

**1.** В хирургическое отделение доставлен мужчина 35-ти лет с гнойной раной на шее впереди трахеи (в области предвисцерального пространства). Куда может распространиться инфекция, если больному немедленно не сделают операцию?

- A.** В грудную полость - переднее средостение
- B.** В грудную полость - среднее средостение
- C.** В грудную полость - заднее средостение
- D.** В ретровисцеральное пространство
- E.** В надгрудное межпозвоночное пространство

**2.** Вследствие инсульта (кровоизлияние в головной мозг) у больного отсутствуют волевые движения мышц головы и шеи. Обследование головного мозга с помощью ЯМР показало, что гематома находится в колоне внутренней капсулы. Какой проводящий путь повреждён у больного?

- A.** *Tr.cortico-nuclearis*
- B.** *Tr.cortico-spinalis*
- C.** *Tr.cortico-thalamicus*
- D.** *Tr.cortico-fronto-pontinus*
- E.** *Tr.thalamo-corticalis*

**3.** Больному с гиперсекрецией желудочного сока врач рекомендовал исключить из диеты насыщенные бульоны и овощные отвары, потому что они стимулируют желудочную секрецию преимущественно через активацию:

- A.** Выработки гастрина
- B.** Вкусовых рецепторов
- C.** Механорецепторов ротовой полости
- D.** Механорецепторов желудка
- E.** Выработки секрета

**4.** У больного после кратковременного оперативного вмешательства, проведенного с применением дитилина, более 30 минут отмечалось угнетение дыхания, не восстановился прежний тонус мышц. Какую помощь необходимо оказать больному?

- A.** Переливание крови
- B.** Гемодиализ
- C.** Гемосорбция
- D.** Форсированный диурез
- E.** Перитонеальный диализ

**5.** Больной с диагнозом "очаговый туберкулёз верхней доли правого лёгкого" в составе комбинированной тера-

пии получает изониазид. Через некоторое время пациент начал предъявлять жалобы на мышечную слабость, снижение кожной чувствительности, нарушение зрения, координации движений. Какой витаминный препарат целесообразно использовать для устранения данных явлений?

- A.** Витамин B<sub>6</sub>
- B.** Витамин A
- C.** Витамин D
- D.** Витамин B<sub>12</sub>
- E.** Витамин C

**6.** Больному гипертонической болезнью с сопутствующим обструктивным бронхитом назначили гипотензивное средство. Через некоторое время начали появляться приступы удушья, развилась выраженная брадикардия. На ЭКГ отмечались признаки нарушения атриовентрикулярного проведения. При назначении какого препарата наиболее вероятно развитие подобных симптомов?

- A.** Анаприлин
- B.** Клофелин
- C.** Корданум
- D.** Верапамил
- E.** Резерпин

**7.** Больной 60-ти лет в течение 9-ти лет болен сахарным диабетом, получает для коррекции гипергликемии инсулин-семиленте. 10 дней назад начал лечение гипертонической болезни анаприлином. Через час после приёма антигипертензивного препарата развилась гипогликемическая кома. Какой механизм возникновения гипогликемии при условии приёма анаприлина?

- A.** Угнетение гликогенолиза
- B.** Уменьшение периода полувыведения глюкагона
- C.** Увеличение периода полувыведения инсулина-семиленте
- D.** Увеличение биодоступности инсулина-семиленте
- E.** Уменьшение всасывания глюкозы

**8.** Больной поступил в хирургическое отделение с диагнозом: острый панкреатит. Начато консервативное лечение. Назначение какого препарата является патогенетически обоснованным?

- A. Контрикал**
- B. Трипсин**
- C. Химотрипсин**
- D. Панкреатин**
- E. Фибринолизин**

**9.** В приёмное отделение доставлен больной с жалобами на сухость во рту, слезотечение и нарушение зрения. Объективно: кожа гиперемирована, сухая, зрачки расширены, тахикардия. При дальнейшем обследовании был установлен диагноз: отравление алкалоидами красавки. Какое лекарственное средство целесообразно применить?

- A. Прозерин**
- B. Ацеклидин**
- C. Пилокарпин**
- D. Армин**
- E. Дипириксим**

**10.** При обследовании 2-месячного мальчика педиатр обратил внимание, что плач ребёнка похож на кошачье мяуканье, отмечаются микроцефалия и порок сердца. С помощью цитогенетического метода был установлен кариотип - 46 XY, 5p-. На какой стадии митоза исследовали кариотип больного?

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

**11.** Мужчина, страдающий наследственной болезнью, женился на здоровой женщине. У них было 5 детей, три девочки и два мальчика. Все девочки наследовали болезнь отца. Какой тип наследования этого заболевания?

- A. Доминантный, сцепленный с X-хромосомой**
- B. Аутомно-рецессивный**
- C. Аутомно-доминантный**
- D. Сцепленный с Y-хромосомой**
- E. Рецессивный, сцепленный с X-хромосомой**

**12.** Производные птерина (аминоптерин и метотрексат) - являются ингибиторами дигидрофолатредуктазы, вследствие чего они угнетают регенерацию тетрагидрофолиевой кислоты из дигидрофолата. Эти лекарственные средства приводят к торможению межмолекулярного транспорта одноуглеродных групп. Биосинтез какого поли-

мера при этом угнетается?

- A. ДНК**
- B. Белок**
- C. Гомополисахариды**
- D. Ганглиозиды**
- E. Гликозаминогликаны**

**13.** В больницу поступил больной с жалобами на головную боль, боль в мышцах при движениях, слабость, температуру, отёк век и лица. Врач связывает это состояние с употреблением свинины, купленной у частных лиц. Какой предварительный диагноз может поставить врач?

- A. Трихинеллёз**
- B. Тениоз**
- C. Тениаринхоз**
- D. Описторхоз**
- E. Фасциоллёз**

**14.** В коже обнаружена плотная, подвижная, чётко отграниченная от окружающих тканей опухоль. На разрезе она белого цвета, представлена волокнистой тканью. Микроскопически: хаотически переплетённые коллагеновые волокна, клеток мало. Что это за опухоль?

- A. Фиброма**
- B. Миома**
- C. Гистиоцитома**
- D. Дерматофиброма**
- E. Десмоид**

**15.** На вскрытии тела умершей обнаружены морфологические изменения: стеноз левого атриовентрикулярного отверстия, недостаточность митрального клапана. Гистологически в миокарде - очаговый кардиосклероз, наличие цветущих гранулём Ашоффа-Талалаева. Какой из перечисленных ниже диагнозов наиболее вероятен?

- A. Ревматизм**
- B. Склеродермия**
- C. Дерматомиозит**
- D. Узелковый периартериит**
- E. Системная красная волчанка**

**16.** У пострадавшего обнаружена рана верхней части передней области плеча. При обследовании установлена потеря активного сгибания в локтевом суставе и чувствительности кожи переднебоковой поверхности предплечья. Нарушение функции какого нерва имеется?

- А.** Мышечно-кожный
- В.** Лучевой
- С.** Срединный
- Д.** Локтевой
- Е.** Подмышечный

**17.** При микроскопическом исследовании шейного лимфатического узла обнаружено скопление эпителиоидных клеток, лимфоцитов и гигантских клеток Пирогова-Лангханса. В центре - казеозный некроз. Укажите наиболее вероятную патологию:

- А.** Туберкулёз
- В.** Риносклерома
- С.** Саркоидоз
- Д.** Сап
- Е.** Сифилис

**18.** При гистологическом исследовании новообразования кожи обнаружено: паренхима сформирована из кожного эпителия с увеличенным числом слоёв. Строма вместе с разрастаниями эпителия формирует сосочки. Укажите вид атипизма:

- А.** Тканевой
- В.** Клеточный
- С.** Гистохимический
- Д.** Функциональный
- Е.** Метаболический

**19.** После перенесенного сепсиса у больной 27-ми лет появился бронзовый цвет кожи, характерный для аддисоновой болезни. Механизм гиперпигментации состоит в повышении секреции такого гормона:

- А.** Меланоцитстимулирующий
- В.** Соматотропный
- С.** Гонадотропный
- Д.** В-липотропный
- Е.** Тиреотропный

**20.** У пациента, который полтора месяца назад перенёс инфаркт миокарда, диагностирован синдром Дресслера с характерной триадой: перикардит, плеврит, пневмония. Какой главный механизм этого осложнения?

- А.** Сенсибилизация организма антигенами миокарда
- В.** Снижение резистентности к инфекционным агентам
- С.** Активация сапрофитной микрофлоры
- Д.** Интоксикация организма продуктами некроза
- Е.** Выброс в кровь миокардиальных ферментов

**21.** Женщина после перенесенного нервного потрясения плохо спит. Какому снотворному средству следует отдать предпочтение для лечения бессонницы?

- А.** Нитразепам
- В.** Фенобарбитал
- С.** Этаминал-натрий
- Д.** Барбамил
- Е.** Барбитал

**22.** У больного дифтерией ребёнка через 10 дней после введения антитоксической противодифтерийной сыворотки появились высыпания на коже, которые сопровождались сильным зудом, повысилась температура тела до  $38^{\circ}\text{C}$ , появились боли в суставах. Какую причину этих явлений можно предположить?

- А.** Сывороточная болезнь
- В.** Анафилактическая реакция
- С.** Атопия
- Д.** Гиперчувствительность замедленного типа
- Е.** Контактная аллергия

**23.** У больного с расстройством мозгового кровообращения нарушен акт глотания, он может поперхнуться при приёме жидкой пищи. Укажите, какой отдел мозга поражён?

- А.** Продолговатый мозг
- В.** Средний мозг
- С.** Промежуточный мозг
- Д.** Мозжечок
- Е.** Шейный отдел спинного мозга

**24.** Молодой человек 19-ти лет страдал с раннего детства бронхоэктатической болезнью, умер от почечной недостаточности. На вскрытии кроме множественных бронхоэктатических каверн, заполненных гнойным экссудатом, обнаружены увеличенные в размерах почки плотной консистенции, корковый слой утолщён, белого цвета, плотный. Пирамиды почки анемичны, чёткие. Назовите процесс, который ра-

звився в почках:

- А. Вторичный амилоидоз
- В. Гломерулонефрит
- С. Хронический пиелонефрит
- Д. Врожденный кистоз почек
- Е. Вторичный нефросклероз

25. Ребёнок 3-х лет с множественными нарушениями развития костей лицевого отдела черепа умер. Причина смерти - сепсис, который развивался на фоне бронхопневмонии. В крови содержание иммуноглобулинов в пределах физиологической нормы. На вскрытии установлено отсутствие тимуса. Назовите главную причину болезни ребёнка:

- А. Синдром недостаточности клеточного иммунитета
- В. Синдром комбинированного иммунодефицита
- С. Вторичный иммунодефицитный синдром
- Д. Острый лимфоблейкоз
- Е. Синдром хронической интоксикации

26. В больницу доставлен раненый огнестрельным оружием с сильным кровотечением. При осмотре хирургом установлено, что пулевой канал прошёл переднюю стенку живота, свод желудка и вышел на уровне IX ребра по левой средней подмышечной линии. Какой орган пострадал вместе с ранением желудка?

- А. Селезёнка
- В. Левая почка
- С. Поджелудочная железа
- Д. Поперечная ободочная кишка
- Е. Левая доля печени

27. У больного с заболеванием печени обнаружено снижение содержания протромбина в крови. Это приведёт, прежде всего, к нарушению:

- А. Второй фазы коагуляционного гемостаза
- В. Первой фазы коагуляционного гемостаза
- С. Сосудисто-тромбоцитарного гемостаза
- Д. Фибринолиза
- Е. Антикоагулянтных свойств крови

28. У больного в крови: эр.-  $3,0 \cdot 10^{12}/л$ ; Нб- 90г/л; ретикул.- 0,5%. В мазке: пойкилоциты, гипохромные эритроциты. Железо сыворотки крови - 80 мкмоль/л. Для какой патологии это характерно?

- А. Железорефрактерная анемия
- В. Болезнь Минковского-Шоффара
- С. Железодефицитная анемия
- Д.  $B_{12}$ -дефицитная анемия
- Е. Серповидноклеточная анемия

29. У физически здоровых молодых курсантов после тяжёлой физической нагрузки при однодневном пешем переходе на 50 км в моче обнаружен белок, уровень которого в среднем не превышал 1 г/л. Какая разновидность протеинурии имела место?

- А. Маршевая
- В. Дегидратационная
- С. Алиментарная
- Д. Органическая
- Е. Ложная

30. Каким будет сокращение мышц верхней конечности при попытке поднять непосильный груз?

- А. Изометрическое
- В. Изотоническое
- С. Ауксотоническое
- Д. Фазическое
- Е. Одинокое

31. У больных возвратным тифом возникает лихорадка, которая характеризуется несколькими периодами высокой горячки, перемежающейся с периодами нормальной температуры. Такая температурная кривая называется:

- А. *Febris recurrens*
- В. *Febris hectica*
- С. *Febris intermittens*
- Д. *Febris continua*
- Е. *Febris atypica*

32. У больного с алкогольным циррозом печени жалобы на общую слабость, одышку. Установлено снижение артериального давления, асцит, расширение поверхностных вен передней стенки живота, спленомегалию. Какое нарушение гемодинамики наблюдается у больного?

- А. Синдром портальной гипертензии
- В. Недостаточность левого желудочка сердца
- С. Недостаточность правого желудочка сердца
- Д. Коллапс
- Е. Тотальная сердечная недостаточность

**33.** При вращении на карусели у женщины 25-ти лет появились тошнота, рвота, усиленное потовыделение. Активация каких рецепторов обусловила рефлекторное развитие этих симптомов?

- A.** Вестибулярные полукружные каналы
- B.** Проприорецепторы скелетных мышц
- C.** Кортиева органа
- D.** Зрительные
- E.** Отолитовые вестибуляры

**34.** У студента 18-ти лет во время физической нагрузки реографически зарегистрировано перераспределение кровотока органов. В каких сосудах кровоток повысился в наибольшей мере?

- A.** Скелетные мышцы
- B.** Печень
- C.** Головной мозг
- D.** Почки
- E.** Желудочно-кишечный тракт

**35.** При ревизии полости брюшины по поводу перитонита обнаружен ограниченный гнойник у корня брыжейки сигмовидной кишки. В каком образовании брюшины находится гнойник?

- A.** Межсигмовидная ямка
- B.** Правый брыжеечный синус
- C.** Правый боковой канал
- D.** Левый боковой канал
- E.** Левый брыжеечный синус

**36.** При вскрытии трупа шахтера, работавшего в шахте более 10 лет, в лёгком обнаружены тяжёлые белесоватой волокнистой ткани и узелки 0,2-0,3 см в диаметре. При гистологическом исследовании в узелках небольшое количество коричневатой пыли, концентрические разрастания соединительной ткани, бедной клетками, с выраженным гиалинозом. О каком пневмокониозе следует думать в данном случае?

- A.** Силикоз
- B.** Талькоз
- C.** Асбестоз
- D.** Сидероз
- E.** Бериллиоз

**37.** При эндоскопическом исследовании мочевого пузыря проведена биопсия опухоли, состоящей из тонких, ветвящихся сосочков, покрытых несколькими рядами клеток переходного эпителия. Назовите опухоль:

- A.** Папиллома
- B.** Базалиома
- C.** Переходноклеточная карцинома
- D.** Плоскоклеточная карцинома
- E.** Фиброаденома

**38.** Больной 23-х лет поступил в больницу с черепно-мозговой травмой в тяжёлом состоянии. Дыхание характеризуется судорожным длительным вдохом, который прерывается коротким выдохом. Для какого типа дыхания это характерно?

- A.** Апноэстическое
- B.** Гаспинг-дыхание
- C.** Куссмауля
- D.** Чейн-Стокса
- E.** Биота

**39.** Вследствие действия на организм электрического тока городской электросети в течение 0,1 сек в направлении "правая рука-голова" у пострадавшего наблюдалась остановка дыхания. Укажите наиболее вероятный механизм этого осложнения:

- A.** Тотальный паралич дыхательного центра
- B.** Рефлекторная остановка дыхания (болевого шок)
- C.** Паралич дыхательных мышц
- D.** Эмоциональный стресс
- E.** Паралич центров вдоха

**40.** В эксперименте исследовали порог силы раздражителя клеток различных тканей. Где он оказался наименьшим?

- A.** Мотонейроны спинного мозга
- B.** Железистые клетки
- C.** Миоциты скелетной мышцы
- D.** Миоциты гладкой мышцы
- E.** Типичные кардиомиоциты

**41.** На изолированном сердце изучалась скорость проведения возбуждения в различных его участках. Где была обнаружена наименьшая скорость?

- A.** Атриовентрикулярный узел
- B.** Пучок Гиса
- C.** Волокна Пуркинье
- D.** Миокард предсердий
- E.** Миокард желудочков

**42.** При операции в печени больного обнаружены мелкие пузырьки малых размеров с незначительным количеством жидкости, которые плотно прилегают один к другому. Какой гельминтоз обнаружился у больного?

- А. Альвеококкоз
- В. Фасциоллёз
- С. Описторхоз
- Д. Клонорхоз
- Е. Дикроцелиоз

43. У больного 70-ти лет атеросклероз осложнился тромбозом нижних конечностей, возникла гангрена пальцев левой стопы. Начало тромбообразования, наиболее вероятно, связано с:

- А. Адгезией тромбоцитов
- В. Активацией протромбиназы
- С. Превращением протромбина в тромбин
- Д. Превращением фибриногена в фибрин
- Е. Снижением синтеза гепарина

44. Женщину госпитализировали в клинику с симптомами острого живота. При обследовании возникло подозрение на внематочную беременность. Какое из анатомических образований таза необходимо пропунктировать для подтверждения диагноза?

- А. *Excavatio rectouterina*
- В. *Excavatio vesicouterina*
- С. *Excavatio rectovesicalis*
- Д. *Fossa ischiorectalis*
- Е. *Processus vaginalis peritonei*

45. Ребёнок 10-ти лет страдает стафилококковым дерматитом. Лечение бензилпенициллином не дало результатов. Назначение комбинированного препарата пенициллина с клавулановой кислотой дало быстрое выздоровление. Какая причина положительного действия этого препарата?

- А. Инактивация бета-лактамазы
- В. Блокада транслоказы
- С. Торможение аденозиндезаминазы
- Д. Торможение транспептидазы
- Е. Активация фосфодиэстеразы

46. В крови больного обнаружено повышение активности ЛДГ 4,5, АЛАТ, карбамоилорнитинтрансферазы. В каком органе можно предвидеть развитие патологического процесса?

- А. Печень (возможен гепатит)
- В. Сердечная мышца (возможен инфаркт миокарда)
- С. Скелетные мышцы
- Д. Почки
- Е. Соединительная ткань

47. Аппендикс, присланный в патоморфологическое отделение после аппендэктомии, утолщён и увеличен в размерах, серозная оболочка тусклая. Сосуды полнокровные, из просвета отростка на разрезе выделяется жидкость жёлто-зелёного цвета. При какой форме аппендицита развиваются такие изменения?

- А. Флегмонозный
- В. Простой катаральный
- С. Поверхностный катаральный
- Д. Гангренозный
- Е. Апостематозный

48. В результате травмы у мужчины 40-ка лет разрушены задние корешки спинного мозга. Какие расстройства будут наблюдаться в зоне иннервации этих корешков?

- А. Потеря всех видов чувствительности
- В. Нарушение функции поперечнополосатых скелетных мышц
- С. Нарушение функции гладких мышц
- Д. Потеря температурной и вибрационной чувствительности
- Е. Потеря болевой чувствительности

49. В клинику госпитализирована пациентка с жалобами на кровохарканье, потливость. Рентгенологически обнаружен очаг туберкулёза в верхней части правого лёгкого. Показана операция. Какое количество сегментов можно удалить в составе верхней доли правого лёгкого?

- А. 3
- В. 5
- С. 4
- Д. 2
- Е. 1

50. В толстой кишке при колоноскопии выявлен дефект слизистой оболочки диаметром 3,5 см с неровным бугристым дном и возвышающимися на 1,7 см над дном неровными краями; граница этого возвышения нечёткая. Ткань дна и краёв дефекта плотная, беловатая, слой стенки кишки в этом участке не различимы. Установите макроскопическую форму опухоли:

- А. Язва
- В. Узел
- С. Инфильтрат
- Д. Киста
- Е. Инфильтративно-язвенная форма

51. В препарате в одном из сосудов ми-

кроциркуляторного русла середня оболочка образована 1-2 слоями гладких миоцитов, которые расположены поодиночке и имеют спиралевидное направление. Наружная оболочка представлена тонким слоем рыхлой волокнистой соединительной ткани. Укажите вид сосуда:

- A.** Артериола
- B.** Вена
- C.** Капилляр
- D.** Посткапилляр
- E.** Артериоловеноулярный анастомоз

**52.** У больного человека усилено движение воды из кровеносных капилляров в ткани, что вызвало их внеклеточный отёк (увеличены размеры мягких тканей конечностей, печени, и т.д.). Уменьшение какого параметра гомеостаза является наиболее вероятной причиной развития отёка?

- A.** Онкотическое давление плазмы крови
- B.** Осмотическое давление плазмы крови
- C.** pH крови
- D.** Вязкость крови
- E.** Гематокрит

**53.** У пострадавшего в дорожном происшествии врач обнаружил перелом левой ключицы и нарушение кровообращения в конечности (нет пульсации лучевой артерии). Сдавление какого сосуда является причиной нарушения кровообращения в конечности?

- A.** Подключичная артерия
- B.** Подмышечная артерия
- C.** Подключичная вена
- D.** Позвоночная артерия
- E.** Подмышечная вена

**54.** Больной доставлен в медицинское учреждение в коматозном состоянии. Со слов сопровождающих удалось выяснить, что он потерял сознание во время тренировки на завершающем этапе марафонской дистанции. Какой вид комы наиболее вероятно можно заподозрить у данного пациента?

- A.** Гипогликемическая
- B.** Гипергликемическая
- C.** Ацидотическая
- D.** Гипотиреоидная
- E.** Печёночная

**55.** У больного косая паховая грыжа. Какое анатомическое образование ста-

ло слабым местом передней брюшной стенки?

- A.** Латеральная паховая ямка
- B.** Надпузырная ямка
- C.** Бедренная ямка
- D.** Медиальная паховая ямка
- E.** Паховый треугольник

**56.** У больных тиреотоксикозом наблюдаются гипертермия, булимия, уменьшение массы тела, что связано с нарушением:

- A.** Сопряжения окисления и фосфорилирования
- B.** Распада АТФ
- C.** Синтеза жиров
- D.** Цикла лимонной кислоты
- E.**  $\beta$ -окисления жирных кислот

**57.** Человеку внутривенно ввели 0,5 л изотонического раствора лекарственного вещества. Какие из рецепторов, прежде всего, прореагируют на изменения водно-солевого баланса организма?

- A.** Волюморцепторы полых вен и предсердий
- B.** Осморцепторы гипоталамуса
- C.** Осморцепторы печени
- D.** Натриевые рецепторы гипоталамуса
- E.** Барорецепторы дуги аорты

**58.** Пациенту 33 года. Болеет 10 лет. Периодически обращается к врачу с жалобами на острые боли в животе, судороги, нарушение зрения. У его родственников наблюдаются подобные симптомы. Моча красного цвета. Госпитализирован с диагнозом - острая перемежающаяся порфирия. Причиной заболевания может быть нарушение биосинтеза такого вещества:

- A.** Гем
- B.** Инсулин
- C.** Жёлчные кислоты
- D.** Простагландины
- E.** Коллаген

**59.** У больной 45-ти лет при электрокардиографическом обследовании обнаружены такие изменения: интервал  $P - Q$  удлинён, при этом выпадает каждый второй или третий комплекс  $QRST$ . Какое именно нарушение проводимости сердца наблюдается?

- А.** Атриовентрикулярная блокада III степени
- В.** Атриовентрикулярная блокада полная
- С.** Синоаурикулярная блокада
- Д.** Внутрисердечковая блокада
- Е.** Атриовентрикулярная блокада I степени

**60.** У беременной женщины определили групповую принадлежность крови. Реакцию агглютинации эритроцитов вызвали стандартные сыворотки I, III групп и не вызвала - сыворотка II группы. Какой является группа исследуемой крови по системе АВ0?

- А.** A(II),  $\beta$
- В.** B(III),  $\alpha$
- С.** O(I),  $\alpha, \beta$
- Д.** AB (IV)
- Е.** -

**61.** При вскрытии тела умершего мужчины 65-ти лет, страдавшего заболеванием лёгких, патологический процесс преимущественно был локализован в бронхах, где при гистологическом исследовании были чётко видны железы, хрящевые островки и многорядный цилиндрический мерцательный эпителий. В каких бронхах произошли изменения?

- А.** Средние бронхи
- В.** Главные бронхи
- С.** Крупные бронхи
- Д.** Малые бронхи
- Е.** Терминальные бронхиолы

**62.** У юноши 18-ти лет диагностирована мышечная дистрофия. Повышение в сыворотке крови содержания какого вещества наиболее вероятно при этой патологии?

- А.** Креатин
- В.** Миоглобин
- С.** Миозин
- Д.** Лактат
- Е.** Аланин

**63.** У больного в крови увеличена концентрация пирувата. Значительное его количество экскретируется с мочой. Дефицит какого витамина имеет место у больного?

- А.** B<sub>1</sub>
- В.** E
- С.** B<sub>3</sub>
- Д.** B<sub>6</sub>
- Е.** B<sub>2</sub>

**64.** В 70-е годы ученые установили, что причиной тяжёлой желтухи новорожденных является нарушение связывания билирубина в гепатоцитах. Какое вещество используется для образования конъюгата?

- А.** Глюкуроновая кислота
- В.** Мочевая кислота
- С.** Серная кислота
- Д.** Молочная кислота
- Е.** Пировиноградная кислота

**65.** Больному, страдающему хроническим гепатитом, для оценки обезвреживающей функции печени была проведена нагрузка бензоатом натрия. По выделению какого вещества с мочой судят об обезвреживающей функции печени?

- А.** Гиппуровая кислота
- В.** Фенилуксусная кислота
- С.** Лимонная кислота
- Д.** Валериановая кислота
- Е.** Щавелевая кислота

**66.** У больного, который проходит курс лечебного голодания, нормальный уровень глюкозы в крови поддерживается главным образом за счёт глюконеогенеза. Из какой аминокислоты при этом в печени человека наиболее активно синтезируется глюкоза?

- А.** Аланин
- В.** Лизин
- С.** Валин
- Д.** Глутаминовая кислота
- Е.** Лейцин

**67.** В моче новорожденного определяется цитрулин и высокий уровень аммиака. Укажите, образование какого вещества, вероятнее всего, нарушено у этого малыша:

- А.** Мочевина
- В.** Мочевая кислота
- С.** Аммиак
- Д.** Креатинин
- Е.** Креатин

**68.** У здорового взрослого человека проводят зондирование полостей сердца и больших сосудов. Где находится зонд, если в течение сердечного цикла



зарегистрированы изменения давления от 0 до 120 мм рт.ст.?

- А. Левый желудочек
- В. Правый желудочек
- С. Аорта
- Д. Легочная артерия
- Е. Предсердия

69. При исследовании гнойных выделений из шейки матки бактериоскопически обнаружено присутствие граммотрицательных бобовидных диплококков, которые находятся как в середине, так и вне лейкоцитов. Назовите возбудителя гнойного воспаления шейки матки:

- А. *Neisseria gonorrhoeae*
- В. *Chlamidia trachomatis*
- С. *Haemophilus vaginalis*
- Д. *Trichomonas vaginalis*
- Е. *Calymmatobacterium granulomatis*

70. Годовалый ребёнок отстаёт в умственном развитии от своих сверстников. По утрам отмечаются рвота, судороги, потеря сознания. В крови - гипогликемия натошак. С дефектом какого фермента это связано?

- А. Гликогенсинтетаза
- В. Фосфорилаза
- С. Аргиназа
- Д. Сахараза
- Е. Лактаза

71. В результате черепно-мозговой травмы у больного развились следующие симптомы: интенционный тремор, дисметрия, адиадохокinez, дизартрия. Какая структура головного мозга повреждена?

- А. Мозжечок
- В. Стриатум
- С. Двигательная кора
- Д. Бледный шар
- Е. Чёрное вещество

72. В гистологическом препарате определяется рецепторная зона сенсоэпителиального органа чувств. Клетки данной зоны лежат на базальной мембране и включают следующие виды: наружные и внутренние сенсорные, наружные и внутренние фаланговые, столбовые, наружные пограничные и наружные поддерживающие. Укажите, какому органу чувств принадлежит данная рецепторная зона:

- А. Слуха
- В. Зрения
- С. Вкуса
- Д. Равновесия
- Е. Обоняния

73. Больная жалуется на отёки ног, посинение кожи, небольшие язвы сбоку латерального мышечка. При обследовании обнаружено: припухлость, увеличение размеров вен, образование узлов. Со стороны какой вены отмечается патология?

- А. *V. saphena parva*
- В. *V. saphena magna*
- С. *V. femoralis*
- Д. *V. profunda femoris*
- Е. *V. iliaca externa*

74. Больному установлен диагноз поражения головки бедра ишемического происхождения. Какая артерия повреждена?

- А. *Ramus acetabularum A. obturatoriae*
- В. *Arteria femoralis*
- С. *Arteria iliaca externa*
- Д. *Arteria profunda femoris*
- Е. *Arteria umbilicalis*

75. Мужчина 44-х лет с инфарктом миокарда умер от левожелудочковой недостаточности. На аутопсии: отёк лёгких, мелкоочечные кровоизлияния в серозных и слизистых оболочках. Микроскопически: дистрофические и некробиотические изменения эпителия проксимальных канальцев почек, в печени - центрлобулярные кровоизлияния и очаги некроза. Какой из видов нарушения кровообращения наиболее вероятен?

- А. Острое общее венозное полнокровие
- В. Артериальная гиперемия
- С. Хроническое общее венозное полнокровие
- Д. Острое малокровие
- Е. Хроническое малокровие

76. У больного гнойное воспаление клиновидной пазухи. В какую часть носовой полости вытекает гной?

- А. *Meatus nasi superior*
- В. *Meatus nasi communis*
- С. *Meatus nasi medius*
- Д. *Meatus nasi inferior*
- Е. -

77. Для повышения результатов спортсмену рекомендовали применять препара-

рат, содержащий карнитин. Какой процесс в наибольшей степени активизируется карнитином?

- A.** Транспорт жирных кислот в митохондри
- B.** Синтез кетоновых тел
- C.** Синтез липидов
- D.** Тканевое дыхание
- E.** Синтез стероидных гормонов

**78.** На ЭКГ пациента имеют место такие изменения: зубец *P* - нормальный, интервал *P - Q* - укороченный, желудочковый комплекс *QRST* - расширенный, зубец *R* - двугорбый или двухфазный. Какая из форм аритмии имеет место у данного пациента?

- A.** Синдром WPW (Вольфа-Паркинсона-Уайта)
- B.** Синдром Фредерика (трепетание предсердий)
- C.** Атриовентрикулярная блокада
- D.** Мерцание желудочков
- E.** Мерцательная аритмия

**79.** У больного с желтухой установлено: повышение в плазме крови содержания общего билирубина за счёт непрямого (свободного), в кале и моче - высокое содержание стеркобилина, уровень прямого (связанного) билирубина в плазме крови в пределах нормы. О каком виде желтухи можно думать?

- A.** Гемолитическая
- B.** Паренхиматозная (печёночная)
- C.** Механическая
- D.** Желтуха новорожденных
- E.** Болезнь Жильбера

**80.** Больная 36-ти лет страдает коллагенозом. Увеличение содержания какого метаболита наиболее вероятно будет установлено в моче?

- A.** Оксипролин
- B.** Индикан
- C.** Креатинин
- D.** Мочевина
- E.** Уробилиноген

**81.** У больного гипертонической болезнью обнаружен высокий уровень ренина в крови. Какому из гипотензивных средств следует отдать предпочтение в этом случае?

- A.** Лизиноприл
- B.** Анаприлин
- C.** Празозин
- D.** Нифедипин
- E.** Дихлотиазид

**82.** Причиной заболевания пеллагрой может быть преимущественное питание кукурузой и снижение в рационе продуктов животного происхождения. Отсутствие в рационе какой аминокислоты приводит к данной патологии?

- A.** Триптофан
- B.** Изолейцин
- C.** Фенилаланин
- D.** Метионин
- E.** Гистидин

**83.** У человека увеличена вентиляция лёгких вследствие физической нагрузки. Какой из приведенных показателей внешнего дыхания у него значительно больше, чем в состоянии покоя?

- A.** Дыхательный объём
- B.** Жизненная ёмкость лёгких
- C.** Резервный объём вдоха
- D.** Резервный объём выдоха
- E.** Общая ёмкость лёгких

**84.** Человек сделал максимально глубокий выдох. Как называется объём воздуха, который находится в его лёгких после этого?

- A.** Остаточный объём
- B.** Функциональная остаточная ёмкость лёгких
- C.** Ёмкость вдоха
- D.** Резервный объём выдоха
- E.** Альвеолярный объём

**85.** Вследствие активации ионных каналов наружной мембраны возбудимой клетки значительно увеличился её потенциал покоя. Какие каналы были активированы?

- A.** Калиевые
- B.** Натриевые
- C.** Быстрые кальциевые
- D.** Медленные кальциевые
- E.** Натриевые и кальциевые

**86.** Работник животноводческой фермы заболел остро и при нарастающих явлениях интоксикации умер. При вскрытии установлено: селезёнка увеличена, вялая, на разрезе тёмно-вишнёвого цвета, соскоб пульпы обильный. Мягкие мозговые оболочки на своде и основании мозга

отёчны, пропитаны кровью, имеют тёмно-красный цвет ("шапочка кардинала"). Микроскопически: серозно-геморрагическое воспаление оболочек и тканей мозга с разрушением стенок мелких сосудов. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Сибирская язва
- В. Туляремия
- С. Бруцеллёз
- Д. Чума
- Е. Холера

87. При медицинском обследовании в военкомате у юноши 18-ти лет обнаружено опускание головки надпястной кости, что привело к плоскостопию. Со слабостью какой связки стопы это связано?

- А. Подошвенная пяточно-ладьевидная
- В. Таранно-ладьевидная
- С. Подошвенная клино-кубовидная
- Д. Межкостная клино-кубовидная
- Е. Раздвоенная

88. После удаления у пациента 2/3 желудка в крови уменьшилось содержание гемоглобина, количество эритроцитов, увеличились размеры этих клеток крови. Дефицит какого витамина приводит к таким изменениям в крови?

- А.  $B_{12}$
- В. С
- С. Р
- Д.  $B_6$
- Е. РР

89. У больного 40-ка лет при прогрессировании стафилококкового гнойного периодонтита возникло гнойное воспаление костно-мозговых пространств альвеолярного отростка, а затем тела нижней челюсти. Микроскопически костные балки истончены, очаги некроза, костные секвестры, окружённые соединительнотканной капсулой. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Хронический остеомиелит
- В. Острый остеомиелит
- С. Пародонтома
- Д. Хронический фиброзный периостит
- Е. Гнойный периостит

90. При вскрытии тела ребёнка, умершего от сердечной недостаточности, обнаружено: расширение полостей желудочков сердца. Микроскопически в строме миокарда полнокровие, отёк, распространённые инфильтраты из ги-

стиоцитов, лимфоцитов, нейтрофилов, эозинофилов. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Диффузнопромежуточный экссудативный миокардит
- В. Очаговый промежуточный экссудативный миокардит
- С. Узелковый продуктивный миокардит
- Д. Промежуточный продуктивный миокардит
- Е. Альтернативный миокардит

91. Больная 75-ти лет доставлена в офтальмологическое отделение больницы с жалобами на ухудшение зрения. При объективном исследовании установлено наличие опухоли мозга, расположенной в области левого зрительного тракта. При этом у больной наблюдается выпадение зрения в:

- А. Левых половинах сетчатки обоих глаз
- В. Правых половинах сетчатки обоих глаз
- С. Правых и левых половинах сетчатки левого глаза
- Д. Правых и левых половинах сетчатки правого глаза
- Е. Правых и левых половинах сетчатки обоих глаз

92. У больного ишемической болезнью сердца отмечается гипертрофия миокарда, тахикардия, снижение МОК. Какой из механизмов является ведущим в повреждении кардиомиоцитов в данном случае?

- А. Повреждение специфических мембранных насосов
- В. Увеличение числа  $\alpha$  и  $\beta$ -адренорецепторов
- С. Потеря  $Mg^{2+}$  кардиомиоцитами
- Д. Потеря  $Ca^{2+}$  кардиомиоцитами
- Е. Дегидратация кардиомиоцитов

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

- А. Уменьшение альдостерона
- В. Увеличение альдостерона
- С. Уменьшение вазопрессина
- Д. Увеличение вазопрессина
- Е. Уменьшение натрийуретического фактора

94. У больной 49-ти лет отмечается

ограничение произвольных движений в левых конечностях. Тонус мышц в левой руке и ноге повышен по спастическому типу, усилены местные сухожильные рефлексы, выявляются патологические рефлексы. Какой наиболее вероятный механизм привёл к развитию мышечной гипертонии и гиперрефлексии?

- А.** Снижение тормозных нисходящих влияний
- В.** Активация мотонейронов вследствие инсульта
- С.** Активация возбуждающих влияний из очага инсульта
- Д.** Активация синаптической передачи импульсов
- Е.** Торможение мотонейронов коры головного мозга

**95.** При выполнении упражнений на колоде гимнастка потеряла равновесие и упала. С возбуждения, прежде всего, каких рецепторов начнутся рефлексы, которые обеспечат восстановление нарушенной позы?

- А.** Отолитовые вестибулорецепторы
- В.** Ампулярные вестибулорецепторы
- С.** Вестибулорецепторы
- Д.** Проприорецепторы
- Е.** Рецепторы улитки

**96.** В аннотации к препарату указано, что он содержит антигены возбудителя брюшного тифа, адсорбированные на стабилизированных эритроцитах барана. С какой целью используют этот препарат?

- А.** Для обнаружения антител в реакции непрямой гемагглютинации
- В.** Для обнаружения антител в реакции связывания комплемента
- С.** Для обнаружения антител в реакции Видаля
- Д.** Для обнаружения антител в реакции торможения гемагглютинации
- Е.** Для серологической идентификации возбудителя брюшного тифа

**97.** На гистологическом препарате видно внезародышевый орган, который представляет собой пузырь, связанный с кишечной трубкой. Стенка его изнутри выстлана эпителием, снаружи образована соединительной тканью. На ранних этапах эмбриогенеза он выполняет функцию кроветворного органа. Назовите этот орган:

- А.** Желточный мешок
- В.** Аллантоис
- С.** Амнион
- Д.** Пуповина
- Е.** Плацента

**98.** Больной был доставлен в больницу в коматозном состоянии. В анамнезе - сахарный диабет. Объективно: дыхание Куссмауля, снижение артериального давления, в выдыхаемом воздухе запах ацетона. После проведенной неотложной терапии состояние улучшилось. Какой препарат был введен больному?

- А.** Инсулин
- В.** Адреналин
- С.** Изадрин
- Д.** Букаркам
- Е.** Глибенкламид

**99.** В приёмно-диагностическое отделение доставили женщину 38-ми лет с желудочным кровотечением. Какие изменения наиболее вероятные со стороны крови через сутки?

- А.** Уменьшение гематокритного числа
- В.** Лейкоцитоз
- С.** Эритроцитоз
- Д.** Лейкопения
- Е.** Увеличение гематокритного числа

**100.** При вскрытии трупа мужчины 50-ти лет обнаружены следующие изменения: правое лёгкое во всех отделах умеренно плотное, на разрезе ткань безвоздушная, мелкозернистая, суховатая. Висцеральная плевро с наложением фибрина серо-коричневого цвета. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А.** Крупозная пневмония
- В.** Туберкулёз
- С.** Бронхопневмония
- Д.** Интерстициальная пневмония
- Е.** Пневмофиброз

**101.** У человека сужены зрачки. Чем это обусловлено?

- А.** Повышение тонуса парасимпатических центров
- В.** Повышение тонуса симпатических центров
- С.** Увеличение активности симпатoadреналовой системы
- Д.** Действие адреналина
- Е.** Действие норадреналина

**102.** При вскрытии тела женщины 50-ти лет, умершей от сердечной недо-

статочности, обнаружено диффузное увеличение щитовидной железы. Микроскопически: преобразование призматического эпителия фолликулов в цилиндрический, пролиферация эпителия с образованием сосочков, разрежение коллоида и лимфоплазмочитарная инфильтрация стромы; в сердце - гипертрофия левого желудочка, серозный отёк и лимфоидная инфильтрация стромы, в печени - серозный отёк. Какой из перечисленных диагнозов наиболее вероятен?

- A.** Диффузный токсический зоб
- B.** Эндемический зоб
- C.** Зоб Хашимото
- D.** Зоб Риделя
- E.** Острый тиреоидит

**103.** Пациент через 15 суток после возвращения из многомесячного плавания в районах Средиземноморья и Западной Африки почувствовал слабость, головную боль, периодические повышения температуры. Врач заподозрил у больного малярию. Какой из перечисленных методов является наиболее адекватным в диагностике данного заболевания?

- A.** Микроскопический
- B.** Биологический
- C.** Аллергический
- D.** Микробиологический
- E.** Серологический

**104.** У беременной женщины взяли кровь для подтверждения клинического диагноза "токсоплазмоз". Какая из перечисленных серологических реакций имеет диагностическое значение?

- A.** Реакция связывания комплемента
- B.** Реакция нейтрализации
- C.** Реакция гемадсорбции
- D.** Реакция агглютинации
- E.** Реакция торможения гемагглютинации

**105.** У здоровых родителей с неотягощённой наследственностью родился ребёнок с многочисленными пороками развития. Цитогенетический анализ обнаружил в соматических клетках ребёнка трисомию по 13-й хромосоме (синдром Патау). С каким явлением связано рождение такого ребёнка?

- A.** Нарушение гаметогенеза
- B.** Соматическая мутация
- C.** Рецессивная мутация
- D.** Доминантная мутация
- E.** Хромосомная мутация

**106.** У больного, который жалуется на полиурию и полидипсию, обнаружен сахар в моче. Содержание сахара в плазме крови нормальное. С чем связан механизм глюкозурии у больного?

- A.** Нарушение реабсорбции глюкозы в канальцах нефрона
- B.** Нарушение фильтрации глюкозы в клубочковом отделе нефрона
- C.** Недостаточная продукция инсулина поджелудочной железой
- D.** Инсулинорезистентность рецепторов клеток
- E.** Гиперпродукция глюкокортикоидов надпочечниками

**107.** При объективном обследовании больного с диагнозом: атеросклеротический миокардиосклероз, врач установил феномен дефицита пульса. При какой форме нарушения сердечного ритма наблюдается такой феномен?

- A.** Мерцательная аритмия
- B.** Идиовентрикулярный ритм
- C.** Предсердно-желудочковый ритм
- D.** Брадикардия
- E.** Синусовая экстрасистолия

**108.** На препарате представлен орган, покрытый соединительнотканной капсулой, от которой отходят трабекулы. В органе можно различить корковое вещество, где содержатся лимфатические узелки, и мозговое вещество, представленное тяжами лимфоидных клеток. Какой орган представлен в препарате?

- A.** Лимфатический узел
- B.** Тимус
- C.** Селезёнка
- D.** Красный костный мозг
- E.** Миндалины

**109.** К врачу обратилась женщина 25-ти лет с жалобами на дисменорею и бесплодие. При обследовании обнаружено: рост женщины 145 см, недоразвиты вторичные половые признаки, на шее крыловидные складки. При цитологическом исследовании в соматических клетках не обнаружено телец Барра. Какой диагноз установил врач?

- A.** Синдром Шерешевского-Тернера
- B.** Синдром Клайнфельтера
- C.** Синдром Морриса
- D.** Синдром трисомии X -
- E.**

**110.** У больной вследствие воспаления нарушена эндокринная функция фолликулярных клеток фолликулов яичника. Синтез каких гормонов будет угнетён?

- A.** Эстрогены
- B.** Прогестерон
- C.** Лютропин
- D.** Фолликулостимулирующий гормон
- E.** Фолистатин

**111.** Больному острым инфарктом миокарда в комплексной терапии был назначен гепарин. Через некоторое время после введения данного препарата появилась гематурия. Какой антагонист гепарина необходимо ввести больному для устранения данного осложнения?

- A.** Протамина сульфат
- B.** Викасол
- C.** Аминокапроновая кислота
- D.** Неодикумарин
- E.** Фибриноген

**112.** У больного хронической сердечной недостаточностью, несмотря на терапию кардиотоническими средствами и тиазидовым диуретиком, сохраняются отёки и возникла угроза асцита. Какой препарат следует назначить для усиления диуретического эффекта использованных лекарств?

- A.** Спиронолактон
- B.** Фуросемид
- C.** Амилорид
- D.** Клопамид
- E.** Манитол

**113.** Пациента беспокоят полиурия (7 л в сутки) и полидипсия. При обследовании не обнаружено никаких расстройств углеводного обмена. Дисфункция какой эндокринной железы может быть причиной данных нарушений?

- A.** Нейрогипофиз
- B.** Аденогипофиз
- C.** Островки поджелудочной железы
- D.** Кора надпочечников
- E.** Мозговое вещество надпочечников

**114.** У женщины 20-ти лет во время ме-

дицинского осмотра при пальпации в молочной железе обнаружен плотный инкапсулированный узел диаметром 1,0 см. Результат послеоперационного биопсийного исследования: разрастание соединительной ткани вокруг протоков молочной железы и железистые элементы разного диаметра, не образующие долек, без признаков клеточного атипизма. Какой ответ патологоанатома?

- A.** Фиброаденома
- B.** Фиброма
- C.** Метастаз рака
- D.** Аденома
- E.** Фиброзный рак

**115.** У больного с быстро нарастающей внутричерепной гипертензией диагностирована опухоль мозга. Во время операции удалена опухоль теменно-височной доли, мягкой консистенции, на разрезе пёстрого вида. Гистологически опухоль построена из полиморфных гиперхромных клеток с образованием псевдорозеток и большого количества сосудов, участками некрозов и кровоизлияниями. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Глиобластома
- B.** Олигодендроглиома
- C.** Арахноидэндотелиома
- D.** Астроцитом
- E.** Менингиома

**116.** У больного с кровотечением развилась острая почечная недостаточность, обусловившая смерть. На аутопсии макроскопически: почки увеличены с широким бледно-розовым корковым слоем, резко отграниченным от тёмно-красных пирамид. Макроскопически: отсутствие ядер эпителия извитых канальцев, тубулорексис, венозный застой, ядра клеток сосудистых клубочков и прямых канальцев сохранены. Какая патология развилась у больного?

- A.** Некронефроз
- B.** Инфаркт
- C.** Гломерулонефрит
- D.** Пиелонефрит
- E.** Нефроз

**117.** С целью массового обследования студентов на носительство *S.aureus* перед производственной практикой в детском отделении клинической больницы была использована элективная среда с целью получения чистой культуры

этого возбудителя. Какая из перечисленных сред была использована?

- A.** Желточно-солевой агар
- B.** Среда Эндо
- C.** Мясо-пептонный агар
- D.** Среда Вильсона-Блера
- E.** Кровяной телуриновый агар

**118.** В крови больного обнаружено большое количество галактозы, концентрация глюкозы снижена. Отмечена умственная отсталость, помутнение хрусталика. Какое заболевание имеет место?

- A.** Галактоземия
- B.** Лактоземия
- C.** Сахарный диабет
- D.** Стероидный диабет
- E.** Фруктоземия

**119.** Во время драки у мужчины возникла остановка сердца вследствие сильного удара в верхнюю область передней брюшной стенки. Какой из указанных механизмов обусловил остановку сердца?

- A.** Парасимпатические безусловные рефлексы
- B.** Симпатические безусловные рефлексы
- C.** Парасимпатические условные рефлексы
- D.** Симпатические условные рефлексы
- E.** Периферические рефлексы

**120.** У больного, поступившего в хирургическое отделение с признаками острого аппендицита, обнаружены следующие изменения белой крови: общее количество лейкоцитов -  $16 \cdot 10^9/\text{л}$ . Лейкоцитарная формула: б.- 0, э.- 2%, ю.- 2%, п.- 8%, с.- 59%, л.- 25%, м.- 4%. Как классифицируются описанные изменения?

- A.** Нейтрофилия с регенеративным сдвигом влево
- B.** Нейтрофилия со сдвигом вправо
- C.** Нейтрофилия с дегенеративным сдвигом влево
- D.** Лейкемоидная реакция по нейтрофильному типу
- E.** Нейтрофилия с гиперрегенеративным сдвигом влево

**121.** У человека определили частоту сердечных сокращений по пульсу. Она составляет 120/мин. Какая при этом продолжительность сердечного цикла?

- A.** 0,5 с
- B.** 0,7 с
- C.** 0,8 с
- D.** 0,9 с
- E.** 1,0 с

**122.** У больного с выраженным пневмосклерозом после перенесенного инфильтративного туберкулеза лёгких развилась дыхательная недостаточность. К какому патогенетическому типу она относится?

- A.** Рестриктивный
- B.** Обструктивный
- C.** Дисрегуляторный
- D.** Рефлекторный
- E.** Аппнеистический

**123.** После перенесенной стрептококковой инфекции у мужчины диагностирован острый гломерулонефрит. Наиболее вероятно, что поражение базальной мембраны почечных телец возникает вследствие аллергической реакции такого типа:

- A.** Иммунокомплексная
- B.** Анафилактическая
- C.** Цитотоксическая
- D.** Замедленная
- E.** Стимулирующая

**124.** К врачу обратилась мать по поводу плохого самочувствия ребёнка - отсутствие аппетита, плохой сон, раздражительность. При биохимическом исследовании в крови обнаружено отсутствие фермента глюкоцереброзидазы. Для какой патологии это характерно?

- A.** Болезнь Гоше
- B.** Болезнь Тея-Сакса
- C.** Болезнь Нимана-Пика
- D.** Болезнь Гирке
- E.** Болезнь Помпе

**125.** Ребёнок 9-ти месяцев питается искусственными смесями, не сбалансированными по содержанию витамина  $B_6$ . У ребёнка наблюдаются пеллагроподобный дерматит, судороги, анемия. Развитие судорог может быть связано с нарушением образования:

- A.** ГАМК
- B.** Гистамина
- C.** Серотонина
- D.** ДОФА
- E.** Дофамина

**126.** Вследствие отравления некачественной пищей больному был промыт

желудок раствором калия перманганата. Какой механизм действия этого средства?

- А. Освобождения атомарного кислорода
- В. Освобождение хлора
- С. Освобождения йода
- Д. Нарушение синтеза ферментов дыхательной цепи
- Е. Нарушение мембран бактерий

**127.** Мужчина в течение 3-х лет работал в одной из африканских стран. Через месяц после переезда в Украину обратился к офтальмологу с жалобами на боли в глазах, отёки век, слезоточивость и временное ухудшение зрения. Под конъюнктивой глаза были обнаружены гельминты размерами 30-50 мм, имеющие удлинённое нитевидное тело. Какой диагноз можно предположить?

- А. Филяриоз
- В. Дифиллоботриоз
- С. Аскаридоз
- Д. Энтеробиоз
- Е. Трихоцефалёз

**128.** У пациента с бронхиальной астмой с помощью кожных аллергических проб установлена сенсibilизация аллергеном тополиного пуха. Какой фактор иммунной системы играет решающую роль в развитии этого иммунопатологического состояния?

- А. IgE
- В. IgD
- С. IgM
- Д. Т-лимфоциты
- Е. IgG

**129.** У пациента диагностирован компрессионный перелом поясничного позвонка. При этом резко увеличилась кривизна лордоза поясничного отдела позвоночника. Повреждением какой связки может сопровождаться такое изменение кривизны позвоночника?

- А. Передняя продольная
- В. Задняя продольная
- С. Жёлтая
- Д. Подвздошно-поясничная
- Е. Межостистая

**130.** При исследовании подозрительных мясных продуктов (сосиски), которые имели характерный гнилостный запах, были выделены подвижные грамотрицательные палочковидные

микроорганизмы, которые хорошо росли на МПА с эффектом "роения". При посеве в конденсационную воду микроорганизмы на поверхности среды образовали налёт дымчато-голубого цвета. Какой микроорганизм мог обусловить гнилостный распад данного продукта?

- А. Протей
- В. Кишечная палочка
- С. Сальмонеллы
- Д. Холерный вибрион
- Е. Шигеллы дизентерии

**131.** В лабораторию доставлена кровь больного с подозрением на брюшной тиф для проведения серологического исследования. Реакцию Видаль поставил недостаточно квалифицированный лаборант, который ограничился только образованием О- и Н-диагностикумов из сальмонелл тифа. Какие ещё диагностикумы следовало использовать для правильной постановки реакции Видаль?

- А. Паратифов А и В
- В. К та Vi диагностикумы сальмонелл тифа
- С. Холеры и дизентерии
- Д. Сыпного и возвратного тифов
- Е. Эритроцитарные О- и Н-диагностикумы

**132.** У ребёнка обнаружена склонность к ожирению, которая является результатом диатеза. Назовите вид диатеза, при котором наиболее часто может развиться ожирение:

- А. Нервно-артритический
- В. Экссудативно-катаральный
- С. Лимфатико-гипопластический
- Д. Астенический
- Е. -

**133.** Инозитолтрифосфаты в тканях организма образуются в результате гидролиза фосфатидилинозитолдифосфатов и играют роль вторичных посредников (мессенджеров) в механизме действия гормонов. Их влияние в клетке направлено на:

- А. Освобождение ионов кальция из клеточных депо
- В. Активацию аденилатциклазы
- С. Активацию протеинкиназы А
- Д. Торможение фосфодиэстеразы
- Е. Торможение протеинкиназы С

**134.** У больного наблюдаются геморагии, в крови снижена концентрация



протромбина. Недостаточность какого витамина привела к нарушению синтеза этого фактора свёртывания крови?

- A.** К
- B.** А
- C.** D
- D.** C
- E.** E

**135.** При отравлении препаратом у пациента наблюдалась сухость слизистой оболочки рта и расширение зрачков. С каким влиянием связано действие этого препарата?

- A.** Блокада М-холинорецепторов
- B.** Стимуляция М-холинорецепторов
- C.** Стимуляция Н-холинорецепторов
- D.** Стимуляция адренорецепторов
- E.** Блокада адренорецепторов

**136.** У отдыхающего в санатории в результате солнечного ожога на коже спины образовались пузырьки, заполненные светлой жидкостью, окруженные зоной гиперемии, болезненные. Какой из перечисленных механизмов лежит в основе формирования экссудации в очаге воспаления?

- A.** Увеличение коллоидно-осмотического давления в ткани
- B.** Уменьшение выведения жидкости из ткани
- C.** Уменьшение уровня кейлонов в ткани
- D.** Увеличение количества лизосомальных ферментов
- E.** Эмиграция лейкоцитов из сосудов

**137.** В лаборатории особенно опасных инфекций проводится микроскопическое исследование патологического материала от больного с подозрением на чуму, окрашенного по Гинсу-Бурри. Какое свойство возбудителя позволяет определить данный метод?

- A.** Капсулообразование
- B.** Спорообразование
- C.** Кислотоустойчивость
- D.** Щелочеустойчивость
- E.** Наличие зёрен волютина

**138.** Вследствие выраженного снижения концентрации кальция в плазме крови у ребёнка 2-х лет возникли тетанические сокращения дыхательных и глоточных мышц. Снижение секреции какого гормона может быть причиной этого?

- A.** Паратгормон
- B.** Тиреокальцитонин
- C.** Альдостерон
- D.** Соматотропин
- E.** Кортизол

**139.** У больного с лихорадкой и сыпью на коже после обследования с помощью серологических реакций поставлен диагноз фасциолёз. Было установлено, что больной заразился путём употребления сырой воды из речки. Какая стадия жизненного цикла фасциолы инвазионна для человека?

- A.** Адолескарий
- B.** Метацеркарий
- C.** Яйцо
- D.** Мирацидий
- E.** Финна

**140.** К врачу-педиатру обратились родители новорожденного ребёнка с жалобами на выделение жидкости (мочи) в области пупка. Какой врождённый порок у ребёнка?

- A.** Незарощенный мочевой проток
- B.** Дивертикул Меккеля
- C.** Расщепление мочеоточника
- D.** Пупочная грыжа
- E.** Паховая грыжа

**141.** При пищевом отравлении выделена культура анаэробных грамположительных спорообразующих палочек. К какому виду, наиболее вероятно, относится выделенный возбудитель?

- A.** *C. perfringens*
- B.** *Proteus vulgaris*
- C.** *P. mirabilis*
- D.** *Vibrio parahemolyticus*
- E.** *Escherichia coli*

**142.** В бактериологическую лабораторию доставлены рвотные массы больного с подозрением на холеру. Из материала приготовлен препарат "висячая капля". Какой метод микроскопии будет использован для обнаружения возбудителя по его подвижности?

- A.** Фазово-контрастная
- B.** Электронная
- C.** Иммунная электронная
- D.** Люминесцентная
- E.** Иммерсионная

**143.** В результате радиационного излучения повреждены стволовые гемопоэтические клетки. Образование каких клеток соединительной ткани будет на-

рушено?

- A.** Макрофаги
- B.** Фибробласты
- C.** Адипоциты
- D.** Меланоциты
- E.** Перициты

**144.** У потерпевшего с травмой головы в височной области диагностирована эпидуральная гематома. Какая из артерий наиболее вероятно повреждена?

- A.** Средняя оболочечная
- B.** Средняя мозговая
- C.** Поверхностная височная
- D.** Передняя оболочечная
- E.** Задняя ушная

**145.** У ребёнка наблюдается задержка физического и умственного развития, глубокие нарушения со стороны соединительной ткани внутренних органов, в моче обнаружены кератансульфаты. Обмен каких веществ нарушен?

- A.** Гликозаминогликаны
- B.** Коллаген
- C.** Эластин
- D.** Фибронектин
- E.** Гиалуроновая кислота

**146.** У больной 45-ти лет невроз, проявляющийся раздражительностью, бессонницей, немотивированной тревогой. Какое лекарственное средство устранит все симптомы?

- A.** Диазепам
- B.** Экстракт валерианы
- C.** Пирацетам
- D.** Кофеин-бензоат натрия
- E.** Леводопа

**147.** У больного после приёма недоброкачественной пищи развился многократный понос. На следующий день у него снизилось артериальное давление, появилась тахикардия, экстрасистолия.  $pH$  крови составляет 7,18. Эти нарушения являются следствием развития:

- A.** Негазового ацидоза
- B.** Газового ацидоза
- C.** Негазового алкалоза
- D.** Газового алкалоза
- E.** Метаболического алкалоза

**148.** При эндоскопии желудка обнаружена атрофия слизистой оболочки. Микроскопически в биоптате обнаружена опухоль, построенная из цепочек атипичных эпителиальных клеток, ра-

сположенных среди тяжёлой грубоволокнистой соединительной ткани; строма значительно преобладает над паренхимой. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Скиррозный рак
- B.** Солидный рак
- C.** Медуллярный рак
- D.** Мелкоклеточный рак
- E.** Аденокарцинома

**149.** Слизистая оболочка трубчатого органа покрыта переходным эпителием, образует продольные складки. Мышечная оболочка состоит из двух слоёв в верхней половине и трёх в нижней. Какой это орган?

- A.** Мочеточник
- B.** Мочевой пузырь
- C.** Пищевод
- D.** Прямая кишка
- E.** Маточная труба

**150.** В больницу доставлен больной с отравлением инсектицидом - ротеноном. Какой участок митохондриальной цепи переноса электронов блокируется этим веществом?

- A.** НАДН-коэнзим Q-редуктаза
- B.** Сукцинат-коэнзим Q-редуктаза
- C.** Коэнзим Q-цитохром C-редуктаза
- D.** Цитохром C-оксидаза
- E.** АТФ-синтетаза

**151.** У больного, который длительно принимал преднизолон, в результате отмены препарата возникло обострение заболевания, снижение артериального давления, слабость. С чем можно связать эти проявления?

- A.** Возникновение недостаточности коры надпочечников
- B.** Сенсibilизация к препарату
- C.** Привыкание к препарату
- D.** Гиперпродукция АКТГ
- E.** Кумуляция препарата

**152.** У ребёнка 7-ми лет, больного ангиной, был взят материал (мазок с поверхности миндалин) и засеян на кровяной агар. Через сутки выросли колонии стрептококков, вокруг которых среда стала прозрачной. Наличие какого фактора патогенности у возбудителя обнаружило это исследование?

- A. Гемолизин**
- B. Эндотоксин**
- C. Нейраминидаза**
- D. Бета-лактамаза**
- E. Лейкоцидин**

**153.** У больного алкоголизмом начался алкогольный психоз с выраженным психомоторным возбуждением. Какой препарат из группы нейролептиков следует назначить для скорой помощи?

- A. Аминазин**
- B. Диазепам**
- C. Натрия бромид**
- D. Резерпин**
- E. Фторотан**

**154.** При осмотре ребёнка 4-х лет с жалобами на общую слабость, боль в горле и затруднённое глотание врач заподозрил дифтерию и направил материал в бактериологическую лабораторию. На какую дифференциально-диагностическую среду следует засеять материал для выделения возбудителя дифтерии?

- A. Кровяно-телуритовый агар**
- B. Среда Эндо**
- C. Среда Плоскирева**
- D. Среда Сабура**
- E. Среда Левенштейна-Йенсена**

**155.** Среди антиатеросклеротических препаратов, используемых с целью профилактики и лечения атеросклероза, имеется левостатин. Он действует путём:

- A. Торможения биосинтеза холестерина**
- B. Угнетения всасывания холестерина в кишечнике**
- C. Активации метаболизма холестерина**
- D. Стимулирования экскреции холестерина из организма**
- E. Всеми приведенными путями**

**156.** У больного при эндоскопическом обследовании на слизистой оболочке желудка обнаружено несколько эрозий. Какое из указанных лекарственных средств могло обусловить такое осложнение?

- A. Диклофенак-натрий**
- B. Диазепам**
- C. Глауцин**
- D. Дигоксин**
- E. Фамотидин**

**157.** При лабораторном исследовании у больного обнаружили стеаторею. Ука-

жите фермент, недостаточность действия которого привела к возникновению этого симптома:

- A. Липаза**
- B. Амилаза**
- C. Пепсин**
- D. Лактаза**
- E. Химотрипсин**

**158.** Человек в течение длительного времени употреблял пищу, бедную метионином, вследствие чего у него наблюдались расстройства функций нервной и эндокринной систем. Это может быть следствием нарушением синтеза:

- A. Адреналина**
- B. Пирувата**
- C. Тиронина**
- D. Жирных кислот**
- E. Глюкагона**

**159.** Женщина 45-ти лет несколько лет болеет системной красной волчанкой в лёгкой форме. При прогрессировании заболевания (появился миокардит) ей назначили преднизолон как иммуносупрессор. Через 2 месяца приёма у больной возникло желудочное кровотечение. Какая наиболее вероятная его причина?

- A. Ульцерогенное действие**
- B. Уменьшение свёртывания крови**
- C. Повышение артериального давления**
- D. Дальнейшее прогрессирование заболевания**
- E. Возбуждение ЦНС**

**160.** У новорожденного ребёнка обнаружены врожденные пороки развития пищеварительной системы, что связано с действием тератогенных факторов в начале беременности. На какой из зародышевых листков подействовал тератоген?

- A. Эндодерма**
- B. Все листки**
- C. Эндодерма и мезодерма**
- D. Эктодерма**
- E. Мезодерма**

**161.** Ребёнок во время игры порезал ногу осколком стекла и был направлен в поликлинику для введения противостолбнячной сыворотки. С целью предупреждения развития анафилактического шока лечебную сыворотку вводили по Безредке. Какой механизм лежит в основе подобного способа гипо-

сенсibilизации организма?

- A.** Связывание фиксированных на тучных клетках IgE
- B.** Блокирование синтеза медиаторов в тучных клетках
- C.** Стимуляция иммунологической толерантности к антигену
- D.** Стимуляция синтеза антиген-специфичных IgG
- E.** Связывание рецепторов к IgE на тучных клетках

**162.** В токсикологическое отделение поступил больной с симптомами острого отравления соединениями ртути. Какой препарат необходимо назначить в качестве антидота?

- A.** Унитиол
- B.** Трифтазин
- C.** Нейромедин
- D.** Баррол
- E.** Плантаглюцин

**163.** Недостаточность в организме линолевой и линоленовой кислот приводит к повреждениям кожи, выпадению волос, замедленному заживлению ран, тромбоцитопении, снижению сопротивляемости к инфекционным заболеваниям. Нарушение синтеза каких веществ наиболее вероятно обуславливает указанные изменения?

- A.** Эйкозаноиды
- B.** Интерлейкины
- C.** Интерфероны
- D.** Катехоламины
- E.** Кортикостероиды

**164.** У женщины, длительно принимавшей антибиотики по поводу кишечной инфекции, развилось осложнение со стороны слизистой полости рта в виде воспалительного процесса и белого налёта, в котором при бактериологическом исследовании были обнаружены дрожжеподобные грибки *Candida albicans*. Какой из перечисленных препаратов показан для лечения этого осложнения?

- A.** Флуконазол
- B.** Бисептол
- C.** Тетрациклин
- D.** Фуразолидон
- E.** Полимиксин

**165.** У больного в лейкограмме: лейкоциты -  $14 \cdot 10^9/\text{л}$ ; миелобласты - 71%, промиелоциты, миелоциты, метамиелоциты - 0%, палочкоядерные нейтро-

филы - 6%, сегментоядерные - 13%; лимфоциты - 7%, моноциты - 3%. Какая патология у больного?

- A.** Миелобластный лейкоз
- B.** Нейтрофильный лейкоцитоз
- C.** Хронический миелолейкоз
- D.** Лимфобластный лейкоз
- E.** Хронический лимфолейкоз

**166.** При вскрытии тела умершей женщины 54-х лет с диагнозом "узелковый периартериит", микроскопически были обнаружены такие изменения в артериолах: мукоидное и фибриноидное набухание, фибриноидный некроз стенок, диффузная лимфогистиоцитарная инфильтрация, изменения эндотелиоцитов. Назовите вид воспаления в артериолах:

- A.** Острое иммунное воспаление
- B.** Диффузное экссудативное воспаление
- C.** Фибринозное воспаление
- D.** Дифтеритическое воспаление
- E.** Острое не иммунное воспаление

**167.** При исследовании остроты слуха у кузнеца обнаружили потерю слуха на 50% в диапазоне низких частот и почти нормальную остроту слуха в диапазоне высоких частот. Нарушение каких структур слуховой системы привело к такому состоянию?

- A.** Кортиев орган - ближе к геликотреме
- B.** Кортиев орган - ближе к овальному окошку
- C.** Средняя часть кортиевого органа
- D.** Мышцы среднего уха
- E.** Барабанная перепонка

**168.** При отборе для ревакцинации вакциной БЦЖ у школьника поставлена проба Манту, которая оказалась отрицательной. Результат пробы свидетельствует о таких особенностях иммунитета к туберкулёзу:

- A.** Отсутствие клеточного иммунитета
- B.** Наличие клеточного иммунитета
- C.** Отсутствие гуморального иммунитета
- D.** Отсутствие антитоксического иммунитета
- E.** Наличие гуморального иммунитета

**169.** Человек вышел из кондиционированного помещения наружу, где нет ветра, температура воздуха  $+38^\circ\text{C}$ , влажность 64%. За счёт какого механизма

будет осуществляться отдача тепла организмом в этих условиях?

- А. Испарение пота
- В. Теплопроводение
- С. Теплорадиация
- Д. Конвекция
- Е. Кондукция

**170.** Работница химического предприятия вследствие нарушения правил безопасной работы подверглась действию азотистой кислоты и нитритов, которые вызывают дезаминирование цитозина в молекуле ДНК. Какой фермент инициирует цепь репарационных процессов?

- А. Уридин-ДНК-гликозидаза
- В. Цитидинтрифосфатсинтетаза
- С. Оротидилмонофосфат-декарбоксилаза
- Д. ДНК-зависимая-РНК-полимераза
- Е. Тимидилатсинтаза

**171.** У пациента с передозировкой наркотического вещества отсутствует сознание, гипотермия, гипотензия, стойкий миоз, нарушение дыхания по типу Чейн-Стокса. Какой функциональный антагонист необходимо назначить для обеспечения выживания пациента?

- А. Налоксон
- В. Нитразепам
- С. Мезатон
- Д. Этимизол
- Е. Омепразол

**172.** Больной поступил в клинику с жалобами на общую слабость, нарушение сна. Кожа имеет жёлтый цвет. В крови: увеличено количество прямого билирубина, жёлчных кислот. Кал ахоличный. Для какого состояния характерны эти изменения?

- А. Механическая желтуха
- В. Гемолитическая желтуха
- С. Надпечёночная желтуха
- Д. Синдром Жильбера
- Е. Хронический холецистит

**173.** У женщины 22-х лет через 5 часов после приёма морепродуктов на коже туловища и дистальных отделов конечностей появились маленькие зудящие папулы, частью сливающиеся между собой. Через сутки высыпания самопроизвольно исчезли. Назовите механизм гиперчувствительности, лежащий в основе данных изменений:

- А. Атопия (местная анафилаксия)
- В. Системная анафилаксия
- С. Клеточная цитотоксичность
- Д. Иммунокомплексная гиперчувствительность
- Е. Антителоопосредованный клеточный цитолиз

**174.** Больной гипертонической болезнью вместе с бессолевой диетой и с антигипертензивными средствами, длительное время принимал гидрохлортиазид, что обусловило нарушение электролитного баланса. Какое нарушение внутренней среды возникло у больного?

- А. Гипохлоремический алкалоз
- В. Метаболический ацидоз
- С. Гиперкалиемия
- Д. Гипермагниемия
- Е. Увеличение объёма циркулирующей крови

**175.** При автордиографическом исследовании эпителия тонкой кишки было обнаружено, что его полное обновление происходит в течение 3 суток за счёт активной пролиферации малодифференцированных клеток. Укажите их локализацию:

- А. Дно крипт
- В. Верхушка ворсинок
- С. Основание ворсинок
- Д. Боковая поверхность ворсинок
- Е. Собственная пластинка слизистой оболочки

**176.** Пассажиры автобуса в жаркую погоду попросили открыть люки. Какой путь теплоотдачи при этом возрастает наиболее?

- А. Конвекция
- В. Теплопроводение
- С. Излучение
- Д. Излучение и теплопроводение
- Е. Испарение пота

**177.** У больного через сутки после аппендэктомии при анализе крови выявили нейтрофильный лейкоцитоз с регенеративным сдвигом влево. Какой наиболее вероятный механизм развития абсолютного лейкоцитоза в периферической крови больного?

- А.** Усиление лейкопоза
- В.** Перераспределение лейкоцитов в организме
- С.** Уменьшение разрушения лейкоцитов
- Д.** Замедление эмиграции лейкоцитов в ткани
- Е.** Активация иммунитета

**178.** При обострении ревматоидного артрита больному, в анамнезе которого сопутствующий хронический гастрит, назначен цефексим. Чем обусловлено уменьшение побочного действия препарата на пищеварительный тракт?

- А.** Преимущественное угнетение циклооксигеназы-2
- В.** Преимущественное угнетение циклооксигеназы-1
- С.** Угнетение фосфолипазы  $A_2$
- Д.** Преимущественная стимуляция аденилатциклазы
- Е.** Угнетение фосфодиэстеразы

**179.** В эксперименте на кролике установлено, что объём кислорода, потребляемого головным мозгом за 1 минуту, равен объёму  $CO_2$ , который выделяется клетками мозга в кровь. Это свидетельствует, что в клетках головного мозга имеет место:

- А.** Окисление углеводов
- В.** Окисление жиров
- С.** Гипокапния
- Д.** Гипоксия
- Е.** Окисление белков

**180.** Больному установлен диагноз: газовая гангрена. После идентификации возбудителя исследуемый материал необходимо уничтожить. Какой метод следует использовать?

- А.** Стерилизация паром под давлением
- В.** Тиндализация
- С.** Стерилизация текучим паром
- Д.** Пастеризация
- Е.** Кипячение

**181.** Фенилкетонурия - это заболевание, которое обусловлено рецессивным геном, локализующимся в аутосоме. Родители являются гетерозиготными по этому гену. Они уже имеют двух больных сыновей и одну здоровую дочь. Какова вероятность, что четвёртый ребёнок, которого они ожидают, родится тоже больным?

- А.** 25%
- В.** 0%
- С.** 50%
- Д.** 75%
- Е.** 100%

**182.** К косметологу обратилась пациентка с жалобами на появление чёрных точек на лице. После обследования установлено, что появление точек связано с нарушением выделения секрета сальных желез. Какой тип секреции характерный для этих желез?

- А.** Голокриновый
- В.** Мерокриновый
- С.** Макроапокриновый
- Д.** Микроапокриновый
- Е.** Мерокриновый и микроапокриновый

**183.** У больного 40-ка лет признаки горной болезни: головокружение, одышка, тахикардия,  $pH$  крови - 7,50,  $pCO_2$  - 30 мм рт.ст., сдвиг буферных оснований +4 ммоль/л. Какое нарушение кислотно-основного состояния имеет место?

- А.** Газовый алкалоз
- В.** Негазовый алкалоз
- С.** Негазовый ацидоз
- Д.** Газовый ацидоз
- Е.** Выделительный ацидоз

**184.** После ремонта автомобиля в закрытом помещении при работающем двигателе у мужчины появились одышка, головокружение, акроцианоз, частота дыхания 24-26/мин. Газовый состав крови:  $pO_2$  - 60 мм рт.ст.,  $pCO_2$  - 30 мм рт.ст.; в крови содержится карбоксигемоглобин. О каком виде гипоксии можно думать?

- А.** Гемическая
- В.** Гипоксическая
- С.** Циркуляторная
- Д.** Респираторная
- Е.** Тканевая

**185.** В клетках в гранулярной ЭПС происходит этап трансляции, при котором наблюдается продвижение и-РНК относительно рибосомы. Аминокислоты соединяются пептидными связями в определённой последовательности - происходит биосинтез полипептида. Последовательность аминокислот в полипептиде будет отвечать последовательности:

- A.** Кодонов и-РНК
- B.** Нуклеотидов т-РНК
- C.** Антикодонов т-РНК
- D.** Нуклеотидов р-РНК
- E.** Антикодонов р-РНК

**186.** При обследовании у больного обнаружено нарушение чувствительности кожи в области передней поверхности шеи. Какой нерв поражён?

- A.** Поперечный нерв шеи
- B.** Большой ушной
- C.** Малый затылочный
- D.** Надключичные
- E.** Шейная петля

**187.** Больной хронической сердечной недостаточностью длительное время принимал препарат из группы сердечных гликозидов. У него появились тошнота, слабость, экстрасистолия. Какое явление обусловило развитие этих симптомов?

- A.** Материальная кумуляция
- B.** Идиосинкразия
- C.** Привыкание
- D.** Функциональная кумуляция
- E.** Лекарственная зависимость

**188.** При ультразвуковом обследовании ребёнка был обнаружен дивертикул Меккеля. Аномалия развития какой кишки диагностирована?

- A.** Подвздошная
- B.** Слепая
- C.** Ободочная
- D.** Тощая
- E.** Сигмовидная

**189.** В реанимационное отделение в тяжёлом состоянии, без сознания поступил пациент. Диагностирована передозировка барбитуратов, которые обусловили феномен тканевой гипоксии. На каком уровне произошло блокирование электронного транспорта?

- A.** НАДН-коэнзим-Q-редуктаза
- B.** Цитохромоксидаза
- C.** Цитохром b - цитохром c<sub>1</sub>
- D.** Убихинон
- E.** АТФ-синтаза

**190.** Установлено, что в клетках организмов отсутствуют мембранные органеллы и их наследственный материал не имеет нуклеосомной организации. Что это за организмы?

- A.** Прокариоты
- B.** Вирусы
- C.** Аскомицеты
- D.** Эукариоты
- E.** Простейшие

**191.** У пациента диагностирован первичный туберкулёз лёгких. Назначение какого противотуберкулёзного средства из группы антибиотиков, нарушающих синтез РНК микобактерий, является желаемым?

- A.** Рифампицин
- B.** Пиразинамид
- C.** Канамицина сульфат
- D.** ПАСК
- E.** Этамбутол

**192.** Мальчик на втором году жизни стал часто болеть респираторными заболеваниями, стоматитами, гнойничковыми поражениями кожи. Даже небольшие повреждения дёсен и слизистой осложняются длительно протекающим воспалением. Установлено, что в крови ребёнка практически отсутствуют иммуноглобулины всех классов. Снижение функциональной активности какой клеточной популяции лежит в основе описанного синдрома?

- A.** В-лимфоциты
- B.** Т-лимфоциты
- C.** Нейтрофилы
- D.** Макрофаги
- E.** НК-лимфоциты

**193.** Секреция грудного молока у женщин обусловлена полимерными генами, причём количество молока возрастает с увеличением числа доминантных аллелей этих генов в генотипе женщины. Какой генотип может иметь родильница с отсутствием молока?

- A.** m1m1m2m2
- B.** M1m1M2m2
- C.** m1m1M2m2
- D.** M1 M1m2m2
- E.** M1m1m2m2

**194.** У больного при томографическом обследовании была обнаружена опухоль отдела мозга с повреждением ядер XI та XII пар черепных нервов. Какой это отдел мозга?

- A. *Myelencephalon*
- B. *Telencephalon*
- C. *Mesencephalon*
- D. *Metencephalon*
- E. *Diencephalon*

**195.** У больного 69-ти лет на коже в области нижнего века появилось небольшое бляшковидное образование с последующим изъязвлением, которое было оперативно удалено. При микроскопическом исследовании образования: в дерме кожи комплексы из атипичных эпителиальных клеток; периферии клеток расположены перпендикулярно к базальной мембране. Клетки тёмные, призматической полигональной формы с гиперхромными ядрами с частыми митозами. Иногда встречаются образования, похожие на волосяной фолликул. Какая гистологическая форма рака у больного?

- A. Базально-клеточный рак
- B. Плоскоклеточный рак с ороговением
- C. Плоскоклеточный рак без ороговения
- D. Аденокарцинома
- E. Недифференцированный рак

**196.** В родильное отделение госпитализировали женщину со слабостью родовой деятельности. Какое средство необходимо использовать для стимуляции сокращений матки?

- A. Окситоцин
- B. Вазопрессин
- C. Гонадолиберин
- D. Кортиколиберин
- E. Соматостатин

**197.** У стоматолога на приёме очень беспокойный пациент, который никак не может удобно устроиться в кресле, норовит схватить доктора за руку, заглядывает на манипуляционный стол, интересуется у медсестры, стерильные ли инструменты. Какой темперамент у этого пациента?

- A. Холерик
- B. Сангвиник
- C. Флегматик
- D. Меланхолик
- E. -

**198.** У больного на слизистой оболочке дёсен язва овальной формы с приподнятыми краями хрящевидной плотности. Дно язвы мясисто-красной окраски с наслоениями серого цвета. При микроскопическом исследовании - пролиферация эндотелия мелких сосудов, периваскулярная лимфоплазмоцитарная инфильтрация. О каком заболевании идёт речь?

- A. Сифилис
- B. Травматическая язва
- C. Язва-рак
- D. Эрозивно-язвенная лейкоплакия
- E. Язвенно-некротический гингивит

**199.** Определите пульсовое и среднединамическое артериальное давление (мм рт.ст.) у обследуемого, если измеренное у него артериальное давление составляет 130/70 мм рт.ст.:

- A. 60, 90
- B. 60, 80
- C. 50, 90
- D. 60, 100
- E. 50, 70

**200.** У человека раздражение кожи - зуд, высыпания, депигментация, увеличенные лимфоузлы. В глазу найдены филярии. Установлен диагноз - онхоцеркоз. Какие компоненты гнуса могли стать переносчиками филярий *p. Onchocerca*?

- A. Мошки
- B. Мокрица
- C. Москиты
- D. Комары
- E. Слепни