**Занятие проводится по следующей схеме:**

1. Опрос студентов по теме предыдущего занятия, материалам лекций и по вопросам тестов и учебника, где преподаватель в пределах 5-7 минут проверяет исходный уровень знаний и умений к текущему занятию.

2. Демонстрация препаратов по теме занятия и объяснение методики их изучения.

3. Самостоятельное изучение студентами препаратов по теме занятия при активной консультации преподавателя.

4. Подведение итогов занятия.

5. Задание студентам на дом материала для самостоятельной подготовки.

**ДИДАКТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ И ТЕМЫ КУРСА**

**«АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА»**

1. **ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ**
* Остеология
* Синдесмология
* Миология
1. **СПЛАНХНОЛОГИЯ**
* Пищеварительная система
* Дыхательная система
* Мочеполовой аппарат
* Эндокринная система и иммунные органы
1. **АНГИОЛОГИЯ**
* Сердце и кровеносные сосуды
1. **НЕВРОЛОГИЯ**
* Центральная нервная система
* Периферическая нервная система:
	+ Черепные нервы
	+ Спинномозговые нервы
	+ Вегетативная нервная система
1. **АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ**
2. **ЭСТЕЗИОЛОГИЯ**
3. **ИСТОРИЯ АНАТОМИИ**

**СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ПО АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА**

Предлагаемые ситуационные задачи приближают теоретические знания по анатомии человека к запросам клиники, способствуют формированию клинического мышления у студентов. Все ситуационные задачи построены по единому принципу: каждая задача имеет кратко сформулированное условие, отражающее какие-либо конкретные факты или клиническую ситуацию. Ко всем задачам прилагается по два анатомических вопроса, ответы на которые основываются на условиях этой задачи.

Преподаватель оценивает знания студента по правильности и полноте ответа, и после опроса всех студентов группы в течение нескольких минут анализирует допущенные ошибки и дает пояснения по возникшим вопросам. На опрос всей группы по решению ситуационных задач обычно затрачивается не более 15-20 минут (при 8-12 студентах в группе).

**Критерии оценок за решение ситуационных задач.**

**«5» –** студент отвечает на оба вопроса верно, четко, конкретно, быстро и без каких-либо погрешностей.

**«4» –** студент отвечает на оба вопроса быстро, четко, конкретно, но допускает отдельные, непринципиальные погрешности.

**«3» –** студент отвечает на оба вопроса принципиально правильно, но путается в ответах или нуждается в дополнительных (наводящих) вопросах преподавателя.

**«2» –** студент не знает ответа хотя бы на один из вопросов.

При самоподготовке к очередному отчетному занятию, для осмысления изученного материала, а также формирования умения быстро связывать анатомические знания с клиническими вариантами, студентам рекомендуется еще раз просмотреть, проработать все задачи по соответствующим темам.

ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ.

ОСТЕОЛОГИЯ.

1. Определяя химический состав кости с исследовательскими целями, выявили, что количественное соотношение составляющих ее элементов типично для живого взрослого организма.

1. Каково процентное содержание органических и неорганических веществ в костях у живого человека?
2. Как называются органические вещества мацерированной кости?

2. Демонстрируя на лекции малоберцовую кость, подвергшуюся специальной обработке (кислотой), лектор продемонстрировал ее гибкость.

1. Какие вещества, входящие в состав кости, обеспечивают ее упругость и эластичность?
2. При преобладании каких веществ (органических или неорганических) кость становится хрупкой и ломкой?

3. При травматическом повреждении головы (удар) среди прочих изменений определили нарушение целостности компактного вещества теменной кости, наличие острых отломков внутренней ее пластинки, которые могут повредить твердую оболочку головного мозга.

1. Как называется эта пластинка?
2. Как называется губчатое вещество, расположенное между двумя пластинками компактного вещества костей свода черепа?

4. На экзамене по анатомии у студента вызвал затруднение вопрос об источниках роста трубчатых костей в толщину и длину.

1. За счет каких структур происходит утолщение костей и образование кости в местах ее перелома?
2. За счет чего растет трубчатая кость в длину?

5. При рентгеноскопическом исследовании выявлены с двух сторон дополнительные ребра, соединенных 1-м поясничным позвонком.

1. Как называются эти добавочные ребра?
2. Возможно ли наличие добавочных ребер в других частях тела? Если да, то где и как эти ребра называются?

6. На практическом занятии студенты обратили внимание на наличие аномалий развития демонстрируемого скелета: сращение 1-го шейного позвонка с черепом, а также уменьшение числа крестцовых позвонков до четырех. сопровождающееся увеличением числа поясничных позвонков.

1. Как называется сращение атланта с черепом?
2. Дайте название указанной аномалии развития крестцовых позвонков.

7. При рентгеноскопическом исследовании у десятилетнего мальчика обнаружили отсутствие единой крестцовой кости (крестца) и наличие отделенных друг от друга светлыми промежутками (хрящами) крестцовых позвонков.

1. О чем свидетельствует такая картина, почему у мальчика отсутствует единая крестцовая кость?
2. Как называется такой вид соединений в крестцовом отделе позвоночного столба, как это имеется у мальчика?

8. Посетители анатомического музея удивляются многообразию форм грудины, демонстрируемых в музее, что связано в значительной степени с особенностями развития этой кости.

1. Как объяснить большое разнообразие форм грудины с точки зрения ее развития?
2. О каких особенностях строения и развития грудины свидетельствует раздвоенность мечевидного отростка, и даже наличие (иногда) врожденного отверстия в грудине?

9. При кровотечении в области головы в экстренной ситуации его удалось временно уменьшить, прижав сонную артерию к «сонному» бугорку.

1. Где конкретно расположен этот бугорок?
2. Какой особый признак имеют поперечные отростки шейных позвонков?

10. Травматическое повреждение головы затронуло область большого крыла клиновидной кости с нарушением целостности сосудов и нервов, проходящих через его отверстия.

1. Перечислите отверстия, находящиеся в большом крыле клиновидной кости?
2. Как эти отверстия расположены друг относительно друга?

11. Осмотр трупа человека показал, что причиной смерти явилось воспалительное поражение мозговых оболочек, как следствие распространения гнойного процесса в полость черепа из затылочной области через расположенный в этой области венозный выпускник (канал).

1. Как называется этот канал?
2. На дне какой черепной ямки открывается отверстие этого канала внутри черепа? Где он открывается на наружной поверхности затылочной кости?

12. Рассматривая внутреннюю поверхность теменной кости, можно видеть характерные особенности рельефа: наличие древовидно разветвленных борозд и ямочек различного размера вдоль сагиттального края кости.

1. Как называются эти борозды и ямочки?

2. Укажите, какие структуры прилежат к этим анатомическим образованиям?

13. Одной из возможных травм у боксеров является перелом скуловой дуги.

1. Назовите отростки скуловой и височной костей, образующие скуловую дугу?
2. Укажите название ямки, которую с латеральной стороны ограничивает скуловая дуга?

14. Гнойный процесс ячеек решетчатой кости (этмоидит) вследствие отсутствия своевременного надлежащего лечения разрушил тонкую пластинку-часть решетчатой кости и перешел на анатомические образования глазницы.

1. Как называется часть решетчатой кости, отделяющая решетчатые лабиринты от глазницы?
2. В какой стенке глазницы эта костная пластинка располагается Какие еще кости участвуют в образовании указанной стенки глазницы?

15. Известна сложность рельефа пирамиды височной кости, связанная как с особенностями ее функции, так и с многообразием анатомических образований, расположенных в этой зоне. В связи с этим укажите:

1. Как называется ямочка, расположенная на вершине гребешка. отделяющего яремную ямку от наружного отверстия сонного канала? Какое анатомическое образование у человека располагается в этой ямочке?
2. Какие анатомические структуры височной кости участвуют в образовании височно-нижнечелюстного сустава?

16. Частым заболеванием является воспаление полостей сосцевидного отростка височной кости (мастоидит), которое грозит серьезными осложнениями

1. Как называется самая крупная полость сосцевидного отростка?
2. Где располагается эта полость по отношению к барабанной полости?

17. При воспалительных заболеваниях глотки (в отсутствии медицинской помощи) гнойный процесс может перейти в барабанную полость (через слуховую трубу).

1. На какой стенке барабанной полости открывается полуканал слуховой трубы?
2. Какой еще полуканал имеется над полуканалом слуховой трубы? Частями какого канала височной кости являются вышеупомянутые полуканалы?

18. Сложность внутренней конструкции пирамиды височной кости во многом определяется наличием многочленных каналов и канальцев, в которых расположены различные сосуды и нервы и др. Вспомнив строение височной кости, укажите, какие анатомические области соединяют между собой:

1. Сонно-барабанные канальцы?

2. Канал лицевого нерва?

19. В клинической практике воспаление слизистой оболочки носа иногда сочетается с воспалением верхнечелюстной пазухи (гайморит). Это происходит в связи с имеющимся сообщением этих двух полостей.

1. Укажите, каким отверстием и в какой носовой ход открывается верхнечелюстная (гайморова) пазуха?

2. Какие придаточные пазухи носа сообщаются с верхним носовым ходом?

20. При поражении верхних отделов передней поверхности тела верхнечелюстной кости (в зоне расположенного здесь отверстия) возможно повреждение проходящего через него нерва и поэтому нарушение иннервации верхней губы, крыла носа и др.

1. Как это отверстие называется?

2. Какой канал заканчивается этим отверстием? В какую борозду переходит задняя часть этого канала?

21. Значительные неудобства (нарушения дыхания и др.) приносят выраженные искривления носовой перегородки, часто требующие хирургического вмешательства.

1. Перечислите кости, образующие перегородку носа.

2. Как называются отверстия в задней части полости носа, которые разделяет перегородка носа? Какие кости участвуют в образовании верхней и нижней стенок этих отверстий?

22. При травме в области переносицы часто нарушается целостность носовых костей и, следовательно, костной спинки носа.

1. Укажите, с какими другими костями граничат носовые кости?

2. Как называется борозда, расположенная на задней поверхности носовой кости?

23. При поражении медиальной стенки глазницы в передней ее части (травма, заболевание) может быть нарушена целостность расположенной здесь костной структуры.

1. Какие кости черепа могут быть повреждены в передней части медиальной стенки глазницы.

2. Какой канал, идущий из глазницы в полость носа может быть поврежден при травме?

24. Известным признаком, используемым в криминалистике, археологии и др., позволяющим предположительно определить возраст человека по анатомии его костей, является величина угла нижней челюсти.

1. Какие особенности имеет величина угла нижней челюсти в детстве, зрелом возрасте и в старости?

2. Какие изменения происходят с зубными альвеолами при потере постоянных зубов?

25. При судебно-медицинском исследовании трупа человека отмечено наличие перелома затылочной кости по наивысшей выйной линии.

1. Укажите, какая часть черепа при этом повреждается: свод или основание черепа?

2.Назовите анатомические образования, через которые проходит граница между сводом и основанием черепа на наружной его поверхности. Как определяется граница между сводом и основанием черепа на внутренней поверхности черепа?

26. Судебно-медицинское исследование при травме головы выявило повреждение в зоне рваного отверстия, что сопровождалось повреждением жизненно важных образований, проходящих через это отверстие. В связи с этим, укажите:

1. Какие кости ограничивают рваное отверстие?

2. Почему это отверстие получило такое название?

27. Перелом основания черепа в области задней черепной ямки привел к тяжелым последствиям.

1. Назовите все кости (их части), участвующие в образовании этой ямки, а также все отверстия, открывающиеся в эту ямку.

2. Какие анатомические образования формируют границу между сводом и внутренним основанием черепа в области задней черепной ямки?

28. Известно, что при сильном плаче (слезоотделении) появляются прозрачные выделения из носа вследствие наличия анатомического сообщения между глазницей и носовой полостью.

1. Какое анатомическое образование соединяет глазницу и полость носа?

2. Как называется ямка в глазнице, которая книзу переходит в вышеупомянутое анатомическое сообщение?

29. При отсутствии соответствующего лечения воспалительный процесс из глазницы может перейти в область крыловидно-нёбной и подвисочной ямок.

1. Какая анатомическая щель сообщает указанные области? В каком месте глазницы эта щель располагается?

2. Какими костями эта щель ограничена?

30. При рентгеновском исследовании черепа в передней проекции по бокам от полости носа, под глазницами, всегда выделяются темные участки (“просветления”).

1. Какому анатомическому образованию эти участки соответствуют?

2.Где (у какой кости, костей) это образование имеется и сообщается ли оно с другими полостями черепа?

31. При рентгеновском исследовании выявлены некоторые нетипичные особенности строения черепа: наличие узкого канала в центре турецкого седла.

1. Как называется этот канал?

2. Несращение каких анатомических образований приводит к формированию этого канала?

32. На занятии по анатомии преподаватель обратил внимание студентов на некоторую нетипичность строения черепа. Она заключалась в наличие треугольной кости в верхних отделах затылочной области, а также продольную щель в области твердого неба (“волчья пасть”).

1. Как называется эта добавочная кость?

2. С несращением каких анатомических структур связано наличие “волчьей пасти”?

33. Отвечая на экзамене на вопрос о развитии костей конечностей, студент допустил ошибки. Назовите:

1. Единственную кость конечности, развивающуюся непосредственно на основе соединительной ткани.

2. Какие трубчатые кости называют моноэпифизарными и почему?

34. Состояние окостенения костей запястья ребенка позволяет при необходимости, например, в судебно-медицинской практике, судить о его возрасте.

1. Перечислите кости запястья и назовите сроки появления в каждой из них точки окостенения.

2. Сколько стадий развития проходят эти кости?

35. При игре в футбол в результате травмы произошел перелом нижнего (дистального) конца малоберцовой кости.

1. Как называется этот уплощенный конец (эпифиз) малоберцовой

кости?

2. В образовании какого сустава нижней конечности участвует этот эпифиз?

СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ

36. При рентгеновском исследовании височно-нижнечелюстного сустава (боковая проекция) при закрытом рте на снимке выявили следующее. Нижнечелюстная ямка имеет вид углубления, рядом выступает суставной бугорок. Рентгеновская щель хорошо контурирована, по краям шире, чем посредине.

1. 1. Соответствуют ли указанные признаки нормальной картине. Если нет, то почему?
2. В чем особенность строения височно - нижнечелюстного сустава, отличающегося от большинства других суставов?

37. При изготовлении анатомического препарата соединений позвоночника на нефиксированном материале (без действия формалина и др. фиксаторов) между дугами смежных позвонков имеется желтого цвета ткань.

1. Как называются связки, образованные этой тканью?

2. Какими механическими свойствами обладают эти связки?

38. При обследовании новорожденного отмечается отсутствие

физиологических изгибов (лордозов, кифозов) позвоночника, который имеет вид выгнутой кзади дуги.

1. Как расценить указанные факты (отсутствие изгибов) — как норму или патологию?

2. Укажите, как часто встречается аортальный сколиоз? На уровне каких позвонков он располагается?

39. Антропометрические исследования населения показали, что в старости рост (высота) человека обычно несколько уменьшается.

1. Какие изменения в старческом возрасте происходят с позвоночником и приводят к его укорочению?

2. Какие еще старческие изменения опорно-двигательного аппарата приводят к уменьшению роста человека?

40. Известно, что позвоночный столб может выполнять разнообразные и обширные движения. Дайте ответ на следующие вопросы.

1. Какая связка, напрягаясь, ограничивает разгибание позвоночника?

2.Как изменяется толщина межпозвоночных дисков при этом движении позвоночника?

41. Известно, что объем движений в каждом из отделов позвоночного столба неодинаков. Назовите:

1. Причины высокой подвижности шейного отдела и амплитуду возможных движений в шейном отделе.

2.Причины низкой подвижности грудного отдела и амплитуду возможных движений в грудном отделе.

42. При обследовании в поликлинике у мужчины отметили брахиморфный тип телосложения.

1. Как называется форма грудной клетки, характерная для людей этого типа телосложения?

2. Перечислите признаки, свойственные для грудной клетки этой формы?

43. Антропометрические наблюдения позволили характеризовать типичные для старческого возраста изменения грудной клетки.

1. Укажите, как изменяются в старости форма и размеры грудной клетки?

2. Назовите две возможные причины этих изменений.

44. Рентгеноскопическое исследование плечевого сустава (в задней проекции, конечность вытянута вдоль туловища) показало, что рентгеновская щель имеет дугообразный характер. Нижне-медиальная часть головки плечевой кости находится под нижним краем суставной впадины лопатки.

1. Соответствуют ли указанные признаки норме? Если нет, то в чем?

2. Какие анатомические образования тормозят отведение верхней конечности выше

горизонтального уровня?

45. При запущенном гнойном воспалении локтевого сустава возможно расплавление и прорыв его капсулы. Укажите:

1. Наиболее слабую область капсулы у локтевого сустава?

2. Наиболее прочную область капсулы.

46. Известно, что при сгибании предплечья в локтевом суставе происходит небольшое отклонение предплечья в медиальную сторону. Поэтому кисть ложится не на плечевой сустав, а на грудь.

1. Укажите причины этого факта.

2. Каков размах сгибания-разгибания предплечья в локтевом суставе?

47. При травматическом повреждении кисти диагностировали отрыв от локтевой кости суставного диска, расположенного в области дистального лучелоктевого сустава.

1. Между какими анатомическими образованиями натянут (прикреплен) этот диск?

2. Как называется проксимально направленное выпячивание суставной капсулы у дистального лучелоктевого сустава?

48. При рентгеновском исследовании у мужчины 37 лет, жалующегося на боли в области кисти, была отмечена широкая рентгеновская суставная щель в области лучезапястного сустава, у медиального края запястья.

1. Является ли указанная суставная щель нормой? Если да, то с чем это связано.

2. Какие две кости запястья в норме полностью накладываются друг на друга на рентгеновском снимке в переднезадней проекции?

49. На экзамене студент не смог назвать правильно особенности конструкции лобкового симфиза. Назовите:

1. Половые отличия лобкового симфиза.

2. Имеются ли различия в величине и форме подлобкового угла у мужчин и женщин? Если да, то какие?

50. Для определения топографии прямой кишки, мочевого пузыря, матки и других органов необходимо четкое знание границы между большим и малым тазом (пограничная линия).

1. Через какие анатомические образования проходит эта линия?

2. Как называется и какими костями ограничен выход из малого таза?

51. Для предсказания течения родов у женщины определили размеры и форму таза. Согласно полученным данным, истинная (гинекологическая) коньюгата составила 10 см., прямой размер выхода из полости малого таза – 9,5 см.

1. Назовите нормативы этих размеров.

2. Укажите анатомические точки, между которыми проводят эти измерения.

52. При обследовании по причине болей в области правого коленного сустава у мужчины обнаружили воспаление поднадколенниковой сумки (бурсит).

1. Между какими анатомическими образованиями располагается эта сумка?
2. Какие еще синовиальные сумки в области коленного сустава Вам известны?

53. У пациента при рентгеноскопии обнаружен вывих в плечевом суставе, головка плечевой кости ушла вниз из суставной ямки лопатки.

1. В связи с какими особенностями строения плечевого сустава головка плечевой кости при вывихе уходит вниз?
2. Опишите строение плечевого сустава, назовите его суставные поверхности и связки.

54. Молодые родители обратились с консультацией, беспокоясь, что их ребенок (в возрасте 1 года) ставит стопу не на всю подошву, а лишь на ее латеральный край.

1. В связи с какими особенностями строения суставов стопы может быть такое положение стопы у детей этого возраста?
2. Назовите пассивные затяжки продольных сводов стопы. Какой продольный свод является наиболее высоким и длинным, какой наиболее низким и коротким?

55. Хирурги (травматологи) знают, что после перерезки одной из связок поперечного сустава предплюсны сустав легко расчленяется, нарушается целостность стопы.

1. Как называется эта связка?

2. Какие кости стопы соединяет эта связка?

МЬШЩЫ И ФАСЦИИ

56. К врачу обратился мужчина с локальными болями в области спины. Обследование показало, что болезненность ощущается в области так называемого аускультационного треугольника, расположенного в лопаточной области.

1. Укажите границы этого треугольника.

2. При каком положении руки и лопатки увеличиваются размеры этого треугольника?

57. При травматическом повреждении области плеча (глубокая резаная рана) повреждены сухожилия двух мышц, прикрепляющихся к гребню малого бугорка плечевой кости.

1. Назовите эти мышцы.

2. Укажите места их начала, и прикрепления этих мышц.

58. В клинике при обследовании у больного диагностировали диафрагмальную грыжу-выпячивание в грудную полость желудка через одно из слабых мест диафрагмы.

1. Назовите слабые места диафрагмы и области их расположения.

2. Назовите части диафрагмы и места их начала.

59. При переломе ребра с его смещением, наряду с плеврой оказалась поврежденной фасция, выстилающая изнутри грудную полость.

1. Как называется эта фасция?

2. Перечислите мышцы, к которым изнутри прилежит эта фасция.

60. При чрезмерном напряжении и повышении внутрибрюшного давления у физически слабо развитых людей возможны грыжи в области передней брюшной стенки.

1. Назовите слабые места передней брюшной стенки.

2. Почему грыжи белой линии живота чаще образуются в ее верхней части, а не в нижней?

61. На занятиях по лечебной физкультуре инструктор рекомендовал укреплять прямые мышцы живота. Подбор соответствующих физических упражнений требует знания функций этой мышцы.

1. Укажите функцию прямых мышц живота.

2. Где эти мышцы начинаются? Где прикрепляются?

62. Перелом первого ребра со смещением костных отломков способствовал повреждению подключичной артерии и кровотечению.

1. Какое пространство шеи ограничивает снизу первое ребро?

2. Между какими мышцами шеи находится это пространство? Укажите места начала и прикрепления этих мышц и их функции.

63. Воспаление лицевого нерва вызвало нарушение функции подкожной мышцы шеи. Анализируя клинические проявления, необходимо вспомнить функции этой мышцы.

1. Укажите функции подкожной мышцы шеи, к какой группе мышц эта мышца принадлежит.

2. Где эта мышца начинается? Где заканчивается?

64. Во время осмотра передней области шеи у пострадавшего в результате ранения было отмечено, что затронута зона сонного и лопаточно-трахеального треугольников.

1. Укажите границы этих треугольников.

2. Какие еще треугольники в передней области шеи Вы знаете? В латеральной области шеи? Их границы?

65. При осмотре больного было установлено наличие воспалительного процесса между поверхностной и предтрахеальной пластинками шейной фасции над яремной вырезкой грудины.

1. Как называется это пространство? Укажите места расположения боковых его углублений.

2. Какие еще клетчаточные пространства в области шеи Вам известны? Чем они ограничены?

66. При сильной эмоциональной деятельности на лице появились вначале поперечные складки (морщины) в середине лба. Затем, после сокращения соответствующей мышцы, эти морщины расправились.

1. При сокращении каких мимических мышц образуются и расправляются поперечные складки в области лба?

2. Укажите источник развития мимических мышц.

67. В результате кровоизлияния в мозг и развития паралича некоторых жевательных мышц у пострадавшего были отмечены нарушения функций височно-нижнечелюстного сустава.

1. При сокращении какой мышцы нижняя челюсть смещается в сторону (влево)?

2. Какие мышцы выдвигают нижнюю челюсть вперед?

68. У гимнаста тренеры отметили слабое развитие мышц, способствующих опусканию лопатки. Спортсмену назначили упражнения, необходимые для тренировки этих мышц.

1. Назовите мышцы, опускающие лопатку.

2. Укажите места начала и прикрепления этих мышц.

69. Травматическое повреждение подмышечного нерва привело к нарушению функций дельтовидной мышцы.

1. Где эта мышца начинается, где прикрепляется?

2. Укажите функции этой мышцы и ее частей.

70. У пострадавшего (в результате травмы плеча) оказалась поврежденной область четырехстороннего отверстия.

1. Чем это отверстие ограничено?

2. Какое еще отверстие находится по соседству с четырехсторонним, назовите его границы (стенки).

71. В результате травмы первого пальца кисти в области дистальной фаланги возник воспалительный процесс, который получил тенденцию к распространению.

1. Куда (в каком направлении) может распространиться гнойный процесс при отсутствии соответствующей быстрой помощи?

2. Укажите проксимальную и дистальную границы влагалища сухожилия длинного сгибателя большого пальца.

72. Хирург отметил воспаление в области синовиального влагалища сухожилия второго пальца кисти, на уровне дистальной фаланги. Вспомнив особенности строения синовиальных влагалищ пальцев кисти, укажите:

1. Может ли при отсутствии лечения воспаление распространиться в область запястья и предплечья?

2. Назовите стенки канала запястья.

73. При травме кисти в области лучезапястного сустава воспалительный процесс затронул синовиальное влагалище сгибателей пальцев. Возникла опасность распространения этого воспаления в сторону пальцев.

1. На какие пальцы может распространиться воспалительный процесс из синовиального влагалища сгибателей пальцев кисти?
2. Как далеко заходит синовиальное влагалище пальцев кисти в дистальном и проксимальном направлениях? Какие еще синовиальные влагалища имеются на ладонной стороне кисти?

74. Неудачное выполнение внутримышечной инъекции осложнилось абсцессом в области большой ягодичной мышцы с соответствующими нарушениями функций тазобедренного сустава.

1. Назовите функции большой ягодичной мышцы.

2. Укажите места ее начала и прикрепления.

75. Результатом воспаления запирательного нерва явилось нарушение функций мышц медиальной группы бедра.

1. Перечислите мышцы этой группы, назовите места их начала и прикрепления.

2. Каковы функции каждой из этих мышц?

76. Для выполнения операций на кровеносных сосудах бедра хирургу необходимо провести разрез в зоне подвздошно-гребенчатой борозды.

1. Где находится подвздошно-гребенчатая борозда? Между какими анатомическими образованиями?

2. В пределах какого треугольника эта борозда находится? Назовите границы этого треугольника.

77. Известно, что распространение гнойных процессов в области голени в некоторой степени ограничивается имеющимися межмышечными перегородками.

1. Назовите межмышечные перегородки в области голени.

2. Какие группы мышц разделяет каждая из этих перегородок?

78. В травмпункт доставили пострадавшего, у которого повреждено сухожилие правой трехглавой мышцы голени.

1. Какова функция этой мышцы?

2. Где эта мышца начинается и прикрепляется?

79. У пострадавшего имеется глубокая резаная рана тыла стопы с повреждением сухожилий мышц.

1. Сухожилия каких мышц находятся на тыльной стороне стопы?

2. Укажите функции этих мышц.

80. В травмпункт поступил пострадавший, наступивший на битое стекло. При обследовании была установлена резаная рана на уровне латеральной подошвенной борозды.

1. Назовите границы этой борозды, между какими мышцами эта борозда проходит?

2. Какая еще борозда имеется на подошве? Назовите ее границы.

СПЛАНХНОЛОГИЯ

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

81. При осмотре ребенка врач определил у него ножницеобразный прикус.

1. Каково взаиморасположение верхнего и нижнего рядов зубов при таком прикусе?
2. Является ли этот прикус нормальным?

82. У ребенка родители отметили начало прорезывания молочных зубов.

1. В каком возрасте начинается и заканчивается обычно прорезывание молочных зубов?
2. Какие зубы - резцы или клыки - прорезываются первыми?

83. К невропатологу обратился пациент, у которого при осмотре отметили затрудненное выдвижение языка вперед, связанное с нарушением функции соответствующей скелетной мышцы языка.

1. Функция какой мышцы языка нарушена?

2. Где начинается эта мышца?

84. При обследовании новорожденного ребенка обратили внимание на наличие двух расщелин в верхней губе, справа и слева от срединной линии.

1. Как называется этот порок развития?

2. С нарушением развития каких структур связано образование этих расщелин?

85. Во время первого кормления у новорожденного ребенка отметили вытекание молока из носа. При обследовании обнаружили щель, расположенную по срединной линии твердого неба.

1. Как называется этот порок развития?

2. С нарушением развития каких структур связано возникновение этого порока?

86. При лечении зубов стоматолог помещает ватный тампон в ротовую полость под язык для закрытия устья выводных протоков поднижнечелюстной и подъязычной слюнных желез.

1. Где конкретно открываются устья выводных протоков этих желез?

2. Где эти железы располагаются?

87. При лечении зубов стоматолог помещает ватный тампон, накладывает его в область устья выводного протока околоушной слюнной железы.

1. Где конкретно открывается выводной проток этой железы?

2. Как этот проток проходит по отношению к жевательной мышце?

88. В результате химического ожога ротовой полости отмечены нарушения вкусовой чувствительности.

1. Какие сосочки языка оказались пораженными?

2. Где на поверхности языка располагаются различные по форме сосочки?

89. При выполнении хирургической операции были обнажены мышцы, подходящие сверху к мягкому небу и вплетающиеся в небный апоневроз.

1. Назовите эти мышцы.

2. Назовите мышцы мягкого неба, места их начала и прикрепления.

90. В поликлинике врачу необходимо осмотреть небные миндалины.

1. Как называется ямка, где такая миндалина располагаются?

2. Какие миндалины имеются рядом с небными миндалинами?

91. Во время операции по поводу кровоизлияния в мышечную оболочку глотки (для уточнения зоны поражения) возникла необходимость выделения продольных мышц глотки.

1. Назовите эти мышцы.

2. Какие функции выполняют продольные мышцы глотки?

92. При рентгенологическом исследовании пищевода с применением нерастворимого сульфата бария специалист отметил сужение пищевода.

1. С какой целью применяется сульфат бария?

2. Назовите зоны анатомических сужений пищевода, имеющиеся у пищевода в норме.

93. На приеме в поликлинике у взрослого высокого мужчины рентгеноскопическим методом выявили типичную для долихоморфного типа телосложения форму желудка.

1. Какую форму имеет желудок у людей долихоморфного типа телосложения?
2. Укажите особенности расположении пилорической части желудка при этой его форме.

94. При рентгеноскопическом обследовании у взрослого мужчины мезоморфного типа телосложения определили, что при вертикальном положении тела желудок по форме напоминает рыболовный крючок.

1. Типична ли такая форма желудка для людей мезоморфиого типа телосложения?
2. Укажите особенности расположения тела желудка у людей брахиморфного и мезоморфного типов телосложения.

95. При лабораторном исследовании кислотности желудочного сока установлено, что её значение равно “О”, что связано с нарушением структуры железистого аппарата желудка.

1. Какие клетки желудочных желез не функционируют в данном

случае?

2. Каково примерное среднее количество желудочных желез у

человека?

96. При обследовании пожилой женщины установлено наличие гастроптоза (опущение желудка), одной из причин которого явилась слабость связочного (фиксирующего) аппарата этого органа.

1. Назовите связки желудка.

2. Какова скелетотопия желудка у взрослого человека в норме?

97. Для успешного проведения оперативного вмешательства на желудке хирургу необходимы четкие знания синтопии этого органа. С какими органами (частями тела) соприкасается желудок:

1. Передняя стенка желудка?

2. Задняя стенка желудка?

98. Выполняя оперативное вмешательство по поводу язвы верхней части двенадцатиперстной кишки, хирург обязан помнить о взаимоотношениях этого органа с брюшиной, а также синтопию этой кишки.

1. Укажите отношение двенадцатиперстной кишки к брюшине.

2. Какие органы прилежат к верхней части двенадцатиперстной кишки сверху и сзади?

99. Известно, что форма двенадцатиперстной кишки у человека имеет значительную типовую и индивидуальную изменчивость.

1. Какие основные формы этого органа Вам известны?

2. Какая форма двенадцатиперстной кишки встречается наиболее часто?

100. При изучении биопсии стенки тонкой кишки (прижизненное взятие кусочка ткани) патологоанатому для сравнения необходимо вспомнить особенности конструкции кишечной ворсинки у здорового человека.

1. Назовите, в какой части ворсинки у здорового человека располагается млечный синус.

2. Как (с каких сторон) по отношению к млечному синусу располагаются кровеносные капилляры?

101. При диагностическом исследовании было необходимо осмотреть устье общего желчного протока.

1. В какой отдел двенадцатиперстной кишки с этой целью должен ввести оптический прибор врач-специалист?

2. Как называется складка слизистой оболочки кишки, на которой располагается большой сосочек двенадцатиперстной кишки?

102. При вскрытии трупа умершего человека судебно-медицинский эксперт отметил необычную форму толстой кишки, увеличение длины и ширины всех ее отделов, наличие брыжейки и брюшинного покрова по всему протяжению кишки.

1. Как называется этот редкий вариант толстой кишки?

2. Какова обычно средняя длина толстой кишки у человека при типичной ее форме?

103. Для успешного проведения аппендэктомии (удалении аппендикса) крайне важно знать проекцию основания червеобразного отростка на переднюю брюшную стенку и возможное направление этого отростка.

1. Укажите, как определить проекцию на кожные покровы тела человека основание червеобразного отростка.

2. Какие основные направления имеет червеобразный отросток в брюшной полости?

104. При выполнении ректоскопии (осмотр слизистой оболочки прямой кишки) врач-проктолог обязан помнить о наличии двух изгибов, образуемых прямой кишкой в сагиттальной плоскости.

1. Как называются эти изгибы и где они располагаются?

2. В какой части прямой кишки находится ее ампула?

105. Больному показана операция на брюшной части мочеточника.

1. С какой стороны можно проводить операционный разрез, чтобы проникнуть в брюшную полость без повреждения брюшины?
2. Как называется и чем ограничено спереди и сзади клетчаточное пространство, где расположен мочеточник?

106. Во время операции по поводу гнойного процесса в сальниковой сумке необходимо провести осмотр мест возможных затеков гноя и, в первую очередь, нижнего сальникового углубления.

1. Чем ограничено это углубление?

2. Какие углубления сальниковой сумки Вам известны?

107. При выполнении операции в области печеночной сумки (по поводу поддиафрагмального абсцесса) необходимо осмотреть ее стенки. Чем образованы стенки сальниковой сумки.

1. Слева?

2. Сверху?

108. При проникающем ножевом ранении оказалась поврежденной правая часть малого сальника.

1. Какая связка образует правый край малого сальника?

2. Какие три важнейших анатомических образования располагаются в этой связке и могут оказаться поврежденными?

109. Обследуя больного, врач обнаружил забрюшинную грыжу, ворота которой располагаются в области перехода левого листка брыжейки сигмовидной кишки в париетальную брюшину задней стенки брюшной полости.

1. Как называется ямка в брыжейке сигмовидной кишки, ставшая входными воротами для этой грыжи?

2. Какие ямки (углубления) в брюшине задней стенки живота Вы знаете?

110. В случаях разрыва маточной трубы при трубной беременности кровь скапливается в пространстве между маткой и прямой кишкой.

1. Как называется это углубление брюшинной полости?

2. Какие складки ограничивают это углубление по бокам?

111. При гнойных процессах в области левого брыжеечного синуса возможны затеки гноя в нижний этаж брюшинной полости.

1. Какие анатомические основы имеются для образования такого затека гноя?

2. Перечислите органы, расположенные забрюшинно в пределах левого брыжеечного синуса.

112. В отделение проктологии больному с резко расширенными венами, расположенными в подслизистой основе и слизистой оболочке анального канала, планируется провести оперативное вмешательство на этих сосудах.

1. Как располагается прямая кишка по отношению к брюшине?

2. Какие сфинктеры имеет прямая кишка и где они расположены?

113. В поликлинику с болями в животе обратился взрослый мужчина, у которого при обследовании обнаружили воспаление анатомического образования, представляющего собой слепое выпячивание (вырост) длиной 5 см, находящееся на расстоянии 60 см от слепой кишки.

1. Как называется это анатомическое образование?

2. Остатком какого эмбрионального образования оно является?

114. В хирургическую клинику из роддома доставили новорожденного ребенка, у которого при обследовании выявили сохранность заднепроходной мембраны и, соответственно, отсутствие анального отверстия.

1. Из скольких слоев (пластинок) состоит заднепроходная мембрана?

2. В какие сроки развития зародыша происходит прорыв заднепроходной мембраны?

115. Врач при оперативном вмешательстве по поводу ранения печени обнаружил скопление крови в правой околоободочной борозде.

1. Какие анатомические структуры образуют стенки этой борозды?
2. Как далеко (откуда и до какого уровня) простирается правая околоободочная борозда?

116. Проводя рентгеноскопическое исследование в случае желчекаменной болезни, врач обнаружил полную закупорку камнем просвета пузырного протока.

1. Прекращено ли при этом поступление желчи в двенадцатиперстную кишку?

2. Какое название имеет складка, образованная слизистой оболочкой в пузырном протоке?

117. При проникающем глубоком ножевом ранении оказалась поврежденной передняя стенка туловища по среднеключичной линии на уровне 3-го межреберья.

1. Возможно ли повреждение при этом правой доли печени?

2. Какова скелетотопия верхней и нижней границ печени по правой окологрудинной линии?

118. При огнестрельном ранении пуля повредила хвост поджелудочной железы, а затем органы, расположенные позади его.

1. С какими внутренними органами соприкасается тело и хвост поджелудочной железы?

2. К какому органу прилежит конец хвоста поджелудочной железы?

119. При рентгеновском исследовании, помимо главного протока поджелудочной железы, обычно выявляется добавочный ее проток. находящийся в верхней части головки железы.

1. В какой части двенадцатиперстной кишки, на какой ее стенке и на вершине какой ее складки открывается устье добавочного протока поджелудочной железы?

2. В каком месте слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки находится устье протока поджелудочной железы?

120. Частым затруднением при ответе для студентов являются вопросы, касающиеся развития брюшины. Укажите, из каких анатомических структур (образований) в пренатальном онтогенезе развиваются:

1. Малый сальник?

2. Большой сальник?

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

121. В травматологический пункт обратился юноша с повреждением наружного носа. При обследовании обнаружен перелом костной его основы.

1. Какие кости образуют костный скелет наружного носа?

2. Какие плотные анатомические структуры также участвуют в образовании скелета наружного носа?

122. Воспалительный процесс слизистой оболочки полости носа в области верхнего носового хода может распространяться на сообщающиеся с ним околоносовые пазухи.

1. Какие околоносовые пазухи открываются в верхний носовой ход?

2. Имеются ли в области верхней носовой раковины обонятельные нейросенсорные клетки?

123.При введении в нижние дыхательные пути интубационной трубки врач должен перед этим осмотреть вход в гортань.

1. Где находится и чем ограничен вход в гортань?

2. Какие хрящи участвуют в образовании твердого скелета гортани?

124. Известно, что новорожденный ребенок и дети первого года жизни способны дышать и глотать (пить) одновременно, что имеет важное значение для акта сосания.

1. Какие возрастные анатомические особенности гортани обеспечивают эту возможность?

2. Какие анатомические образования закрывают вход в гортань при проглатывании пищи?

125. При обследовании больного отоларинголог выявил недостаточное расширение голосовой щели при фонации, что связано с функциональной недостаточностью одной из мышц гортани.

1. Какие мышцы гортани расширяют голосовую щель?

2. Какова средняя ширина голосовой щели у взрослого человека при свободном дыхании? При фонации?

126. При судебно-медицинском вскрытии трупа взрослого человека обнаружено ножевое повреждение передней области шеи на уровне 5-го шейного позвонка.

1. Могла ли быть повреждена трахея в этом случае?

2. Какова скелетотопия трахеи у взрослого человека?

127. При наличии опухоли в стенке трахеи процесс распространился на серозную оболочку, находящуюся справа и слева от этого органа.

1. Как называется серозная оболочка, которая располагается справа и слева от средней и нижней частей трахеи?

2. Как называется наружная оболочка трахеи?

128. Клиническая практика показывает, что инородные тела в правый главный бронх попадают относительно чаще, чем в левый.

1. Какое анатомическое обоснование имеет этот факт?

2. Какие имеются отличия в положении правого и левого главных бронхов в области соответствующих корней легких?

129. При судебно-медицинском вскрытии выявлено огнестрельное

повреждение передней стенки грудной полости на уровне 4 – 6 ребер возле правого края грудины.

1. Какой сегмент правого легкого мог быть поврежденным при этом ранении?

2. Какие сегменты различают у верхней, средней и нижней долей правого легкого?

130. При воспалении легкого нарушается его дыхательная функция, нарушается газообмен между воздухом и кровью.

1. Как называется часть паренхимы легкого, где происходит газообмен между вдыхаемым воздухом и кровью?

2. Какое общее примерное количество альвеол имеется в одном легком, какова площадь дыхательной поверхности всех альвеол?

131. В хирургическое отделение больницы поступил больной с травматическим повреждением грудной стенки. При обследовании выявили наличие крови в нижних отделах плевральной полости.

1. Укажите наиболее вероятные места скопления крови в плевральной полости.

2. Назовите нижнюю границу плевры в проекции на переднюю

грудную стенку?

132. В травматологический пункт поступил раненый с проникающим ранением грудной стенки на уровне верхнего края 1-го ребра справа.

1. Вероятно ли повреждение плевры в этом случае?

2. Соответствуют ли границы купола плевры границам верхушки легкого?

133. При вскрытии трупа старого человека патологоанатом обнаружил наличие позади рукоятки грудины скопления жировой ткани, расположенной в треугольном пространстве, свободном от плевры.

1. Как называется это пространство?

2. Какое анатомическое образование располагается в этом пространстве у молодых людей?

134. В случае осколочного ранения спины на уровне грудных позвонков нарушилась целостность внутренностных нервов и грудного лимфатического протока.

1. В какой отдел средостения должен проникнуть хирург для оказания квалифицированной помощи?

2. Какие анатомические образования также расположены в этой части средостения.

135. На государственном экзамене по анатомии человека затруднение у студента вызвал вопрос об источниках развития плевры в пренатальном онтогенезе.

1. Назовите источник образования висцеральной плевры.

2. Назовите источник образования париетальной плевры.

МОЧЕПОЛОВОЙ АППАРАТ

136. При исследовании биопсии почки, согласно заключению специалиста, микроанатомическое строение этого органа соответствовало норме. Какие части нефронов были выявлены:

1. В свернутой части коркового вещества?

2. В лучистой части коркового вещества?

137. При двустороннем рентгеновском исследовании почек у ребенка установили различную форму образования почечной лоханки. Справа малые почечные чашки непосредственно впадают в почечную лоханку, а большие почечные чашки отсутствуют. Слева на фоне несформированности лоханки большие почечные чашки непосредственно переходят в мочеточник. Назовите указанные формы формирования почечной лоханки:

1. Справа.

2. Слева.

138. При судебно-медицинском вскрытии трупа мертворожденного ребенка были выявлены аномалии развития мочевых органов. Обнаружено сращение нижних концов правой и левой почек, а также недоразвитие стенки мочевого пузыря в сочетании с несращением лобковых костей. Как называются аномалии развития:

1. Почек?

2. Мочевого пузыря?

139. Исследуя скелетотопию почек у новорожденного методом рентгеноскопии, установили, что верхний конец левой почки проецируется на уровне верхнего края 12-го грудного позвонка, нижний ее конец соответствовал нижнему краю 4-го поясничного позвонка. Правая почка располагалась на полпозвонка ниже.

1. Соответствуют ли границы почки возрастной норме?

2. Если нет, то укажите скелетотопию почек в этом возрасте.

140. Исследование трупа мертворожденного мальчика выявило аномалии развития мочевых органов. Обнаружили расщепление (неполное заращение) верхней стенки уретры и, кроме того, несращение передней брюшной стенки в сочетании с отсутствием передней стенки у мочевого пузыря. Как называются аномалии развития:

1. Уретры?

2. Мочевого пузыря?

141. В случаях отхождения камня из почки при мочекаменной болезни он может застрять в зонах анатомических сужений мочеточника.

1. Укажите известные Вам сужения мочеточника.

2. С чем связано наличие физиологических сужений мочеточников, наблюдаемых часто при рентгеноскопии?

142. У мочеиспускательного канала имеются анатомические сфинктеры.

1. Расслабление какого из них вызывает произвольное мочеиспускание?

2. Какую часть уретры этот сфинктер окружает?

143. Во время операции по поводу косой паховой грыжи хирург увидел в паховом канале у оперируемой женщины округлую связку (соединительнотканный тяж).

1. Как называется эта связка?

2. Какое анатомическое образование хирург мог бы увидеть в паховом канале у мужчины?

144. С намерениями изменить свою половую принадлежность к врачу обратился пациент, у которого при соответствующем обследовании выявили, что половые железы соответствуют женскому полу, а наружные половые органы – мужскому полу.

1. Как называется эта аномалия развития половых органов?

2. Какому типу (мужскому или женскому) будут соответствовать вторичные половые признаки при этой аномалии?

145. При лечении воспалительного процесса больших желез преддверия влагалища (бартолиниевых) у женщины возникла необходимость введения лекарства через их выводные протоки.

1. Где открываются выводные протоки больших желез преддверия?

2. Каковы синтопические взаимоотношения этих желез с луковицей преддверия?

146.При рентгенологическом исследовании матки (метросальпингографии) была выявлена двурогая матка.

1. Какова непосредственная причина возникновения этой аномалии?

2. Какие еще органы у женщин развиваются в норме из того же эмбрионального источника, что и матка?

147. При обследовании в стационаре у больного обнаружили абсцесс (ограниченное гнойное воспаление) в седалищно-прямокишечной ямке, что потребовало обследования ее границ.

1. Какому краю сухожильной дуги фасции таза соответствует вершина этой ямки?

2.Какие анатомические структуры образуют стенки седалищно-прямокишечной ямки спереди, медиально, латерально и сзади?

148. Результатом огнестрельного ранения промежности явилось повреждение копчиковой мышцы. Восстановление ее целостности потребовало от хирурга уточнения места начала и прикрепления этой мышцы, а также ее синтопических взаимоотношений.

1. Где начинается и прикрепляется копчиковая мышца?

2. К какому анатомическому образованию эта мышца прилежит с медиальной стороны?

149. Проводя операцию на органах малого таза, хирург разрезал соединительнотканную пластину, расположенную во фронтальной плоскости между прямой кишкой и мочевым пузырем.

1. Как называется эта пластинка?

2. Какая фасция промежности участвует в образовании этой пластинки?

150. Во время операции по поводу воспалительного процесса в области промежности у мужчины хирург осмотрел бульбоуретральные железы (куперовы) и их протоки.

1. Между какими фасциями промежности у мужчин располагаются бульбоуретральные железы?

2. Где открываются (проходят устья) выводных протоков этих желез?

ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

151. При проникающем ранении сквозь заднюю стенку брюшной полости оказался поврежденным правый надпочечник.

1. На уровне какого позвонка располагается правый надпочечник у взрослого человека?

2. С какими органами соприкасается задняя и передняя поверхности правого надпочечника?

152. Отвечая на экзамене на вопрос, касающийся гипофиза, студент не смог описать его расположение в полости черепа и по отношению к головному мозгу.

1. Где в полости черепа расположен гипофиз, его передняя и задняя доли?

2. Опишите взаимоотношения гипофиза с костями основания черепа.

153. Обследуя больного в отделении эндокринологии, установили наличие локальной опухоли, поражающей промежуточную долю гипофиза, сопровождающейся нарушением выработки соответствующего гормона.

1. Сколько долей различают у гипофиза? Как эти доли расположены в гипофизе?

2. Какие части выделяют у гипофиза, кроме его долей и в их числе?

154. У больного обнаружено воспалительное заболевание поджелудочной железы, в связи с чем у этого человека нарушен сахарный обмен. Предполагается поражение структур, регулирующих углеводный обмен в организме.

1. Какие структуры в составе поджелудочной железы относят к эндокринным?

2. Какие еще железы внутренней секреции в организме человека участвуют в регуляции углеводного обмена?

155. При комплексном обследовании в отделении эндокринологии у мужчины выявили значительное развитие в высоту пирамидальной доли щитовидной железы, подходящую почти до уровня подъязычной кости.

1. Какие еще части (кроме пирамидальной доли) различают у щитовидной железы?

2. Где располагается щитовидная железа? Какие внутренние органы находятся рядом с этой железой? Где располагаются околощитовидные железы, сколько этих желез бывает в норме?

ИММУННАЯ СИСТЕМА

156. На заседании студенческого научного кружка во время доклада о строении тимуса был продемонстрирован слайд, отражающий типичную возрастную картину этого органа. На этом слайде было видно разрастание соединительной ткани с наличием лишь островка паренхимы тимуса.

1. Для людей какого примерно возраста характерны указанные особенности тимуса?

2. В каком возрасте в тимусе наблюдается максимальное содержание лимфоидной (иммунокомпетентной) ткани?

157. При исследовании тонкой кишки в одном из отделов ее стенки на противобрыжеечном крае были выявлены типичные для этой области скопления лимфоидной ткани размером от 0,5 до 15 см, выступающие в просвет кишки.

1. Как называются эти скопления? В каком отделе кишки их встретили?

2. В каком возрасте число этих скоплений максимальное?

158. Научными исследованиями установлено, что красная и белая пульпа селезенки по-разному изменяются после рождения. Процентное содержание одной из них на протяжении жизни остается почти стабильным, другой уменьшается.

1. Процентное содержание какой пульпы почти не изменяется с возрастом?

2. Какие структуры образуют белую пульпу и какие – красную пульпу?

159. Известно, что в развитии органов иммунной системы определяется ряд закономерностей.

1. Назовите органы, относящиеся к иммунной системе. Где (в каких частях тела) располагается каждый иммунный орган.
2. В какие возрастные периоды наблюдается максимальное (по количеству и массе) развитие лимфоидной ткани у органов иммунной системы.

160. Известно, что Т- и В-лимфоциты имеют значительные морфологические различия, определяющие их разную функцию в системе иммуногенеза.

1. Как можно различить Т- и В-лимфоциты в электронном микроскопе?
2. Какие структуры называют лимфоидными узелками, каких органах они располагаются.

СЕРДЦЕ И КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ

161. При обследовании больного на его рентгенограмме выявлено висячее («капельное») сердце.

1. При каком типе телосложения встречается такое сердце?

2. Какое положение сердца имеется у людей других типов телосложения?

162. При перкуссии (выстукивании) грудной стенки у больного установлено, что правая граница сердца проходит на З см правее от края грудины.

1. Соответствует ли это норме?

2. Как расположено сердце у людей брахиморфного типа телосложения?

163. У больного выявлено сужение устья аорты, увеличение границы сердца влево.

1 . Где (на скелете) проецируется отверстие аорты на переднюю грудную стенку?

2. Как проходит в норме левая граница сердца?

164. При перкуссии (выстукивании) определяются границы сердца.

1. По каким линиям на поверхности тела эти границы определяются?

2. На каком уровне находится верхняя граница сердца?

165. При выслушивании верхушки сердца врач определяет его нижнюю границу.

1. Укажите проекцию верхушки сердца на переднюю грудную стенку.

2. Где проецируются на переднюю грудную стенку правая и левая границы сердца?

166. После проведения электрокардиографического исследования (ЭКГ) установлена блокада левой ножки пучка Гиса.

1. Как называется этот пучок и где он находится?
2. Где заканчиваются волокна этого пучка?

167. При аускультации сердца над местом прикрепления пятого правого реберного хряща к грудине установлены шумы (тоны) определенной частоты.

1.Какой клапан сердца в этом месте проецируется?

2. Где на передней грудной стенке проецируются другие клапаны сердца?

168. В клинической практике используется аускультация клапанов сердца.

1. Где проецируется на переднюю грудную стенку двустворчатый клапан?

2. Где этот клапан расположен и как он называется?

169. У больного установлена кровоточащая язва 12-перстной кишки.

1. Какие артерии должен перевязать хирург в ходе операции?

2. Какие анастомозы артерий имеются в области 12-перстной кишки?

170. В ходе оперативного вмешательства хирург–онколог должен выделить общую печеночную артерию.

1. Какие органы будут испытывать дефицит кровоснабжения в результате перевязки этой артерии?

2. В образовании каких межартериальных анастомозов участвуют ветви печеночной артерии?

171. При травматическом повреждении селезенки произошел разрыв селезеночной артерии.

1. Какие органы могут быть повреждены при удалении селезенки с конечной частью ее артерии?

2. Какие ветви отходят от селезеночной артерии к соседним органам?

172. При операции на желудке хирург должен сделать перевязку артерий в области его малой кривизны.

1. Какие артерии располагаются возле малой кривизны желудка?

2. Назовите источники кровоснабжения желудка?

173. Во время операции по удалению камня из почечной лоханки возникло сильное кровотечение.

1. Какая артерия (ее ветви) пострадала в ходе операции?

2. К какой группе ветвей брюшной части аорты относится печеночная артерия?

174. У женщины при удалении почки вместе с мочеточником ошибочно была перевязана и яичниковая артерия.

1. Какая другая артерия обеспечивает частичное кровоснабжение яичника?

2. Укажите источники кровоснабжения матки и яичника.

175. В отделении реанимации на экране кардиографа у пациента определялась картина полной предсердно-желудочковой блокады (нарушения проведения импульса в проводящей системе сердца).

1. Какие узлы различают у проводящей системы сердца?

2. Где в стенках сердца расположен синусно-предсердный узел?

176. Установлено, что при левовенечном типе кровоснабжения сердца чаще встречается инфаркт миокарда.

1. Какие ветви дает левая венечная артерия?

2. Какие типы кровоснабжения сердца Вы знаете?

177. При патологоанатомическом исследовании установлен инфаркт миокарда в передней стенке сердца.

1. На какой поверхности сердца находится этот очаг некроза?

2. Нарушение (повреждения) каких сосудов вызывает инфаркт миокарда?

178. При колющем ударе в область сердца поврежден перикард.

1. Где находится перикардиальная полость?

2. Какие части выделяют у перикарда?

179. При выполнении операция на сердце хирургу нужен доступ к его задней стенке.

1. Какие пазухи у перикарда Вы знаете?
2. В каком месте париетальная и висцеральная пластинки серозного перикарда переходят друг в друга?

180. Одним из пороков развития сердца является открытое у сердца овальное отверстие.

1. Где у сердца расположено овальное отверстие?

2. Почему у плода верхняя половина тела крупнее, чем нижняя?

181. После тромбоза передней мозговой артерии (закупорки ее просвета), выявленного при ангиографическом исследовании, питание мозга было частично восстановлено за счет анастомозов.

1. Какие артерии кровоснабжают головной мозг?

2. Какие межартериальные анастомозы имеются в области основания головного мозга?

182. Окулист при обследовании глазного дна у больного сахарным диабетом обнаружил характерные для этого заболевания изменения сосудов глаза.

1. Какая артерия кровоснабжает сетчатку глаза?

2. Назовите другие ветви глазной артерии.

183. При травматическом повреждении языка в качестве экстренной помощи в связи с сильным кровотечением возникла необходимость наложить лигатуру на язычную артерию (перевязать артерию).

1. На каком уровне язычная артерия ответвляется от наружной сонной артерии?

2. В каком треугольнике шеи можно обнаружить язычную артерию?

184. Известно, что в области медиального угла глаза имеется один из важнейших артериальных анастомозов, обеспечивающих ток крови при нарушениях кровоснабжения мозга или мягких тканей лица.

1. Какие артерии соединяет анастомоз, расположенный в области медиального угла глаза?

2. Какие артерии кровоснабжают слизистую оболочку полости носа?

185. У больного во время удаления стоматологом 2-го верхнего моляра (второго большого коренного зуба) началось сильное кровотечение.

1. Ветви какой артерии кровоснабжают верхние большие коренные зубы?

2. От какой артерии отходят ветви к передним зубам верхней челюсти?

186. При выполнении операции по удалению небной миндалины одним из осложнений может быть артериальное кровотечение.

1. Ветви каких артерий кровоснабжают небную миндалину?

2. Какие артерии кровоснабжают твердое и мягкое небо?

187. У женщины при обследовании была выявлена выраженная доброкачественная опухоль молочной железы, требующая удаления.

1. Какие артерии участвуют в кровоснабжении молочной железы?

2. На уровне какого подмышечного треугольника и от какой артерии отходят латеральные ветви (артериальные) молочной железы?

188. При ножевом ранении задней области плеча оказалась поврежденной крупная артерия.

1. Как называется и в каком канале в задней области плеча проходит эта крупная артерия?

2. Какие артерии кровоснабжают плечевой сустав?

189. У человека, заснувшего в неудобной позе, «затекло» левое плечо (появилось чувство онемения и покалывания).

1. Какие артерии кровоснабжают плечевую кость и мышцы плеча?

2. Какие артерии формируют локтевую суставную артериальную сеть?

190. При переломе локтевой кости в дистальной части предплечья была повреждена одна из артерий, участвующих в кровоснабжении области запястья.

1. Назовите артериальные ветви, образующие тыльную артериальную сеть запястья.

2. Какие артерии берут начало от этой сети.

191. У больного в результате производственной травмы был отрезан большой палец кисти. При выполнении микрососудистой операции хирург сшил артерии большого пальца и восстановил его кровобращение.

1. Какие артерии кровоснабжают большой палец кисти?
2. Какие артерии образуют артериальные дуги кисти?

192. Для общего анализа крови медсестра берет кровь путем прокола кожи 4-го пальца кисти.

1. Из капиллярной сети какой артерии берут кровь?

2. От какой артериальной дуги отходит эта артерия?

193. У спортсмена при падении на кисть произошел оскольчатый перелом IV-й и V-й пястных костей, который сопровождался обширным кровотечением.

1. Повреждение какой артериальной дуги кисти вызвало это кровотечение?

2. Какие артерии образуют эту дугу?

194. Известно, что в легкие поступает венозная кровь, которая в результате газообмена становится артериальной.

1. Какие артерии кровоснабжают стенки бронхов и легочную ткань?

2. Назовите основные звенья микроциркуляторного русла.

195. При гастроскопии у больного было выявлено патологическое образование в области пилорического канала желудка с нарушением кровоснабжения.

1. Какие артерии кровоснабжают желудок?

2. Какие артериальные анастомозы имеются в стенках желудка и двенадцатиперстной кишки?

196. У больного установлена кровоточащая язва 12-перстной кишки.

1. Какие артерии кровоснабжают двенадцатиперстную кишку?

2. Какие анастомозы имеются в области 12-перстной кишки?

197. В ходе оперативного вмешательства хирург–онколог должен выделить общую печеночную артерию.

1. Какие органы будут испытывать дефицит кровоснабжения в результате перевязки этой артерии?

2. В образовании каких межартериальных анастомозов участвуют ветви печеночной артерии?

198. При травматическом повреждении селезенки произошел разрыв селезеночной артерии.

1. Каким органам отходят ветви от селезеночной артерии?

2. Какие ветви отходят от селезеночной артерии к желудку?

199. При операции на желудке хирург должен сделать перевязку артерий в области его малой кривизны.

1. Какие артерии располагаются возле малой кривизны желудка?

2. Назовите источники кровоснабжения желудка?

200. Во время операции по удалению камня из почечной лоханки возникло сильное кровотечение.

1. Какая артерия (ее ветви) может быть повреждена в ходе операции?

2. К какой группе ветвей брюшной части аорты относится эта артерия?

201. У мужчины при удалении почки вместе с мочеточником ошибочно была перевязана и яичковая артерия.

1. Через какие каналы (отверстия) эта артерия проходит к яичнику?

2. Укажите источники кровоснабжения предстательной железы у мужчин.

202. При обследовании брюшной полости у больного были обнаружены увеличенные из-за опухолевого процесса брыжеечные лимфатические узлы, сдавливающие артерии тонкой кишки и части толстой кишки.

1. Назовите артерии, кровоснабжающие тонкую и толстую кишки.
2. Какие артерии образуют длинный анастомоз возле левой части толстой кишки (дуга Риолана)?

203. Известно, что все эндокринные железы обильно кровоснабжаются.

1. Какие артерии идут к надпочечникам?

2. Какие артерии кровоснабжают щитовидную железу?

204. У больного был удален червеобразный отросток.

1. Какая артерия кровоснабжает аппендикс, ветвью какой артерии она является?

2.С какими артериями анастомозируют ветви верхней брыжеечной артерии?

205. При патологоанатомическом исследовании трупа мужчины установили сосудистый некроз (омертвление тканей) поджелудочной железы.

1 . Какие артериальные ветви идут к поджелудочной железе?

2. От каких артериальных стволов эти артерии отходят?

206. В отделение проктологии поступил больной с жалобами на кровотечение в стенке прямой кишки.

1. Какие артериальные анастомозы имеются в стенках прямой кишки?

2. От какой артерии и в каком топографо-анатомическом образовании отходит нижняя прямокишечная артерия?

207. При вскрытии трупа пожилого мужчины патологоанатом выявил атеросклеротическую закупорку одной из наружных подвздошных артерий.

1. Какие анастомозы между ветвями внутренней подвздошной и бедренной артерий обеспечивают коллатеральный ток крови в сторону нижней конечности?
2. Объясните анатомию артериальных анастомозов между внутренней подвздошной и нижней брыжеечной артериями.

208. После извлечения пострадавшего из-под обломков разрушенного здания было установлено повреждение позвоночника и ушиб спинного мозга.

1. Какие артерии идут к спинному мозгу?

2. Через какие отверстия у позвоночника эти артерии проходят в позвоночный канал?

209. Одной из частых причин импотенции являются заболевания предстательной железы, нарушения ее кровоснабжения.

1. Назовите артерии, кровоснабжающие предстательную железу?

2. Какие кровеносные сосуды идут к стенам мужского мочеиспускательного канала?

210. При внематочной беременности пациентке во время операции удалили левую маточную трубу.

1. Назовите артерии, кровоснабжающие маточную трубу.

2. С какой артерией в брыжейке яичника анастомозирует ее яичниковая ветвь?

211. У мужчины установлено кровотечение в результате ранения нижней части живота.

1. Какие артерии кровоснабжают переднюю брюшную стенку?

2. Какие артерии располагаются в медиальной и латеральной пупочных складках?

212. После автокатастрофы у водителя был выявлен разрыв связки головки бедра, из-за чего у него развился асептический некроз (омертвление ткани) головки бедра.

1. Какая артериальная ветвь проходит в связке головки бедра?

2. Ветви каких артерий образуют артериальную сеть тазобедренного сустава?

213. При операции по поводу бедренной грыжи большую опасность представляет повреждение артериального анастомоза у медиальной полуокружности бедренного кольца (т.н. «корона смерти»).

1.Между какими артериальными ветвями образуется этот анастомоз?

2. Какие артериальные анастомозы в области таза Вы знаете?

214. В результате проникающего огнестрельного ранения бедра были повреждены его четырехглавая и двуглавая мышцы.

1. Какие артериальные ветви кровоснабжают эти мышцы?

2. Из каких источников кровоснабжается медиальная группа мышц бедра?

215. На ангиограмме у больного не выявились сосуды голени из-за закупорки подколенной артерии.

1. На какие ветви делится подколенная артерия?

2. Какая артерия проходит в нижнем мышечно-малоберцовом канале?

216. У больного в результате травмы в области коленного сустава произошел отрыв одного из менисков с повреждением кровеносных сосудов и кровоизлиянием в полость сустава.

1. Какие артерии кровоснабжают коленный сустав?

2. От каких магистральных сосудов отходят эти артерии?

217. При обследовании больного было установлено сужение передней большеберцовой артерии и повреждение артериальной сети в области лодыжек.

1. Какие артерии образуют медиальную и латеральную лодыжковые сети?
2. Какие артерии образуют пяточную сеть?

218. Пожилой мужчина обратился к хирургу с жалобами на нарушение чувствительности пальцев стопы (онемение, чувство холода, ощущение «ползания мурашек»). При пальпации тыльной артерии стопы пульсация в ней не определялась.

1. Какие артерии кровоснабжают стопу?

2. Назовите артерии, образующие анастомозы в области стопы?

219. При ранении подошвы стопы была повреждена одна из ее артерий. При этом нарушилось кровоснабжение мышц и кожи стопы.

1. Какие артерии располагаются в области столы?

2.Какие ветви отходят от этих артерий?

220. У больного воспаление в области верхнего века осложнилось развитием гнойного менингита (воспаление мозговых оболочек).

1. Через какие вены инфекция из области лица (глазницы) могла проникнуть в полость черепа?

2. Через какие вены синусы твердой оболочки головного мозга сообщаются с венами наружных (кожных) покровов головы?

221. Известно, что «трогать» гнойнички на лице опасно, так как это

чревато развитием тяжелого осложнения - инфекционного поражения синусов твердой оболочки головного мозга.

1. Какой венозный анастомоз образуется в области медиального угла глаза?

2. Куда впадает лицевая вена?

222. Пациенту в промежуточную вену локтя была сделана инъекция препарата, действующего на миокард.

1. По каким венам препарат вместе с кровью дойдет до сердца?

2. Какие вены являются притоками венечного синуса сердца?

223. Осколочное ранение грудной полости вызвало повреждение непарной вены с кровоизлиянием в область заднего средостения.

1. Какие вены впадают в непарную вену на ее пути к верхней полой вене?

2.Назовите пути оттока венозной крови от задней грудной стенки.

224. При сдавлении ствола верхней полой вены опухолью развивается синдром верхней полой вены с характерным застоем крови в верхних конечностях, в области головы и шеи.

1. Опишите скелетотопию и синтопию верхней полой вены.

2. Назовите притоки верхней полой вены.

225. У больного обнаружен тромб (сгусток крови) в одной из ветвей правой легочной артерии.

1. По каким венам тромб из подвздошной вены попал в правое легкое?

2. Опишите топографию нижней полой вены?

226. Основной причиной острого тромбоза подключичной вены является анатомическая особенность ее прохождения в достаточно узком реберно-ключичном промежутке.

1. Назовите, в каких притоках подключичной вены может развиваться при этом венозный застой?

2. На каком уровне и из каких сосудов формируются плечеголовные вены?

227. Яйца ленточного гельминта эхинококка попали в желудочно-кишечный тракт человека с пищей.

1. По каким венам зародыши гельминта могут попасть в печень в вызвать эхинококкоз в печени?

2. По каким венозным путям гельминты могут попасть из печени в легкие?

228. При значительном застое крови в воротной вене (например, при циррозе печени) происходит характерное расширение околопупочных вен.

1. У каких органов будет нарушен отток венозной крови в воротную

вену?

2. Опишите особенности строения кровеносного русла плода.

229. В отделение проктологии поступил больной с жалобами на боль в области ануса (заднего прохода) во время дефекации, на кровотечение.

1. Какие вены образуют прямокишечное венозное сплетение?

2. В какие вены впадают прямокишечные вены?

230. Хирург, обследовав больную, установил расширение вен нижней конечности, потемнение, уплотнение кожи в области медиальной лодыжки.

1. Назовите подкожные вены нижней конечности и их притоки?

2. Опишите топографию большой подкожной вены ноги.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА.

231. Невропатолог проверил у пациента сухожильный (коленный) рефлекс путем постукивания молоточком по связке надколенника.

1. Опишите строение простой рефлекторной дуги.
2. Какие структуры центральной нервной системы участвуют в образовании сложных рефлекторных дуг?

232. После контузии (ушиба мозга) у больного нарушилась продукция цереброспинальной жидкости.

1. Где образуется спинномозговая жидкость?
2. Объясните пути оттока спинномозговой жидкости из мозга в венозное русло.

233. С диагностической целью больному необходима пункция подпаутинного пространства головного мозга.

1. Как называется наиболее крупная цистерна подпаутинного (подоболочечного) пространства)?
2. Какие еще цистерны в подпаутинном пространстве Вы знаете?

234. Кровоизлияние в мозг в задних отделах средней и нижней лобных извилин привело к двигательной афазии (утрате способности произносить слова), аграфии (расстройству письма).

1. Какие корковые центры в полушарии большого мозга оказались поврежденными при этом кровоизлиянии?
2. Где находится центр целенаправленных сложных комбинированных движений?

235. При изучении анатомии конечного мозга студенты рассматривают поверхности полушарий большого мозга.

1. Какая извилина на медиальной поверхности полушария большого мозга имеет отношение сразу к нескольким долям конечного мозга?
2. Из каких частей эта извилина состоит?

236. Благодаря мозолистому телу объединяются (координируются) функции обеих половин конечного мозга.

1. Из каких частей состоит мозолистое тело?

2. Какие спайки мозга Вы еще знаете?

237. Микроосмические животные (обоняние имеется, но слабо развито), к числу которых принадлежит и человек, имеют более или менее редуцированный обонятельный аппарат.

1. Назовите проводящие пути и корковый центр обоняния.

2. Какие образования относятся к лимбической системе мозга?

238. Компьютерная томография головного мозга установила опухолевидное образование в области его основания. Одним из клинических симптомов является выпадение (повреждение) латеральных полей зрения обоих глазных яблок.

1. Какие структуры мозга оказались поврежденными при этой патологии?

2.Назовите подкорковые и корковые центры зрения.

239. В ответ на внезапный сильный звук, шум или неожиданное зрительное раздражение (например, пробежала мышь) человек совершает рефлекторные движения.

1. Какие проводящие пути отвечают за осуществление этих рефлекторных движений?
2. Где расположены подкорковые и корковые центры слуха?

240. У человека экстрапирамидная система осуществляет безусловные рефлексы, поддержание мышечного тонуса, автоматическую регуляцию работы мышц.

1. Назовите проводящие пути экстрапирамидной системы, участвующие в поддержании тонуса скелетных мышц.
2. Что является приносящим звеном рефлекторной дуги, в состав которой входит проводящий путь экстрапирамидной системы?

241. При обследовании пациента было установлено, что глухота не связана с патологией органа слуха, а имеет корковое (мозговое) происхождение.

1. В каком месте головного мозга находится латеральная петля?

2.В какой части внутренней капсулы мозга располагается слуховой проводящий путь?

242. В отделении неврологии лежат двое больных, у одного из них преобладают нарушения равновесия, походки, у другого – нарушены тонкие координированные движения конечностей.

1. Какие отделы мозга поражены у каждого из пациентов?
2. 2.Какие еще структуры мозга управляют непроизвольными автоматическими движениями?

243. Мозжечок участвует в координации движений головы, туловища, конечностей и связан проводящими путями с экстрапирамидной системой и вестибулярным аппаратом.

1. Какие проводящие пути осуществляют управление функциями самого мозжечка?

2. В каком отделе внутренней капсулы эти проводящие пути располагаются?

244. Поражение внутренней капсулы в области ее задней ножки вызвало у больного расстройства чувствительности на противоположной стороне тела (гемианестезия), с одновременным параличом обеих конечностей.

1. Какие проводящие пути выделяют у задней ножки (части) внутренней капсулы?

2. Какой проводящий путь проходит через колено внутренней капсулы?

245. У человека имеется врожденное представление о схеме своего тела. Это фантомные ощущения у инвалидов (специфическое чувство присутствия утраченной конечности).

1. Какой проводящий путь несет импульсы мышечно-суставного чувства к коре большого мозга?
2. Как и где образуется медиальная петля в области головного мозга (внутренние дуговые волокна)?

246. После тяжелой вирусной инфекции у больного развился паралич мимических, жевательных мышц, глотательные расстройства.

1. Какой проводящий двигательный путь поврежден?

2. Назовите части пирамидного пути.

247. При обследовании головного мозга у больного обнаружено новообразование в области турецкого седла. Объективно выявлены: постоянная пониженная температура тела, нарушение функции эндокринных желез (ожирение).

1. Какие образования относятся к гипоталамусу?

2. Перечислите известные Вам нейросекреторные ядра у гипоталамуса.

248. В результате посттравматической компрессии (сдавления) спинного мозга у больного нарушилась болевая чувствительность нижней конечности на стороне поражения.

1. Опишите проводящий путь болевой и температурной чувствительности.

2. Как (по каким проводящим путям) приходят в кору большого мозга болевые и температурные импульсы от органов головы?

249. При поворотах головы и шеи могут появиться тошнота, головокружение, иногда рвота.

1. Какие структуры (формация) осуществляют в головном мозге связи между ядрами блуждающего, языкоглоточного и глазодвигательного нервов?

2. Как (по каким проводящим путям) эта формация связана с другими отделами мозга?

250. Перелом основания черепа в области задней черепной ямки с повреждением ствола головного мозга может быть летальным (привести к смерти).

1. С ядрами какого нерва связаны жизненно важные центры ствола мозга?

2. Назовите нервы, выходящие из ствола мозга.

ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА.

251. При повреждении затылочной области у больного нарушена чувствительность кожи затылка.

1. Какой нерв из шейного сплетения иннервирует эту кожную зону?

2. Какие чувствительные нервы шейного сплетения Вы знаете? Чем шейное сплетение образовано?

252. При повреждении шеи на уровне между первым и вторым шейными позвонками нарушена целостность нерва, проходящего между дугой атланта в осевым позвонком.

1. Как называется этот нерв?

2. На какие ветви этот нерв делится?

253. При ушибе передней области шеи отмечается болезненность в области подподъязычной группы мышц.

1. Какой нерв иннервирует эти мышцы?

2. Какие нервы образуют шейную петлю? На поверхности какой артерии эта петля располагается?

254. Фурункул (нарыв) в области наружного слухового прохода вызывает резкую болезненность в боковой области головы.

1. Перечислите нервы, иннервирующие наружное ухо и наружный слуховой проход.

2. Укажите смешанный (по составу волокон), самый длинный нерв шейного сплетения. Что он иннервирует?

255. Известно, что шейное сплетение участвует в образовании двух шейных петель.

1. Какие нервы образуют шейную петлю (глубокую)?

2. Какие нервы образуют поверхностную шейную петлю?

256. При переломе шейного отдела позвоночника нарушена двигательная активность верхней конечности.

1. Из какого сплетения иннервируются мышцы свободной части верхней конечности? Какие нервы (ветви) образуют это сплетение?

2. Назовите короткие и длинные ветви этого сплетения и области их

иннервации.

257. В результате травматического повреждения плечевого сустава отмечается резкая болезненность в области его капсулы.

1. Какие нервы могут быть повреждены?

2.Ветвями какого сплетения эти нервы являются?

258. На приеме у врача – невропатолога больной обратился с жалобами на отсутствие кожной чувствительности в области дельтовидной мышцы.

1. Повреждение какого нерва может вызвать потерю чувствительности в дельтовидной области?

2.Конечной ветвью какого нерва является этот нерв?

259. После длительных физических нагрузок (отжимание от пола) у мужчины наблюдалась болезненность в области расположения большой грудной мышцы.

1. Какой нерв иннервирует эту мышцу?

2. Назовите другие короткие ветви плечевого сплетения и области их иннервации

260. На приеме у невропатолога больной жалуется на боль, появляющуюся при разгибании туловища.

1. Какие нервы иннервируют мышцы-разгибатели туловища?

2. Из каких сегментов спинного мозга эти нервы берут начало?

261. При резаной ране в области плеча нарушена чувствительность в области ладонной стороны большого пальца кисти.

1. Какой нерв при этом может быть поврежден?

2. Какие мышцы кисти этот нерв иннервирует?

262. После травмы плеча (область плече-мышечного канала) у мужчины появились боли в области задней стороны плеча и предплечья.

1. Какой нерв поврежден при этой травме?

2. Рядом с какой артерией нерв проходит в этом канале?

263. Для ответа на экзамене студенту необходимо знать иннервацию локтевого сустава.

1. Какие нервы иннервируют локтевой сустав?

2. Ветвями какого сплетения эти нервы являются?

264. В результате травмы ладонной стороны кисти пострадавший не может осуществлять движения большого пальца.

1. Какие нервы иннервируют мышцы области возвышения большого пальца?

2. Какой нерв иннервирует кожу ладонной стороны этой области?

265. Больной обратился к невропатологу с жалобами на боль в области спины при разгибании и повороте туловища в стороны.

1. Какой нерв иннервирует мышцу, разгибающую и пронирующую плечо?

2. Ветвью какого сплетения является этот нерв?

266. При травме ребер наблюдается резкая болезненность при вдохе.

1. Какая мышца является основной в акте вдоха?

2. Какой нерв ее иннервирует? Что еще иннервирует этот нерв?

267. При физических нагрузках в области передней стенки живота (область брюшного пресса) появляется резкая болезненность.

1. Назовите, какие мышцы образуют переднюю брюшную стенку живота?

2. Какие нервы иннервируют эти мышцы?

268. При препарировании трупа студентам рекомендовано сохранить нервы, иннервирующие кожу передне-медиальной области голени.

1. Какой нерв необходимо выделить и сохранить?

2. В каком межмышечном канале этот нерв проходит на бедре? От какого нерва он отходит?

269. При вскрытии абсцесса (нарыва) в левой ягодичной области необходимо знать источники ее иннервации.

1. Укажите нерв, ветви которого иннервируют большую ягодичную мышцу?

2. Через какое отверстие этот нерв покидает полость таза?

270. При повреждении тазобедренного сустава резкие боли появились в области сустава и нарушена кожная чувствительность на медиальной поверхности бедра.

1. Какой нерв иннервирует капсулу тазобедренного сустава и мышцы медиальной группы бедра?

2.Через какой канал этот нерв покидает полость газа?

271. При травме голени нарушена чувствительность на латеральной стороне тыла стопы.

1. Какой нерв иннервирует кожу тыла стопы?

2. Какой нерв иннервирует кожу между первым и вторым пальцами стопы?

272. После перенесенной травмы головы у больного не поднимается верхнее веко.

1. Какой нерв иннервирует мышцу, поднимающую верхнее веко?

 2. Какие мышцы еще иннервирует этот нерв?

273. На приеме у врача пациент жалуется на нарушение чувствительности кожи лица в лобной и височной областях.

1. Какие нервы иннервируют кожу указанных областей?

2. От каких нервов отходит каждая из этих ветвей?

274. Больной жалуется на постоянное слезотечение.

1. Какие нервы осуществляют чувствительную иннервацию слезной железы?

2. Назовите путь прохождения парасимпатических (секреторных) импульсов к слезной железе.

275. На приеме у окулиста больной жалуется на частые конъюнктивиты (воспаление конъюнктивы).

1. Какие нервы иннервируют конъюнктиву глаза?

2. Какие нервы иннервируют фиброзную оболочку глаза?

276. В результате заболевания у больного появились жалобы на болезненность в области верхних зубов и десен.

1. Какие нервы иннервируют верхние зубы и десны?

2. От какого нерва отходят эти ветви?

277. Больной жалуется на боли в области височной и жевательной мышц при движениях в височно-нижнечелюстном суставе.

1. Какие нервы иннервируют жевательные мышцы?

2. Ветвями какого нерва они являются? Какие мышцы этот нерв еще иннервирует?

278. В результате заболевания больной потерял чувствительность языка к боли и температуре.

1. Назовите нервы, проводящие импульсы общей чувствительности от языка.

2. Какой нерв иннервирует мышцы языка?

279. При лечении стоматолог должен удалить нерв у второго нижнего коренного зуба.

1. Какой нерв иннервирует нижние зубы и десны?

2.От какого нерва он отходят?

280. У больного затруднен поворот глазного яблока кнаружи.

1. Какой нерв поврежден?

2.Какие (по составу) волокна содержит этот нерв?

281. При заболевании околоушной слюнной железы возможно повреждение нервов, проходящих через эту железу.

1. Какой нерв образует околоушное нервное сплетение?

2. Какой волоконный состав этого нерва в области околоушного сплетения?

282. При операции в области шеи необходимо учитывать топографию проходящих сосудов и нервов.

1. Укажите, какие нервы выходят из полости черепа через яремное отверстие?

2. Какая вена начинается в области этого отверстия?

283. При операции в области гортани необходимо знать источники ее иннервации.

1. Укажите, какие нервы иннервируют мышцы гортани?

2. Какие нервы иннервируют слизистую оболочку гортани?

284. При повреждении грудной клетки у больного отмечается тахикардия, повышение артериального давления, повышение слюноотделения.

1. Повреждение какого нерва может вызвать данные симптомы?

2. Укажите отделы этого нерва.

285. При операции на желудке необходимо знать источники его

иннервации.

1. Какие нервы осуществляют парасимпатическую иннервацию желудка?

2. Вокруг каких артерий к стенке желудка подходят постганглионарные симпатические волокна?

286. При операции в области шеи хирург должен проявлять осторожность в пределах треугольника Пирогова (язычный треугольник).

1. Какой нерв принимает участие в образовании одной из стенок этого треугольника?

2. Какая артерия может быть обнаружена в пределах этого

треугольника?

ОРГАНЫ ЧУВСТВ (ЭСТЕЗИОЛОГИЯ).

287. В травмпункт обратился пострадавший в автокатастрофе. Врач определил смещение (вывих) хрусталика.

1. Какая связка при этом повреждена?

2. Где эта связка начинается и заканчивается?

288. В результате заболевания образовались спайки между радужкой и

хрусталиком.

1. Какой поверхностью радужка обращена к хрусталику?

2. Какие края имеет радужка? Какие мышцы (по их функции) имеется в толще радужки?

289. В результате травмы поставлен диагноз «отслоение сетчатой оболочки правого глаза».

1. Какие два слоя (листка) выделяют у сетчатки?

2. Какая область сетчатки является местом наилучшего видения? Какие чувствительные клетки имеются в этой области?

290. Пациенту в возрасте 40 лет врач-окулист порекомендовал пользоваться очками при чтении.

1. Какие оси выделяют у глазного яблока?
2. Чем характеризуется фокусное расстояние при близорукости (миопии) и при дальнозоркости(гиперметропии)?

291. При профилактическом осмотре в школе выявлены две группы детей с изменением зрения (гиперметропия и миопия).

1. Где собираются лучи света после преломления в глазном яблоке при миопии (близорукости)?
2. Где собираются лучи света после преломления при гиперметропии(дальнозоркости)?

292. Известно, что у людей гиперметропией (дальнозоркости) значительно раньше наступает ослабление аккомодации, чем у людей с нормальным зрением.

1. Какие структуры в глазном яблоке участвуют в аккомодации?

2. Объясните механизм аккомодации.

293. Больной обратился к врачу с жалобами на слепоту правого глаза после травмы головы.

1. Какие структуры (органы), расположенные в глазнице могли пострадать при такой травме?

2. Какая оболочка глаза чаще других может быть повреждена при травмах головы?

294. Известно, что у людей с гиперметропией (дальнозоркостью) значительно раньше наступает ослабление аккомодации, чем у людей с нормальным зрением.

1. Какой процесс называют аккомодацией?

2. Какие анатомические структуры осуществляют механизм аккомодации?

295. У больного при обследовании обнаружена патология сетчатки.

1. Какую часть сетчатки и почему называют слепым пятном?

2.Где в глазном яблоке находится зрительная часть сетчатки, где слепая часть сетчатки?

296. Больному проведено удаление хрусталика.

1. Каковы функции хрусталика?

2. Какие поверхности выделяют у хрусталика?

297. После травмы головы у больного глазное яблоко повернуто вверх и латерально.

1. Какие глазодвигательные мышцы вышли из строя?

2. Укажите место начала поврежденной мышцы.

298. Врач-окулист при осмотре пациента с помощью офтальмоскопа на дне глазного яблока обнаружил беловатое пятно диаметром около 1,7 мм.

1. Как называется это пятно?

2. В каком отделе сетчатки оно находится?

299. Больной жалуется на резкую боль в ухе, на гнойное отделение из него. Поставлен диагноз «отит» (воспаление наружного уха).

1. Какие анатомические структуры относятся к наружному уху?

2. Какие стенки имеет барабанная полость?

300. Для осмотра барабанной перепонки необходимо выпрямить наружный слуховой проход.

1. С какими анатомическими особенностями наружного слухового прохода связаны эти действия?

2. Какие части выделяют у барабанной перепонки?

301. Для обеспечения оттока гнойного содержимого из барабанной полости необходимо сделать разрез барабанной перепонки.

1. Из каких слоев (оболочек) состоит барабанная перепонка?

2. Укажите, в какой плоскости располагается барабанная перепонка?

302. В результате заболевания среднего уха нарушился слух.

1. Какие косточки среднего уха образуют «слуховую цепочку»?

2. Какие мышцы прикрепляются к этим косточкам? Назовите иннервацию этих мышц.

303. Пациент обратился с жалобами на потерю обоняния.

1. В каких отделах полости носа находится обонятельная область?

2. По каким путям из обонятельной области полости носа первые импульсы поступают в головной мозг?