**Анатомические задачи к экзамену по анатомии человека**

1.В травмпункт доставлен ребенок с нарушением речи, зиянием ротовой щели, нарушением прикуса и смещением зубного ряда. О травматическом повреждении какой кости черепа следует предполагать?

2.При осмотре ребенка с черепно-мозговой травмой выявлен периферический парез лицевого нерва, глухота, вестибулярные повреждения. О травматическом повреждении какой кости черепа следует думать?

3.У грудного ребенка при кормлении жидкость вытекает через нос. Какой врожденный дефект костей черепа следует предполагать?

4.Мальчик получил травму головы и потерял способность выдвигать нижнюю челюсть вперед. При поражении каких мышц ограничено такое движение в височно-нижнечелюстном суставе?

5.После спортивной травмы мальчик не может согнуть кисть. Какие мышцы были травмированы?

6.В приемное отделение поступил ребенок с кровавой рвотой, раненый в левую подреберную область. Какой орган пострадал при ранении?

7.Во время судебно-медицинской экспертизы по анатомической формуле зубов было установлено, что труп принадлежит ребенку 6-8 лет. Присутствие каких зубов ротовой полости дало возможность идентифицировать тело умершего человека?

8.Беременная женщина 30 лет получила повышенную дозу излучения. В результате этого нарушился процесс внутриутробного развития плода. При формировании полости рта не состоялось сращение бокового носового и верхнечелюстного отростков. Возникновение какой аномалии предполагается?

9.У больного воспаление плевры, сопровождающееся выходом в плевральную полость воспалительной жидкости. В каком плевральном синусе в первую очередь она будет накапливаться? Дайте анатомическое обоснование.

10.Ребенок, играя, вдохнул горошину. В каком бронхе наиболее вероятно ее застревание? Дайте анатомическое обоснование.

11.У больного воспаление носослезного канала. В какую часть носовой полости может попасть инфекция?

12.Вследствие тяжелой болезни женщина средних лет, полная, резко похудела. Через некоторое время появились периодические боли в поясничной области. Врач констатировал опущение почек. Ослабление какого из фиксирующих факторов почек привело к этому нарушению?

13.У женщины с внематочной трубной беременностью проведена пункция заднего свода влагалища. В какое анатомическое образование брюшины должна проникнуть игла?

14.При осмотре у 15-летней девочки шейки матки через влагалище гинеколог определил, что отверстие матки имеет форму поперечной щели. Имела ли пришедшая на прием юная пациентка роды?

15.К врачу обратился мужчина 27 лет. При осмотре обнаружено увеличение кистей, стоп и нижней челюсти. Кроме этого прослеживалась деформация суставов и позвоночника, гормональные нарушения (импотенция, атрофия яичка). Гиперфункция какой железы дает такие симптомы?

16.В больницу доставлен ребенок с ущемленной паховой грыжей и нарушением кровоснабжения яичка. Какая артерия оказалась сдавленной в указанном случае?

17.После удаления второго большого коренного зуба верхней челюсти у больного отмечается кровотечение из альвеолярной лунки. Из системы какой артерии наблюдается кровотечение?

18.Хирург-стоматолог готовится к операции на нижней челюсти. Ему нужно вспомнить, от какой артерии отходит нижняя альвеолярная артерия?

19.У женщины 25 лет после обезболивания под глазом появилась подкожная гематома. Ветвь какой артерии была травмирована при обезболивании?

20.У ребенка при неудачном падении на кисть произошел оскольчатый перелом 4 и 5 пястных костей, который сопровождался обильным кровоизлиянием. Повреждение ветвей какой артериальной дуги кисти вызвало указанное кровоизлияние?

21.При вскрытии пораженных костных ячеек сосцевидного отростка черепа у ребенка с гнойным воспалением среднего уха возникло сильное венозное кровотечение. Какой венозный синус черепа оказался поврежденным при оперативном вмешательстве?

22.У больного черепно-мозговая травма. При поясничной пункции в спинномозговой жидкости выявлена кровь. В какое (или какие) пространство скорее всего произошло кровоизлияние? Дайте анатомическое обоснование.

23.У больного с черепно-мозговой травмой наружно узнавание предметов на ощупь (стереогнозия). Возможно это? Если да, то какая часть мозга повреждена? Дайте анатомическое обоснование.

24.У больного опухоль гипофиза, необходимо хирургическое вмешательство. Известно, насколько многообразны и сложны его топографические отношения с важнейшими близлежащими образованиями- мозгом, сосудами, нервами. Хирург решил использовать доступ к этой железе через систему уже имеющихся каналов, сообщений. Что может служить анатомическим субстратом для такого доступа?

25.Чтобы взять спинномозговую жидкость для исследования врач должен сделать пункцию подпаутинного пространства спинного мозга. Между какими позвонками надо внести иглу, чтобы не повредить спинной мозг?

26.При нырянии в воду был травмирован позвоночник и наступил полный паралич верхних и нижних конечностей. Какой отдел позвоночника и спинного мозга скорее всего был травмирован?

27.В клинику поступил пациент с повреждением основания черепа в области ската. Назначена интенсивная терапия с целью предупреждения интенсивных отеков и сдавления отдела мозга, в котором расположены дыхательный и сосудодвигательный центры. Где они расположены?

28.У больного обнаружено нарушение движений в виде расстройства их координации, затруднения в удержании равновесия при стоянии и ходьбе. О поражении каких образований центральной нервной системы скорее всего свидетельствуют эти симптомы?

29.После кровоизлияния больной перестал чувствовать боль от укола иглы при инъекциях. Поражение каких нервных структур можно предположить?

30.У пациента с поврежденным промежуточным мозгом выявлено нарушение слуха. Какие ядра при этом повреждены?

31.В нейрохирургическое отделение поступил больной, получивший производственную травму. При обследовании обнаружено, что металлический гвоздь пробил чешую височной кости и проник в вещество левой височной доли ближе к височному полюсу. Какое из базальных ядер повреждено?

32.У пациента (правша) утрачена способность тонких движений, необходимы для начертания букв, слов и других знаков (аграфия) . Какая способность коры головного мозга поражена?

33.После черепно-мозговой травмы у больного наблюдается потеря возможности производить знакомые до травмы сложнокоординированные движения (апраксия). В какой области коры больших полушарий наиболее вероятно локализуется повреждение?

34.Больной после травмы головы слышит речь, понимает ее, но не может правильно назвать предмет. В каком участке коры головного мозга наступили повреждения?

35.Больной, ранее работавший слесарем, неожиданно утратил способность пользоваться инструментами в процессе работы. В каком участке коры головного мозга возник очаг поражения?

36.Больной внезапно утратил способность читать текст: видит буквы, но не в состоянии составить из них слова. В каком участке коры головного мозга наступило поражение?

37.При обследовании больного с травматическим повреждением коры головного мозга выявлено, что он утратил тактильную чувствительность. Какой отдел коры был поврежден?

38.Больной после нарушения мозгового кровоснабжения утратил способность к написанию букв и цифр. В какой доле головного мозга возникла патология?

39.У больного наступил односторонний паралич левой нижней конечности. В каком участке коры головного мозга локализовался патологический очаг?

40.После травмы головного мозга больной утратил способность внятно произносить слова. В каких участках коры больших полушарий возникло поражение?

 41.У больной М., 62-ч лет, в участке gyrus angularis образовалась гематома. После проведенного лечения больная не может читать и понимать написанное (алексия), но зрительная способность не нарушена. Ядро какого анализатора было повреждено?

42.Больной не понимает смысла слов, а также не понимает собственного языка (словесная глухота). Какая из извилин больших полушарий головного мозга повреждена?

43.Врач у больного обнаружил симптомы сенсорной афазии, то есть больной слышит звуки, но потерял способность понимать слова. Где находится патологический очаг в мозгу?

44.Больной 82-х лет жалуется на утрату вкусовой чувствительности. Обследование установило корковую локализацию патологического процесса. Где именно?

45.После перенесенного геморрагического инсульта больной перестал понимать устную речь. Где локализован патологический очаг?

46.После закрытой черепно-мозговой травмы больной перестал узнавать лица родственников. Какой корковый центр поврежден?

47.К врачу обратился больной с жалобами на потерю возможности написания слов. Поставлен диагноз письменная афазия. О нарушении какого коркового анализатора идет речь?

48.После черепно-мозговой у больного 48 лет наблюдается потеря функции совместного поворота головы и глазных яблок в противоположную сторону. В каких участках коры полушарий в норме локализируется соответствующий центр?

49.После черепно-мозговой травмы у больного 59 лет, который до травмы работал преподавателем музыкальной школы, наблюдается потеря возможности восприятия музыкальных произведений, которые представляют собой набор лишь разнообразных шумов и звуков (музыкальная глухота). В каких участках коры полушарий мозга в норме локализируется соответствующий центр (ядро)?

50.У больного наблюдается атаксия, покачивание тела при стоянии вследствие повреждения ядра анализатора положений и движения головы (статический анализатор). В каком участке коры головного мозга локализируется повреждение?

51.В результате черепно-мозговой травмы у больного образовался патологический дефект, соединяющий правый и левый боковые желудочки. Повреждения какой анатомической структуры мозга вероятнее привело к такому состоянию?

52.После травмы позвоночника пострадавший доставлен в больницу Выявлено поражение задних канатиков спинного мозга на уровне первого грудного позвонка. Какие проводящие пути пострадали при этом?

53.Вследствие инсульта (кровоизлияния в головной мозг) у больного отсутствуют волевые движения мышц головы и шеи. Обследование головного мозга с помощью ЯМР показало, что гематома находится в колене внутренней капсулы. Какой проводящий путь поврежден у больного?

54.У больного 68 лет после инсульта (кровоизлияния в головной мозг) наблюдается отсутствие волевых движений мышц туловища вправо. Дополнительное обследование с помощью ЯМР показало, что гематома находится слева в задней ножке внутренней капсулы рядом с коленом.

Какой проводящий путь поврежден у больного?

55.У больного гидроцефалия- водянка мозга. На МРТ расширение боковых желудочков. Третий и четвертый желудочки не расширены. На уровне каких отверстий состоялась окклюзия циркуляции спинномозговой жидкости?

56.В клинику доставлен ребенок, у которого обнаружена опухоль в области нижнего двухолмия среднего мозга. Какие нарушения будут отмечены у ребенка?

57.В травматологическое отделение доставлен ребенок после уличной травмы, который слышит устную речь, но не понимает ее содержание. Укажите, какая область коры головного мозга пострадала?

58.Какие нервы могут быть затронуты воспалительным процессом в области пещеристого синуса твердой оболочки головного мозга? В чем это может проявиться клинически? Дайте анатомическое обоснование.

59.Какие нарушения могут возникнуть у больного при повреждении глазодвигательного нерва? Дайте анатомическое обоснование.

60.У больного вследствие травмы поврежден отводящий нерв. Какие нарушения будут выявлены при этом? Дайте анатомическое обоснование.

61.При обследовании больного с переломом основания черепа выявлены: утрата вкусовой и общей чувствительности слизистой задней трети языка, нарушение чувствительности в области зева, глотки, некоторые расстройства глотания. О повреждении какого нерва должен подумать врач? Дайте анатомическое обоснование.

62.У больного после перенесенной черепно-мозговой травмы выявлено нарушение движений языка, одна из его половин уплощена и атрофирована. О повреждении каких нервов должен подумать врач?

63.У больного воспаление верхнечелюстного нерва. В каком отверстии основной кости проходит этот нерв?

64.К врачу обратился больной с жалобой на затруднение плотного смыкании челюстей при жевании. Врач установил атрофию жевательных мышц, размещенных ниже скуловой дуги. Ветви какого черепного нерва иннервируют указанную группу мышц?

65.У больного наблюдается боль и опущение онемения в слизистой десен верхней челюсти. Какие из нервов могут быть повреждены?

66.У пострадавшего отмечается правосторонний перелом и кровоизлияние в области передней трети нижней челюсти, потеря кожной чувствительности в области подбородка. Какой нерв травмирован?

67.Больной с воспалением слизистой языка жалуется на расстройство общей чувствительности передних двух третей языка. С поражением какого нерва оно связано?

68.При первичном обследовании у больного установлено отсутствие чувствительности передних 2/3языка. Вкусовая чувствительность сохранена. Какой нерв поражен?

69.Больная К. испытывает приступообразные боли в области лба, в глазном яблоке, у внутреннего угла глазницы. Надавливание в медиальной части надглазничного края болезненно, нарушена кожная чувствительность. Какой нерв поражен?

70.62-летний мужчина жалуется на отсутствие чувствительности кожи нижнего века, наружной латеральной поверхности носа, верхней губы. Врач при осмотре устанавливает воспаление второй ветки тройничного нерва. Через какое отверстие выходит на лицо конечная ветвь того нерва?

71.Врач ввел в подглазничное отверстие раствор анестетика. Какие нервы обезболиваются при этом?

72.У больного наблюдается ассиметрия лица, особенно при попытках произвести активное сокращение мышц лица. О поражении какого нерва должен думать врач?

73.Больной жалуется на затруднение подъема правой руки выше горизонтального уровня. Поражение какого нерва приводит к этому?

74.Больной с усилиями произносит слова, а также жалуется на затруднение при глотании. Повреждение какого нерва вызвало такую клиническую картину?

75.В процессе стоматологических манипуляций повреждены волокна 12 пары черепно-мозговых нервов слева. В чем это проявилось?

76.После удаления инородного тела из наружного уха ребенка, выяснилось, что у него произошло снижение слуха этого уха. Какое анатомическое образование повреждено в этом случае?

77.При рождении у ребенка обнаружили опущение верхнего века. Какими причинами обусловлено это заболевание?

78.У больного наблюдается снижение остроты слуха. Какая из указанных анатомических структур не участвует в проведении механических колебаний к кортиеву органу?

79.У ребенка 7 лет для осуществления оперативного доступа к плечевой артерии в области локтя в качестве внешнего ориентира было использовано сухожилие двуглавой мышцы. Однако, после рассечения собственной фасции, в операционной ране вместо артерии был обнаружен крупный нервный ствол. Укажите, какой нерв был обнаружен?

80.У мальчика, занимающегося восточными единоборствами, после тренировки не разгибаются пальцы и кисть (симптом "висячая кисть"). Какой нерв повредил ребенок на тренировке?

81.Девочка на занятиях спортивной гимнастикой получила травму. После травмы она не может подниматься по лестнице, прыгать, приседать. Какой нерв поврежден во время травмы?

82.После перелома костей бедра у ребенка возник симптом "болтающаяся стопа". Объясните, какие мышцы не работают у ребенка и какой нерв поврежден в результате травмы?

83.Во время игры в футбол ребенок получил травму голени. Врач выявил симптом "пяточная стопа". Какой нерв поврежден?

84.Во время операции при доступе к правой подключичной артерии появилось осложнение в виде нарушения дыхания. Повреждение какой структуры обусловило указанное явление?

85.Пострадавший в аварии водитель госпитализирован в стационар с повреждением медиального надмыщелка плечевой кости. Какой нерв при этом может быть поврежден?

86.При ревизии раны у больного с ножевым ранением подмышечной области, выявлено повреждение заднего пучка плечевого нервного сплетения. Функции какой группы мышц верхней конечности будет нарушена?

87.При обследовании больного отмечаются сильные боли в области передней поверхности бедра, атрофия четырёхглавой мышцы. Какой нерв поражён?

88.У больного обнаружено нарушение чувствительности кожи передне-медиальной поверхности голени. Какой нерв поражён?

89.В клинику поступил пострадавший с глубокой колотой раной наружной поверхности правой голени. При обследовании выявлена невозможность активного разгибания стопы. Сухожилия и волокна мышц-разгибателей целы. Какой нерв поврежден у данного пострадавшего?

90.При осмотре больного выявлены нарушения кожной чувствительности на задней поверхности голени. С повреждением какого нерва связано это нарушение?

91.Больной предъявляет жалобы на невозможность подошвенного сгибания стопы и пальцев, ограниченность приведения анестезию подошвы и латерального края стопы, когтеобразное положение пальцев. О поражении какого нерва можно предполагать?

92.Больной после ранения левой голени потерял способность удерживать стопу в пронированном положении. Какой нерв поврежден?

93.У больного признаки потери зрительного сторожевого рефлекса. Какие ядра стволовой части мозга повреждены?

94.У больного в опухолевый процесс вовлечен верхний шейный узел симпатического ствола справа. Какой из перечисленных симптомов будет наблюдаться?

95.У больного туберкулезом легких увеличились трахеобронхиальные лимфатические узлы, которые расположены между дугой аорты и бифуркацией трахеи, что привело к изменениям сердечного ритма. Какие нервы, или нервные сплетения могут сдавливаться при такой патологии?

96.При введении под кожу 1 мг атропина у исследуемого через 5-10 мин появилась сухость во рту, расширение зрачков, учащение пульса. Блокада каких вегетативных структур дает такую симптоматику?

97.При подкожном введении 1%-го раствора адреналина у исследуемого через 10 ми отмечается побледнение кожи, дрожание рук, учащение пульса, подъем АД, увеличение сахара крови. Возбудимостью какой части нервной системы обусловлены эти симптомы?

98.При постепенно усиливаемой давлении на глазные яблоки (глазо-сердечный рефлекс) в течение 20-30 сек. У исследуемого наблюдается замедление пульса на 10-12 уд./мин. Разрежением какого нерва обусловлена такая реакция?

99.Стоматолог установил, что больного 23 лет жалуется на большое количество слюны. Стимуляция какого вегетативного узла вызывает образование большого количества слюны серозного характера?

100.К врачу-окулисту обратилась женщина 56 лет с жалобами на ухудшение зрения. При обследовании было установлено нарушение процесса аккомодации хрусталика, обусловленное нарушением функции вегетативного узла головы, из которого осуществляется парасимпатическая иннервация m. сiliaris. Какой это узел?