

Перечень вопросов к итоговому контролю

Центральная нервная система.

1. Развитие центральной нервной системы в эмбриогенезе. Основные этапы формирования нервной системы в филогенезе.
2. Развитие головного мозга: источники; стадия трех мозговых пузырей.
3. Развитие головного мозга: стадия пяти мозговых пузырей и их производные.
4. Аномалии развития головного мозга.
5. Головной мозг: эмбриологическая классификация (ромбовидный – задний, средний, передний мозг), их производные.
6. Ромбовидный (задний мозг): его производные, продемонстрировать на препарате.
7. Головной мозг: части (анатомическая классификация).
8. Ствол головного мозга: развитие, части.
9. Продолговатый мозг: развитие, границы, внешнее строение; описать и продемонстрировать на препаратах.
10. Продолговатый мозг: серое и белое вещество, строение, топография, функциональное значение.
11. Мост: развитие, границы, внешнее строение, описать и продемонстрировать на препаратах.
12. Мост: серое и белое вещество, строение, топография, функциональное значение.
13. Медиальная петля: образование, состав, топография, функциональное значение.
14. Ретикулярная формация: топография, строение (основные ядра), связи, функциональное значение.
15. Ромбовидная ямка: образование, границы, рельеф. Проекция ядер черепных нервов.
16. Четвертый желудочек: развитие, топография, стенки, сообщения.
17. Перешеек ромбовидного мозга: его части.
18. Средний мозг: развитие, границы, внешнее строение, части; описать и продемонстрировать на препаратах.
19. Средний мозг: внешнее строение, серое вещество, его функциональное значение, проводящие пути.
20. Средний мозг: ножки мозга, их части, границы, строение серого и белого вещества; топография проводящих путей.
21. Мозжечок: развитие, внешнее строение; описать и продемонстрировать на препаратах.
22. Мозжечок: серое вещество, его функциональное значение; описать и продемонстрировать на препаратах.
23. Мозжечок: классификация частей мозжечка по филогенетическому принципу.
24. Мозжечок: классификация белого вещества; описать и продемонстрировать на препаратах.
25. Мозжечок: состав верхних мозжечковых ножек.
26. Мозжечок: состав средних мозжечковых ножек.
27. Мозжечок: состав нижних мозжечковых ножек.
28. Передний мозг: его производные, продемонстрировать на препарате.
29. Промежуточный мозг: части, описать и продемонстрировать на препаратах.
30. Таламический мозг: части, описать и продемонстрировать на препаратах.
31. Таламус: наружное строение, описать и продемонстрировать на препаратах; ядра таламуса, их функциональное значение.
32. Метаталамус: части, их функциональное значение; описать и продемонстрировать на препаратах.
33. Эпиталамус: части, их функциональное значение; описать и продемонстрировать на препаратах.
34. Гипоталамус: части, внешнее строение; описать и продемонстрировать на препаратах.

35. Гипоталамус: ядра, их топография, функциональное значение.
36. Третий желудочек: развитие, стенки, сообщения; описать и продемонстрировать на препаратах.
37. Конечный (большой) мозг: части, описать и продемонстрировать на препаратах.
38. Полушария большого мозга: части, описать и продемонстрировать на препаратах.
39. Мозолистое тело, его топография, части, функциональное значение; описать и продемонстрировать на препаратах.
40. Свод: его топография, части, функциональное значение; описать и продемонстрировать на препаратах.
41. Обонятельный мозг: части, их компоненты, функциональное значение; описать и продемонстрировать на препаратах.
42. Базальные ядра: топография, части, функциональное значение; описать и продемонстрировать на препаратах.
43. Полосатое тело: топография, части, функциональное значение; описать и продемонстрировать на препаратах.
44. Лимбическая система: компоненты, функциональное значение.
45. Боковые желудочки: развитие, части, топография, стенки, сообщения; описать и продемонстрировать на препаратах.
46. Белое вещество полушарий большого мозга: классификация, функциональное значение.
47. Белое вещество полушарий большого мозга: классификация ассоциативных волокон, функциональное значение.
48. Белое вещество полушарий большого мозга: комиссуральные волокна, их функциональное значение.
49. Белое вещество полушарий большого мозга: проекционные волокна, классификация, функциональное значение.
50. Белое вещество полушарий большого мозга: внутренняя капсула, ее топография, части, проводящие пути, которые проходят в каждой части.
51. Строение коры полушарий большого мозга. Работы В.А.Беца.
52. Полушария большого мозга: поверхности, доли, их границы; описать и продемонстрировать на препаратах.
53. Рельеф (борозды и извилины) верхнелатеральной поверхности полушарий головного мозга; описать и продемонстрировать на препарате.
54. Рельеф (борозды и извилины) медиальной поверхности полушарий головного мозга; описать и продемонстрировать на препарате.
55. Рельеф (борозды и извилины) нижней поверхности полушарий головного мозга; описать и продемонстрировать на препарате.
56. Рельеф лобной доли: описать и продемонстрировать на препаратах. Локализация корковых концов анализаторов в коре лобной доли.
57. Рельеф теменной доли: описать и продемонстрировать на препаратах. Локализация корковых концов анализаторов в коре теменной доли.
58. Рельеф височной доли: описать и продемонстрировать на препаратах. Локализация корковых концов анализаторов в коре височной доли.
59. Рельеф затылочной доли: описать и продемонстрировать на препаратах. Локализация корковых концов анализаторов в коре затылочной доли.
60. Оболочки головного мозга: назвать, описать и продемонстрировать на препаратах.
61. Твердая оболочка головного мозга и ее производные, описать и продемонстрировать на препаратах.
62. Оболочки головного мозга: межоболочечные пространства, их содержимое.
63. Образование и отток спинномозговой жидкости. Аномалии развития оболочек головного мозга.
64. Подпаутинное пространство: образование, цистерны, сообщения.
65. Проводящие пути ЦНС: определение, классификация.

66. Соматосенсорные пути осознанной чувствительности: путь эпикритической чувствительности (осознанной проприоцептивной чувствительности).
67. Соматосенсорные пути осознанной чувствительности: путь проприоцептивной чувствительности (болевого и температурной чувствительности).
68. Соматосенсорные пути осознанной чувствительности: путь проприоцептивной чувствительности (тактильной чувствительности).
69. Соматосенсорные пути осознанной чувствительности: путь болевой, температурной, тактильной и осознанной проприоцептивной чувствительности от головы и шеи.
70. Соматосенсорные пути неосознанной чувствительности (проприоцептивной чувствительности мозжечкового направления).
71. Нисходящие проводящие пути: классификация.
72. Пирамидные пути: корково-спинномозговой путь.
73. Пирамидные пути: корково-ядерный путь.
74. Экстрапирамидная двигательная система: центры, функции.
75. Проводящие пути экстрапирамидной двигательной системы.

Органы чувств.

1. Орган обоняния: строение, функция.
2. Орган вкуса: строение, функция.
3. Глаз: части, топография.
4. Глазное яблоко: развитие, аномалии развития, внешнее строение.
5. Глазное яблоко: оболочки, назвать и продемонстрировать на препаратах.
6. Глазное яблоко: волокнистая оболочка, ее части, строение, функции; описать и продемонстрировать на препаратах.
7. Глазное яблоко: сосудистая оболочка, ее части, строение, функции; описать и продемонстрировать на препаратах.
8. Глазное яблоко: сетчатка, ее части, строение, функции; описать и продемонстрировать на препаратах.
9. Преломляющие среды глазного яблока: назвать, описать и продемонстрировать на препаратах.
10. Камеры глазного яблока: границы, сообщения.
11. Образование и пути циркуляции водянистой влаги камер глазного яблока.
12. Дополнительные структуры глаза, перечислить, назвать их функции, продемонстрировать на препаратах.
13. Дополнительные структуры глаза: конъюнктивы, ее части, функции, своды.
14. Дополнительные структуры глаза: наружные мышцы глазного яблока, их характеристика и функции.
15. Слезный аппарат: части, топография, функции; пути оттока жидкости.
16. II пара черепных нервов: образование, топография.
17. Проводящие пути зрительного анализатора.
18. Ухо: его части; назвать и продемонстрировать на препаратах. Развитие частей уха в эмбриогенезе, аномалии и варианты развития.
19. Наружное ухо: его части и строение; описать и продемонстрировать на препаратах.
20. Наружное ухо: ушная раковина, строение, функции; описать и продемонстрировать на препаратах.
21. Наружное ухо: наружный слуховой ход, части, границы, строение.
22. Барабанная перепонка: топография, части, строение, функции.
23. Среднее ухо: части, назвать и продемонстрировать на препаратах.
24. Барабанная полость: топография, стенки, соединения, содержимое; описать и продемонстрировать на препаратах.
25. Слуховые косточки: топография, их части; суставы слуховых косточек; мышцы слуховых косточек; описать и продемонстрировать на препаратах.

26. Слуховая труба: топография, части, соединение, строение; описать и продемонстрировать на препаратах.
27. Внутреннее ухо: части.
28. Костный лабиринт: части, назвать и продемонстрировать на препарате.
29. Костный лабиринт: полукружные каналы, их топография, части, сообщения, строение, функции.
30. Костный лабиринт: преддверие, его топография, стенки, рельеф внутренней поверхности, сообщение, функции.
31. Костный лабиринт: улитка: топография, строение, соединение, функции.
32. Перепончатый лабиринт: топография, части.
33. Перилимфатическое пространство, образование, содержимое, сообщение.
34. Эндолимфатическое пространство: образование, содержимое, сообщение.
35. Перепончатый лабиринт: преддверный лабиринт, его части, топография, строение, функция.
36. Перепончатый лабиринт: полукружные протоки, их топография, части, строение, функция.
37. Перепончатый лабиринт: улитковый лабиринт, стенки, их строение, функции.
38. Описать пути прохождения звуковых колебаний.
39. Проводящие пути слухового анализатора.
40. Проводящие пути статокINETического анализатора.

Черепные нервы и парасимпатическая часть ВНС, иннервация органов головы и шеи:

1. Классификация черепных нервов по происхождению, по составу волокон; анатомические отличия черепных и спинномозговых нервов. Общий план строения чувствительных, двигательных и смешанных черепных нервов.
2. Черепные нервы: I и II пары: топография, области иннервации.
3. Черепные нервы: классификация. III, IV, VI пары: ядра, топография, области иннервации.
4. Черепные нервы: классификация. V пара. 1 ветвь: топография, ветви, области иннервации.
5. Ресничный узел: корешки и ветви, области иннервации.
6. Черепные нервы: классификация. V пара – 2 ветвь, топография, ветви, области иннервации.
7. Крылонёбный узел: корешки и ветви, области иннервации.
8. Черепные нервы: классификация. V пара – 3 ветвь, топография, области иннервации.
9. Вегетативные узлы, связанные с 3-ей ветвью V пары, их корешки и ветви, области иннервации.
10. Черепные нервы: классификация. VII пара: ядра, топография, ветви, области иннервации.
11. Черепные нервы: классификация. VIII пара черепных нервов. Проводящие пути и центры слухового анализатора. Проводящий путь равновесия.
12. Черепные нервы: классификация. IX, XI пары: ядра, топография, ветви, области иннервации.
13. Черепные нервы: классификация. X пара: ядра, части, топография, ветви, области иннервации.
14. Черепные нервы: классификация. XII пара: ядра, топография, ветви, области иннервации.
15. Морфологические отличия между симпатической и парасимпатической частями автономной периферической нервной системы (вегетативной нервной системы).
16. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы: центральный отдел, его классификация, топография, ядра.
17. Вегетативные узлы головы: классификация, строение, топография, отличия от чувствительных узлов.
18. Шейный отдел симпатического ствола: узлы, которые его образуют, их топография, источники преганглионарных волокон.
19. Шейный отдел симпатического ствола: верхний шейный узел, его топография, источники преганглионарных волокон, ветви, области иннервации.
20. Шейный отдел симпатического ствола: средний шейный узел, его топография, источники преганглионарных волокон, ветви, области иннервации.
21. Шейный отдел симпатического ствола: нижний шейный узел, его топография, источники

преганглионарных волокон, ветви, области иннервации.

22. Объекты иннервации головного центра парасимпатической части вегетативной нервной системы.
23. Иннервация слезной железы (чувствительная, парасимпатическая, симпатическая).
24. Иннервация околоушной слюнной железы (чувствительная, парасимпатическая, симпатическая).
25. Иннервация поднижнечелюстной и подъязычной слюнных желез (чувствительная, парасимпатическая, симпатическая).

Сосуды головы и шеи. Иннервация и кровоснабжение органов и полостей головы и шеи.

1. Дуга аорты и ее ветви. Общая сонная: топография, ветви.
2. Подключичная артерии: топография, ветви
3. Внутренняя сонная артерия: топография, ветви.
4. Ветви подключичной артерии: топография, участки кровоснабжения.
5. Ветви внутренней сонной артерии: топография, участки кровоснабжения.
6. Наружная сонная артерия: топография, классификация ветвей.
7. Артериальный круг мозга.
8. Кровоснабжение головного и спинного мозга
9. Межсистемные артериальные анастомозы в участке головы и шее.
10. Иннервация та кровоснабжение стенок полости черепа.
11. Внутренняя яремная вена: образование, топография, классификация притоков.
12. Наружная яремная вена: образование, топография, притоки.
13. Передняя яремная вена: образование, топография, притоки.
14. Яремная венозная дуга: топография, образование.
15. Иннервация и кровоснабжение органов глазницы.
16. Иннервация и кровоснабжение стенок и органов носовой и ротовой полости.
17. Лимфатические узлы головы: классификация, топография, участки сбора лимфы, пути оттока лимфы.
18. Лимфатические узлы шеи: классификация, топография, участки сбора лимфы, пути оттока лимфы.
- 19. Артериальное кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация органов головы и шеи:**

- слизистой оболочки ротовой полости,
- мягкого неба,
- языка,
- верхних и нижних зубов,
- глотки,
- гортани,
- небных миндалин,
- околоушной железы,
- поднижнечелюстной железы,
- подъязычной железы,
- слизистой оболочки носовой полости,
- щитовидной железы,
- глазного яблока,
- слезной железы,
- наружных мышц глазного яблока,
- наружного уха,
- среднего уха,
- внутреннего уха,
- большого мозга,

- мозжечка,
- ствола мозга,
- твердой оболочки головного мозга,
- жевательных мышц,
- мышц лица (мимических) мышц,
- мышц шеи,
- височно-нижнечелюстного сустава.

<http://www.morphology.dp.ua/dne/anatomy>