

1. Общий план организации сердечно–сосудистой системы. Компоненты, краткая характеристика их организации и функционального значения.
2. Круги кровообращения. Большой круг кровообращения. Анатомия сосудов малого круга кровообращения: легочный ствол, легочные артерии, легочные вены.
3. Сердце: внешнее строение. Скелетотопия сердца. Рельеф внутренних поверхностей камер сердца. Слои стенки сердца и их краткая морфо – функциональная характеристика. Компоненты и способы действия створчатых и полулунных клапанов.
4. Перикард. Синусы перикарда.
5. Кровоснабжения сердца и венозный отток.
6. Аорта. Ветви дуги аорты. Грудная часть аорты: париетальные и висцеральные ветви. Общие принципы кровоснабжения стенок и органов грудной полости.
7. Брюшная часть аорты: париетальные и висцеральные ветви. Общие принципы кровоснабжения стенок и органов брюшной полости.
8. Общие принципы кровоснабжения стенок и органов малого таза.
9. Общие принципы кровоснабжения верхних конечностей.
10. Общие принципы кровоснабжения нижних конечностей.
11. Формирование и топография верхней полой вены, нижней полой вены, воротной вены. Притоки и зоны дренирования. Венозные анастомозы.
12. Основные принципы строения лимфатической системы, ее функции, звенья лимфатического русла. Основные принципы лимфооттока от органов и стенок грудной полости, брюшной полости и малого таза, конечностей.
13. Онтогенез спинного и головного мозга. Нервная трубка и ее производные.
14. Основные морфофункциональные типы нейронов, их топография и общее значение в нервной системе. Рефлекторная дуга.
15. Спинной мозг: топография, внешнее и внутренне строение. Скелетотопия сегментов спинного мозга. Топография и состав белого и серого вещества спинного мозга. Анатомия и внутренний состав корешков спинного мозга. Конский хвост.
16. Сегментарное строение спинного мозга. Сегментарный характер спинномозговых нервов, закономерности их формирования и ветвления.
17. Система спинномозгового нерва. Ветви спинномозговых нервов, закономерности их распределения, виды и зоны иннервации, возможная симптоматика поражений.
18. Соматические нервные сплетения: плечевое, поясничное, крестцовое. Формирование, топография, ветви, виды и зоны иннервации. Межреберные нервы.
19. Топография, компоненты и внешнее строение ствола головного мозга (продолговатого мозга, моста, среднего мозга).
20. Анатомия ромбовидной ямки. Компоненты белого и серого вещества ствола головного мозга. Ядра черепных нервов.
21. Топография и элементы внешнего строения мозжечка. Ядра мозжечка.
22. Краткая морфофункциональная характеристика компонентов промежуточного мозга. Общее представление о гипоталамо-гипофизарной системе.
23. Основные компоненты конечного мозга: лимбическая доля (обонятельный мозг), базальные ядра, плащ. План строения коры. Борозды и извилины поверхностей полушарий большого мозга.
24. Стенки и сообщения боковых желудочков головного мозга.
25. Локализация анализаторов в коре полушарий большого мозга.
26. Экстрапирамидная система: компоненты и роль.
27. Пирамидная система: компоненты и роль.
28. Классификация проводящих путей. Принципы организации восходящих и нисходящих проекционных проводящих путей.
29. Проводящие пути кожной чувствительности.

30. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового и коркового направлений.
31. Двигательные проводящие пути (корково-спинномозговой путь, корково-ядерный путь).
32. Оболочки и межоболочечные пространства спинного и головного мозга: топография, особенности строения, функциональное значение, содержимое пространств. Система ликвороциркуляции.
33. Автономная нервная система, ее функции. Морфологические особенности автономной нервной системы в сравнении с соматической. Отделы и центры автономной нервной системы.