

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

СПИННОЙ МОЗГ

1. Где располагается спинной мозг? Его верхняя и нижняя границы, длина и вес.
2. Какие утолщения имеет спинной мозг на протяжении? Чем они объясняются?
3. Какие щель и борозды имеются на наружной поверхности спинного мозга?
4. Где выходят передние и задние корешки спинномозговых нервов?
5. Что собою представляет конский хвост? Где он располагается?
6. Из чего состоит спинной мозг на разрезе?
7. Каково взаиморасположение белого и серого веществ спинного мозга?
8. Чем представлено серое вещество спинного мозга?
9. Что собою представляет сегмент спинного мозга? Какую функцию он обеспечивает?
10. Количество сегментов и их распределение. Топография сегментов по отношению к позвонкам.
11. Строение серого вещества спинного мозга; назначение ядер и пучковых клеток.
12. Что собою представляют собственные пучки белого вещества входящие в состав сегмента? Их функциональное назначение?
13. Задние и передние корешки: их морфологическое и функциональное отличия друг от друга?
14. Как образуются спинномозговые нервы? Состав волокон спинномозговых нервов.
15. Из каких нейронов состоит 3-х-нейронная рефлекторная дуга? Где находятся тела каждого из них.
16. В связи с чем появился проводниковый аппарат, назначение: из чего он состоит?
17. Что собою представляют проводящие пути спинного мозга, на какие они делятся?
18. Какие пути проходят в задних канатиках спинного мозга? Какие импульсы они проводят?
19. Какие чувствительные пути проходят в боковых канатиках спинного мозга? Какие импульсы они проводят?
20. Какие пути проходят в передних канатиках спинного мозга?
21. Какие двигательные пути проходят в боковых канатиках спинного мозга?
22. Какие проводящие пути совершают перекрест в белой спайке спинного мозга?

СТВОЛ ГОЛОВНОГО МОЗГА

По продолговатому мозгу (п.м.)

1. Какие черепные нервы выходят из п.м.? Где находятся места их выхода?
2. Что собою представляют пирамиды?
3. Что собою представляют бугорки нежного и клиновидного ядер?
4. Чем представлено серое вещество п.м.? Перечислить.
5. Ядра каких пар черепных нервов находятся в п.м.? Где они локализируются?
6. Какие ядра п.м. имеют отношение к равновесию?
7. Где в п.м. находится ретикулярная формация и в какие отделы ЦНС она продолжается?
8. Какие жизненно важные центры располагаются в п.м.? Где они локализируются?
9. Чем представлено белое вещество в п.м.?
10. Для чего нужны короткие проводящие пути п.м.?
11. На какие делятся длинные проводящие пути п.м.?
12. Какие проводящие пути проходят через п.м. транзитно?

13. Какие проводящие пути переключаются в п.м. на новые нейроны?
14. Какие проводящие пути берут начало в п.м.?
15. Какие проводящие пути заканчиваются в п.м.?
16. Какие проводящие пути совершают перекрест в п.м.?

По мосту:

1. Какие черепные нервы выходят из моста и где находятся места их выхода?
2. На какие части делится мост на разрезе?
3. Из чего состоит мост на разрезе?
4. Чем представлено серое вещество моста? Перечислите ядра.
5. Ядра каких пар черепных нервов находятся в мосту? Где они локализируются?
6. Где находятся ядра моста и какое значение они имеют?
7. Чем представлено и к какому пути относится трапецевидное тело?
8. Где находится ретикулярная формация моста и куда она продолжается?
9. На какие делятся проводящие пути моста?
10. Для чего нужны короткие проводящие пути моста?
11. На какие делятся длинные проводящие пути моста?
12. Какие проводящие пути проходят через мост транзитно?
13. Какие проводящие пути переключаются в мосту на новые нейроны?
14. Какие проводящие пути берут начало в мосту?
15. Какие проводящие пути заканчиваются в мосту?
16. Какие проводящие пути совершают перекрест в мосту?
17. Что такое медиальная петля? Где она образуется и где заканчивается?
18. Какие проводящие пути входят в состав медиальной петли?
19. Что такое латеральная петля?

По мозжечку:

1. Каково функциональное назначение мозжечка?
2. Из каких частей состоит мозжечок?
3. При помощи чего соединяется мозжечок с различными отделами ствола?
4. Из чего состоит мозжечок на разрезе?
5. Чем представлено серое вещество мозжечка?
6. Какие ядра мозжечка знаете?
7. Чем представлено белое вещество мозжечка?
8. Назначение коротких проводящих путей мозжечка?
9. Где проходят длинные проводящие пути мозжечка?
10. Какие проводящие пути проходят через нижние мозжечковые ножки?
11. Какие проводящие пути проходят через средние мозжечковые ножки?
12. Какие проводящие пути проходят через верхние мозжечковые пути?
13. Какие пути совершают перекрест в верхнем мозговом парусе?

По IV желудочку:

1. Производным полости какого мозгового пузыря является IV желудочек?.
2. Какую форму имеет IV желудочек?
3. Чем образовано дно IV желудочка?
4. Чем образована крыша IV желудочка?
5. Какие сообщения имеет IV желудочек?
6. Откуда в IV желудочек поступает спинномозговая жидкость и куда она оттекает из него?
7. Ядра каких пар черепных нервов проецируются в ромбовидную ямку?
8. Каковы закономерности проекции ядер черепных нервов в ромбовидной ямке?
9. Какие черепные нервы имеют лишь двигательные ядра?
10. Какие черепные нервы имеют только чувствительные ядра?
11. У каких черепных нервов имеются двигательные и чувствительные ядра?

12. У каких пар черепных нервов имеются вегетативные ядра?

По среднему мозгу (с.м.)

1. Из каких составных частей состоит с.м.?
2. Какие пары черепных нервов выходят из с.м.? Где находятся места их выхода?
3. На какие части делится с.м. на разрезе?
4. Чем представлена полость среднего мозга. С чем она сообщается?
5. Чем представлено серое вещество с.м. Перечислите ядра.
6. Ядра каких пар черепных нервов находятся в с.м.? Где они локализируются?
7. Какие ядра с. м. имеют отношение к регуляции автоматических движений?
8. Где находятся в с.м. высшие вегетативные центры?
9. Где в с.м. находятся подкорковые центры слуха и зрения?
10. Где в с.м. находится ретикулярная формация и куда продолжается?
11. На какие делятся проводящие пути с.м.?
12. Назначение коротких проводящих путей с.м.? Их назначение.
13. На какие подразделяются длинные проводящие пути с.м.?
14. Какие проводящие пути проходят через с.м. транзитно?
15. Какие проводящие пути переключаются в с.м на новые нейроны?
16. Какие проводящие пути начинаются в с.м.?
17. Какие проводящие пути заканчиваются в с.м.?
18. Какие проводящие пути совершают перекрест в с.м.? Где локализируются перекресты с.м.?
19. Что такое медиальный продольный пучок и что является его подкорковым центром?

По промежуточному мозгу (пр.м.)

1. На какие части делится пр.м.?
2. Что относится к таламической области?
3. Что собою представляют зрительные бугры и на какие ядра они делятся?
4. С какими по функции путями связаны ядра таламуса?
5. В каких ядрах таламуса заканчивается медиальная петля?
6. Какие чувствительные пути не прерываются в ядрах таламуса?
7. С какими ядрами конечного мозга связаны ядра таламуса как чувствительные центры экстрапирамидной системы?
8. Куда продолжается субталамическая область и какое ядро она содержит?
9. Чем представлен метаталамус?
10. С чем и как соединяются коленчатые тела?
11. Какие центры находятся в коленчатых телах?
12. Из чего состоит эпителиум? Где располагается шишковидное тело? Его функциональное назначение.
13. Из чего состоит гипоталамус?
14. Чем отличаются клетки ядер гипоталамуса по функции?
15. Какие структуры промежуточного мозга регулируют вегетативные функции?
16. Где располагается III желудочек?
17. Какие сообщения имеет III желудочек?
18. Чем образованы стенки III желудочка:
 - латеральные
 - верхняя
 - нижняя
 - передняя
 - медиальная
19. Откуда поступает спинномозговая жидкость в III желудочек и куда она из нее оттекает?

КОНЕЧНЫЙ МОЗГ

1. Что входит в состав периферической части обонятельного мозга?
2. Что входит в состав центральной части обонятельного мозга?
3. Что относится к базальным ядрам?
4. На какие части делится хвостатое ядро? Где они локализируются?
5. На какие части делится чечевицеобразное ядро?
6. Где располагаются ядра миндалевидного комплекса?
7. Что входит в состав лимбической системы?
8. Каковы функции лимбической системы?
9. На какие доли делятся полушария большого мозга? Границы между ними.
10. Какие борозды и извилины имеются на верхнелатеральной поверхности лобной доли?
11. Какие борозды и извилины имеются на верхнелатеральной поверхности теменной доли?
12. Какие борозды и извилины имеются на латеральной поверхности височной доли?
13. Какие борозды и извилины имеются на медиальной поверхности полушарий?
14. Какие борозды и извилины имеются на базальной поверхности полушарий?
15. Где локализируются корковые центры I сигнальной системы?
16. Где локализируются корковые центры II сигнальной системы?
17. На какие 3 системы делятся нервные волокна конечного мозга?
18. Что собою представляют ассоциативные волокна и на какие они делятся?
19. Какие длинные ассоциативные волокна знаете? Где проходят и какие доли соединяют друг с другом?
20. Что собою представляют комиссуральные волокна? Где они проходят?
21. Из каких отделов состоит мозолистое тело? К какому мозгу оно относится?
22. К какому мозгу относятся передняя и задняя мозговые спайки и что они соединяют друг с другом?
23. Что собою представляют проекционные волокна? Где проходит их большая часть?
24. На какие отделы делится внутренняя капсула?
25. Какие проекционные волокна проходят через переднюю, заднюю ножки и колена внутренней капсулы?
26. На какие части делятся боковые желудочки и каким долям полушарий они соответствуют?
27. Какие стенки имеются у переднего рога и чем они образованы?
28. Какие стенки имеются у заднего рога и чем они образованы?
29. Какие стенки имеются у нижнего рога и чем они образованы?
30. Где и как образуется в боковых желудочках спинномозговая жидкость и куда она из неё оттекает?

ПРОВОДЯЩИЕ ПУТИ ГОЛОВНОГО И СПИННОГО МОЗГА

1. По каким пучкам последовательно проводятся сознательные проприоцептивные импульсы в спинном мозге, в стволе и от латеральных ядер зрительного бугра.
2. Где находятся проприорецепторы, тела 1-х, 2-х и 3-х нейронов путей, проводящих сознательные проприоцептивные импульсы.
3. Где осуществляется перекрест путей, проводящих сознательные проприоцептивные импульсы? Топография этих путей в спинном мозге, мосту, в среднем мозге и во внутренней капсуле.

4. В каких извилинах коры полушарий большого мозга заканчиваются пути, проводящие сознательные проприоцептивные импульсы?
5. По каким путям проводятся температурное и болевое чувства в спинном мозге, в стволе и от латеральных ядер зрительного бугра?
6. Где находятся рецепторы, тела 1-х, 2-х и 3-х нейронов путей проводящих температурное и болевое чувства?
7. Где осуществляется перекрест путей, проводящих температурное и болевое чувства? Топография этого пути в спинном мозге, в мосту, в среднем мозге и во внутренней капсуле.
8. В каких извилинах коры полушарий большого мозга заканчивается путь, проводящий температурное и болевое чувства?
9. По каким путям спинного мозга проводятся тактильное чувство и чувство стереогноза?
10. Где находятся рецепторы, тела 1-х, 2-х и 3-х нейронов путей, проводящих тактильное чувство и чувство стереогноза?
11. Где происходит перекрест, проводящих тактильное чувство и чувство стереогноза?
12. Где находятся корковые центры осязания и тактильного чувства?
13. По каким путям и куда проводится бессознательное проприоцептивное чувство?
14. Чем отличаются друг от друга передний и задний спинномозговые пути?
15. Из каких извилин берут начало пирамидные пути и на какие они делятся?
16. Каково назначение корковоспинномозгового, корковоядерного и корковомостомозжечкового путей?
17. Где происходят перекресты корковоспинномозгового, корковоядерного и корковомозжечкового путей?
18. Чем отличаются друг от друга передний и боковой корковоспинномозговые пути? На каких нейронах спинного мозга они заканчиваются?
19. С какими ядрами черепных нервов связан корковоядерный путь? Где происходит его перекрест?
20. С нижней третью какой предцентральной извилиной (своей или противоположной стороны) связаны двигательные ядра III, IV, V, VI, VII, IX, X, XI, XII пар черепных нервов?
21. Из каких долей берут начало пучки корковомостомозжечкового пути? Где они прерываются? Через какие мозжечковые ножки этот путь доходит до мозжечка?
22. Какие эффективные центры экстрапирамидной системы знаете? Какие из них имеют прямые связи со спинным мозгом?
23. Где берет начало и заканчивается, где перекрещивается и где проходит в стволе и в спинном мозге красноядерно-спинномозговой путь?
24. Где располагаются тела 1-х и 2-х нейронов, где находится перекрест и где локализуется в стволе и в спинном мозге покрывающе-спинномозговой путь?
25. Где находятся тела 1-х и 2-х нейронов, перекрест и где проходит в стволе и в спинном мозге ретикулоспинальный путь?
26. Где находятся тела 1-х и 2-х нейронов, перекрест и где проходит в спинном мозге вестибулоспинальный путь?
27. Где находятся тела 1-х и 2-х нейронов, перекрест и где проходит в спинном мозге оливоспинальный путь?
28. Через какое ядро и по какому пути действуют на спинной мозг базальные ядра, ядра лимбической системы, тело Люиса, черное вещество на двигательные ядра спинного мозга?
29. Через какие ядра ствола и какие проводящие пути действует мозжечок на спинной мозг?

30. Из скольких нейронов состоит мозжечковокрасноядерноспинномозговой путь? Где локализуются тела 1-х, 2-х, 3-х, 4-х нейронов этого пути?

ОБОЛОЧКИ ГОЛОВНОГО И СПИННОГО МОЗГА

1. Какие оболочки имеются у головного и спинного мозга?
2. На уровне каких позвонков заканчиваются твердая, паутинная и мягкая оболочки спинного мозга?
3. Какие межоболочечные пространства имеются вокруг спинного мозга и что они содержат?
4. Чем отличается твердая оболочка головного мозга от такой же оболочки спинного мозга?
5. Какие отростки имеются у твердой оболочки головного мозга и где они находятся по отношению к отделам головного мозга?
6. К каким костям черепа и где прикрепляются серпы большого мозга и мозжечка, намет мозжечка и диафрагма седла?
7. Какие синусы образует твердая оболочка головного мозга?
8. Какие синусы твердой оболочки головного мозга впадают непосредственно в поперечный синус?
9. Каким путем достигает кровь из пещеристого синуса до сигмовидного синуса?
10. Что собою представляют подпаутинные цистерны и где они находятся?
11. Какие подпаутинные цистерны знаете?
12. В каких желудочках мозга имеются сосудистые сплетения? Их значение.
13. Каким путем спинномозговая жидкость достигает из боковых желудочков до подпаутинного пространства? Куда оттекает она из этого пространства?
14. Почему между оболочками головного мозга пространств меньше, чем между оболочками спинного мозга?

АНАТОМИЯ ОРГАНОВ ЧУВСТВ

ОРГАН ЗРЕНИЯ

1. На какие отделы делится орган зрения как анализатор нервной системы?
2. Какие оболочки имеет глазное яблоко? Из чего состоит ядро глазного яблока?
3. Из каких отделов состоит фиброзная оболочка? Их назначение.
4. Где находится венозный синус склеры? Чем он заполнен?
5. Какое строение имеет радужка? Ее назначение.
6. Из каких отделов состоит сосудистая оболочка?
7. Какое строение имеет ресничное тело? Его функции.
8. С чем снаружи и изнутри граничит собственно сосудистая оболочка? Ее функциональное назначение.
9. На какие части по функции подразделяется сетчатка?
10. Что такое желтое пятно и центральная ямка? Какие клетки они преимущественно содержат?
11. Где находится диск зрительного нерва? Что собою он представляет?
12. Что относится к ядру глазного яблока?
13. Где находится передняя камера глазного яблока? Ее особенности.
14. Где находится задняя камера глазного яблока? С чем она сообщается?
15. Какое строение имеет хрусталик? Его назначение.
16. Чем образуется и по каким путям оттекает водянистая влага?

17. Что относится к прозрачной среде глазного яблока?
18. Что относится к преломляющей среде глазного яблока?
19. Что относится к аккомодационному аппарату? Механизм аккомодации.
20. Где находятся рецепторы, первые три нейрона и начальная часть зрительного нерва?
21. Где происходит перекрест и где находятся подкорковые центры зрения?
22. Где проходит зрительный путь через внутреннюю капсулу и где локализуется корковый центр зрения?
23. Что относится к вспомогательному аппарату глазного яблока?
24. Какие мышцы имеются у глазного яблока?
25. Откуда начинаются и куда прикрепляется мышцы глазного яблока?
26. В каких направлениях двигает глазное яблоко каждая из прямых и косых мышц?
27. Что относится к слезному аппарату? Его значение.
28. Где располагается слезная железа и куда поступает слеза из его выводных канальцев?
29. Куда и как оттекает слеза из конъюнктивального мешка?
30. Значение слезной жидкости, поступающей в полость носа.
31. Чем окружено глазное яблоко и что такое эписклеральное пространство?
32. Что находится между влагалищем глазного яблока и надкостницей глазницы?

ОРГАН СЛУХ А И РАВНОВЕСИЯ

1. На какие отделы делится ухо?
2. Что относится к наружному уху?
3. Какова длина наружного слухового прохода и его ход?
4. Где находится самое узкое место наружного слухового прохода?
5. Чем ограничен медиально наружный слуховой проход?
6. Что относится к среднему уху?
7. Какие стенки имеет барабанная полость и что она содержит внутри?
8. Чем образована латеральная стенка барабанной полости и на границе с чем она находится?
9. Чем образована медиальная стенка барабанной полости и что она отделяет? Какие два окна там имеются?
10. Чем образована задняя стенка барабанной полости и что она отделяет? Какое отверстие она содержит?
11. Чем образована передняя стенка барабанной полости и что она отделяет? Какие отверстия она содержит?
12. Чем образована верхняя стенка барабанной полости и что отделяет?
13. Чем образована нижняя стенка барабанной полости и что она отделяет?
14. Какие слуховые косточки имеются в барабанной полости? Как они соединены друг с другом?
15. С чем связана рукоятка молоточка и куда вставлено основание стремечка? Назначение цепочки слуховых косточек.
16. Из каких лабиринтов состоит внутреннее ухо? Где находятся эндо- и перилимфа?
17. Какие полукружные каналы имеются в костном и перепончатом лабиринтах? Как устроены их ножки и куда они открываются?
18. Чем представлено костное преддверие? Какие в нём имеются углубления?
19. С чем сообщается костное преддверие сзади, спереди и с латеральной стороны?
20. Чем представлено перепончатое преддверие? Где они находятся?
21. Что собою представляет костная улитка?
22. Где находится костная спиральная пластинка?

23. Где находятся продольные каналы стержня и спиральный канал стержня? Что они содержат?
24. Что собою представляет перепончатая улитка? Где находится улитковый проток и что он содержит на нижней стенке (спиральной мембране)?
25. Что относится к звукопроводящему аппарату и как проводятся звуковые волны к кортиевоу органу?
26. Где находятся рецепторы органа слуха и что является их раздражающим моментом?
27. Где находятся тела 1-х нейронов слухового пути? Куда идут их периферические отростки и что формируют их центральные отростки?
28. В каких ядрах заканчивается слуховой нерв?
29. Что формируют аксоны 2-х нейронов дорсального и вентрального ядер проводящего пути слуха?
30. Что такое латеральная петля, где она проходит в стволе и где заканчивается?
31. Где находятся подкорковые центры слуха?
32. Где проходят слуховые пути через внутреннюю капсулу и где находится корковый центр слуха?
33. Где находятся рецепторы органа равновесия и что является их раздражающим моментом?
34. Где находятся тела 1-х нейронов вестибулярного нерва? Где идут их периферические отростки и что образуют центральные отростки?
35. Где и в каких ядрах находятся тела 2-х нейронов вестибулярного пути?
36. В составе чего идут отростки 2-х нейронов, следующие в кору? Где находятся корковые центры равновесия?
37. С какими ядрами ствола и структурами конечного мозга связаны аксоны нейронов вестибулярных ядер?

ОРГАН ОБОНЯНИЯ

1. На какие области по функциональному назначению делится полость носа?
2. Где располагаются обонятельные клетки? Их назначение.
3. Чем образованы обонятельные нервы и где они проходят?
4. Где находятся тела 2-х нейронов обонятельного проводящего пути? Чем образованы обонятельные тракты и куда они идут?
5. Где находятся подкорковые центры обоняния?
6. Какие обонятельные полоски образуются аксонами 3-х нейронов?
7. Где и как проходят латеральная, промежуточная и медиальная обонятельные полоски?
8. Где находится подкорковый центр обоняния?

ОРГАН ВКУСА

1. Где находятся рецепторы органа вкуса?
2. В каких узлах располагаются тела 1-х нейронов проводящего пути органа вкуса?
3. В составе каких ветвей лицевого и языкоглоточного нервов идут дендриты 1-х нейронов к рецепторам?
4. Где находятся тела 2-х нейронов проводящего путей органа вкуса?
5. В составе чего идут аксоны 2-х нейронов вкусового пути?
6. Где находятся тела 3-х нейронов?
7. Где находится корковый центр вкуса?

АНАТОМИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

ЧЕРЕПНЫЕ НЕРВЫ

III, IV, VI ПАРЫ ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ

1. Какие волокна содержат III, IV, VI пары черепных нервов и какие ядра имеет каждый из них?
2. Где расположены ядра III, IV, VI пар черепных нервов?
3. Где выходят из мозга III, IV, VI пары черепных нервов и как они проходят в глазницу?
4. На какие ветви делится глазодвигательный нерв?
5. В каком узле прерываются преганглионарные волокна, идущие в составе III пары и что они иннервируют?
6. Какие мышцы глазного яблока иннервируются от двигательных ядер III, IV, VI пар черепных нервов?

V ПАРА ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ

1. Какие волокна содержит тройничный нерв и какие ядра соответственно у него имеются?
2. Где находятся ядра тройничного нерва и проецируются они в ромбовидную ямку?
3. Где выходит тройничный нерв из мозга и где находится тройничный узел?
4. На какие ветви делится тройничный нерв и из каких волокон состоит каждая из них?
5. Через какую щель и отверстия выходят 1,2,3 ветви тройничного нерва из полости черепа?
6. На какие ветви делится глазной нерв? Зона его иннервации.
7. К какому вегетативному узлу отходят ветви от носоресничного узла?
8. Куда поступает верхнечелюстной нерв из полости черепа?
9. Какие ветви отходят от верхнечелюстного узла? Зона его иннервации.
10. К какому вегетативному узлу идут ветви от верхнечелюстного нерва? Куда потом они следуют вместе с вегетативными нервами?
11. Какие волокна содержит нижнечелюстной нерв и как он выходит из полости черепа?
12. На какие ветви делится нижнечелюстной нерв?
13. Какие мышцы иннервируют двигательные волокна нижнечелюстного нерва?
14. Каким органам и областям головы дают чувствительную иннервацию ветви нижнечелюстного нерва?
15. Какая ветвь лицевого нерва присоединяется к язычному нерву? К каким вегетативным узлам отходят ветви от язычного нерва?

VII И IX ПАРЫ ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ

1. Какие волокна содержит в своем составе лицевой нерв и какие ядра соответственно у него имеются?
2. Где локализуются ядра лицевого нерва и как они проецируются в ромбовидную ямку?
3. Где выходит лицевой нерв из мозга и из черепа?
4. Каков ход лицевого нерва в канале? Где находится его узел?
5. В толще какой железы проходит лицевой нерв и в каком направлении проходят его ветви?
6. Какие боковые ветви отходят от лицевого нерва?

7. Какие волокна содержит большой каменистый нерв? От какого ядра они начинаются и к какому узлу они идут?
8. Что иннервируется от постганглионарных волокон, отходящих от крылонебного узла?
9. Какие волокна содержит барабанная струна и с какими ядрами лицевого нерва они связаны?
10. К какому нерву присоединяется барабанная струна? Куда идут его чувствительные волокна и в каком узле прерываются вегетативные преганглионарные волокна?
11. Что иннервируется от постганглионарных волокон, отходящих от поднижнечелюстного узла?
12. В толщу какого органа проходят двигательные волокна лицевого нерва? В каком направлении проходят ветви?
13. Какие конечные ветви отходят от лицевого нерва и что они иннервируют?
14. Какой двигательный проводящий путь регулирует деятельность мимических мышц? Особенности перекреста его волокон, идущих к двигательному ядру лицевого нерва.
15. Какие волокна содержит языкоглоточный нерв и какие ядра у него имеются?
16. Какие волокна содержит барабанный нерв и куда он идет? Откуда берет начало малый каменистый нерв?
17. К какому узлу идут преганглионарные волокна, следующие в составе малого каменистого нерва? Где этот узел находится?
18. Что иннервируют постганглионарные волокна, начинающиеся от ушного узла? В составе какого нерва они следуют до иннервируемого органа?
19. Какие ветви отходят от языкоглоточного нерва? В составе каких ветвей идут его двигательные волокна?
20. Чем объяснить общность источника иннервации глотки, слуховой трубы и барабанной полости?
21. Какие виды чувствительности обеспечивает язычная ветвь IX пары для задней трети языка?

X ПАРА ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ

1. Какие волокна содержит в своем составе блуждающий нерв и какие ядра соответственно у него имеются?
2. Где выходит блуждающий нерв из мозга и из черепа?
3. Сколько чувствительных узлов (какие) имеет блуждающий нерв и где они находятся?
4. На какие части делится блуждающий нерв по расположению?
5. Какие ветви отходят от головной части блуждающего нерва? Их зона иннервации?
6. В составе чего и как проходит X пара в области шеи?
7. Какие ветви отходят от блуждающего нерва в шейной части? Зона их иннервации.
8. Около какого органа располагаются блуждающие нервы в грудной полости? Их взаиморасположение.
9. Какие ветви отходят от грудной части блуждающего нерва? Их зона иннервации.
10. Как идут на шею возвратные гортанные нервы справа и слева?
11. На какой орган брюшной полости продолжают блуждающие нервы, и в образовании какого сплетения принимают участие?
12. Какие органы брюшной полости иннервируются от блуждающих нервов?

XI И XII ПАРЫ ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ

1. Какие волокна содержат в своем составе добавочный и подъязычный нервы?
2. В каком мозге располагаются ядра XI и XII пар черепных нервов?
3. Какие ядра имеют XI и XII пары черепных нервов? Их проекция в ромбовидной ямке.
4. Где выходят из мозга XI и XII пары черепных нервов?
5. Где выходят из черепа XI и XII пары черепных нервов?
6. Где проходит добавочный нерв и на какие ветви он делится?
7. Какие мышцы иннервирует добавочный нерв? Почему эти мышцы иннервируются из одного источника?
8. Где проходит подъязычный нерв и на какие ветви он делится?
9. С чем соединяется верхний корешок, отходящий от подъязычного нерва, и что они образуют?
10. Что иннервируют язычные ветви подъязычного нерва и шейная петля?

СПИННОМОЗГОВЫЕ НЕРВЫ

1. Как образуется шейное сплетение и где оно залегает?
2. На какие делятся нервы, отходящие от шейного сплетения по составу волокон?
3. Что иннервируется от двигательных ветвей шейного сплетения?
4. Как образуется шейная петля? Её топография и зона иннервации.
5. Какие нервы, отходящие от шейного сплетения, содержат чувствительные волокна? Их зона.
6. Какие волокна содержит диафрагмальный нерв? Его топография в области шеи и в грудной полости.
7. Что иннервируют двигательные и чувствительные волокна диафрагмального нерва?
8. Почему диафрагма, плевра и перикард иннервируются от шейного сплетения?

ПЛЕЧЕВОЕ СПЛЕТЕНИЕ

1. Как образуется плечевое сплетение?
2. В каком пространстве располагается плечевое сплетение?
На какие части по отношению к ключице оно делится?
3. Какие короткие ветви отходят от плечевого сплетения? Зона их иннервации.
4. Какие пучки образует подключичная часть плечевого сплетения? Вокруг какого сосуда располагаются пучки?
5. Какой нерв берет начало от латерального пучка плечевого сплетения? Зона его иннервации.
6. От каких пучков берет начало срединный нерв? Где он проходит на плече, предплечье и через какой канал переходит на кисть?
7. Какие мышцы предплечья иннервируются срединным нервом?
8. Какие мышцы кисти и кожу каких частей кисти иннервируют срединный нерв?
9. Какие кожные нервы берут начало от медиального пучка плечевого сплетения? Зона их иннервации.
10. От какого пучка плечевого сплетения берет начало локтевой нерв? Где он проходит на плече, на предплечье?
11. Какие мышцы предплечья иннервируются локтевым нервом?
12. Куда идет тыльная ветвь локтевого нерва и что она иннервирует?
13. Как локтевой нерв переходит на ладонную поверхность кисти? На какие ветви делится и что она иннервирует?

14. Какие ветви отходят от заднего пучка плечевого сплетения? Через какие отверстия проходит подмышечный нерв и что он иннервирует?
15. От какого пучка плечевого сплетения начинается лучевой нерв? В каком канале проходит на плече?
16. Какие группы мышц и кожа какой поверхности плеча иннервируется от лучевого нерва?
17. На какие ветви делится лучевой нерв на уровне локтевого сустава? В какой борозде предплечья проходит поверхностная ветвь, на какую поверхность кисти проходит и что иннервирует?
18. Куда проходит глубокая ветвь лучевого нерва, что иннервирует на предплечье и на кисти?

МЕЖРЁБЕРНЫЕ НЕРВЫ, ПОЯСНИЧНОЕ СПЛЕТЕНИЕ

1. Что собою представляют межрёберные нервы?
2. Чем отличаются передние ветви грудных нервов от таких же ветвей остальных?
3. Чем объяснить сегментарность строения передних нервов?
4. Где проходят межрёберные нервы по отношению к ребрам? Как они располагаются по отношению к межрёберным сосудам?
5. Какие мышцы и кожу каких областей туловища иннервируют межрёберные нервы?
6. Как образуется поясничное сплетение и где оно располагается?
7. Какие мышцы иннервируются от мышечных ветвей поясничного?
8. Как идет и что иннервирует подвздошно-подчревный нерв?
9. Ход и зона иннервации подвздошно-пахового нерва.
10. Ход и зона иннервации бедренно-полового нерва.
11. Как проходит на бедро и какую часть кожи бедра иннервирует латеральный кожный нерв бедра?
12. Ход и зона иннервации запирательного нерва.
13. Как выходит на бедро бедренный нерв и на какие ветви он делится?
14. Ход и зона иннервация подкожного нерва.
15. Какие мышцы и области кожи ноги иннервируются от бедренного нерва?

КРЕСТЦОВОЕ СПЛЕТЕНИЕ

1. Как образуется крестцовое сплетение и где оно залегает?
2. Какие мышцы иннервируются короткими ветвями крестцового сплетения?
3. Какой нерв выходит через надгрушевидное и какие нервы выходят через подгрушевидное отверстия?
4. Какие мышцы иннервируются верхним и нижним ягодичными нервами?
5. Ход и зона иннервации полового нерва.
6. Вместе с какими нервами выходит из полости таза задний кожный нерв бедра? Зона его иннервации.
7. Как выходит из полости таза на бедро седалищный нерв? Его ход на бедре.
8. На какие ветви делится седалищный нерв? Уровень деления.
9. На какие ветви делится общий малоберцовый нерв? Ход и зона иннервации глубокого малоберцового нерва.
10. В каком канале проходит и что иннервирует на голени и стопе поверхностный малоберцовый нерв?
11. В каком канале проходит и что иннервирует на голени большеберцовый нерв?
12. На какие ветви делится большеберцовый нерв позади медиальной лодыжки?

13. Зоны иннервации медиального и латерального подошвенных нервов.
14. Какие кожные нервы отходят от большеберцового и общего малоберцового нервов у места их начала
15. Как образуется икроножный нерв? Зона его иннервации

ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

по симпатической нервной системе.

1. Где располагаются центры симпатического отдела вегетативной нервной системы (в.н.с.)?
2. Что относится к периферической части симпатического отдела (с.о.) в.н.с.?
3. В составе чего выходят преганглионарные симпатические волокна из спинного мозга и как они достигают до симпатического ствола?
4. Какие разновидности преганглионарных волокон знаете по отношению к узлам симпатического ствола?
5. Что собою представляет симпатический ствол и на какие части делится он по расположению.
6. Из каких узлов состоит шейная часть симпатического ствола и где эти узлы располагаются?
7. Какие группы ветвей (8) отходят от шейной части симпатического ствола?
8. К чему присоединяются и что иннервируют серые соединительные ветви, отходящие от шейных симпатических узлов?
9. Какие сплетения образуют внутренний сонный нерв и какой орган он иннервирует?
10. Какие сплетения образуют наружные сонные нервы и какие органы они иннервируют?
11. По ходу какого сосуда поднимается ярёмный нерв и к каким нервам он присоединяется в области ярёмного отверстия?
12. В образовании какого сплетения участвуют гортанно-глоточные нервы и что они иннервируют?
13. Куда следует шейные сердечные нервы? Почему сердце получает иннервацию от шейной части симпатического ствола?
14. Какие сплетения образует позвоночный нерв и что он иннервирует?
15. Какое сплетение образует подключичный нерв и какие органы он иннервирует?
16. Из скольких узлов состоит грудной отдел симпатического ствола? Его топография.
17. Чем отличаются грудные узлы от шейных, нижних поясничных и крестцовых?
18. Какие ветви (5) отходят от грудных узлов?
19. Куда присоединяются серые соединительные ветви, отходящие от грудных узлов и что они иннервируют?
20. Куда следуют и что образуют грудные сердечные мышцы?
21. Какие сплетения образуют ветви от грудных узлов, идущие для иннервации органов грудной полости?
22. От каких грудных узлов берут начало большой и малый внутренностные нервы, куда они идут? В образовании какого сплетения принимают участие названные нервы?
23. Из скольких узлов состоит поясничный отдел симпатического ствола? Отличие его от грудного отдела.
24. Какие ветви отходят от поясничных узлов симпатического ствола?

25. К каким нервам присоединяются серые соединительные ветви, отходящие от поясничные узлов и что они иннервируют?
26. Куда следуют и в образовании каких сплетений принимают участие поясничные внутренностные нервы?
27. Из скольких узлов состоит крестцовый отдел симпатического ствола? Где он располагается?
28. Какие ветви отходят от тазового отдела симпатического ствола?
29. К каким нервам присоединяются серые соединительные ветви, отходящие от крестцовых симпатических узлов? Что они иннервируют?
30. Куда следуют и в образовании каких сплетений принимают участие крестцовые внутренностные нервы? Что от них иннервируется?
31. Какие нервы принимают участие в образовании чревного сплетения?
32. Где располагается чревное сплетение (по отношению к местам отхождения ветвей брюшной аорты)?
33. Какие узлы находятся в чревном сплетении? Их назначение
34. Какие органы брюшной полости иннервируются от чревного сплетения? Как нервы из сплетения доходят до органов?
35. Как образуется и где располагается межбрыжеечное сплетение? В какое сплетение оно продолжается?
36. Какой превертебральный узел располагается в межбрыжеечном сплетении? Его назначение.
37. Какие органы брюшной полости иннервируются от аортального сплетения?
38. Откуда начинается и на какие сплетения делится верхнее подчревное сплетение?
39. Где располагаются нижние подчревные (тазовые) сплетения? Какие нервы принимают участие в их образовании?
40. Какие органы иннервируются от тазовых сплетений? Каким путём нервы достигают органов?
41. Почему от чревного, межбрыжеечного и тазовых сплетений отходят и симпатические, и парасимпатические нервы? Какие волокна (пре- или постганглионарные) они содержат?

по парасимпатической нервной системе.

1. Где расположены центры парасимпатического отдела вегетативной нервной системы (п.о. в.н.с.)? Назовите ядра.
2. Что относится к периферической части п.о. в.н.с.?
3. В составе какого нерва идут преганглионарные волокна от ядра Якубовича, к какому узлу они идут? Куда идут постганглионарные волокна?
4. В составе какого черепного нерва выходят из мозга преганглионарные волокна от верхнего слюноотделительного ядра и в составе каких двух её ветвей ответвляются?
5. В каком узле прерываются преганглионарные волокна, следующие в составе большого каменистого нерва? К каким органам идут постганглионарные волокна от узла?
6. В каком узле прерываются преганглионарные волокна следующие в составе барабанной струны? К каким органам идут постганглионарные волокна от узла?
7. В составе какого черепного нерва выходят преганглионарные волокна, берущие начало от нижнего слюноотделительного ядра и в составе какой ветви этого нерва они ответвляются? В каком узле прерывается и какой орган иннервируется от узла?
8. В составе какого черепного нерва выходят преганглионарные волокна от дорсального ядра блуждающего нерва? Органы каких полостей получают парасимпатическую иннервацию от этого нерва?

9. В каких узлах прерываются преганглионарные волокна, начинающиеся от дорсального ядра блуждающего нерва?
10. В составе каких нервов выходят из мозга преганглионарные волокна, берущие начало от латерального промежуточного ядра крестцовых сегментов? В какое сплетение они идут?
11. В каких узлах прерываются парасимпатические преганглионарные волокна, выходящие из крестцовых сегментов? Какие органы они иннервируют?

ЖЕЛЕЗЫ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ

1. Каковы анатомо-функциональные отличия желёз внутренней секреции от желез внешней секреций?
2. Как классифицируются железы внутренней секреции в зависимости от происхождения?
3. Какие железы имеют энтодермальное происхождение (из эпителиальной выстилки глоточной кишки)?
4. Какие железы развиваются из эпителия кишечной трубки?
5. Какие железы имеют мезодермальное происхождение?
6. Какие железы являются производными переднего отдела нервной трубки?
7. Что относится к железам эктодермального происхождения (производным симпатического отдела нервной системы)?
8. Где располагается щитовидная железа? Ее синтопия.
9. Из каких частей состоит щитовидная железа? Где располагаются доли и перешеек?
10. Каковы размеры (поперечный и продольный) щитовидной железы?
11. Каково внутренне строение щитовидной железы?
12. Какие гормоны вырабатывает щитовидная железа и какие процессы в организме они регулируют?
13. Где располагаются паращитовидные железы? Их количество, размеры.
14. Какой гормон вырабатывают паращитовидные железы и что он регулирует?
15. Где располагается вилочковая железа? Ее внешнее строение.
16. Возрастная характеристика вилочковой железы.
17. Внутреннее строение вилочковой железы. Что она регулирует как железа внутренней секреции? К какой системе относится еще по своей функции вилочковая железа?
18. Строение эндокринной части поджелудочной железы. Какие гормоны она вырабатывает? Что эти гормоны регулируют?
19. Какие клетки в яичке обладают эндокринной функцией? Какие гормоны они выделяют? Его значение.
20. Что является местом образования женских половых гормонов? Какие женские половые гормоны знаете, и что они регулируют?
21. Скелетотопия и синтопия надпочечников. Их форма и размеры.
22. Каково внешнее строение надпочечников.
23. Из каких веществ состоит надпочечник на разрезе? Из каких зон состоит гистологически корковое вещество.
24. Каково общее название гормонов коркового вещества надпочечников и что они регулируют в организме?
25. Из каких клеток состоит корковое вещество надпочечников и какие гормоны они вырабатывают? Значение гормонов.
26. К какой части промежуточного мозга относится эпифиз? Где он располагается?

27. Куда поступают гормоны эпифиза? Через какую эндокринную железу и нейроны каких ядер оказывает воздействие эпифиз на организм?
28. К какой части промежуточного мозга относится гипофиз и где он располагается?
29. Почему на препаратах головного мозга гипофиза никогда не бывает?
30. Из каких долей состоит гипофиз? Как называются доли гипофиза?
31. Какие гормоны вырабатываются аденогипофизом? Их значение в организме.
32. Какие две разновидности связей имеются между нейрогипофизом и гипоталамусом? Значение этих связей.
33. Где продуцируются вазопрессин и окситоцин и куда они транспортируются? Какие процессы они регулируют в организме?

СЕРДЦЕ

1. Какую форму имеет сердце? Куда обращены его верхушка и основание?
2. Какие поверхности различаются у сердца? Какими краями отделены друг от друга поверхности сердца?
3. Каковы средние размеры и масса сердца у мужчин и у женщин?
4. Какие борозды имеются на наружной поверхности сердца? Какие камеры каждая из них отделяет друг от друга?
5. На какие половины делится сердце, и какую кровь содержит каждая из них?
6. Какие камеры имеются у сердца? Какую кровь содержит каждая из них?
7. Какие сосуды открываются в предсердие, и какие сосуды берут начало из желудочков?
8. Как сообщаются друг с другом предсердие и желудочек?
9. Почему в норме исключается смешивание крови между половинами сердца? Какие перегородки знаете в сердце?
10. Где находится овальная ямка и остатком чего она является?
11. Из каких частей состоит межжелудочковая перегородка? Чем отличаются две ее части друг от друга по развитию и строению?
12. Где находится пограничная борозда? Значение знаний об этой борозде.
13. Что еще открывается в правое предсердие кроме полых вен?
14. Что собою представляет заслонка полых вен? Ее значение во внутриутробном периоде.
15. Из каких клапанов состоит клапанный аппарат сердца? Его значение.
16. Где находится трехстворчатый клапан? Из каких створок он состоит?
17. При каком фазе желудочков они открываются?
18. При помощи чего удерживаются края створок предсердно-желудочковых клапанов? К каким мышцам прикрепляются сухожильные хорды.
19. Из каких створок состоят клапаны легочного ствола и аорты? При какой фазе работы желудочков они открываются?
20. Из каких слоев состоит стенка сердца?
21. Где находится эндокард и что образуется в сердце из дубликатуры эндокарда?
22. Из какой мышечной ткани состоит миокард? От чего берут начало мышечные волокна предсердий и желудочков?
23. Какие соединительнотканые образования составляют в совокупности скелет (мягкий остов) сердца?
24. Из скольких слоев (и каких) состоит миокард предсердий? Какой из них общий для обоих предсердий?

25. Из скольких слоев (и каких) состоит миокард желудочков? Какой из них общий для обоих желудочков?
26. Что собою представляет перикард? Где происходит переход висцерального листка серозного перикарда в париетальный листок?
27. Каково назначение проводящей системы сердца? Из чего оно состоит?
28. Где располагаются синусно - предсердный и предсердно-желудочковый пучок?
29. Из каких артерий происходит васкуляризация сердца? Где берут начало венечные артерии и в какую фазу работы желудочков в них поступает кровь?
30. Где ложится правая венечная артерия? Какая самая крупная ветвь отходит от нее?
31. Какие участки сердца снабжаются кровью из правой венечной артерии?
32. Где располагаются и на какие ветви делится левая венечная артерия?
33. Где следуют передняя межжелудочковая и огибающая ветви левой венечной артерии?
34. Какие участки сердца снабжаются кровью из левой венечной артерии? Где имеются анастомозы между ветвями правой и левой венечных артерий? 36. Какие варианты распределения ветвей венечных артерий знаете?
37. Какие три системы венозных сосудов сердца знаете?
38. Где располагаются и в какую камеру сердца открывается венечный синус?
39. Какие вены сердца открываются в венечный синус?
40. Куда открываются передние вены сердца? Где проходят и в какие камеры сердца открываются наименьшие вены сердца?
41. Из каких звеньев состоит лимфатическое русло сердца?
42. Как формируются правый и левый лимфатические сосуды сердца и в какие лимфатические узлы они впадают?
43. Сколько сердечных нервов (какие) отходят от узлов симпатического ствола?
44. Какие сердечные ветви отходят от блуждающего нерва?
45. Какие внеорганные сплетения образуют сердечные вены и ветви? Где располагаются поверхностные и глубокие внеорганные сердечные сплетения?
46. Какие внутриорганные сердечные сплетения имеются в стенке сердца?
47. Где располагается сердце?
48. С какими органами соприкасается сердце с боков и частично спереди? К каким костям прилежит меньшая часть передней поверхности?
49. Как проходит верхняя граница сердца?
50. Где проходит левая граница сердца?
51. Где проецируется верхушка сердца?
52. Как проходит левая граница сердца?
53. Как проходит нижняя граница сердца?
54. Где находится проекция предсердно-желудочковых отверстий?
55. Где проецируются на грудную клетку отверстия аорты и легочного ствола?
56. Какие варианты расположения сердца знаете в зависимости от типа телосложения?
57. Из каких слоев состоит перикард? Строение каждого слоя.
58. Где происходит переход друг от друга париетального и висцерального листков серозной оболочки сердца?
59. Что собою представляет перикардальная полость? Где находится поперечная и косая пазухи перикарда?

АРТЕРИАЛЬНАЯ СИСТЕМА

АОРТА. ЕЕ ЧАСТИ. ВЕТВИ ВОСХОДЯЩЕЙ И ДУГИ АОРТЫ

1. Из каких отделов состоит аорта?

2. Где располагаются восходящая аорта, дуга аорты и нисходящая аорта (грудная и брюшная части)
3. Какие ветви отходят от восходящей аорты?
4. Какие ветви отходят от дуги аорты?
5. Где проходит и на какие ветви делится плечеголовной ствол?
6. Где и в состав чего располагается общая сонная артерия?
7. Где и на какие ветви происходит бифуркация общей сонной артерии?
8. По каким признакам можно отличить друг от друга наружную и внутреннюю сонные артерии?
9. Сколько ветвей отходит от наружной сонной артерии? На какие группы они делятся?
10. Какие артерии, отходящие от наружной сонной артерии, составляют переднюю группу ее ветвей?
11. Ход и зона кровоснабжения верхней щитовидной артерии.
12. Ход и зона кровоснабжения лицевой артерии.
13. Ход и зона кровоснабжения язычной артерии?
14. Какие артерии, отходящие от наружной сонной артерии, относятся к задней группе ее ветвей?
15. Ход и зона кровоснабжения задней ушной артерии.
16. Ход и зона кровоснабжения затылочной артерии?
17. Какие артерии относятся к средней группе ветвей наружной сонной артерии?
18. Ход и зона кровоснабжения восходящей глоточной артерии.
19. Ход и зона кровоснабжения поверхностной височной артерии.
20. На какие отделы делится верхнечелюстная артерия по ходу?
21. Зона кровоснабжения верхнечелюстной артерии.
22. От каких ветвей наружной сонной артерии отходят веточки для кровоснабжения твердой мозговой оболочки головного мозга?
23. На какие части делится внутренняя сонная артерия по ходу?
24. Как проходит шейная часть внутренней сонной артерии?
25. Где проходит каменистая часть внутренней сонной артерии? Какой изгиб делает она в сонном канале?
26. Где проходит пещеристая часть внутренней сонной артерии? Какое функциональное значение имеет такое расположение?
27. Какие изгибы совершает внутренняя сонная артерия на своем протяжении? Значение изгибов.
28. Какие ветви отдает внутренняя сонная артерия
29. Ход и зона кровоснабжения глазной артерии.
30. Ход и зона кровоснабжения передней мозговой артерии.
31. Ход и зона кровоснабжения средней мозговой артерии.
32. Куда направляется и с какой артерией соединяется задняя соединительная артерия?
33. Куда вступает и что образует передняя ворсинчатая артерия? Ее значение.
34. Какие анастомозы имеются между наружной и внутренней сонными артериями в полости черепа и в области лица?
35. Откуда берут начало правая и левая подключичные артерии? Какая из них длиннее?
36. На какие части делится подключичная артерия по ходу?
37. Какие ветви отходят от подключичной артерии до ее вступления в межлестничный промежуток?
38. Какие ветви отходят от подключичной артерии в межлестничном промежутке и после выхода из него?
39. Где проходит позвоночная артерия и на какие части делится по ходу?

40. Какие ветви отходят от поперечноотростковой части позвоночной артерии и что они кровоснабжают?
41. Какие ветви отходят от внутричерепной части позвоночной артерии?
42. Как образуется базилярная артерия и где она располагается? Ее ветви.
43. С какой артерией анастомозирует задняя мозговая артерия? Зона ее кровоснабжения.
44. Какие артерии участвуют в образовании артериального (Виллизиева) круга большого мозга? Его локализация и значение.
45. Какие артерии кровоснабжают мозжечок и как распределены их зоны васкуляризации?
46. Какие артерии кровоснабжают полушария большого мозга и как распределены их зоны васкуляризации?
47. Как осуществляется васкуляризация спинного мозга?
48. Где проходит внутренняя грудная артерия и какие ветви отходят от нее на протяжении?
49. На какие конечные ветви делится внутренняя грудная артерия? Зоны их кровоснабжения.
50. На какие ветви делится щитошейный ствол и что он кровоснабжает?
51. Зоны васкуляризации реберно-шейного ствола и поперечной артерии шеи.
52. Какие анастомозы имеются между наружной сонной и подключичной артериями в области шеи?
53. Какие анастомозы имеются между внутренней сонной и подключичной артериями в области черепа?
54. С ветвями каких артерий анастомозируют ветви подключичной артерии: надлопаточная, верхняя надчревная, передние межреберные, передняя и задние спинномозговые артерии?

АРТЕРИИ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

1. Где начинается и заканчивается подмышечная артерия?
2. На какие три отдела делится подмышечная артерия?
3. Какие ветви отходят от первой части подмышечной артерии и что они кровоснабжают?
4. Какая ветвь отходит от второй части подмышечной артерии и что они питают?
5. Какие ветви отходят от третьей части подмышечной артерии и что они питают?
6. Какая артерия проходит через трехстороннее отверстие, и с какой артерией она анастомозирует?
7. Какая артерия проходит через четырехстороннее отверстие и с какой артерией она анастомозирует?
8. В какой борозде и в сопровождении чего проходит плечевая артерия? Его начало и конец.
9. Какие боковые ветви отходят от плечевой артерии?
10. Какая артерия является самой крупной ветвью плечевой артерии? Где она проходит и что питает?
11. Какие артерии из системы плечевой артерии подходят к локтевому суставу?
12. На какие конечные ветви и на каком уровне делится плечевая артерия?
13. Где и в сопровождении чего проходит локтевая артерия на предплечье и на кисть?
14. Какие ветви отдает локтевая артерия?
15. Какие ветви из системы локтевой артерии участвуют в питании локтевого сустава? С какими артериями они анастомозируют?
16. Что кровоснабжают передняя и задняя межкостные артерии? В формировании какой сети участвуют их конечные ветви?

17. Из анастомоза каких артерий образуют ладонная и тыльная сети запястья?
18. Что кровоснабжают сети запястья? Какие ветви отходят еще от тыльной сети запястья?
19. Как образуется и где располагается поверхностная ладонная дуга? Какие ветви от нее отходят?
20. Как образуется и где располагается глубокая ладонная дуга? Какие ветви от нее отходят?

АРТЕРИИ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

1. Какие ветви отходят от наружной подвздошной артерии и что они кровоснабжают?
2. С какой артерией анастомозирует нижняя надчревная артерия? Где находится этот анастомоз?
3. Через какое отверстие под паховой связкой проходит бедренная артерия? В каком порядке располагаются здесь артерия, вена и нерв?
4. В каких бороздах и канале проходит бедренная артерия последовательно в пределах бедренного треугольника?
5. Какие ветви отдает бедренная артерия? Зоны кровоснабжения поверхностных ветвей.
6. Какие ветви отходят от глубокой артерии бедра и что они кровоснабжают?
7. Назовите источники кровоснабжения медиальных, передних и задних мышц бедра.
8. Какие артерии участвуют в кровоснабжении тазобедренного сустава?
9. Продолжением какой артерии является подколенная артерия, на какие конечные ветви она делится?
10. Какие боковые ветви отходят от подколенной артерии и что они кровоснабжают?
11. В каком канале проходит задняя большеберцовая артерия и на какие конечные ветви она делится?
12. Какие боковые ветви отходят от задней большеберцовой артерии и что они кровоснабжают?
13. Какая артерия является самой крупной ветвью задней большеберцовой артерии? В каком канале она проходит и что кровоснабжает?
14. Между какими мышцами голени проходит передняя большеберцовая артерия и в какую артерию она продолжается на стопе?
15. Какие ветви отдает передняя большеберцовая артерия и что кровоснабжают?
16. Какие артерии участвуют в образовании сети коленного сустава?
17. Из каких источников кровоснабжаются передние, задние и латеральные мышцы голени?
18. Где проходит тыльная подошвенная артерия? Какие ветви от нее отходят?
19. В каких бороздах располагаются латеральная и медиальная подошвенные артерии? Что они кровоснабжают?
20. Какие артериальные дуги имеются на стопе? Как они образуются и располагаются относительно друг друга?
21. Какие артерии участвуют в кровоснабжении голеностопного сустава?

ГРУДНАЯ И БРЮШНАЯ ЧАСТИ АОРТЫ. ВНУТРЕННЯЯ ПОДВЗДОШНАЯ АРТЕРИЯ

1. Где начинается нисходящая аорта и на какие отделы она подразделяется? Где происходит ее бифуркация?
2. Где находится грудная часть аорты? Ее синтопия.
3. На какие делятся ветви грудной части аорты? Какие париетальные ветви от нее отходят?
4. Количество и топография задних межреберных артерий. Зона их кровоснабжения.
5. Какие висцеральные ветви отходят от грудной части аорты?
6. Особенности кровеносной системы легких.
7. Источники кровоснабжения перикарада.
8. Скелетопия и синтопия брюшной части аорты. На уровне какого позвончика происходит ее бифуркация?
9. Какие париетальные ветви отходят от брюшной части аорты?
10. Источники кровоснабжения диафрагмы. Какие межсистемные анастомозы здесь имеются?
11. Какие артерии обеспечивают кровоснабжение спинного мозга? Какие межсистемные артериальные анастомозы имеются вокруг спинного мозга?
12. Источники кровоснабжения передней и боковых стенок живота. Какие межсистемные артериальные анастомозы имеются здесь?
13. На какие делятся висцеральные ветви брюшной части аорты. Какие парные ее ветви знаете?
14. Какие артерии кровоснабжают надпочечники? Чем объясняется обилие источников васкуляризации?
15. Внутриорганный разветвление почечной артерий. Особенности кровеносной системы почек.
16. Почему половые железы получают артериальную кровь от брюшной части артерии?
17. Какие непарные ветви отходят от брюшной части аорты?
18. На уровне какого позвонка начинается от брюшной части аорты чревный ствол? Его длина. На какие ветви он делится?
19. Ход и зона кровоснабжения левой желудочной артерии. С какими артериями она анастомозируется?
20. На какие ветви делится общая печеночная артерия? Ход топография и разветвления собственной печеночной артерии.
21. Особенности кровеносной системы печени. Чем они объясняются?
22. На какие ветви делится гастродуоденальная артерия? Зона кровоснабжения и анастомозы каждой из них?
23. Топография, ветви и зоны кровоснабжения селезеночной артерии
24. Источники кровоснабжения пищевода. Какие артериальные анастомозы имеются на пищеводе?
25. Источники кровоснабжения желудка. Какие артериальные анастомозы имеются на желудке?
26. На уровне какого позвонка отходит верхняя брыжеечная артерия? Зона ее кровоснабжения.
27. Для каких отделов тонкой кишки дает ветви верхняя брыжеечная артерия? Их названия.
28. Для каких отделов толстой кишки отходят ветви от верхней брыжеечной артерии? Их названия.
29. Какие артерии кровоснабжают 12-перстную кишку?
30. Какие артерии кровоснабжают поджелудочную железу?

31. На уровне какого позвонка отходит нижняя брыжеечная артерия? На какие ветви она делится?
32. Какие внутри-и межсистемный анастомозы имеются в брыжейке поперечно-ободочной кишки?
33. Топография внутренней подвздошной артерии. Где она делится на заднюю и переднюю ветви?
34. Перечислите ветви внутренней подвздошной артерии.
35. Какие ветви внутренней подвздошной артерии являются париетальными?
36. Ход, ветви и зоны кровоснабжения запирательной артерии.
37. В толще каких складок брюшины проходят пупочные артерии?
38. Какие ветви внутренней подвздошной артерии являются висцеральными?
39. Ход и синтопия маточной артерии.
40. Ход, ветви и зоны кровоснабжения внутренней половой артерии.
41. Источники кровоснабжения мочевого пузыря.
42. Какие артерии кровоснабжают прямую кишку?
43. Источники кровоснабжения яичников.

АНАТОМИЯ ВЕНОЗНОЙ СИСТЕМЫ

СИСТЕМА ВЕРХНЕЙ ПОЛОЙ ВЕНЫ

1. В результате слияния каких вен и где образуется верхняя полая вена?
2. С какими органами и сосудами соприкасается верхняя полая вена и в каком средостении она проходит?
3. Из каких отделов тела собирает кровь верхняя полая вена и куда она впадает?
4. Продолжением какой вены является непарная вена? Ее топография.
5. Какие притоки имеет непарная вена? Куда она впадает?
6. Где и как образуется полунепарная вена? Где она проходит?
7. Какие притоки имеет полунепарная вена и куда она впадает?
8. Как образуется добавочная полунепарная вена и куда она впадает?
9. Из каких областей и органов собирают кровь задние межреберные вены? Куда они впадают и с какими венами анастомозируют их передние концы?
10. В каком пространстве располагаются внутренние позвоночные венозные сплетения? Откуда они собирают кровь и в какие вены оттекает кровь из них?
11. Где располагаются наружные позвоночные венозные сплетения и куда оттекает кровь из них в шейном, грудном и поясничном отделах позвоночного столба?
12. Как образуются плечеголовые вены? Их длина, топография. Где проходит слияние двух плечеголовных вен?
13. Какие боковые притоки имеют плечеголовые вены?
14. Где идут позвоночные вены и куда впадают? Откуда они собирают венозную кровь?
15. Как образуются и где проходят внутренние грудные вены? Их боковые притоки. Куда они впадают?
16. Где начинается внутренняя яремная вена? Ее топография.
17. Что является внутричерепными притоками внутренней яремной вены? Перечислите синусы твердой мозговой оболочки головного мозга.
18. Какие вены являются внечерепными притоками внутренней яремной вены?
19. Какие связи внутри- и внечерепных вен знаете? Их значение.
20. На какие делятся вены на руках по глубине залегания? Какие поверхностные вены знаете?
21. Где начинается и следует латеральная вена руки? Куда она впадает?

22. Где начинается и следует медиальная подкожная вена руки? Куда она впадает?
23. Посредством какой вены анастомозируют латеральная и медиальная подкожные вены руки? На чем располагается промежуточная вена локтя и какое значение в клинике она имеет?
24. Какие глубокие вены имеются на предплечье и на плече?
25. Где и как образуется подмышечная вена? В какую вену она продолжается?
26. Какие вены впадают в подмышечную вену?

СИСТЕМА НИЖНЕЙ ПОЛОЙ ВЕНЫ

1. На уровне какого позвонка и из сплетения каких вен образуется нижняя полая вена?
2. Как располагается нижняя полая вена по отношению к брюшине? Ее топография.
3. В борозде какого органа проходит нижняя полая вена? Как проходит через диафрагму?
4. Какие париетальные притоки имеются у нижней полой вены?
5. Вены каких органов брюшной полости впадают в нижнюю полую вену?
6. Где и как образуется общие подвздошные вены, Их топография.
7. Откуда выносят кровь внутренние подвздошные вены? ее париетальные притоки.
8. Какие венозные сплетения имеются в полости малого таза? Куда впадают вены, выносящие кровь из этих сплетений?
9. По каким венам оттекает кровь из прямокишечного венозного сплетения? Куда эти вены впадают?
10. Где начинается наружная подвздошная вена? Ее топография, притоки.
11. На какие по глубине залегания делятся вены ноги? Какие поверхностные вены ноги знаете?
12. Где начинается большая подкожная вена ноги? Ее топография. Куда она вливается?
13. Где начинается, как идет и куда впадает малая подкожная вена ноги?
14. По каким венам (стопы, голени и бедра) оттекает кровь из глубоких образований ноги?

СИСТЕМА ВОРОТНОЙ ВЕНЫ. ВЕНОЗНЫЕ АНАСТОМОЗЫ

1. Из слияния каких вен образуется воротная вена? Где находится место ее образования?
2. В толще какой связки и куда следует воротная вена? Ее синтопия.
3. На какие ветви последовательно разветвляется воротная вена, войдя в ворота печени?
4. В какие вены поступает кровь, вступающая в печень по воротной вене? Назначение воротной вены.
5. Какие притоки имеет воротная вена до вхождения в ворота печени?
6. Какие вены формируют верхнюю брыжеечную вену? Из каких отделов кишечника она собирает кровь и в толще чего она проходит?
7. Из слияния каких вен образуется селезеночная вена? Где она проходит?
8. Из слияния каких вен образуется нижняя брыжеечная вена? Где она проходит?
9. Какие вены из систем верхней и нижней полых вен анастомозируют в подкожной клетчатке передней брюшной стенки?
10. Какие вены из систем верхней и нижней полых вен анастомозируют позади прямой мышцы живота?
11. Какие вены из систем верхней и нижней полых вен анастомозируют в поясничной области (позади большой поясничной мышцы)?
12. Какие вены из систем верхней и нижней полых вен анастомозируют внутри позвоночного канала и вокруг позвоночного столба?

13. Какие вены из систем полых вен и воротной вены анастомозируют в толще передней брюшной стенки в области пупка?
14. Какие вены из систем верхней полых и воротной вен анастомозируют в области кардии желудка?
15. Какие вены из систем нижней полых вен и воротной вен анастомозируют в стенке прямой кишки?
16. Какие вены из систем полых вен и воротной вены анастомозируют в области поясницы?

ЛИМФАТИЧЕСКИЕ СОСУДЫ И УЗЛЫ ГОЛОВЫ И ШЕИ

1. Где располагаются лимфатические узлы головы?
2. Какие лимфатические узлы являются регионарными для головы? Перечислите.
3. Где располагаются затылочные и сосцевидные лимфатические узлы? Какие сосуды в них прерываются?
4. Где располагаются, на какие делятся околоушные лимфатические узлы? Какие сосуды в них прерываются?
5. Где локализуются заглоточные лимфатические узлы? Какие сосуды в них прерываются?
6. Где располагаются нижнечелюстные и лицевые лимфатические узлы? Какие сосуды в них прерываются?
7. Где располагаются поднижнечелюстные и подбородочные лимфатические узлы? Какие сосуды в них прерываются?
8. К каким узлам направляются выносящие лимфатические из узлов головы?
9. На какие делятся лимфатические узлы шеи?
10. Где локализуются поверхностные лимфатические узлы шеи и какие сосуды к ним идут? Куда направляются их выносящие сосуды?
11. На какие группы делятся глубокие лимфатические узлы шеи и где они располагаются?
12. Где располагаются передние глубокие лимфатические узлы шеи, от каких органов идут к ним лимфатические сосуды? Куда направляются выносящие их выносящие сосуды?
13. Где локализуются латеральные глубокие лимфатические узлы шеи? Какие лимфатические сосуды прерываются в них?
14. Куда направляются выносящие лимфатические сосуды глубоких латеральных узлов шеи?
15. Как образуются яремные стволы и куда они впадают?
16. Какие узлы являются регионарными для языка?
17. Пути оттока лимфы от языка до венозного угла.

ЛИМФАТИЧЕСКИЕ СОСУДЫ И УЗЛЫ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ

1. На какие по расположению делятся лимфатические сосуды конечностей?
2. Какие ткани дренируют и где проходят поверхностные лимфатические сосуды конечностей?
3. Какие ткани дренируют и где проходят глубокие лимфатические сосуды конечностей?
4. На какие делятся поверхностные лимфатические сосуды руки?
5. Где проходят латеральные, медиальные и средние поверхностные лимфатические сосуды руки? В каких лимфатических узлах они прерываются?
6. В составе чего проходят глубокие лимфатические сосуды руки? В каких лимфатических узлах они прерываются?

7. Где находятся регионарные лимфатические узлы руки? Какие из них делятся на поверхностные и глубокие?
8. На какие группы делятся подмышечные лимфатические узлы?
9. Для каких частей тела являются регионарными подмышечные лимфатические узлы?
10. Куда идут выносящие лимфатические сосуды подмышечных узлов?
11. Какие группы лимфатических узлов являются регионарными для молочной железы?
12. Какой ствол является коллектом лимфы для верхней конечности, наружных покровов стенок грудной полости и для молочной железы?
13. Какие группы поверхностных лимфатических сосудов знаете?
14. Что сопровождают медиальные и задние группы поверхностных лимфатических сосудов ноги? В каких лимфатических узлах прерываются сосуды каждой из этих групп?
15. Где идут глубокие лимфатические сосуды ноги и в каких узлах они прерываются?
16. Где находятся регионарные лимфатические узлы ноги?
17. Какие лимфатические сосуды прерываются в подколенных узлах?
18. Где располагаются поверхностные паховые узлы и какие лимфатические сосуды прерываются в них?
19. Где располагаются глубокие паховые узлы и какие лимфатические сосуды прерываются в них?
20. Куда направляются выносящие лимфатические сосуды паховых узлов?

ЛИМФАТИЧЕСКИЕ СОСУДЫ И УЗЛЫ ТАЗА И БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

1. На какие делятся лимфатические узлы полостей?
2. Где располагаются висцеральные лимфатические узлы?
3. Где локализуются париетальные лимфатические узлы?
4. Какие группы висцеральных лимфатических узлов знаете в полости таза и где они локализуются?
5. Куда направляются выносящие лимфатические сосуды висцеральных лимфатических узлов таза?
6. Какие группы париетальных лимфатических узлов знаете в полости таза? Где они располагаются?
7. Откуда притекает лимфа в париетальные лимфатические узлы таза? Куда направляются их выносящие сосуды?
8. Где располагаются общие подвздошные лимфатические узлы? Откуда принимают они лимфу и куда направляются выносящие их сосуды?
9. Какие лимфатические узлы являются регионарными для прямой кишки?
10. Какие висцеральные лимфатические узлы брюшной полости знаете?
11. Какие лимфатические узлы являются регионарными для матки?
12. Где располагаются лимфатические узлы желудка, на какие они делятся?
13. Где располагаются панкреатические, селезеночные, панкреатодуоденальные, печеночные лимфатические узлы?
14. Где располагаются чревные лимфатические узлы? Выносящие сосуды каких висцеральных узлов прерываются в них? Куда поступает лимфа по выносящим сосудам чревных узлов?
15. Где находятся лимфатические узлы тонкой кишки, на какие подгруппы они делятся? Их количество.
16. Выносящие сосуды лимфатических узлов каких отделов толстой кишки прерываются в центральной подгруппе брыжеечных узлов?
17. Куда направляются выносящие лимфатические сосуды брыжеечных узлов?

18. Как часто и каким образом образуются и куда открываются кишечные стволы? Их количество.
19. Где находятся регионарные лимфатические узлы отделов толстой кишки? Какие узлы толстой кишки знаете?
20. В какие узлы направляются выносящие лимфатические сосуды узлов толстой кишки?
21. Где располагаются и откуда принимают лимфу нижние брыжеечные узлы? Куда направляются их выносящие сосуды?
22. Какие группы париетальных узлов знаете в брюшной полости?
23. Где располагаются нижние надчревные лимфатические узлы, какие сосуды принимают и куда идут их выносящие лимфатические сосуды?
24. Где находятся нижние диафрагмальные узлы, откуда они принимают лимфу и куда от них идут выносящие сосуды?
25. Где располагаются поясничные лимфатические узлы? Откуда они принимают лимфу и что образуют их выносящие сосуды?
26. В какие узлы направляются лимфатические сосуды парных органов брюшной полости?
27. Какие лимфатические стволы формируются из слияния выносящих сосудов поясничных лимфатических узлов?
28. От каких областей тела и органов содержится лимфа в поясничных стволах? Что они образуют?
29. Какие лимфатические узлы являются регионарными для печени?
30. Какие экстраорганные лимфатические сосуды печени открываются в грудной проток, не прерываясь в лимфатических узлах?

ЛИМФАТИЧЕСКИЕ СОСУДЫ И УЗЛЫ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ. ГРУДНОЙ ПРОТОК. ПРАВЫЙ ЛИМФАТИЧЕСКИЙ ПРОТОК

1. На какие делятся лимфатические сосуды и узлы грудной полости?
2. Что дренируют и в каких узлах прерываются париетальные лимфатические сосуды?
3. Что дренируют и в каких узлах прерываются висцеральные лимфатические сосуды?
4. Какие париетальные узлы в грудной полости знаете?
5. Где находятся окологрудные лимфатические узлы? От каких отделов стенок груди и от каких органов они принимают лимфу? Куда направляется лимфа от них?
6. Где располагаются межреберные лимфатические узлы? Откуда поступает в них лимфа и куда направляется их выносящие сосуды?
7. Где локализуются верхние диафрагмальные узлы, как располагаются они по отношению к перикарду?
8. Откуда принимают лимфу верхние диафрагмальные узлы и куда направляются их выносящие сосуды?
9. Чем отличаются выносящие лимфатические сосуды париетальных узлов грудной полости от таких же узлов других полостей?
10. Какие висцеральные узлы знаете в грудной полости?
11. Где располагаются передние средостенные узлы, из каких органов они получают лимфу и куда оттекает лимфа от них?
12. Где располагаются задние средостенные узлы, откуда в них поступает лимфа и куда оттекает лимфа от этих узлов?
13. Где локализуются бронхолегочные узлы, какие лимфатические сосуды в них прерываются и к каким узлам идут их выносящие сосуды?

14. Где располагаются трахеобронхеальные лимфатические узлы? Откуда поступает лимфа в эти узлы и что образуют их выносящие сосуды?
15. Как образуются бронхосредостенные стволы и куда они впадают?
16. От каких органов, находящихся в грудной полости, лимфа в грудной лимфатический проток поступает минуя контроль лимфатических узлов?
17. Какие лимфатические узлы являются регионарными для пищевода?
18. Чем объяснить расположение регионарных узлов пищевода в различных полостях?
19. В каких узлах последовательно прерывается лимфа, оттекающая от легких?
20. Как и где образуется грудной проток?
21. На какие части делится грудной проток. Их локализация.
22. Какие стволы открываются в грудной проток после ее формирования?
23. Куда впадает грудной проток?
24. Какие варианты количества грудного протока знаете?
25. Из слияния каких стволов образуется правый лимфатический проток и куда он открывается?
26. С какой частотой встречается правый лимфатический проток? Куда впадают формирующие стволы в случаях его отсутствия?