

1. После приёма жирной пищи у больного появляются тошнота и изжога, имеет место стеаторея. Причиной такого состояния может явиться:

- А. Недостаток желчных кислот
- В. Повышенное выделение липазы
- С. Нарушение синтеза трипсина
- Д. Недостаток амилазы
- Е. Нарушение синтеза фосфолипазы

2. У младенца вследствие неправильного кормления возникла выраженная диарея. Одним из основных последствий диареи является экскреция большого количества бикарбоната натрия. Какая форма нарушения кислотно-щелочного баланса имеет место в этом случае?

- А. Метаболический ацидоз
- В. Метаболический алкалоз
- С. Респираторный ацидоз
- Д. Респираторный алкалоз
- Е. Не будет нарушений кислотно-щелочного баланса

3. У трёхлетнего ребёнка с повышенной температурой тела после приёма аспирина наблюдается усиленный гемолиз эритроцитов. Врождённая недостаточность какого фермента могла вызвать у ребёнка гемолитическую анемию?

- А. Глюкозо-6-фосфатдегидрогеназа
- В. Глюкозо-6-фосфатаза
- С. Гликогенфосфорилаза
- Д. Глицеролфосфатдегидрогеназа
- Е.  $\gamma$ -глутамилтрансфераза

4. Человек болеет сахарным диабетом, что сопровождается гипергликемией натощак более 7,2 ммоль/л. Уровень какого белка плазмы крови позволяет ретроспективно (за предыдущие 4-8 недель до обследования) оценить уровень гликемии?

- А. Гликозилированный гемоглобин
- В. Альбумин
- С. Фибриноген
- Д. С-реактивный белок
- Е. Церулоплазмин

5. При лапаротомии хирург обнаружил гангренозное поражение нисходящей ободочной кишки. Тромбоз какой артерии обусловил это состояние?

- А. Левая ободочная
- В. Средняя ободочная
- С. Правая ободочная
- Д. Подвздошно-ободочная
- Е. Верхняя брыжеечная

6. У пациента 60-ти лет обнаружено ухудшение восприятия звуков высокой частоты. Нарушение состояния каких структур слухового анализатора обусловило эти изменения?

- А. Основная мембрана улитки около овального окошка
- В. Основная мембрана улитки около геликотремы
- С. Евстахиева труба
- Д. Мышцы среднего уха
- Е. Барабанная перепонка

7. Из сыворотки крови человека выделили пять изоферментных форм лактатдегидрогеназы и изучили их свойства. Какое свойство доказывает, что выделены изоферментные формы одного и того же фермента?

- А. Катализируют одну и ту же реакцию
- В. Одинаковая молекулярная масса
- С. Одинаковые физико-химические свойства
- Д. Тканевая локализация
- Е. Одинаковая электрофоретическая подвижность

8. Было доказано, что молекула незрелой и-РНК (про-и-РНК) содержит больше триплетов, чем обнаруживается аминокислот в синтезированном белке. Это объясняется тем, что трансляции в норме предшествует:

- А. Процессинг
- В. Инициация
- С. Репарация
- Д. Мутация
- Е. Репликация

9. У больного обнаружено снижение содержания ионов магния, необходимых для прикрепления рибосом к гранулярной эндоплазматической сети. Известно, что это приводит к нарушению биосинтеза белка. Какой именно этап биосинтеза белка будет нарушен?

- А. Трансляция
- В. Транскрипция
- С. Репликация
- Д. Активация аминокислот
- Е. Терминация

10. Студент старательно конспектиру-

ет лекцію. Качество конспектирования значительно ухудшилось, когда соседи стали разговаривать. Какой вид торможения условных рефлексов является причиной этого?

- A.** Внешнее
- B.** Запредельное
- C.** Угасающее
- D.** Дифференцированное
- E.** Запаздывающее

**11.** Больной с нейродермитом в течение длительного времени принимал преднизолон. При обследовании у него обнаружили повышение уровня сахара в крови. Влияние препаратов на какое звено углеводного обмена приводит к возникновению этого осложнения?

- A.** Активация глюконеогенеза
- B.** Активация гликогеногенеза
- C.** Усиление всасывания глюкозы в кишечнике
- D.** Угнетение синтеза гликогена
- E.** Активация расщепления инсулина

**12.** Для изучения локализации биосинтеза белка в клетках, мышке ввели меченые аминокислоты аланин и триптофан. Около каких органелл будет наблюдаться накопление меченых аминокислот?

- A.** Рибосомы
- B.** Гладкая ЭПС
- C.** Клеточный центр
- D.** Лизосомы
- E.** Аппарат Гольджи

**13.** У больного обнаружили туберкулёз легких. Какой антибиотик следует ему назначить вместе с другими противотуберкулёзными средствами?

- A.** Рифампицин
- B.** Азитромицин
- C.** Тетрациклин
- D.** Левомецетин
- E.** Кефзол

**14.** Воспаление барабанной полости (гнойный средний отит) у больного осложнилось воспалением ячеек сосцевидного отростка. Через какую стенку барабанной полости проник гной в ячейки?

- A.** Задняя
- B.** Передняя
- C.** Медиальная
- D.** Латеральная
- E.** Верхняя

**15.** Для ускорения заживления раны слизистой оболочки в ротовой полости больному назначен препарат, который представляет собой термостабильный белок, содержащийся у человека в слезах, слюне, грудном молоке матери, а также его можно обнаружить в свеженесенном курином яйце. Известно, что он представляет собой фактор естественной резистентности организма и называется:

- A.** Лизоцим
- B.** Комплемент
- C.** Интерферон
- D.** Интерлейкин
- E.** Иманин

**16.** При стрессе у пожилого человека повысилось артериальное давление. Причиной является активация:

- A.** Симпато-адреналовой системы
- B.** Парасимпатического ядра блуждающего нерва
- C.** Функции щитовидной железы
- D.** Функции коры надпочечников
- E.** Функции гипофиза

**17.** Больной 20-ти лет жалуется на общую слабость, головокружение, быструю утомляемость. В крови: Hb-80 г/л. Микроскопически: эритроциты изменённой формы. Причиной этого состояния может быть:

- A.** Серповидноклеточная анемия
- B.** Паренхиматозная желтуха
- C.** Острая перемежающаяся порфирия
- D.** Обтурационная желтуха
- E.** Болезнь Аддисона

**18.** У женщины 30-ти лет минутный объём крови в состоянии покоя составляет 5 л/мин. Какой объём крови проходит у неё через сосуды лёгких за 1 минуту?

- A.** 5 л
- B.** 3,75 л
- C.** 2,5 л
- D.** 2,0 л
- E.** 1,5 л

**19.** У человека вследствие длительного голодания скорость клубочковой фильтрации выросла на 20%. Наибо-

лее вероятной причиной изменений фильтрации в указанных условиях является:

- A.** Уменьшение онкотического давления плазмы крови
- B.** Увеличение системного артериального давления
- C.** Увеличение проницаемости почечного фильтра
- D.** Увеличение коэффициента фильтрации
- E.** Увеличение почечного плазмотока

**20.** В эксперименте раздражают скелетную мышцу серией электрических импульсов. Какой вид мышечного сокращения возникнет, если каждый последующий импульс приходит в периоде укорочения предыдущего одиночного мышечного сокращения?

- A.** Сплошной тетанус
- B.** Зубчатый тетанус
- C.** Асинхронный тетанус
- D.** Серия одиночных сокращений
- E.** Контрактура мышцы

**21.** У пациента, обратившегося к врачу, наблюдается жёлтая окраска кожи, моча тёмная, кал тёмно-жёлтого цвета. Повышение концентрации какого вещества будет наблюдаться в сыворотке крови?

- A.** Свободный билирубин
- B.** Конъюгированный билирубин
- C.** Мезобилирубин
- D.** Вердоглобин
- E.** Биливердин

**22.** На приём к врачу обратился больной с симметричным дерматитом открытых участков кожи. Из беседы с пациентом установлено, что он питается, в основном, крупами и ест мало мяса, молока и яиц. Дефицит какого витамина является ведущим у данного пациента?

- A.** Никотинамид
- B.** Кальциферол
- C.** Фолиевая кислота
- D.** Биотин
- E.** Токоферол

**23.** Больной 46-ти лет обратился к врачу с жалобой на боль в суставах, которая усиливается накануне смены погоды. В крови обнаружена повышенная концентрация мочевой кислоты. Усиленный распад какого вещества является наиболее вероятной причиной за-

болевания?

- A.** АМФ
- B.** ЦМФ
- C.** УТФ
- D.** УМФ
- E.** ТМФ

**24.** У больной 38-ми лет ревматизм в активной фазе. Определение какого лабораторного показателя сыворотки крови имеет диагностическое значение при данной патологии?

- A.** С-реактивный белок
- B.** Мочевая кислота
- C.** Мочевина
- D.** Креатинин
- E.** Трансферрин

**25.** Больной с инфекционным мононуклеозом в течение двух недель принимал глюкокортикостероидные препараты. Наступила ремиссия, но у него возникло обострение хронического тонзиллита. Результатом какого действия глюкокортикостероидов является данное осложнение?

- A.** Иммунодепрессивное
- B.** Противовоспалительное
- C.** Противошоковое
- D.** Антиаллергическое
- E.** Антитоксическое

**26.** При регистрации ЭКГ больного с гиперфункцией щитовидной железы зарегистрировано увеличение частоты сердечных сокращений. Укорочение какого элемента ЭКГ об этом свидетельствует?

- A.** Интервал  $R - R$
- B.** Сегмент  $P - Q$
- C.** Интервал  $P - Q$
- D.** Интервал  $P - T$
- E.** Комплекс  $QRS$

**27.** Мужчине 70-ти лет, у которого диагностирована болезнь Паркинсона, был назначен препарат леводопа. Через неделю состояние больного значительно улучшилось. Какой механизм действия этого лекарственного средства?

- A.** Активация дофаминовой системы
- B.** Торможение холинэргической системы
- C.** Торможение гистаминергической системы
- D.** Торможение серотонинергической системы
- E.** Активация энкефалиновой системы

**28.** Женщина 62-х лет жалуется на частую боль в области грудной клетки и позвоночника, переломы рёбер. Врач предположил миеломную болезнь (плазмцитому). Какой из перечисленных лабораторных показателей будет иметь наибольшее диагностическое значение?

- A.** Парапρωтеинемия
- B.** Гиперальбуминемия
- C.** Протеинурия
- D.** Гипоглобулинемия
- E.** Гипопротеинемия

**29.** Во время игры в волейбол спортсмен после прыжка приземлился на наружный край стопы. Возникла острая боль в голеностопном суставе, активные движения в нём ограничены, пассивные - в полном объёме, но болезненны. Затем развилась припухлость в области внешней щиколотки, кожа покраснела, стала теплее на ощупь. Какой вид расстройства периферического кровообращения развился в данном случае?

- A.** Артериальная гиперемия
- B.** Стаз
- C.** Эмболия
- D.** Венозная гиперемия
- E.** Тромбоз

**30.** Больной госпитализирован в стационар с острой сердечно-сосудистой недостаточностью. Какой препарат необходимо назначить больному в данном случае?

- A.** Коргликон
- B.** Дигитоксин
- C.** Дигоксин в таблетках
- D.** Адреналина гидрохлорид
- E.** Амiodарон

**31.** У больного с подозрением на дифтерию во время бактериоскопического исследования мазка из зева обнаружены палочкообразные бактерии с зёрнами волютина. Какой этиотропный препарат является препаратом выбора в данном случае?

- A.** Противодифтерийная антитоксическая сыворотка
- B.** Бактериофаг
- C.** Дифтерийный анатоксин
- D.** Эубиотик
- E.** Интерферон

**32.** У больного после удаления желчного пузыря затруднены процессы всасывания  $Ca$  через стенку кишечника. Назначение какого витамина будет стимулировать этот процесс?

- A.**  $D_3$
- B.**  $PP$
- C.**  $C$
- D.**  $B_{12}$
- E.**  $K$

**33.** Женщине произведена операция по поводу внематочной (трубной) беременности. Ветви каких артерий должен перевязать хирург во время операции?

- A.** Маточная и яичниковая
- B.** Верхняя пузырная и яичниковая
- C.** Нижняя пузырная и яичниковая
- D.** Маточная и верхняя пузырная
- E.** Маточная и нижняя пузырная

**34.** Ребёнку 6-ти месяцев, болеющему бронхитом, сделана рентгенограмма грудной клетки. Кроме изменений, связанных с бронхами, на R-грамме определяется тень вилочковой железы (тимуса). С чем могут быть связаны эти изменения?

- A.** Для этого возраста указанное состояние является вариантом нормы
- B.** Является следствием бронхита
- C.** Является следствием неправильного анатомического расположения
- D.** Является следствием воспаления вилочковой железы
- E.** Является следствием опухолевого процесса

**35.** Больной отмечает частые поносы, особенно после употребления жирной пищи, потерю массы тела. Лабораторные исследования показали наличие стеатореи; кал гипохолический. Что может быть причиной такого состояния?

- А. Обтурация желчных путей
- В. Воспаление слизистой оболочки тонкой кишки
- С. Недостаток панкреатической липазы
- Д. Недостаток панкреатической фосфолипазы
- Е. Несбалансированная диета

36. У больного с гнойничковыми поражениями кожи выделен возбудитель, который на кровяном агаре образует жёлтые колонии округлой формы, средних размеров, окружённые зоной гемолиза. В мазках из колоний - кокки, расположенные скоплениями неправильной формы, граммположительные. Выделенная культура оксидазы и каталазоположительная, ферментирует маннит, синтезирует плазмокоагулазу. Какой вид возбудителя выделен?

- А. *Staphylococcus aureus*
- В. *Streptococcus agalactiae*
- С. *Streptococcus pyogenes*
- Д. *Staphylococcus epidermidis*
- Е. *Staphylococcus saprophyticus*

37. Мужчина 65-ти лет, страдающий подагрой, жалуется на боли в области почек. При ультразвуковом обследовании установлено наличие почечных камней. Повышение концентрации какого вещества является наиболее вероятной причиной образования камней в данном случае?

- А. Мочевая кислота
- В. Холестерин
- С. Билирубин
- Д. Мочевина
- Е. Цистин

38. При микроскопии соскоба с языка, окрашенного по Грамму, обнаружены овальные, круглые, удлинённые цепочки почкующихся клеток тёмно-фиолетового цвета. О возбудителе какого заболевания может идти речь?

- А. Кандидоз
- В. Актиномикоз
- С. Стрептококковая инфекция
- Д. Стафилококковая инфекция
- Е. Дифтерия

39. Женщина 44-х лет жалуется на общую слабость, боли в области сердца, значительное увеличение массы тела. Объективно: лицо лунообразное, гирсутизм, АД- 165/100 мм рт.ст., рост - 164 см, вес - 103 кг; преимущественно накопление жира на шее, верхнем плечевом поясе, животе. Что является основным

патогенетическим механизмом ожирения у женщины?

- А. Повышение продукции глюкокортикоидов
- В. Снижение продукции тиреоидных гормонов
- С. Повышение продукции инсулина
- Д. Снижение продукции глюкагона
- Е. Повышение продукции минералокортикоидов

40. Кровь, взятую у больного с подозрением на сепсис, посеяли на сахарный бульон. В сахарном бульоне образовался придонный осадок. При пересеве на кровяной агар выросли мелкие, прозрачные, круглые колонии, окруженные зоной гемолиза. В мазке, приготовленном из осадка, определялись граммположительные кокки, располагающиеся в виде длинных цепочек. Какие микроорганизмы присутствуют в крови у этого больного?

- А. Стрептококки
- В. Микрококки
- С. Стафилококки
- Д. Тетракокки
- Е. Сарцины

41. Больной 2 года назад перенёс операцию резекции пилорического отдела желудка. Отмечает слабость, периодическое появление тёмных кругов под глазами, одышку. В крови: Нб- 70 г/л, эр.-  $3,0 \cdot 10^{12}/л$ , ЦП- 0,7. Какие изменения эритроцитов в мазках крови наиболее характерны для данного состояния?

- А. Микроциты
- В. Мегалоциты
- С. Шизоциты
- Д. Овалоциты
- Е. Макроциты

42. У пациента цирроз печени. Исследование какого из перечисленных веществ, которые экскретируются мочой, может характеризовать состояние антитоксической функции печени?

- А. Гиппуровая кислота
- В. Аммонийные соли
- С. Креатинин
- Д. Мочевая кислота
- Е. Аминокислоты

43. Территорию старого скотомогильника, который не использовался более 50 лет, планируется отвести под жилищное строительство. Однако иссле-

дование почвы показало наличие жизнеспособных спор возбудителя особо опасного заболевания. Какой из указанных микроорганизмов наиболее вероятно мог сохраниться в почве в течение такого длительного времени?

- A.** *Bacillus anthracis*
- B.** *Francisella tularensis*
- C.** *Brucella abortus*
- D.** *Yersinia pestis*
- E.** *Mycobacterium bovis*

**44.** На вскрытии тела мужчины, много лет проработавшего на шахте и умершего от легочно-сердечной недостаточности, обнаружено, что лёгкие маловоздушны, значительно уплотнены, склерозированы, верхушки эмфизематозно изменены, поверхность серо-чёрного цвета, на разрезе ткань лёгких аспидно-чёрного цвета. Какая болезнь стала причиной смерти?

- A.** Антракоз
- B.** Силикоз
- C.** Талькоз
- D.** Асбестоз
- E.** Алюминоз

**45.** В баклаборатории при микроскопии мазков из мокроты больного с хроническим легочным заболеванием, окрашенных по Цилю-Нильсену, обнаружены красные палочки. Какое свойство туберкулёзной палочки обнаружено при этом?

- A.** Кислотоустойчивость
- B.** Щёлочестойчивость
- C.** Спиртоустойчивость
- D.** Капсулообразование
- E.** Спорообразование

**46.** При исследовании коронарных артерий обнаружены атеросклеротические бляшки с кальцинозом, закрывающие просвет сосудов на 1/3. В мышце мелкие множественные белесоватые прослойки соединительной ткани. Как называется процесс, обнаруженный в миокарде?

- A.** Диффузный кардиосклероз
- B.** Тигровое сердце
- C.** Постинфарктный кардиосклероз
- D.** Миокардит
- E.** Инфаркт миокарда

**47.** Установлено поражение вирусом ВИЧ Т-лимфоцитов. При этом фермент вируса обратная транскриптаза (РНК-зависимая ДНК-полимераза) ка-

тализирует синтез:

- A.** ДНК на матрице вирусной и-РНК
- B.** Вирусная и-РНК на матрице ДНК
- C.** ДНК на вирусной р-РНК
- D.** Вирусная ДНК на матрице ДНК
- E.** и-РНК на матрице вирусного белка

**48.** В травматологическое отделение госпитализирован мужчина 35-ти лет с травмой левой кисти. Объективно: резаная рана ладонной поверхности левой кисти; средние фаланги II-V пальцев не сгибаются. Какие мышцы повреждены?

- A.** Поверхностная мышца-сгибатель пальцев
- B.** Глубокая мышца-сгибатель пальцев
- C.** Червеобразные мышцы
- D.** Ладонные межкостные мышцы
- E.** Тыльные межкостные мышцы

**49.** При гистологическом исследовании биоптата кожи обнаружены гранулёмы, которые состоят из макрофагальных узелков с наличием лимфоцитов и плазматических клеток. Кроме того, встречаются большие макрофаги с жировыми вакуолями, которые содержат возбудителей заболевания запованые в виде шаров (клетки Вирхова). Грануляционная ткань хорошо васкуляризована. Для какого заболевания характерна описанная гранулёма?

- A.** Лепра
- B.** Туберкулёз
- C.** Сифилис
- D.** Риносклерома
- E.** Сап

**50.** На препарате яичника, окрашенном гематоксилином-эозином, определяется фолликул, в котором клетки фолликулярного эпителия размещены в 1-2 слоя и имеют кубическую форму, вокруг овоцита видна оболочка ярко-красного цвета. Назовите этот фолликул:

- A.** Первичный
- B.** Примордиальный
- C.** Вторичный
- D.** Зрелый
- E.** Атретический

**51.** В инфекционную больницу поступил пациент с клиническими признаками энцефалита. В анамнезе - укусы клещей. В реакции торможения гемагглютинации обнаружены антитела против возбудителя клещевого энцефалита в

разведении 1:20, что не является диагностическим. Укажите следующие действия врача после получения указанного результата:

- A.** Повторить исследование с сывороткой, взятой через 10 дней
- B.** Исследовать эту же сыворотку
- C.** Использовать более чувствительную реакцию
- D.** Повторить исследование с другим диагностиком
- E.** Отклонить диагноз клещевого энцефалита

**52.** У мужчины 40-ка лет в области шеи возникло покраснение и отёк кожи и со временем развился небольшой гнойник. На разрезе очаг плотный, жёлто-зелёной окраски. В гнойных массах видны белые крупинки. Гистологически обнаружены друзы грибка, плазматические и ксантомные клетки, макрофаги. Какой наиболее вероятный вид микоза?

- A.** Актиномикоз
- B.** Аспергиллёз
- C.** Кандидоз
- D.** Споротрихоз
- E.** Кокцидиомикоз

**53.** Длительный приём некоторых лекарственных средств накануне беременности увеличивает риск рождения ребёнка с генетическими пороками. Как называется это действие?

- A.** Мутагенный эффект
- B.** Эмбриотоксический эффект
- C.** Тератогенный эффект
- D.** Фетотоксический эффект
- E.** Бластомогенный эффект

**54.** При вскрытии человека, у которого после ранения конечности возникло длительное нагноение раны, и который умер при явлениях интоксикации, обнаружено общее истощение, обезвоживание, бурая атрофия печени, миокарда, селезёнки, поперечно-полосатой мускулатуры и амилоидоз почек. Какой из перечисленных диагнозов наиболее вероятен?

- A.** Хрониосепсис
- B.** Септикопиемия
- C.** Септицемия
- D.** Болезнь Черногубова
- E.** Бруцеллёз

**55.** Женщине 19-ти лет, которая больна первичным сифилисом, назначена

комплексная терапия, в состав которой входит бензилпенициллина натриевая соль. Укажите механизм действия этого препарата:

- A.** Блокада синтеза петтидогликанов микробной оболочки
- B.** Блокада синтеза белков цитоплазмы
- C.** Блокада тиоловых групп энзимов
- D.** Блокада синтеза РНК
- E.** Блокада синтеза ДНК

**56.** У женщины через 6 месяцев после родов развилось маточное кровотечение. При гинекологическом осмотре в полости матки обнаружена ткань тёмно-красного цвета с множественными полостями, напоминающая "губку". При микроскопическом исследовании опухоли в лакунах крови обнаружены атипичные светлые эпителиальные клетки Лангханса и гигантские клетки синцитиотрофобласта. Что это за опухоль?

- A.** Хорионэпителиома
- B.** Плоскоклеточный неороговевающий рак
- C.** Аденокарцинома
- D.** Фибромиома
- E.** Пузырный занос

**57.** У животного с недостаточностью аортальных клапанов развилась гипертрофия левого желудочка сердца. В отдельных его участках определяются локальные контрактуры. Накопление какого вещества в миокардиоцитах обусловило контрактуры?

- A.** Кальций
- B.** Калий
- C.** Молочная кислота
- D.** Углекислый газ
- E.** Натрий

**58.** У девочки диагностирован адреногенитальный синдром (псевдогермафродитизм). Избыточная секреция какого гормона надпочечников обусловила данную патологию?

- A.** Андроген
- B.** Эстроген
- C.** Альдостерон
- D.** Кортизол
- E.** Адреналин

**59.** При гистологическом исследовании тимуса мужчины 40-ка лет, отмечено уменьшение доли паренхиматозных элементов железы, увеличение доли жировой и рыхлой соединитель-

ной ткани, обогащение её тимусными тельцами при неизменённой массе органа. Как называется это явление?

- A.** Возрастная инволюция
- B.** Акцидентальная инволюция
- C.** Гипотрофия
- D.** Дистрофия
- E.** Атрофия

**60.** При обследовании больного 70-ти лет обнаружен инсулинонезависимый сахарный диабет. Какой препарат целесообразно назначить больному?

- A.** Глибенкламид
- B.** Инсулин
- C.** Мерказолил
- D.** Паратиреоидин
- E.** Кортизон

**61.** Охлаждение тела человека в воде происходит значительно быстрее, чем на воздухе. Какой путь теплоотдачи в воде значительно эффективнее?

- A.** Теплопроводение
- B.** Конвекция
- C.** Теплоизлучение
- D.** Испарение пота
- E.** -

**62.** В бактериологической лаборатории проводится исследование мясных консервов на содержание ботулинического токсина. Для этого исследуемой группе мышей ввели экстракт из исследуемого материала и антитоксическую противоботулиническую сыворотку типов А, В, Е; контрольной группе мышей ввели экстракт без противоботулинической сыворотки. Какая серологическая реакция использовалась?

- A.** Нейтрализации
- B.** Преципитации
- C.** Связывания комплемента
- D.** Опсонофагоцитарная
- E.** Двойной иммунной диффузии

**63.** Больному, страдающему хронической сердечной недостаточностью, врач порекомендовал провести профилактический курс лечения кардиологическим препаратом из группы сердечных гликозидов, который принимают энтерально. Какой препарат был рекомендован больному?

- A.** Дигоксин
- B.** Строфантин
- C.** Коргликон
- D.** Кордиамин
- E.** Кордарон

**64.** Во время диспансерного осмотра у мужчины 36-ти лет, по профессии водителя, артериальное давление составило 150/90 мм рт.ст. Жалобы на шум в ушах в конце рабочего дня и общее недомогание, которые проходят после отдыха. Диагностирована гипертоническая болезнь. Какой ведущий патогенетический механизм в данном случае?

- A.** Нейрогенный
- B.** Почечный
- C.** Гуморальный
- D.** Эндокринный
- E.** Рефлексогенный

**65.** Травма мозга вызвала повышенное образование аммиака. Какая аминокислота участвует в удалении аммиака из мозговой ткани?

- A.** Глутаминовая
- B.** Тирозин
- C.** Валин
- D.** Триптофан
- E.** Лизин

**66.** Проводится изучение максимально спирализованных хромосом кариотипа человека. При этом процесс деления клетки остановили на стадии:

- A.** Метафаза
- B.** Профаза
- C.** Интерфаза
- D.** Анафаза
- E.** Телофаза

**67.** После проведения туберкулиновой пробы (проба Манту) у ребёнка через 48 часов на месте введения туберкулина образовалась папула размером до 10 мм в диаметре. Какой механизм гиперчувствительности лежит в основе развития описанных изменений?

- A.** Клеточная цитотоксичность
- B.** Анафилактика
- C.** Антителозависимая цитотоксичность
- D.** Иммунокомплексная цитотоксичность
- E.** Гранулематоз

**68.** Больной госпитализирован в хирургическое отделение с подозрением на воспаление дивертикула Меккеля. Об-



следование какого отдела кишечника необходимо произвести для обнаружения дивертикула во время операции?

- A. *Pleum*
- B. *Duodenum*
- C. *Jejunum*
- D. *Caecum*
- E. *Colon ascendens*

69. У человека определили величину энергозатрат. В каком состоянии находился человек, если его энергозатраты оказались меньше основного обмена?

- A. Сон
- B. Отдых
- C. Лёгкая работа
- D. Нервное напряжение
- E. Покой

70. У новорожденного мальчика при осмотре наружных половых органов обнаружена расщелина мочеиспускательного канала, которая открывается на нижней поверхности полового члена. О какой аномалии развития идёт речь?

- A. Гипоспадия
- B. Гёрмафродитизм
- C. Эписпадия
- D. Монорхизм
- E. Крипторхизм

71. Животному внутривенно ввели концентрированный раствор хлорида натрия, что обусловило снижение реабсорбции ионов натрия в канальцах почек. Вследствие каких изменений секреции гормонов это происходит?

- A. Уменьшение альдостерона
- B. Увеличение альдостерона
- C. Уменьшение вазопрессина
- D. Увеличение вазопрессина
- E. Уменьшение натрийуретического фактора

72. Вследствие разрушения определённых структур ствола мозга животное потеряло ориентировочные рефлексы в ответ на сильные световые раздражители. Какие структуры были разрушены?

- A. Передние бугорки четверохолмия
- B. Задние бугорки четверохолмия
- C. Красные ядра
- D. Вестибулярные ядра
- E. Чёрное вещество

73. В цитоплазме миоцитов растворе-

но большое количество метаболитов окисления глюкозы. Назовите один из них, непосредственно превращающийся в лактат:

- A. Пируват
- B. Оксалоацетат
- C. Глицерофосфат
- D. Глюкозо-6-фосфат
- E. Фруктозо-6-фосфат

74. К стоматологу обратилась мать ребёнка 2-х лет, которая во время беременности, в связи с инфекционным заболеванием, бессистемно принимала антибиотики. При осмотре у ребёнка отмечается разрушение резцов, эмаль зубов жёлтого цвета, у шейки зубов коричневая кайма. Какой из препаратов обладает выраженным тератогенным действием?

- A. Доксациклина гидрохлорид
- B. Фуросемид
- C. Ампиокс
- D. Ксантинола никотинат
- E. Октадин

75. У больного 59-ти лет, директора предприятия, после проверки налоговой инспекцией появились интенсивные жгучие боли, локализованные за грудиной, иррадиирующие в левую руку. Через 15 минут состояние больного нормализовалось. Какой из возможных механизмов развития стенокардии является ведущим у данного больного?

- A. Повышение в крови уровня катехоламинов
- B. Атеросклероз коронарных сосудов
- C. Внутрисосудистая агрегация форменных элементов
- D. Тромбоз коронарных сосудов
- E. Функциональная перегрузка сердца

76. Пациент выздоровел после перенесенной дизентерии Зонне и повторно заразился этим же возбудителем. Как называется такая форма инфекции?

- A. Реинфекция
- B. Рецидив
- C. Суперинфекция
- D. Персистирующая инфекция
- E. Хроническая инфекция

77. Мужчина 56-ти лет попал в клинику с жалобами на общую слабость, боль и жжение в языке, ощущение онемения в конечностях. В прошлом перенёс резекцию кардиального отдела желудка. В

крови: Hb- 80 г/л; эр.-  $2,0 \cdot 10^{12}/л$ ; ЦП-1,2, лейкоц.-  $3,5 \cdot 10^9/л$ . Какой вид анемии у данного больного?

- А. В<sub>12</sub>-фолиеводефицитная
- В. Гемолитическая
- С. Постгеморрагическая
- Д. Апластическая
- Е. Железодефицитная

78. Больной 35-ти лет обратился к врачу с жалобами на сильный насморк и потерю ощущения запахов в течение недели. Объективно: в носовой полости большое количество слизи, которая покрывает слизистую оболочку и блокирует рецепторы обоняния. Где в носовой полости расположены эти рецепторы?

- А. Верхняя носовая раковина
- В. Средняя носовая раковина
- С. Нижняя носовая раковина
- Д. Общий носовой ход
- Е. Преддверие носа

79. Юноша 17-ти лет заболел остро, температура тела повысилась до  $38,5^{\circ}C$ , появились кашель, насморк, слезотечение, выделения из носа. Какое воспаление развилось у юноши?

- А. Катаральное
- В. Серозное
- С. Фибринозное
- Д. Гнойное
- Е. Геморрагическое

80. У больного с нарушением мозгового кровообращения нарушен акт глотания. Какой отдел мозга пострадал?

- А. Ствол мозга
- В. Шейный отдел спинного мозга
- С. Передний мозг
- Д. Промежуточный мозг
- Е. Средний мозг

81. Вследствие дефицита витамина В<sub>1</sub> нарушается окислительное декарбоксилирование  $\alpha$ -кетоглутаровой кислоты. Синтез какого из приведенных коферментов нарушается при этом?

- А. Тиаминпирофосфат
- В. Никотинаминадениндинуклеотид
- С. Флавинадениндинуклеотид
- Д. Липоевая кислота
- Е. Коэнзим А

82. После химического ожога у больного возник стеноз пищевода. Развилось резкое похудание от затрудненно-

го приёма пищи. В крови: эр.-  $3,0 \cdot 10^{12}/л$ , Hb- 106 г/л, общий белок - 57 г/л. Какой вид голодания у больного?

- А. Неполное
- В. Белковое
- С. Полное
- Д. Водное
- Е. Абсолютное

83. У женщины 30-ти лет возникли отёки лица. При обследовании обнаружены протеинурия (5,87 г/л), гипопро-теинемия, диспротеинемия, гиперлипидемия. Для какого состояния характерно такое сочетание симптомов?

- А. Нефротический синдром
- В. Нефритический синдром
- С. Хронический пиелонефрит
- Д. Острая почечная недостаточность
- Е. Хроническая почечная недостаточность

84. У умершего вследствие сердечной недостаточности на коже отмечаются следы сыпи в виде пятен и точек. В области крестца, остистых отростков позвонков - пролежни. При микроскопическом исследовании ЦНС, кожи, надпочечниковых желез, в сосудах микроциркуляторного русла и мелких артериях - деструктивно-пролиферативный эндотромбоваскулит с наличием гранулём Попова; в сердце - интерстициальный миокардит. Какой из перечисленных диагнозов наиболее вероятен?

- А. Сыпной тиф
- В. Ку-лихорадка
- С. Брюшной тиф
- Д. Узелковый периартериит
- Е. ВИЧ-инфекция

85. На вскрытии умершего от сепсиса, в бедренной кости нижней конечности обнаружено флегмонозное воспаление, которое охватывает костный мозг, гаверсовы каналы и периост. Под периостом - множественные абсцессы, в окружающих мягких тканях бедра - также флегмонозное воспаление. Какой патологический процесс имеет место?

- А. Острый гематогенный остеомиелит
- В. Остеопороз
- С. Хронический гематогенный остеомиелит
- Д. Остеопетроз
- Е. -

**86.** У больного снижен синтез вазопрессина, что приводит к полиурии и, как следствие, к выраженной дегидратации организма. В чём заключается механизм развития полиурии?

- A.** Снижение канальцевой реабсорбции воды
- B.** Снижение канальцевой реабсорбции ионов *Na*
- C.** Снижение канальцевой реабсорбции белка
- D.** Снижение реабсорбции глюкозы
- E.** Увеличение скорости клубочковой фильтрации

**87.** У больного с нефротическим синдромом наблюдаются массивные отёки лица и конечностей. Какой патогенетический механизм является ведущим в развитии отёков?

- A.** Снижение онкотического давления крови
- B.** Повышение сосудистой проницаемости
- C.** Повышение гидродинамического давления крови
- D.** Лимфостаз
- E.** Повышение лимфооттока

**88.** Под кожей поднижнечелюстной области у женщины 55-ти лет обнаружено подвижное образование 1,0x0,7 см, с чёткими границами, тестоватой консистенции, с медленным ростом. При гистологическом исследовании образования обнаружены липоциты, которые формируют дольки, разные по форме и размерам, разграниченные тонкими прослойками соединительной ткани с сосудами. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Липома
- B.** Фиброма
- C.** Ангиома
- D.** Липосаркома
- E.** Фибросаркома

**89.** Во время челюстно-лицевой операции в стационаре, врач-стоматолог для премедикации и с целью уменьшения чувства страха, а также для потенцирования действия анестетиков, назначил больному транквилизатор - производное бензодиазепа. Какое из перечисленных средств назначил врач?

- A.** Диазепам
- B.** Дроперидол
- C.** Атропина сульфат
- D.** Сульпирид
- E.** Аминазин

**90.** В приёмное отделение больницы поступил юноша без сознания с признаками отравления морфином. Отмечается поверхностное и редкое дыхание, которое обусловлено угнетением дыхательного центра. Какой тип дыхательной недостаточности возник при этом?

- A.** Вентиляционная дисрегуляторная
- B.** Вентиляционная обструктивная
- C.** Вентиляционная рестриктивная
- D.** Перфузионная
- E.** Диффузионная

**91.** У больного с желчекаменной болезнью развилась механическая желтуха. При обследовании установлено, что камень находится в общем желчном протоке. Какие желчевыводящие протоки образуют обтурированный проток?

- A.** *Ductus hepaticus communis et ductus cysticus*
- B.** *Ductus hepaticus dexter et sinister*
- C.** *Ductus hepaticus dexter et ductus cysticus*
- D.** *Ductus hepaticus sinister et ductus cysticus*
- E.** *Ductus hepaticus communis et ductus choledochus*

**92.** При лабораторном исследовании крови пациента 44-х лет обнаружено, что содержание белков в плазме составляет 40 г/л. Как это повлияет на транскапиллярный обмен воды?

- A.** Увеличивается фильтрация, уменьшается реабсорбция
- B.** Увеличиваются фильтрация и реабсорбция
- C.** Уменьшаются фильтрация и реабсорбция
- D.** Уменьшается фильтрация, увеличивается реабсорбция
- E.** Обмен не меняется

**93.** С целью дифференциальной диагностики менингитов проводят исследование спинномозговой жидкости. В каком месте люмбальная пункция безопасна?

- A. L III - L IV
- B. L II - L III
- C. L I - L II
- D. Th XII - L I
- E. L V - S I

94. Изолированная клетка сердца человека автоматически генерирует импульсы возбуждения с частотой 60 раз в минуту. Из какой структуры сердца получена эта клетка?

- A. Синоатриальный узел
- B. Предсердие
- C. Желудочек
- D. Атриовентрикулярный узел
- E. Пучок Гиса

95. Вследствие посттрансляционных изменений некоторых белков, принимающих участие в свёртывании крови, в частности протромбина, они приобретают способность связывать кальций. В этом процессе принимает участие витамин:

- A. K
- B. C
- C. A
- D. B<sub>1</sub>
- E. B<sub>2</sub>

96. У человека, выполнявшего тяжёлую физическую работу в условиях повышенной температуры окружающей среды, изменилось количество белков плазмы крови. Что именно имеет место в данном случае?

- A. Относительная гиперпротеинемия
- B. Абсолютная гиперпротеинемия
- C. Абсолютная гипопропротеинемия
- D. Диспротеинемия
- E. Парапротеинемия

97. У больного тромбофлебитом нижних конечностей появились боли в грудной клетке, кровохарканье, нарастающая дыхательная недостаточность, при явлениях которой он умер. На вскрытии диагностированы множественные инфаркты лёгких. Какая наиболее вероятная причина их развития в данном случае?

- A. Тромбоэмболия ветвей легочной артерии
- B. Тромбоз ветвей легочной артерии
- C. Тромбоз бронхиальных артерий
- D. Тромбоэмболия бронхиальных артерий
- E. Тромбоз легочных вен

98. У женщины, страдающей остеохондрозом, появилась резкая боль в плечевом суставе, которая усиливалась при отведении плеча. Поражение какого нерва может быть причиной этих симптомов?

- A. Подмышечный нерв
- B. Подлопаточный нерв
- C. Дорсальный нерв лопатки
- D. Подключичный нерв
- E. Грудно-спинной нерв

99. У больного глубокая резаная рана на задней поверхности плеча в средней его трети. О повреждении какой мышцы можно думать?

- A. Трёхглавая мышца плеча
- B. Двухглавая мышца плеча
- C. Локтевая мышца
- D. Плечевая мышца
- E. Клювовидно-плечевая мышца

100. Больному, страдающему стенокардией и принимающему изосорбида мононитрат, был дополнительно назначен лекарственный препарат с дезагрегантным эффектом. Определите этот препарат:

- A. Ацетилсалициловая кислота
- B. Нитроглицерин
- C. Анаприлин
- D. Нифедипин
- E. Валидол

101. Больному в послеоперационный период для стимуляции перистальтики кишечника и тонуса мочевого пузыря был назначен препарат из группы антихолинэстеразных средств. Определите его среди ниже приведенных препаратов:

- A. Прозерин
- B. Дихлотиазид
- C. Резерпин
- D. Маннит
- E. Анаприлин

102. У больного на лице угри. При микроскопии соскобов с поражённых участков обнаружены живые членистоногие размером 0,2-0,5 мм, имеющие вытянутую червеобразную форму, четыре пары коротких конечностей, расположенных в средней части тела. Какой лабораторный диагноз?

- А. Демодекоз
- В. Чесотка
- С. Миаз
- Д. Педикулёз
- Е. Фтириоз

**103.** У мужчины 28-ми лет после огнестрельного ранения голени развилась язва на стороне повреждения. Что является главным в патогенезе нейродистрофии в данном случае?

- А. Травматизация периферического нерва
- В. Психический стресс
- С. Нарушение микроциркуляции
- Д. Инфекция
- Е. Повреждение ткани

**104.** Мужчина 45-ти лет обратился к врачу по поводу бляшкообразного образования на шее. В биоптате кожи гистологически обнаружены опухолевые клетки, расположенные гнездами, имеющие круглую и овальную форму с узким ободком базофильной цитоплазмы, и похожие на клетки базального слоя эпидермиса. Как называется опухоль у пациента?

- А. Базалиома
- В. Эпидермальный рак
- С. Гидраденома
- Д. Трихоэпителиома
- Е. Сирингоаденома

**105.** Больному гипертонической болезнью врач предложил средство, которое останавливает тромбообразование, вводится парентерально. Выберите это средство:

- А. Гепарин
- В. Амбен
- С. Протамина сульфат
- Д. Неодикумарин
- Е. Синкумар

**106.** У человека до травмы гематокритный показатель 40%. Каким он будет через сутки после потери 750 мл крови?

- А. 30%
- В. 40%
- С. 55%
- Д. 45%
- Е. 50%

**107.** У студента через 2 часа после экзамена в анализе крови обнаружили лейкоцитоз без существенного изменения в лейкоцитарной формуле. Какой наиболее вероятный механизм развития

лейкоцитоза?

- А. Перераспределение лейкоцитов в организме
- В. Усиление лейкопоэза
- С. Замедление разрушения лейкоцитов
- Д. Замедление миграции лейкоцитов в ткани
- Е. Усиление лейкопоэза и уменьшение разрушения лейкоцитов

**108.** Комплекс Гольджи выводит вещества из клетки благодаря слитию мембранного мешочка с мембраной клетки. При этом содержимое мешочка выливается наружу. Какой процесс тут проявляется?

- А. Экзоцитоз
- В. Эндоцитоз
- С. Активный транспорт
- Д. Облегчённая диффузия
- Е. Ни один ответ не верный

**109.** Отдыхая на даче, мальчик нашел паука с такими морфологическими особенностями: длина - 2 см, круглое брюшко чёрного цвета, на спинной стороне которого видны красные пятнышки в два ряда, четыре пары членистых конечностей покрыты мелкими чёрными волосками. Определите данное членистоногое:

- А. Каракурт
- В. Скорпион
- С. Фаланги
- Д. Клещ
- Е. Тарангул

**110.** Ребёнок 3-х лет с симптомами стоматита, гингивита, дерматита открытых участков кожи был госпитализирован. При обследовании установлено наследственное нарушение транспорта нейтральных аминокислот в кишечнике. Недостаток какого витамина обусловил данные симптомы?

- А. Ниацин
- В. Пантотеновая кислота
- С. Витамин А
- Д. Кобаламин
- Е. Биотин

**111.** Больному с подозрением на диагноз "прогрессирующая мышечная дистрофия" был сделан анализ мочи. Наличие какого соединения в моче подтверждает диагноз?

- A.** Креатин
- B.** Коллаген
- C.** Порфирин
- D.** Миоглобин
- E.** Кальмодулин

**112.** У больного, который находится на лечении по поводу вирусного гепатита В, появились признаки печёночной недостаточности. Какие изменения крови, свидетельствующие о нарушении белкового обмена, наиболее вероятно будут наблюдаться в данном случае?

- A.** Абсолютная гипоальбуминемия
- B.** Абсолютная гиперальбуминемия
- C.** Абсолютная гиперфибриногенемия
- D.** Белковый состав крови не изменён
- E.** Абсолютная гиперглобулинемия

**113.** У беременной женщины определили группу крови. Реакция агглютинации эритроцитов произошла со стандартными сыворотками групп  $0\alpha\beta$  (I),  $B\alpha$  (III) и не произошла со стандартной сывороткой группы  $A\beta$  (II). Исследуемая кровь принадлежит к группе:

- A.**  $A\beta$  (II)
- B.**  $0\alpha\beta$  (I)
- C.**  $B\alpha$  (III)
- D.**  $AB$  (IV)
- E.** -

**114.** Чувствительный нервный ганглий состоит из нейроцитов округлой формы с одним отростком, который на определённом расстоянии от перикариона делится на аксон и дендрит. Как называются такие клетки?

- A.** Псевдоуниполярные
- B.** Униполярные
- C.** Биполярные
- D.** Мультиполярные
- E.** Аполярные

**115.** При обследовании ребёнка врач обнаружил признаки рахита. Недостаток какого соединения в организме ребёнка способствует развитию этого заболевания?

- A.** 1,25 [ОН]-дигидроксихолекальциферол
- B.** Биотин
- C.** Токоферол
- D.** Нафтохинон
- E.** Ретинол

**116.** У зародыша нарушен процесс сегментации дорзальной мезодермы и

образования сомитов. В какой части кожи возможны нарушения развития?

- A.** Дерма
- B.** Волосы
- C.** Сальные железы
- D.** Эпидермис
- E.** Потовые железы

**117.** Установлено, что некоторые соединения, например, токсины грибов и некоторые антибиотики, могут угнетать активность РНК-полимеразы. Нарушение какого процесса происходит в клетке в случае угнетения данного фермента?

- A.** Транскрипция
- B.** Процессинг
- C.** Репликация
- D.** Трансляция
- E.** Репарация

**118.** Материалом от ребёнка с предварительным диагнозом "энтеровирусная инфекция" заразили культуру клеток обезьян (*Verо*) и мышат-сосунков, в результате не обнаружено цитопатического эффекта на культуре клеток, но зарегистрирована гибель мышат-сосунков. Какие энтеровирусы могли вызвать заболевание у данного ребёнка?

- A.** Коксаки А
- B.** Коксаки В
- C.** ЕСНО
- D.** Полиовирусы
- E.** Неклассифицированные энтеровирусы 68-71

**119.** Больной умер при явлениях лёгочно-сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании обнаружено: диффузное поражение лёгких с интерстициальным отёком, инфильтрацией ткани лимфоцитами, макрофагами, плазмócитами; пневмофиброз, панацинарная эмфизема. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Фиброзирующий альвеолит
- B.** Хронический бронхит
- C.** Бронхопневмония
- D.** Ателектаз лёгких
- E.** Бронхиальная астма

**120.** В эксперименте раздражают веточки блуждающего нерва, которые иннервируют сердце. Это привело к тому, что остановилось проведение возбуждения от предсердий до желудочков. Электрофизические изменения в каких

структурах являються причиною цього?

- А. Атриовентрикулярний вузол
- В. Пучок Гіса
- С. Синоатриальний вузол
- Д. Желудочки
- Е. Предсердя

121. У человека с приступом бронхоспазма необходимо уменьшить влияние блуждающего нерва на гладкую мускулатуру бронхов. Какие мембранные циторецепторы целесообразно заблокировать для этого?

- А. М-холинорецепторы
- В. Н-холинорецепторы
- С.  $\alpha$ -адренорецепторы
- Д.  $\beta$ -адренорецепторы
- Е.  $\alpha$ - и  $\beta$ -адренорецепторы

122. У пациентки хирургического отделения появились жалобы на боли в пояснице и в низу живота, болезненное и частое мочеиспускание. После бактериологического исследования мочи обнаружены грамотрицательные оксидаза-положительные палочковидные бактерии, образующие мукоидные колонии зеленоватого цвета со специфическим запахом. О каком возбудителе можно думать?

- А. *Pseudomonas aeruginosa*
- В. *Proteus mirabilis*
- С. *E.coli*
- Д. *Str.pyogenes*
- Е. *Mycoplasma pneumoniae*

123. Выделяют несколько групп молекулярных механизмов, которые имеют важную роль в патогенезе повреждения клеток, что способствует развитию патологии. Какие процессы обеспечивают протеиновые механизмы повреждения?

- А. Угнетение ферментов
- В. Перекисное окисление липидов
- С. Активация фосфолипаз
- Д. Осмотическое растяжение мембран
- Е. Ацидоз

124. Ребёнок родился с волчьей пастью. При обследовании обнаружено пороки аорты, в крови - уменьшение Т-лимфоцитов. Какой иммунодефицитный синдром у новорожденного?

- А. Ди Джорджи
- В. Вискотта-Олдрича
- С. Чедиака-Хигаси
- Д. Луи-Барр
- Е. Швейцарский тип

125. У юноши 16-ти лет после перенесенного заболевания снижена функция синтеза белков в печени вследствие недостатка витамина К. Это может привести к нарушению:

- А. Свёртывания крови
- В. Скорости оседания эритроцитов
- С. Образования антикоагулянтов
- Д. Образования эритропоэтина
- Е. Осмотического давления крови

126. В жизненном цикле клетки происходит процесс самоудвоения ДНК. В результате этого однохроматидные хромосомы становятся двуххроматидными. В какой период клеточного цикла наблюдается это явление?

- А. S
- В.  $G_0$
- С.  $G_1$
- Д.  $G_2$
- Е. M

127. У водителя, который попал в ДТП, получил травму и находится в состоянии шока, наблюдается уменьшение суточного количества мочи до 300 мл. Какой основной патогенетический фактор такого изменения диуреза?

- А. Падение артериального давления
- В. Снижение онкотического давления крови
- С. Повышение проницаемости сосудов
- Д. Уменьшение количества функционирующих клубочков
- Е. Вторичный гиперальдостеронизм

128. У взрослого человека системное артериальное давление снизилось с 120/70 до 90/50 мм рт.ст., что вызвало рефлекторное сужение сосудов. В каком из указанных органов сужение сосудов будет наибольшим?

- А. Кишечник
- В. Сердце
- С. Головной мозг
- Д. Почки
- Е. Надпочечники

129. При обследовании 12-ти летнего мальчика, который отстаёт в росте, обнаружена ахондроплазия: непропорциональное телосложение с заметным

укорочением рук и ног, вследствие нарушения роста эпифизарных хрящей длинных трубчатых костей. Данное заболевание является:

- А. Наследственным по доминантному типу
- В. Наследственным по рецессивному типу
- С. Наследственным, сцепленным с полом
- Д. Врождённым
- Е. Приобретённым

130. У больного обнаружена аутоиммунная гемолитическая анемия, развивающаяся по цитотоксическому типу. Какие вещества являются антигенами при аллергических реакциях II типа?

- А. Модифицированные рецепторы клеточных мембран
- В. Антибиотики
- С. Гормоны
- Д. Сывороточные белки
- Е. Модуляторы воспаления

131. При выполнении оперативного вмешательства в области подмышечной впадины хирургу необходимо выделить артериальный сосуд, окружённый пучками плечевого сплетения. Какая это артерия?

- А. *A. axillaris*
- В. *A. vertebralis*
- С. *A. transversa colli*
- Д. *A. profunda brachii*
- Е. *A. subscapularis*

132. Для лечения хронической сердечной недостаточности больной принимает дигоксин. Какое диуретическое средство может увеличить токсичность дигоксина за счёт усиленного выведения из организма ионов  $K^+$ ?

- А. Гидрохлортиазид
- В. Спиринолактон
- С. Панангин
- Д. Силибор
- Е. Лизиноприл

133. При голодании мышечные белки распадаются до свободных аминокислот. В какой процесс наиболее вероятно будут втягиваться эти соединения при таких условиях?

- А. Глюконеогенез в печени
- В. Глюконеогенез в мышцах
- С. Синтез высших жирных кислот
- Д. Гликогенолиз
- Е. Декарбоксилирование

134. Больной язвенной болезнью желудка в качестве этиотропной терапии назначили препарат, угнетающий рост и размножение *H. pylori*. Назовите этот препарат:

- А. Метронидазол
- В. Плаувент
- С. Празозин
- Д. Коргликон
- Е. Фуросемид

135. После оперативного удаления части желудка у больного нарушилось всасывание витамина  $B_{12}$ , он выводится с калом. Развилась анемия. Какой фактор необходим для всасывания этого витамина?

- А. Гастромукопротеин
- В. Гастрин
- С. Соляная кислота
- Д. Пепсин
- Е. Фолиевая кислота

136. Больному хронической сердечной недостаточностью назначили дигоксин в среднетерапевтической дозе. Через 2 недели после начала приёма у него появились признаки интоксикации препаратом (брадикардия, экстрасистолия, тошнота). Как называется явление, которое привело к накоплению в организме препарата?

- А. Кумуляция
- В. Сенсibilизация
- С. Толерантность
- Д. Тахифилаксия
- Е. Идиосинкразия

137. При прохождении профилактического осмотра у шахтёра врач установил изменения функционального состояния сердца, свидетельствующие о сердечной недостаточности в стадии компенсации. Что из ниже перечисленного является главным подтверждением компенсации деятельности сердца?

- А. Гипертрофия миокарда
- В. Тахикардия
- С. Увеличение артериального давления
- Д. Одышка
- Е. Цианоз

138. Потенциал покоя клетки равен -80



*mB*. Во время какой фазы ПД величина мембранного потенциала составила +30 *mB*?

- A.** Реверсполяризация
- B.** Следовая гиперполяризация
- C.** Следовая деполяризация
- D.** Деполяризация
- E.** -

**139.** В результате ранения у мужчины 35-ти лет наступил полный разрыв спинного мозга на уровне первого шейного сегмента. Как изменится характер дыхания?

- A.** Остановится
- B.** Не изменится
- C.** Сохранится диафрагмальное, исчезнет грудное
- D.** Сохранится грудное, исчезнет диафрагмальное
- E.** Станет редким и глубоким

**140.** У подопытного животного во время эксперимента раздражают периферический отрезок блуждающего нерва. Какие из приведенных изменений будут наблюдаться при этом?

- A.** Уменьшение частоты сердечных сокращений
- B.** Увеличение частоты сердечных сокращений
- C.** Расширение зрачков
- D.** Увеличение частоты дыхания
- E.** Расширение бронхов

**141.** У больного 27-ми лет с политравмой (закрытая травма грудной клетки, закрытый перелом правого бедра) через два часа после проведения скелетного вытяжения резко ухудшилось состояние и, на фоне острой лёгочно-сердечной недостаточности, наступила смерть. При гистологическом исследовании кровеносных сосудов лёгких и головного мозга умершего, при окраске суданом III, обнаружены капли оранжевого цвета, которые закупоривают просвет сосудов. Какое осложнение политравмы развилось у больного?

- A.** Жировая эмболия
- B.** Газовая эмболия
- C.** Микробная эмболия
- D.** Тромбоэмболия
- E.** Воздушная эмболия

**142.** У больного с тяжёлым течением респираторной вирусной инфекции появились клинические признаки про-

грессирующей сердечной недостаточности, которая привела к смерти больного на 2-й неделе заболевания. На вскрытии сердце со значительным расширением полостей, вялое. Гистологически в миокарде обнаруживается полнокровие микрососудов и диффузная инфильтрация стромы лимфоцитами и гистиоцитами. Укажите наиболее вероятный диагноз:

- A.** Миокардит
- B.** Стенокардия
- C.** Острая коронарная недостаточность
- D.** Инфаркт миокарда
- E.** Кардиомиопатия

**143.** В препарате, окрашенном по методу Ожешко, видно палочкообразные микроорганизмы, окрашенные синим цветом, в которых терминально размещены компоненты круглой формы, окрашенные в красный цвет. Как называются эти компоненты?

- A.** Споры
- B.** Реснички
- C.** Жгутики
- D.** Капсулы
- E.** Мезосомы

**144.** Проведена пункционная биопсия печени больному 38-ми лет с выраженной желтухой, мелкими кровоизлияниями в кожу, общей слабостью, потерей аппетита. Гистологическое исследование обнаружило распространённую дистрофию, некроз гепатоцитов, наличие телец Каунсильмена. По периферии долек значительная инфильтрация лимфоцитами, встречаются отдельные многоядерные гепатоциты. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Вирусный гепатит острый
- B.** Алкогольный гепатит острый
- C.** Милиарный цирроз печени
- D.** Токсическая дистрофия печени
- E.** Хронический гепатит

**145.** В реанимационное отделение поступил мужчина с ранением задней области шеи (*regio nuchae*). Какая из мышц тела занимает эту область?

- A.** *M. trapezius*
- B.** *M. sternocleidomastoideus*
- C.** *M. latissimus dorsi*
- D.** *M. rhomboideus minor*
- E.** *M. scalenus anterior*

**146.** В эксперименте на жабе разрушили лабиринт справа. К снижению тону-

са каких мышц это приведёт?

- A.** Экстензоры справа
- B.** Флексоры слева
- C.** Экстензоры слева
- D.** Флексоры справа
- E.** Экстензоры справа и слева

**147.** Больная 20-ти лет умерла от интоксикации через 8 дней после искусственного внебольничного аборта при сроке беременности 14-15 недель. На вскрытии тела умершей: желтоватая окраска склеры глаз, кожи, гнойно-некротический эндометрит, многочисленные гнойники в лёгких, гиперплазия селезёнки с большим количеством нейтрофилов в её синусах. Какое осложнение после аборта развилось у больной?

- A.** Септикопиемия
- B.** Септицемия
- C.** Геморрагический шок
- D.** Хрониосепсис
- E.** Вирусный гепатит А

**148.** Больной жалуется на головокружение и потерю слуха. Какой нерв повреждён?

- A.** Преддверно-улитковый
- B.** Тройничный
- C.** Подъязычный
- D.** Блуждающий
- E.** Блоковый

**149.** В больницу поступил ребёнок 6-ти лет. При обследовании было обнаружено, что ребёнок не может фиксировать взгляд, не следит за игрушками, на глазном дне отмечается симптом "вишнёвой косточки". Лабораторные анализы показали, что в мозгу, печени и селезёнке - повышенный уровень ганглиозида гликометида. Какое наследственное заболевание у ребёнка?

- A.** Болезнь Тея-Сакса
- B.** Болезнь Вильсона-Коновалова
- C.** Синдром Шерешевского-Тернера
- D.** Болезнь Нимана-Пика
- E.** Болезнь Мак-Аргдля

**150.** У больного на шее обнаружен пакет спаянных между собой лимфоузлов плотной консистенции. При гистологическом исследовании удалённого лимфоузла отмечается пролиферация ретикулярных клеток, наличие клеток Березовского-Штернберга. О каком заболевании идёт речь?

- A.** Лимфогранулематоз
- B.** Лимфобластный лейкоз
- C.** Миелобластный лейкоз
- D.** Миелоцитарный лейкоз
- E.** Лимфоцитарный лейкоз

**151.** При пальпации молочной железы у больной обнаружено уплотнение в виде узла в нижнем медиальном квадранте. В какие лимфатические узлы могут распространиться метастазы при этом?

- A.** Пригрудинные
- B.** Задние средостенные
- C.** Глубокие латеральные шейные
- D.** Бронхолегочные
- E.** Верхние диафрагмальные

**152.** Беременной женщине, при постановке на учёт в женскую консультацию, было проведено комплексное исследование на ряд инфекций. В сыворотке крови были обнаружены *IgM* к вирусу краснухи. О чём свидетельствует такой результат?

- A.** О первичном заражении женщины
- B.** О хроническом процессе
- C.** Женщина здорова
- D.** Обострение хронического процесса
- E.** Повторное инфицирование вирусом краснухи

**153.** Родители для профилактики кишечных инфекций у ребёнка 3-х лет длительно применяли антибиотики. Через месяц состояние ребёнка ухудшилось. В крови - выраженная лейкопения и гранулоцитопения. Какой наиболее вероятный механизм выявленных изменений в крови?

- A.** Миелотоксический
- B.** Аутоиммунный
- C.** Перераспределительный
- D.** Возрастной
- E.** Гемолитический

**154.** В результате патологического процесса в бронхах происходит десквамация эпителия. За счёт каких клеток будет происходить регенерация бронхиального эпителия?

- A.** Базальные
- B.** Вставочные
- C.** Реснитчатые
- D.** Эндокринные
- E.** Бокаловидные

**155.** Больной, страдавший туберкулезом, умер от прогрессирующей

лєгочно-сердечної недостаточности. На вскрытїи в области верхушки правого лєгкого отмечается полость диаметром 5 см, которая сообщается с просветом сегментарного бронха. Стенки полости изнутри покрыты творожистыми массами, под которыми находятся эпителиоидные клетки и клетки Пирогова-Лангханса. Укажите морфологическую форму туберкулєза:

- A.** Острый кавернозный туберкулєз
- B.** Туберкулома
- C.** Казеозная пневмония
- D.** Инфильтративный туберкулєз
- E.** Острый очаговый туберкулєз

**156.** Работники парникового хозяйства работают в условиях неблагоприятного микроклимата: температура воздуха  $+37^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность 90%, скорость движения воздуха 0,2 м/с. Каким путєм будет осуществляться теплоотдача при этих условиях?

- A.** Испарение
- B.** Теплопроводение
- C.** Конвекция
- D.** Радиация
- E.** Все перечисленные пути

**157.** При осмотре больной врач-гинеколог отметил симптомы воспаления половых путей. В мазке, взятом из влагалища, обнаружены овально-грушевидной формы простейшие с шипом, с передней части которых отходят жгутики; имеется ундулирующая мембрана. Какое заболевание подозревает врач у больной?

- A.** Урогенитальный трихомоноз
- B.** Лямблиоз
- C.** Кишечный трихомоноз
- D.** Токсоплазмоз
- E.** Балантидиоз

**158.** У мальчика I ( $I^{\circ}I^{\circ}$ ) группа крови, а у его сестры IV ( $I^A I^B$ ). Какие группы крови у родителей этих детей?

- A.** II ( $I^A I^{\circ}$ ) и III ( $I^B I^{\circ}$ )
- B.** II ( $I^A I^A$ ) и III ( $I^B I^{\circ}$ )
- C.** I ( $I^{\circ} I^{\circ}$ ) и IV ( $I^A I^B$ )
- D.** III ( $I^B I^{\circ}$ ) и IV ( $I^A I^B$ )
- E.** I ( $I^{\circ} I^{\circ}$ ) и III ( $I^B I^{\circ}$ )

**159.** У больного энтеритом, который сопровождается значительной диареей, наблюдается уменьшение количества воды во внеклеточном пространстве, увеличение её внутри кле-

ток и снижение осмолярности крови. Как называют такое нарушение водно-электролитного обмена?

- A.** Гипоосмолярная гипогидратация
- B.** Гиперосмолярная гипогидратация
- C.** Осмолярная гипогидратация
- D.** Гипоосмолярная гипергидратация
- E.** Гиперосмолярная гипергидратация

**160.** В клинике для лечения инфаркта миокарда пациенту введены эмбриональные стволовые клетки, полученные путєм терапевтического клонирования у этого же пациента. Как называется этот вид трансплантации?

- A.** Ауто трансплантация
- B.** Алло трансплантация
- C.** Ксенотрансплантация
- D.** Изотрансплантация
- E.** Гетеротрансплантация

**161.** На гистологическом препарате селезєнки обнаружен сосуд, стенка которого состоит из эндотелия и субэндотелиального слоя, средняя оболочка отсутствует, наружная оболочка сращена с соединительнотканними прослойками селезєнки. Что это за сосуд?

- A.** Вена безмышечного типа
- B.** Вена мышечного типа
- C.** Артерия мышечного типа
- D.** Артериола
- E.** Капилляр

**162.** В условном эксперименте полностью ингибировано развитие клеток мезенхимы. Нарушение развития какой мышечной ткани при этом будет наблюдаться?

- A.** Гладкая мышечная ткань
- B.** Мышечная ткань нейрального происхождения
- C.** Мышечная ткань эпидермального происхождения
- D.** Сердечная мышечная ткань
- E.** Скелетная мышечная ткань

**163.** Больному хроническим гастритом сделана внутрижелудочная рН-метрия, с помощью которой установлено уменьшение кислотности желудочного сока. Функция каких клеток снижена?

- A.** Parietalные экзокриноциты
- B.** Главные экзокриноциты
- C.** Эндокриноциты
- D.** Шеечные клетки
- E.** Дополнительные клетки

**164.** В эксперименте на животном осуществили перерезку блуждающих нервов с обеих сторон. Как при этом изменится характер дыхания?

- A.** Станет глубоким и редким
- B.** Станет поверхностным и частым
- C.** Станет глубоким и частым
- D.** Станет поверхностным и редким
- E.** Дыхание не изменится

**165.** Мужчина 70-ти лет болен атеросклерозом сосудов нижних конечностей и ишемической болезнью сердца. При обследовании обнаружено нарушение липидного состава крови. Избыток каких липопротеинов является главным звеном в патогенезе атеросклероза?

- A.** Низкой плотности
- B.** Холестерин
- C.** Высокой плотности
- D.** Промежуточной плотности
- E.** Хиломикроны

**166.** У больного после операции резекции желудка на 2-3-й день не восстановилась перистальтика кишок. Что нужно назначить больному для стимуляции функции желудочно-кишечного тракта?

- A.** Прозерин
- B.** Празозин
- C.** Циклодол
- D.** Атропина сульфат
- E.** Норадреналина гидротартрат

**167.** Больному мужчине 75-ти лет, у которого частота сердечных сокращений была 40/минуту, имплантировали сердечный электростимулятор. После этого частота сердечных сокращений выросла до 70/мин. Функцию какого отдела сердца взял на себя электростимулятор?

- A.** Синоатриальный узел
- B.** Атриовентрикулярный узел
- C.** Ножки Гиса
- D.** Волокна пучка Гиса
- E.** Волокна Пуркинье

**168.** Стоматолог с целью уменьшения саливации во время пломбирования зуба больному назначил препарат. Что это за лекарственное средство?

- A.** Атропина сульфат
- B.** Адреналина гидрохлорид
- C.** Прозерин
- D.** Пилокарпина гидрохлорид
- E.** Мезатон

**169.** У женщины 30-ти лет после длительного использования губной помады с флюоресцирующим веществом на кайме губ развилась ограниченная эритема, незначительное шелушение, позднее поперечные борозды и трещины. После специальных методик при микроскопическом исследовании этой зоны поражения: в соединительной ткани наличие сенсibilизированных лимфоцитов и макрофагов, явления цитолиза. Какой тип иммунологической гиперчувствительности развился на губе?

- A.** IV тип (клеточная цитотоксичность)
- B.** I тип (реагинового типа)
- C.** II тип (антительная цитотоксичность)
- D.** III тип (иммунокомплексная цитотоксичность)
- E.** Гранулематоз

**170.** У больного эссенциальной артериальной гипертензией развился гипертонический криз, что привело к приступу сердечной астмы. Какой механизм сердечной недостаточности является ведущим в данном случае?

- A.** Перегрузка сердца повышенным сопротивлением
- B.** Перегрузка сердца увеличенным объемом крови
- C.** Абсолютная коронарная недостаточность
- D.** Повреждение миокарда
- E.** Нарушение поступления крови к сердцу

**171.** Человек, долго принимавший лекарство, не может резко прекратить его использование, так как при этом возникают нарушения психических и соматических функций. Как называется синдром различных нарушений при отказе от приёма вещества?

- A.** Абстиненция
- B.** Сенсibilизация
- C.** Идиосинкразия
- D.** Тахифилаксия
- E.** Кумуляция

**172.** Больной обратился к стоматологу с жалобами на гнойное воспаление десен. Какой препарат будет наиболее

эфективен, если предполагается анаэробная природа возбудителя?

- А. Метронидазол
- В. Гентамицин
- С. Оксациллин-натрий
- Д. Ко-тримоксазол
- Е. Нитроксилин

**173.** У крыс, находящихся в состоянии стресса, повышены мышечный тонус и артериальное давление, увеличено содержание глюкозы в крови, усилена секреция кортикотропина и кортикостероидов. В какой фазе стресса находятся эти животные?

- А. Фаза противошока
- В. Истощения
- С. Фаза шока
- Д. Эректильная
- Е. Терминальная

**174.** При ультрамикроскопическом исследовании популяции "тёмных" гепатоцитов в цитоплазме клеток определяется развитая гранулярная эндоплазматическая сетка. Какую функцию в данных клетках выполняет эта органелла?

- А. Синтез белков плазмы крови
- В. Синтез углеводов
- С. Дезинтоксикационная
- Д. Продукция жёлчи
- Е. Депонирование ионов кальция

**175.** В больницу обратился больной с жалобами на быструю утомляемость и выраженную мышечную слабость. При обследовании обнаружено аутоиммунное заболевание, вследствие которого нарушается функциональное состояние рецепторов в нервно-мышечных синапсах. Действие какого медиатора будет заблокировано?

- А. Ацетилхолин
- В. Норадреналин
- С. Дофамин
- Д. Серотонин
- Е. Глицин

**176.** У пациента 35-ти лет обнаружили повышенную кислотность желудочного сока. Блокада каких рецепторов может обусловить её снижение?

- А. Гистаминовые
- В.  $\alpha_1$ -адренорецепторы
- С.  $\alpha_2$ -адренорецепторы
- Д.  $\beta_1$ -адренорецепторы
- Е.  $\beta_2$ -адренорецепторы

**177.** По ходу слухового нерва у молодой женщины обнаружена опухоль в виде узла до 3 см в диаметре, мягкоэластической консистенции, розово-белого цвета, однородная. Микроскопически опухоль содержит пучки клеток с овальными ядрами. Клеточно-волоконистые пучки формируют ритмичные структуры, образованные параллельными рядами, правильно ориентированными клетками, расположенными в виде частокола, между которыми находится бесклеточная гомогенная зона (тельца Верокаи). Что это за опухоль?

- А. Невринома
- В. Злокачественная невринома
- С. Ганглионеврома
- Д. Нейробластома
- Е. Ганглионейробластома

**178.** Женщина 45-ти лет болеет раком молочной железы. На левой руке имеются признаки недостаточности лимфатической системы - отёк конечности, увеличение лимфоузла. Какая форма недостаточности лимфообмена наблюдается у больной?

- А. Механическая недостаточность
- В. Динамическая недостаточность
- С. Резорбционная недостаточность
- Д. Смешанная недостаточность
- Е. -

**179.** Для морфологического исследования представлена эндокринная железа, паренхима которой состоит из эпителия и нервной ткани. В эпителиальных трабекулах обнаруживаются два типа клеток: хромофильные и хромофобные. Определите данный орган:

- А. Гипофиз
- В. Надпочечниковые железы
- С. Гипоталамус
- Д. Щитовидная железа
- Е. Прищитовидная железа

**180.** Во время операции на паховом канале по поводу грыжи, хирург повредил его содержимое. Что именно повредил хирург?

- А. *Funiculus spermaticus*
- В. *Urachus*
- С. *Lig. teres uteri*
- Д. *Lig. inguinale*
- Е. -

**181.** У 12-ти летнего ребёнка непереносимость ряда пищевых продуктов.

Их употребление вызывает аллергическую реакцию в виде зудящих высыпаний на коже. Какое противогистаминное средство следует назначить, чтобы не мешать школьным занятиям ребёнка (не вызывать сонливость)?

- А. Лоратадин
- В. Димедрол
- С. Диклофенак-натрий
- Д. Эуфиллин
- Е. Мезатон

182. Мужчина 26-ти лет пребывает в торпидной стадии шока вследствие автомобильной аварии. В крови: лейкоц.  $3,2 \cdot 10^9/\text{л}$ . Какой главный механизм в развитии лейкопении?

- А. Перераспределение лейкоцитов в сосудистом русле
- В. Угнетение лейкопоэза
- С. Нарушение выхода зрелых лейкоцитов из костного мозга в кровь
- Д. Разрушение лейкоцитов в кроветворных органах
- Е. Повышение выделения лейкоцитов из организма

183. У больного геморрагический инсульт. В крови обнаружена повышенная концентрация кининов. Врач назначил больному контрикал. Для торможения какой протеиназы было сделано это назначение?

- А. Калликреин
- В. Пепсин
- С. Трипсин
- Д. Химотрипсин
- Е. Коллагеназа

184. Для лечения бактериальной пневмонии была назначена бензилпенициллина натриевая соль. Какой механизм антимикробного действия препарата?

- А. Угнетение синтеза клеточной стенки микроорганизмов
- В. Угнетение внутриклеточного синтеза белка
- С. Угнетение активности холинэстеразы
- Д. Угнетение SH-групп ферментов микроорганизмов
- Е. Антагонизм с парааминобензойной кислотой

185. Болезнь Хартнепа обусловлена точечной мутацией только одного гена, следствием чего является нарушение всасывания аминокислоты триптофана в кишечнике и резорбции его в поче-

чных канальцах. Это приводит к одновременным расстройствам в пищеварительной и мочевыделительной системах. Какое генетическое явление наблюдается в этом случае?

- А. Плейотропия
- В. Комплементарное взаимодействие
- С. Полимерия
- Д. Кодоминирование
- Е. Неполное доминирование

186. С целью ускорения заживления лучевой язвы был назначен витаминный препарат. Укажите его:

- А. Ретинола ацетат
- В. Ретаболил
- С. Преднизолон
- Д. Левамизол
- Е. Метилурацил

187. При посеве материала из зева от больного ангиной на кровяно-телуритовый агар выросли колонии диаметром 4-5 мм, серого цвета, радиально исчерченные (в виде розеток). Под микроскопом - грамположительные палочки с булавовидными утолщениями на концах, размещены в виде растопыренных пальцев. Какие это микроорганизмы?

- А. Коринебактерии дифтерии
- В. Клостридии ботулизма
- С. Дифтероиды
- Д. Стрептококки
- Е. Стрептобациллы

188. Плазменные факторы свёртывания крови подвергаются посттрансляционной модификации при участии витамина К. Как кофактор, он нужен в ферментной системе  $\gamma$ -карбоксилирования белковых факторов коагуляции крови, благодаря увеличению сродства их молекул с ионами кальция. Какая аминокислота карбоксилируется в этих белках?

- А. Глутаминовая
- В. Валин
- С. Серин
- Д. Фенилаланин
- Е. Аргинин

189. Фармакологические эффекты антидепрессантов связаны с блокированием (ингибированием) ими фермента, который катализирует распад таких биогенных аминов, как норадреналин и серотонин в митохондриях нейронов головного мозга. Какой фермент при-

нимает участие в этом процессе?

- A.** Моноаминоксидаза
- B.** Трансаминаза
- C.** Декарбоксилаза
- D.** Пептидаза
- E.** Лиаза

**190.** Онкологическому больному назначили препарат метотрексат, к которому со временем клетки-мишени опухоли потеряли чувствительность. Экспрессия гена какого фермента при этом изменяется?

- A.** Дегидрофолатредуктаза
- B.** Тиминаза
- C.** Дезаминаза
- D.** Фолатоксидаза
- E.** Фолатдекарбоксилаза

**191.** При диспансерном обследовании мальчику 7-ми лет установлен диагноз - синдром Леша-Найхана (болеют только мальчики). Родители здоровы, но у дедушки по материнской линии такое же заболевание. Какой тип наследования заболевания?

- A.** Рецессивный, сцепленный с полом
- B.** Доминантный, сцепленный с полом
- C.** Аутосомно-рецессивный
- D.** Аутосомно-доминантный
- E.** Неполное доминирование

**192.** Значительную роль в профилактике туберкулёза играет плановая массовая вакцинация против туберкулёза новорожденных детей возрастом 5-7 дней жизни. При этом используют вакцину:

- A.** БЦЖ
- B.** АКДС
- C.** АДС
- D.** АД
- E.** АКП

**193.** В кардиологическое отделение поступил больной с гипертоническим кризом, ему внутривенно ввели антигипертензивное средство - соль щелочно-земельного металла. Какой препарат ввели больному?

- A.** Магния сульфат
- B.** Калия хлорид
- C.** Натрия гидрокарбонат
- D.** Кальция лактат
- E.** Бензогексоний

**194.** Во время оперативного вмешательства на малом тазу женщины возникла необходимость перевязать яи-

чниковую артерию. Какое из образований может быть случайно перевязанным вместе с ней?

- A.** Мочеточник
- B.** Маточная труба
- C.** Круглая связка матки
- D.** Внутренняя подвздошная вена
- E.** Мочеиспускательный канал

**195.** В приёмное отделение больницы доставлен человек с острым отравлением морфином. Какой специфический антагонист наркотических анальгетиков необходимо использовать в данном случае?

- A.** Налоксон
- B.** Парацетамол
- C.** Метацин
- D.** Дигоксин
- E.** Унитиол

**196.** Верхняя доля правого лёгкого увеличена, серого цвета, безвоздушна, с поверхности разреза стекает мутная жидкость, на плевре много фибриновых плёнок; микроскопически в альвеолах обнаруживается экссудат с присутствием нейтрофилов, десквамированных альвеолоцитов и нитей фибрина. Стенка бронха интактна. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Крупозная пневмония
- B.** Интерстициальная пневмония
- C.** Абсцесс лёгких
- D.** Очаговая пневмония
- E.** Гриппозная пневмония

**197.** У больного 28-ми лет отмечались повышение артериального давления, гематурия и отёки на лице. Несмотря на лечение, нарастали явления почечной недостаточности. Через 6 месяцев больной умер от уремии. Микроскопически при исследовании почек в клубочках обнаружена пролиферация нефротелия капсулы, подоцитов с образованием "полулуний", склероз и гиалиноз клубочков. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Подострый гломерулонефрит
- B.** Острый пиелонефрит
- C.** Нефротический синдром
- D.** Хронический гломерулонефрит
- E.** Острый гломерулонефрит

**198.** В клинику скорой помощи поступил больной с ножевым ранением левой поясничной области. В ходе операции хирург установил, что внутренние

органы не повреждены, но лезвие ножа повредило одну из мышц почечного ложа. Назовите эту мышцу:

- A.** Большая поясничная мышца
- B.** Подвздошная мышца
- C.** Выпрямитель позвоночника
- D.** Внутренняя косая мышца живота
- E.** Наружная косая мышца живота

**199.** Мужчина с колотой раной в области четырёхстороннего отверстия обратился к врачу. При обследовании обнаружено, что потерпевший не может отвести руку от туловища. Какой нерв, наиболее вероятно, повреждён?

- A.** *N. axillaris*
- B.** *N. medianus*
- C.** *N. radialis*
- D.** *N. ulnaris*
- E.** *N. subclavius*

**200.** При вскрытии тела мужчины, при жизни страдавшего тяжёлой формой гипотиреоза, обнаружено: соединительная ткань, строма органов, жировая и хрящевая ткани набухшие, полупрозрачные, слизеобразные. Микроскопически в тканях обнаруживаются звёздчатые клетки с отростками, между которыми находится слизь. Назовите вид дистрофии:

- A.** Стромально-сосудистая углеводная
- B.** Стромально-сосудистая жировая
- C.** Стромально-сосудистая белковая
- D.** Паренхиматозная белковая
- E.** Паренхиматозная жировая