кістково-фіброзні канали.
33. Основні групи м'язів людського організму. Класифікація м'язів тулуба за формою і походженням. Сегментарна будова м'язів тулуба. Класифікація м'язів голови. Класифікація м'язів кінцівок.
34. М'язи і фасції спини. Поверхневі (трапецієподібний, найширший м'язи спини, ромбоподібний та ін.) і глибокі (м'яз, що випрямляє хребет, попереочноостистий та ін.) м'язи спини.
35. М'язи і фасції грудей. Міжреберні й інші м'язи. Діафрагма, її розвиток, будова, топографія і функції. Участь грудних м'язів і діафрагми у дихальному акті.
36. М'язи і фасції живота. Косі, поперечні і прямі м'язи живота. Піхва прямого м'яза живота. Пірамідальний м'яз. Пахвовий канал. Біла лінія, пупоче кільце. Квадратний м'яз попереку. Черевний прес, його складові елементи.
37. Топографія окремих областей грудей і живота.

38. М'язи і фасції шиї. Класифікація м'язів шиї. Поверхневі м'язи шиї. М'язи, розташовані вище (надпід'язикові) і нижче під'язикової кісти (підпід'язикові м'язи).
39. Глибокі м'язи шиї. Потиличні м'язи.
40. Топографія (трикутники) шиї. Анатомія і топографія пластинок (листоків) шийної фасції.
41. М'язи і фасції голови. Мімічні (м'язи обличчя) і жувальні м'язи. Особливості розвитку, будови і функції мімічних і жувальних м'язів.
42. М'язи верхньої кінцівки. М'язи і фасції поясу верхньої кінцівки (плечового поясу).
43. М'язи і фасції плеча, передпліччя, кисті; долонний апоневроз.
44. Пахвова ямка (пахвова порожнина), її топографія. Плечем'язовий канал. Ліктьова ямка. Променева і ліктьова борозни. Кістково-фіброзні канали; утримувачі згиначів і розгиначів. Синовіальні сумки.
45. М'язи нижньої кінцівки. М'язи і фасції поясу нижньої кінцівки (тазового поясу).
46. М'язи і фасції стегна, гомілки, стопи.
47. Нервова система - НЕВРОЛОГІЯ. Елементи будови нервової системи. Нейрон. Нейроглія.
48. Сіра і біла речовина спинного і головного мозку; ядра, вузли (нервові ганглії). Нервові волокна, пучки і корінці.
49. Центри різних функцій у корі великих півкуль мозку і провідні шляхи.
50. Класифікація нервової системи за будовою та функціями: центральна і периферична, соматична та вегетативна (автономна).
51. Центральна нервова система. Спинний мозок, його оболонки. Форма, топографія, внутрішня будова - сіра, біла речовина, центральний канал. Сегмент спинного мозку.
52. Корінці спинномозкових нервів, спинномозкові вузли. Формування спинномозкових нервів.
53. Головний мозок. Відділи головного мозку. Топографія білої і сірої речовини головного мозку на фронтальних, горизонтальних і сагітальних зрізах.
54. Довгастий мозок, його поверхні, внутрішня будова. Ядра і провідні шляхи. Четвертий шлуночок. Судинна основа четвертого шлуночка. Ромбоподібна ямка, її рельєф. Топографія ядер ромбоподібної ямки.
54. Міст мозку. Середній мозок, його частини. Дах середнього мозку, його будова. Ніжки мозку, їх будова. Ядра і провідні шляхи середнього мозку. Водопровід середнього мозку.
55. Проміжний мозок. Таламус, епіталамус, метаталамус. Гіпоталамус, ядра гіпоталамуса. Третій шлуночок. Судинна основа третього шлуночка.
56. Кінцевий мозок. Півкулі великого мозку. Частки великого мозку. Борозни і звивини. Плащ. Нюховий мозок.
57. Бічні шлуночки. Мозолисте тіло, склепіння і передня спайка. Базальні ядра, їх внутрішня капсула.
58. Задній мозок. Міст, його поверхні, внутрішня будова. Ядра і провідні шляхи. Мозочок, його форма, поверхні, частини, внутрішня будова. Ядра мозочка. Ніжки мозочка, їхній склад.
59. Черепно-мозкові нерви, їх проекція на поверхні головного мозку.
60. Провідні шляхи центральної нервової системи.

61. Рефлекторна дуга як основна анатомо-фізіологічна одиниця нервової системи. Проста рефлекторна дуга, що замикається в межах нижчих відділів центральної нервової системи (спинного мозку). Складні рефлекторні дуги, що замикаються в межах стовбурної частини головного мозку, підкіркових зон і кори великого мозку.
62. Загальна характеристика спинномозкових нервів. Будова спинномозкового нерва, його гілки: передня, задня, менінгеальна, сполучна. Задні гілки шийних, грудних, поперекових, крижових і куприкових спинномозкових нервів. Передні гілки спинномозкових нервів, утворення сплетень. Зв'язок спинномозкових нервів з вегетативною нервовою системою.
63. Шийне сплетіння, його формування, будова, топографія. Гілки (нерви) шийного сплетіння, діафрагмальний нерв.
64. Плечове сплетіння, його формування, будова, топографія. Короткі і довгі гілки плечового сплетіння: надключична і підключична частини. Области іннервації. Шкірні нерви плеча і передпліччя, їх проекція на зовнішні покриви. М'язово-шкірний нерв; серединний нерв; ліктьовий нерв; променевий нерв; їх формування, топографія, проекція на зовнішні покриви. Закономірності іннервації окремих груп м'язів і областей верхньої кінцівки. Топографо-анатомічні взаємини нервів і кровоносних судин верхньої кінцівки.
65. Поперекове сплетення, його формування, будова, топографія. Короткі і довгі гілки. Стегновий нерв, його топографія і розгалуження, області іннервації, проекція на зовнішні покриви.
66. Крижове сплетення. Його формування, будова, топографія. Короткі і довгі гілки. Сідничний і задній шкірний нерв стегна; ділянки їхнього розгалуження. Сідничний нерв, його топографія і області іннервації. Великогомільковий і загальний малогомільковий нерви, їхні гілки, проекція на зовнішні покриви. Іннервація окремих м'язових груп і областей шкіри нижньої кінцівки. Куприковий нерв, куприкове сплетіння, його топографія, ділянки, області іннервації.
67. Загальна характеристика вегетативної (автономної) нервової системи: Закономірності будови і функції вегетативної нервової системи, її розподіл на симпатичну і парасимпатичну частини. Центри вегетативної нервової системи в головному і спинному мозку. Периферичні відділи вегетативної нервової системи. Походження (філогенез, онтогенез), топографія і шляхи проходження волокон вегетативної нервової системи.
68. Симпатична частина вегетативної нервової системи: центри в спинному мозку, симпатичний стовбур, вузли симпатичного стовбура, міжвузлові і сполучні гілки. Нерви, що відходять від шийного, грудного, поперекового і крижового відділів симпатичного стовбура.
69. Вегетативні сплетення по ходу великих кровоносних судин шиї і голови (внутрішнє сонне, зовнішнє сонне сплетення й ін.).
70. Вегетативні сплетення грудної порожнини (грудне аортальне сплетення, стравохідне, легеневі, серцеві сплетення).
71. Вегетативні сплетення черевної порожнини і таза.
72. Парасимпатична частина вегетативної нервової системи. Центри в головному і спинному мозку. Периферичний відділ: блукаючий і тазовий нерви. Іннервація органів голови і шиї, іннервація серця, легень. Іннервація стравоходу, шлунку,

кишечнику, печінки, підшлункової залози, селезінки, надниркових залоз і тазових органів.

73. Вчення про нутрощі - СПЛАНХНОЛОГІЯ. Класифікація внутрішніх органів за їхньою топографією, будовою і виконуваними функціями. Загальні принципи будови порожніх (трубчастих) органів. Будова паренхіматозних органів.

72. Внутрішнє середовище організму: кров, лімфа, тканинна рідина. Кров: склад, функції. Плазма крові. Формені елементи крові: еритроцити, лейкоцити, тромбоцити. Взаємозв'язок будови і функцій формених елементів крові.

73. Будова серця. Форма і положення серця в грудній порожнині. Передсердя і шлуночки, будова їхніх стінок. Ендокард, міокард, епікард.

74. Клапанний апарат серця - напівмісяцеві та стулкові клапани.

75. Провідна система серця, його вузли і пучки.

76. Артерії і вени серця. Перикард, порожнина перикарда.

77. Загальна анатомія і функції серцево-судинної системи. Артерії. Будова стінок великих, середніх і дрібних артерій.

78. Артерії малого кола кровообігу - легеневий стовбур, його топографія. Легеневі артерії, їх розгалуження в легенях. Часткові, сегментарні і долькові артерії.

79. Артерії великого кола кровообігу. Аорта, її топографія, окремі частини.

Вінцеві артерії серця. Гілки дуги аорти.

80. Артерії шиї і голови. Загальна сонна артерія, її топографія. Зовнішня сонна артерія; її топографія.

81. Кровоносні судини головного і спинного мозку. Артеріальне коло великого мозку.

82. Підключична артерія: топографія, права і ліва підключичні артерії; відділи і області підключичної артерії. Анастомози між артеріями голови і шиї.

83. Артерії верхньої кінцівки; пахвова артерія, її топографія, відділи, області; плечова, променева і ліктьова артерії, їхня топографія, області, проекція на зовнішні покриви. Долонні (поверхнева і глибока) артеріальні дуги кисті, їх артерії, топографія і проекція на поверхню долоні.

84. Грудна частина аорти, її частини, топографія.

85. Черевна частина аорти, її топографія. Анастомози між гілками черевної частини аорти.

86. Артерії таза. Загальна клубова артерія, її топографія, розподіл на зовнішню і внутрішню клубові артерії.

87. Артерії нижньої кінцівки. Стегнова артерія, її топографія, гілки. Передня великогомілкова артерія, тильна артерія стопи; їхня топографія, області. Задня великогомілкова артерія, її топографія, гілки. Артеріальні дуги стопи; їх артерії. Проекція магістральних артерій нижньої кінцівки на зовнішні покриви.

88. Вени. Будова і функції великих, середніх і дрібних вен, їх відмінності від артерій. Основні закономірності формування вен. Особливості будови окремих ланок венозного русла (венозних сплетінь, венозних синусів, емісарних вен).

89. Вени малого кола кровообігу. Легеневі вени.

90. Вени великого кола кровообігу. Верхня порожниста вена: її притоки, топографія, проекція на поверхню грудної стінки.

91. Вени головного мозку. З'єднання між внутрішньочерепними і позачерепними венами.

92. Поверхневі і глибокі вени голови і шиї. Внутрішня, зовнішня і передня яремні вени, їхні притоки, топографія і проекція на зовнішні покриви.

93. Плечоголовні вени, формування, топографія. Підключична вена, її притоки, топографія. Поверхневі і глибокі вени верхньої кінцівки. Пахвова вена, її топографія, притоки.
94. Поверхневі і глибокі вени нижньої кінцівки.
95. Вени таза. Зовнішня клубова вена. Внутрішня клубова вена.
96. Нижня порожниста вена, її формування. Вісцеральні вени, що є притоками нижньої порожнистої вени.
97. Ворітна вена. Загальна характеристика її топографія та притоки. Анастомози.
98. Міжреберні вени. Непарна та напівнепарна вени. Хребетні венозні сплетіння.
99. Будова і функції капілярів. Взаємозв'язок структури і функцій капілярів.
100. Будова і функції лімфатичної системи. Лімфокапілярні судини (лімфатичні капіляри); їх будова і відмінність від кровоносних капілярів, функція. особливості будови мереж лімфатичних капілярів різних органів.
101. Лімфатичні судини. Великі лімфатичні судини, головні лімфатичні колектори. Індивідуальні і вікові особливості анатомії великих лімфатичних судин і топографія лімфатичних вузлів, що лежать на шляху току лімфи. Фактори, що забезпечують рухи лімфи.
102. Грудна лімфатична протока, її початок, формування, топографія. Права лімфатична протока і підключичний стовбур. Яремний стовбур. Впадання головних лімфатичних стовбурів у вени в області нижніх відділів.
103. Поверхневі і глибокі лімфатичні судини нижньої кінцівки. Підколінні і пахвові лімфатичні вузли.
104. Шляхи відтоку лімфи з органів таза і черевної порожнини. Лімфатичні судини і регіонарні лімфатичні вузли шлунка, тонкої і товстої кишки (прямої кишки), печінки, нирок, матки.
105. Лімфатичні вузли грудної порожнини. Шляхи відтоку лімфи від легень, серця, стравоходу.
106. Поверхневі і глибокі лімфатичні судини верхньої кінцівки. Ліктюві і пахвові лімфатичні вузли.
107. Шляхи відтоку від молочної залози.
108. Лімфатичні судини органів голови і шиї. Поверхневі і глибокі лімфатичні вузли шиї. Шляхи відтоку лімфи від язика.
109. Органи кровотворення та імунної системи. Кістковий мозок: розвиток, будова, функції. Червоний кістковий мозок, жовтий кістковий мозок.
110. Центральні і периферичні органи імунної системи. Кістковий мозок, тимус: розвиток, топографія, будова, функції. Лімфоїдні (пейерові) бляшки: розвиток, топографія, будова, функції. Мигдалики, лімфатичні вузли як органи імунного генезу. Розвиток, топографія, будова, функції. Селезінка: топографія, будова, функції.
111. Загальна морфо-функціональна характеристика органів дихання. Верхні і нижні дихальні шляхи. Зовнішній ніс. Порожнина носа. Приносіві пазухи. Носова частина глотки.
112. Гортань. Топографія. Будова. Голосові складки, голосова щілина. Механізми голосоутворення.
113. Трахея, бронхи, їхня топографія і будова.
114. Легені, їхня форма, топографія, будова, функція. Ворота легень. Розгалуження бронхів у легенях. Частки, бронхо-легеневі сегменти і часточки

- легень. Структурна і функціональна одиниця - ацинус. Плевра, її розташування. Порожнина плеври. Проекція границь плеври на поверхню тіла.
115. Загальна морфо-функціональна характеристика органів травної системи. Розвиток, будова функції травних залоз, їхня класифікація.
116. Ротова порожнина, її стінки, вміст; присінок рота. Органи порожнини рота. Зуби, окремі частини зуба. Розвиток і будова зубів. Молочні зуби, терміни їхнього прорізування і випадання. Постійні зуби.
117. Язик, його будова (слизова оболонка, м'язи язика), функції, язична мигдалина. Роль язика в членороздільній мові.
118. Залози рота. Великі слинні залози: привушна, підщелепна, під'язична, малі слинної залози. Будова слинних залоз. М'яке піднебіння: м'язи м'якого піднебіння. Піднебінні мигдалики.
119. Глотка, її топографія, частини, будова. Глотковий і трубний мигдалики. Лімфоїдне кільце.
120. Стравохід, його топографія, частини, будова стінки. Рентгеноанатомія стравоходу.
121. Шлунок, його розвиток, топографія. Проекція шлунку на передню черевну стінку. Анатомічна і рентгеноанатомічна номенклатура частин шлунку. М'язова оболонка шлунку, її функції: перистальтика. Рентгенологічне і гастроскопічне вивчення слизової оболонки шлунку у живої людини.
122. Тонка кишка, її частини, розвиток. Дванадцятипала кишка, варіанти її форми і положення. Рентгеноанатомія дванадцятипалої кишки. Анатомія і топографія тонкої кишки.
123. Товста кишка, її розташування, відділи, розвиток. Будова стінки товстої кишки (слизова оболонка, підслизова основа, м'язова оболонка, серозна оболонка), функції. Сліпа кишка, її розташування, форма. Червоподібний відросток, варіанти його положення; проекція на передню черевну стінку.
124. Ободова кишка, її частини, її позиція до очеревини. Варіанти положення. Пряма кишка, її частини, будова, топографія і позиція до очеревини і до тазової діафрагми; сфінктери прямої кишки і задньопрхідного (анального) каналу. Рентгеноанатомія товстої кишки: форма і положення різних відділів товстої кишки у живої людини; анатомічні і фізіологічні сфінктери товстої кишки.
125. Печінка, її розташування, поверхні, частини, розвиток, топографія, форма, будова (долі, сегменти печінки, печінкова часточка); функції; позиція до очеревини; фіксуючий апарат печінки (зв'язки). Проекція печінки на поверхню тіла. Жовчні протоки і жовчний міхур, будова, функції. Особливості будови кровоносного русла печінки (подвійне кровопостачання - печінкова артерія, воротна вена). Рентгеноанатомія жовчних проток і жовчного міхура.
126. Підшлункова залоза: її частини, розвиток, топографія, будова, функції, опозиція до очеревини. Протоки підшлункової залози. Ендокринна частина підшлункової залози.
127. Очеревина, її частини, функції, розвиток. Топографія очеревини. Похідні очеревини: брижі; великий і малий сальники; чепцева сумка. Топографія очеревини на задній стінці черевної порожнини й у порожнині малого таза.
128. Розташування та анатомо-топографічні проекції органів сечостатевого апарату. Особливості будови і функції.
129. Сечовидільні органи. Нирка, її положення, розвиток, будова, функція. Ниркові сегменти. Нефрон - структурна і функціональна одиниця нирки.

Особливості будови кровоносного руслу нирки. Топографія нирок. Оболонки нирки; фіксуєчий апарат нирок; ниркова пазуха; топографія елементів ниркової ніжки. Рентгеноанатомія нирки.

130. Сечовидільні шляхи. Ниркові чашечки, ниркова миска. Сечовід, його частини, топографія, позиція до очеревини і до кровоносних судин; будова стінки сечоводу, його звуження, функція. Сечовий міхур: його розвиток, форма, положення, будова стінки. Позиція сечового міхура до очеревини (у залежності від функціонального стану). Чоловічий і жіночий сечівник. Рентгеноанатомія сечовидільних шляхів.

131. Ендокринні залози: особливості їх будови і функцій. Щитоподібна залоза: розвиток, топографія, будова, функції. Паращитоподібні залози: розвиток, топографія, будова, функції.

132. Гіпофіз: розвиток, особливості будови окремих частин, топографія, функції. Шишкоподібне тіло (епіфіз): розвиток, топографія, будова, функції.

133. Вилочкова залоза (тимус): розвиток, топографія, будова, функції. Надниркові залози: коркова речовина, мозкова речовина. Розвиток, топографія, будова, функції.

134. Наднирники. Особливості їх будови та функцій.

135. Анатомо-функціональна характеристика органів чуття. Аналізатори. Вчення про органи чуття - ЕСТЕЗІОЛОГІЯ. Периферичні - сприймаючі і провідникові частини, коркові центри аналізаторів, їх функціональна єдність (И.П.Павлов).

136. Орган зору, короткі дані про філогенез і онтогенез. Топографія, будова, функції. Очне яблуко. Оболонки очного яблука: фіброзна, судинна, внутрішня (чуттєва, сітківка). Камери очного яблука: передня, задня. Склоподібне тіло, кришталік. Водяниста волога. Акомодаційний апарат ока. Допоміжні органи ока: повіки, кон'юнктиви. М'язи очного яблука, фасції очниці. Слізний апарат: слізна залоза, слізний канал, слізний мішок, носослізна протока. Провідні шляхи зорових імпульсів і зіничного рефлексу.

137. Орган слуху. Короткі дані про філогенез і онтогенез. Будова і функції. Поділ на зовнішнє, середнє і внутрішнє вухо. Анатомія і топографія зовнішнього, середнього та внутрішнього вуха. Механізм сприйняття і шляхи проведення звуку. Провідні шляхи органів слуху і рівноваги.

138. Орган нюху. Нюхова область слизової оболонки носа. Провідні шляхи органу нюху.

139. Орган смаку. Смакові сосочки язика, їх топографія. Провідні шляхи органу смаку.

140. Загальний покрив - шкіра. Розвиток, будова, функції. Види шкірної чутливості: дотик, біль, температура й ін. Похідні шкіри. Молочна залоза.