

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 надгрудинное межапоневротическое 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 секретина

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, светобоязнь 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.** Дипироксим

**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.** 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.** Фасциолёз

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

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

**14.** 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

**15.** 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?

- A.** Мышечно-кожный
- B.** Лучевой
- C.** Срединный
- D.** Локтевой
- E.** Подмышечный

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

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

**17.** 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:

- A.** Тканевой
- B.** Клеточный
- C.** Гистохимический
- D.** Функциональный
- E.** Метаболический

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

- A.** Меланоцитстимулирующий
- B.** Соматотропный
- C.** Гонадотропный
- D.** В-липотропный
- E.** Тиреотропный

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

- A.** Сенсибилизация организма антигенами миокарда
- B.** Снижение резистентности к инфекционным агентам
- C.** Активация сапрофитной микрофлоры
- D.** Интоксикация организма продуктами некроза
- E.** Выброс в кровь миокардиальных ферментов

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

- A.** Нитразепам
- B.** Фенобарбитал
- C.** Этаминал-натрий
- D.** Барбамил
- E.** Барбитал

**21.** 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?

- A.** Сывороточная болезнь
- B.** Анафилактическая реакция
- C.** Атопия
- D.** Гиперчувствительность замедленного типа
- E.** Контактная аллергия

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

- A.** Продолговатый мозг
- B.** Средний мозг
- C.** Промежуточный мозг
- D.** Мозжечок
- E.** Шейный отдел спинного мозга

**23.** 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 развивался в почках:

- A.** Вторичный амилоидоз
- B.** Гломерулонефрит
- C.** Хронический пиелонефрит
- D.** Врождённый кистоз почек
- E.** Вторичный нефросклероз

**24.** 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 лимфолейкоз
- Е.** Синдром хронической интоксикации

**25.** 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

**26.** 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

**27.** 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

**28.** 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

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

- А.** Изометрическое
- В.** Изотоническое
- С.** Ауксотоническое
- Д.** Фазическое
- Е.** Одиночное

**30.** 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*

**31.** 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

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

- А.** Вестибулярные полукружные каналы
- В.** Проприорецепторы скелетных мышц
- С.** Кортиева органа
- Д.** Зрительные
- Е.** Отолитовые вестибуляры

**33.** У студента 18-ти лет во время физи-

ческой 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

**34.** Через некоторое время после интенсивной физической тренировки у спортсмена активируется глюконеогенез, основным субстратом которого в этом случае является:

- A.** Лактат
- B.** Аспарагиновая кислота
- C.** Глутаминовая кислота
- D.** Альфа-кетоглутарат
- E.** Серин

**35.** 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. Через час после приёма антигипертензивного препарата ( $\beta$ -адреноблокатора) почувствовал слабость, головокружение, снизилось артериальное давление и через несколько минут больной потерял сознание. Выберите необходимое средство терапии данного патологического состояния:

- A.** Глюкоза
- B.** Инсулин
- C.** Норэпинефрин
- D.** Натрия гидрокарбонат
- E.** Бемегрид

**36.** 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

**37.** При вскрытии трупа шахтера, проработавшего 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, концентриче-

ские 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

**38.** 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

**39.** 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

**40.** 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

**41.** В печени нарушена детоксикация природных метаболитов и ксенобиотиков. Назовите цитохром, активность которого может быть снижена:

- A.** Цитохром P-450
- B.** Цитохромоксидаза
- C.** Гемоглобин
- D.** Цитохром b
- E.** Цитохром c1

**42.** 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

**43.** 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

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

- A.** Адгезией тромбоцитов
- B.** Активацией протромбиназы
- C.** Превращением протромбина в тромбин
- D.** Превращением фибриногена в фибрин
- E.** Снижением синтеза гепарина

**45.** 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?

- A.** *Excavatio rectouterina*
- B.** *Excavatio vesicouterina*
- C.** *Excavatio rectovesicalis*
- D.** *Fossa ischiorectalis*
- E.** *Processus vaginalis peritonei*

**46.** При медицинском осмотре юношей у некоторых под мышками обнаружены насекомые размером 1,0-1,5 мм серого цвета, с коротким широким телом, грудь и брюшко почти не отграничены, тело покрыто волосками. Этими эктопаразитами являются:

- A.** Лобковая вошь
- B.** Блоха
- C.** Головная вошь
- D.** Блошица
- E.** Чесоточный клещ

**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?

- A.** Флегмонозный
- B.** Простой катаральный
- C.** Поверхностный катаральный
- D.** Гангренозный
- E.** Апостематозный

**48.** 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?

- A.** 3
- B.** 5
- C.** 4
- D.** 2
- E.** 1

**49.** 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:

- A.** Язва
- B.** Узел
- C.** Инфильтрат
- D.** Киста
- E.** Инфильтративно-язвенная форма

**50.** В препарате в одном из сосудов микроциркуляторного русла средняя 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.** Артериоловеноулярний анастомоз

**51.** 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

**52.** Водитель автомобиля получил травму грудной клетки вследствие удара о рулевое колесо. Какая из перечисленных артерий, наиболее вероятно, может быть повреждённой?

**A.** *A. thoracica interna*

**B.** *A. thyroidea superior*

**C.** *A. subscapularis*

**D.** *A. vertebralis*

**E.** *A. suprascapularis*

**53.** При ряде гемоглобинопатий происходят аминокислотные замены в  $\alpha$ - и  $\beta$ -цепях гемоглобина. Какая из них характерна для Hb S (серповидноклеточная анемия)?

**A.** Глутамат-валин

**B.** Аспартат-лизин

**C.** Аланин-серин

**D.** Метионин-гистидин

**E.** Глицин-серин

**54.** Мужчину 45-ти лет доставили в хирургическое отделение с резаной раной медиального края предплечья. Обследование показало, что у больного перерезаны две мышцы предплечья - локтевой сгибатель запястья и локтевой разгибатель запястья. Какие движения кисти не может выполнять больной?

**A.** Приведение

**B.** Сгибание

**C.** Разгибание

**D.** Отведение

**E.** Разгибание и отведение

**55.** 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

**56.** У больного с частыми кровотечениями во внутренние органы и слизистые оболочки в составе коллагеновых волокон обнаружили пролин и лизин. Отсутствие какого витамина приводит к нарушению их гидроксирования?

**A.** C

**B.** E

**C.** K

**D.** A

**E.** D

**57.** 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?

**A.** Средние бронхи

**B.** Главные бронхи

**C.** Крупные бронхи

**D.** Малые бронхи

**E.** Терминальные бронхиолы

**58.** К врачу обратился больной с жалобами на постоянную жажду. Обнаружены гипергликемия, полиурия и повышенное содержание 17-кетостероидов в моче. Какое заболевание наиболее вероятно?

**A.** Стероидный диабет

**B.** Инсулинозависимый диабет

**C.** Микседема

**D.** Гликогеноз I типа

**E.** Аддисонова болезнь

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

- A. B<sub>1</sub>
- B. E
- C. B<sub>3</sub>
- D. B<sub>6</sub>
- E. B<sub>2</sub>

60. 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?

- A. Аланин
- B. Лизин
- C. Валин
- D. Глутаминовая кислота
- E. Лейцин

61. У младенца, родившегося 2 дня назад недоношенным, наблюдается жёлтая окраска кожи и слизистых оболочек. Временный недостаток какого фермента является причиной этого состояния?

- A. УДФ-глюкуронилтрансфераза
- B. Аминолевулинатсинтаза
- C. Гем-оксигеназа
- D. Гемсинтаза
- E. Биливердинредуктаза

62. После 10-дневного лечения препаратом из группы антибиотиков у пациента наблюдаются явления дисбактериоза: диспептические явления, кандидомикоз, желтуха, фотосенсибилизация. Антибиотик какой группы принимал больной?

- A. Тетрациклины
- B. Пенициллины
- C. Цефалоспорины
- D. Группы рифампицина
- E. Аминогликозиды

63. В дермато-венерологический диспансер поступила женщина 30-ти лет с диагнозом: первичный сифилис. Какое медикаментозное средство наиболее целесообразно ей назначить?

- A. Бензилпенициллин
- B. Феноксиметилпенициллин
- C. Тетрациклин
- D. Левомецетин
- E. Цефамизин

64. В гистологическом препарате определяется рецепторная зона сенсорного 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:

- A. Слуха
- B. Зрения
- C. Вкуса
- D. Равновесия
- E. Обоняния

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

- A. *V. saphena parva*
- B. *V. saphena magna*
- C. *V. femoralis*
- D. *V. profunda femoris*
- E. *V. iliaca externa*

66. 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 некротические изменения эпителия проксимальных канальцев почек, в печени - центрлобулярные кровоизлияния и очаги некроза. Какой из видов нарушения кровообращения наиболее вероятен?

- A. Острое общее венозное полнокровие
- B. Артериальная гиперемия
- C. Хроническое общее венозное полнокровие
- D. Острое малокровие
- E. Хроническое малокровие

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

- A. *Meatus nasi superior*
- B. *Meatus nasi communis*
- C. *Meatus nasi medius*
- D. *Meatus nasi inferior*
- E. -

68. Женщина 43-х лет, работница лакокрасочного предприятия, жалуется на общую слабость, снижение массы тела, апатию, сонливость. Хроническая свинцовая интоксикация подтверждена



лабораторно - выявлена гипохромная анемия. В крови повышенный уровень Zn-протопорфирина и сниженный уровень альфа-аминолевулиновой кислоты, что свидетельствует о нарушении синтеза:

- А. Гема
- В. ДНК
- С. РНК
- Д. Белка
- Е. Мевалоновой кислоты

69. 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?

- А. Синдром WPW (Вольфа-Паркинсона-Уайта)
- В. Синдром Фредерика (трепетание предсердий)
- С. Атриовентрикулярная блокада
- Д. Мерцание желудочков
- Е. Мерцательная аритмия

70. После бытовой травмы у пациента 18-ти лет появились постоянные головокружения, нистагм глаз, скандированная речь, неуверенная походка. Это свидетельствует о нарушении функции:

- А. Мозжечка
- В. Двигательной коры
- С. Базальных ганглиев
- Д. Чёрной субстанции
- Е. Вестибулярных ядер

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

- А. Оксипролин
- В. Индикан
- С. Креатинин
- Д. Мочевина
- Е. Уробилиноген

72. Лечение ребёнка, больного рахитом, с помощью витамина  $D_3$  не дало положительного результата. Какая наиболее вероятная причина неэффективности лечения?

- А. Нарушение гидроксирования витамина  $D_3$
- В. Недостаточность липидов в пище
- С. Нарушение включения витамина  $D_3$  в фермент
- Д. Повышенное использование витамина  $D_3$  микрофлорой кишечника
- Е. Нарушение транспорта витамина  $D_3$  белками крови

73. У больного имеют место умственная отсталость, низкий рост, короткопалые руки и ноги, монголоидный разрез глаз. Изучение кариотипа показало наличие трисомии по 21-й паре хромосом. Как называется эта хромосомная аномалия?

- А. Болезнь Дауна
- В. Синдром Клайнфельтера
- С. Синдром Шерешевского-Тернера
- Д. Трисомия по X-хромосоме
- Е. Специфическая фетопатия

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

- А. Лизиноприл
- В. Анаприлин
- С. Празозин
- Д. Нифедипин
- Е. Дихлотиазид

75. При плановом обследовании беременной в женской консультации взята кровь из вены для постановки реакции Вассермана. Реакция оказалась положительной. Внебрачные половые связи беременная и её муж отрицают. Что нужно сделать для подтверждения или отклонения диагноза сифилиса?

- А. Поставить реакцию иммобилизации бледных трепонем
- В. Сделать мазок из уретры
- С. Повторить реакцию Вассермана
- Д. Поставить осадочные реакции
- Е. Поставить реакцию связывания комплекса

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

- А. Дыхательный объём
- В. Жизненная ёмкость лёгких
- С. Резервный объём вдоха
- Д. Резервный объём выдоха
- Е. Общая ёмкость лёгких

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

- А. Остаточный объём
- В. Функциональная остаточная ёмкость лёгких
- С. Ёмкость вдоха
- Д. Резервный объём выдоха
- Е. Альвеолярный объём

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

- А. Калиевые
- В. Натриевые
- С. Быстрые кальциевые
- Д. Медленные кальциевые
- Е. Натриевые и кальциевые

79. 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

80. Больной обратился с жалобами на общую слабость, носовые кровотечения, значительную кровоточивость дёсен, множественные подкожные кровоизлияния. В крови: эр.-  $2,2 \cdot 10^{12}/л$ , Нв- 48 г/л, лейкоц.-  $2,1 \cdot 10^9/л$ , нейтропения, тромбоц.-  $35 \cdot 10^9/л$ . Какой наиболее вероятный патогенез тромбоцитопении при данной патологии?

- А. Уменьшение продукции тромбоцитов
- В. Усиленное разрушение тромбоцитов
- С. Повышенное потребление тромбоцитов
- Д. Перераспределение тромбоцитов
- Е. Повышенная потеря тромбоцитов

81. В травматологическое отделение доставлен мужчина с закрытой травмой живота справа и подозрением на разрыв печени. В каком из приведенных образований брюшины следует ожидать накопления крови?

- А. *Excavatio rectovesicalis*
- В. *Bursa omentalis*
- С. *Recessus intersigmoideus*
- Д. *Fossa ischio-analis*
- Е. *Recessus duodenalis inferior*

82. У ребёнка 14-ти лет был обнаружен положительный азотистый баланс. Что из приведенного может быть причиной этого?

- А. Рост организма
- В. Голодание
- С. Снижение содержания белка в пище
- Д. Значительные физические нагрузки
- Е. Эмоциональное напряжение

83. У больного нарушено кровоснабжение сосочковых мышц правого желудочка и задней сосочковой мышцы левого желудочка. Нарушение кровотока в какой артерии является причиной данной ситуации?

- А. *A. coronaria dextra*
- В. *R. circumflexus*
- С. *Rr. auriculares a. coronaria sinistra*
- Д. *A. coronaria sinistra*
- Е. *R. interventricularis anterior*

84. 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

**85.** 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

**86.** На территории определенной местности была зарегистрирована массовая гибель грызунов (эпизоотия). Возникло предположение, что причиной может быть возбудитель чумы. Какую серологическую реакцию следует использовать для быстрого установления антигена возбудителя этой эпизоотии?

- А.** Преципитации
- В.** Агглютинации
- С.** Пассивной гемагглютинации
- Д.** Связывания комплемента
- Е.** Нейтрализации

**87.** 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

**88.** 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 рефлексy, выявляются патологические рефлексy. 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

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

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

**90.** У студента во время сдачи экзамена абсолютный порог болевой чувствительности больше, чем в состоянии покоя. Активация какой системы организма является причиной этого?

- А.** Антиноцицептивная
- В.** Симпато-адреналовая
- С.** Симпатическая нервная
- Д.** Парасимпатическая нервная
- Е.** Гипофизарно-надпочечниковая

**91.** При многих инфекционных болезнях в крови больного можно выявить антигены возбудителя. Какую реакцию следует использовать, учитывая, что уровень антигемии низкий?

- А.** Твёрдофазный ИФА
- В.** Реакция агглютинации
- С.** Реакция непрямой гемагглютинации
- Д.** Реакция латекс-агглютинации
- Е.** Иммуноэлектрофорез

**92.** 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

**93.** У ребенка 7-ми лет повысилась температура тела до  $39^{\circ}\text{C}$ , появились насморк, конъюнктивит, кашель. На коже отмечались крупнопятнистые высыпания, при осмотре полости рта - беловатые высыпания на слизистой оболочке щёк. Внезапно появилось тяжёлое дыхание и наступила смерть при явлениях асфиксии. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А.** Корь
- В.** Скарлатина
- С.** Дифтерия
- Д.** Менингококковый назофарингит
- Е.** Грипп

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

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

**95.** 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

**96.** При вскрытии тела женщины 40-ка лет, умершей от кровоизлияния в головной мозг во время гипертонического криза, обнаружено: ожирение по верхнему типу, гипертрихоз и гирсутизм, стрии кожи бёдер и живота. В передней доле гипофиза - базофильная аденома. Какой из перечисленных диа-

гнозов наиболее вероятен?

- А.** Болезнь Иценко-Кушинга
- В.** Гипертоническая болезнь
- С.** Алиментарное ожирение
- Д.** Болезнь Симмондса
- Е.** Церебральное ожирение

**97.** 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?

- А.** Микроскопический
- В.** Биологический
- С.** Аллергический
- Д.** Микробиологический
- Е.** Серологический

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

- А.** Реакция связывания комплемента
- В.** Реакция нейтрализации
- С.** Реакция гемадсорбции
- Д.** Реакция агглютинации
- Е.** Реакция торможения гемагглютинации

**99.** 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?

- А.** Нарушение гаметогенеза
- В.** Соматическая мутация
- С.** Рецессивная мутация
- Д.** Доминантная мутация
- Е.** Хромосомная мутация

**100.** 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?

- А.** Нарушение реабсорбции глюкозы в канальцах нефрона
- В.** Нарушение фильтрации глюкозы в клубочковом отделе нефрона
- С.** Недостаточная продукция инсулина поджелудочной железой
- Д.** Инсулинорезистентность рецепторов клеток
- Е.** Гиперпродукция глюкокортикоидов надпочечниками

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

- А.** Мерцательная аритмия
- В.** Идиовентрикулярный ритм
- С.** Предсердно-желудочковый ритм
- Д.** Брадикардия
- Е.** Синусовая экстрасистолия

**102.** 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?

- А.** Лимфатический узел
- В.** Тимус
- С.** Селезёнка
- Д.** Красный костный мозг
- Е.** Миндалины

**103.** У больной женщины наблюдается недоразвитие яичников. Обнаружена трисомия по X-хромосоме (кариотип XXX). Сколько телец Барра будет обнаруживаться в соматических клетках?

- А.** 2
- В.** 1
- С.** 3
- Д.** 4
- Е.** 5

**104.** Молодому человеку дан положительный ответ относительно наличия у него антител к ВИЧ (использован ИФА). Однако обследуемый настаивает на исследовании, которое бы достоверно доказало присутствие у него антител к этому вирусу. Какое исследование следует провести для подтверждения диагноза?

- А.** Иммуноблоттинг
- В.** РПГА
- С.** РИФ
- Д.** РТГА
- Е.** ПЦР

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

- А.** Эстрогены
- В.** Прогестерон
- С.** Лютропин
- Д.** Фолликулостимулирующий гормон
- Е.** Фолиостатин

**106.** 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?

- А.** Протамина сульфат
- В.** Викасол
- С.** Аминокaproновая кислота
- Д.** Неодикумарин
- Е.** Фибриноген

**107.** У ребёнка, который находится на грудном вскармливании, наблюдаются диспептические явления, уменьшение массы тела, желтушность кожи, увеличение печени. Врач назначил вместо грудного молока специальную диету, что улучшило состояние ребёнка. Какое заболевание возможно у этого ребёнка?

- А.** Галактоземия
- В.** Муковисцидоз
- С.** Фенилкетонурия
- Д.** Фруктоземия
- Е.** Гомоцистинурия

**108.** 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?

- А. Спиринолактон
- В. Фуросемид
- С. Амилорид
- Д. Клопамид
- Е. Манитол

**109.** 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?

- А. Нейрогипофиз
- В. Аденогипофиз
- С. Островки поджелудочной железы
- Д. Кора надпочечников
- Е. Мозговое вещество надпочечников

**110.** Во время кратковременной физической работы у человека зарегистрировано увеличение частоты сердечных сокращений и системного артериального давления. Какой гормон, прежде всего, принимает участие в развитии прессорной реакции при этих условиях?

- А. Адреналин
- В. Вазопрессин
- С. Адренкортикотропный
- Д. Кортизол
- Е. Тироксин

**111.** У девочки 10-ти лет обнаружено снижение в крови содержания фактора X, что приводит к длительному кровотечению при повреждении сосудов вследствие нарушения гемостаза непосредственно во время образования:

- А. Протромбиназы
- В. Тромбина
- С. Фибрина
- Д. Фибриназы
- Е. Плазмина

**112.** У женщины 20-ти лет во время медицинского 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?

- А. Фиброаденома
- В. Фиброма
- С. Метастаз рака
- Д. Аденома
- Е. Фиброзный рак

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

- А. Некронефроз
- В. Инфаркт
- С. Гломерулонефрит
- Д. Пиелонефрит
- Е. Нефроз

**114.** У больного диагностирован себорейный дерматит, связанный с дефицитом витамина H (биотина). Нарушение активности какого из перечисленных ферментов наблюдается у больного?

- А. Ацетил-КоА-карбоксилаза
- В. Пируватдекарбоксилаза
- С. Алкогольдегидрогеназа
- Д. Аминотрансфераза
- Е. Карбамоилфосфатсинтетаза

**115.** При обследовании больного обнаружено увеличение количества пирувата в крови и снижение транскетолазной активности эритроцитов. О нехватке какого витамина свидетельствуют данные биохимические показатели?

- А. Тиамин
- В. Ретинол
- С. Фолиевая кислота
- Д. Токоферол
- Е. Биотин

**116.** У ребёнка 2-х лет наблюдается резкое отставание в психомоторном развитии, снижение слуха и зрения, резкое увеличение печени и селезёнки. Диагностировано наследственное заболевание Ниманна-Пика. Какой генетический дефект стал причиной данного заболевания?

- А. Дефіцит сфингомиелазы
- В. Дефіцит глюкозо-6-фосфатазы
- С. Дефіцит амило-1,6-гликозидазы
- Д. Дефіцит кислой липазы
- Е. Дефіцит ксантиноксидазы

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

- А. Парасимпатические безусловные рефлексы
- В. Симпатические безусловные рефлексы
- С. Парасимпатические условные рефлексы
- Д. Симпатические условные рефлексы
- Е. Периферические рефлексы

**118.** 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?

- А. Нейтрофилия с регенеративным сдвигом влево
- В. Нейтрофилия со сдвигом вправо
- С. Нейтрофилия с дегенеративным сдвигом влево
- Д. Лейкемоидная реакция по нейтрофильному типу
- Е. Нейтрофилия с гиперрегенеративным сдвигом влево

**119.** У больного с выраженным пневмоклерозом после перенесенного инфильтративного туберкулёза лёгких развилась дыхательная недостаточность. К какому патогенетическому типу она относится?

- А. Рестриктивный
- В. Обструктивный
- С. Дисрегуляторный
- Д. Рефлекторный
- Е. Апноестический

**120.** Для лечения туберкулёза используется противотуберкулёзное средство, скорость инактивации которого путём ацетилирования в печени является генетически обусловленной и отличается у разных индивидуумов. Определите этот препарат:

- А. Изониазид
- В. Азидотимидин
- С. Рифампицин
- Д. Ацикловир
- Е. Ципрофлоксацин

**121.** 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:

- А. ГАМК
- В. Гистамина
- С. Серотонина
- Д. ДОФА
- Е. Дофамина

**122.** 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

**123.** У больной системной красной волчанкой в крови определяются антиэритроцитарные антитела, уменьшение количества эритроцитов и содержания гемоглобина. Что является механизмом развития анемии у больной?

- А. Внутрисосудистый гемолиз
- В. Внесосудистый гемолиз
- С. Кровопотеря
- Д. Нарушение эритропоэза из-за дефицита фолиевой кислоты
- Е. Нарушение эритропоэза из-за дефицита железа

**124.** 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

**125.** В бактериологической лаборатории исследуются овощные консервы, которые были причиной заболевания нескольких людей ботулизмом. Соблюдение каких условий культивирования будет наиболее существенным для выявления возбудителя в исследуемом материале?

- А.** Отсутствие кислорода
- В.** Добавление в среду антибиотиков, которые угнетают грамотрицательную микрофлору
- С.** Щелочная реакция питательной среды
- Д.** Температура не выше 35°C
- Е.** Наличие витаминов и аминокислот в среде

**126.** У ребёнка на коже предплечья синюшный узел с бугристой поверхностью. Микроскопически узел состоит из ветвящихся сосудов капиллярного типа с узкими просветами, базальной мембраной и несколькими рядами эндотелиальных клеток. Назовите опухоль:

- А.** Капиллярная гемангиома
- В.** Лимфангиома
- С.** Венозная гемангиома
- Д.** Кавернозная гемангиома
- Е.** Папиллома

**127.** Инозитолтрифосфаты в тканях организма образуются в результате гидролиза фосфатидинозитолдифосфатов 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

**128.** После диеты, содержащей фруктозу, у больного отмечаются фруктоземия, фруктозурия и тяжёлая гипогликемия. Наследственное нарушение активности какого фермента имеет место у больного?

- А.** Фруктозо-1-фосфатальдолаза
- В.** Фосфоглюкомутаза
- С.** УДФ-галактоза-4-эпимераза
- Д.** Галактокиназа
- Е.** Фруктокиназа

**129.** В медико-генетическую консультацию обратился юноша по поводу отклонений физического и полового развития. Цитогенетическим методом установлен кариотип: 47,XXY. Для какой наследственной патологии это характерно?

- А.** Синдром Клайнфельтера
- В.** Синдром Шерешевского-Тернера
- С.** Синдром "кошачьего крика"
- Д.** Синдром Патау
- Е.** Синдром Эдвардса

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

- А.** Блокада М-холинорецепторов
- В.** Стимуляция М-холинорецепторов
- С.** Стимуляция Н-холинорецепторов
- Д.** Стимуляция адренорецепторов
- Е.** Блокада адренорецепторов

**131.** Сразу после повторного введения антибиотика у пациента появились удушье, ощущение страха, снижение артериального давления. Аллергическая реакция какого типа лежит в основе этого состояния?

- А.** Анафилактическая
- В.** Гуморальная цитотоксическая
- С.** Иммунокомплексная
- Д.** Клеточная цитотоксическая
- Е.** Стимулирующая

**132.** У больного кишечный амебиаз. Предложите препарат, эффективный при такой локализации паразита:

- А.** Доксициклина гидрохлорид
- В.** Бензилпенициллин
- С.** Солюсурмин
- Д.** Хлоридин
- Е.** Пиперазин

**133.** Во время финальной игры баскетболист повредил голень, вследствие чего стало невозможно сгибать стопу. О повреждении какого сухожилия идёт речь?



- А. Трёхглавой мышцы голени (ахиллово сухожилие)
- В. Портняжной мышцы
- С. Двуглавой мышцы голени
- Д. Передней большеберцовой мышцы
- Е. Длинного разгибателя большого пальца

134. У больного с подозрением на возвратный тиф взята кровь в период подъёма температуры. Из крови приготовили мазок "толстая капля" для бактериоскопического исследования. Какой метод окраски следует использовать для выявления возбудителя?

- А. По Романовскому-Гимзе
- В. По Цилю-Нильсену
- С. По Бурри-Гинсу
- Д. По Нейссеру
- Е. По Ожешко

135. 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?

- А. Адолескарый
- В. Метацеркарий
- С. Яйцо
- Д. Мирацидий
- Е. Финна

136. Недостаточная глубина наркоза при оперативных вмешательствах приводит к расширению зрачков вследствие активации такой системы регуляции функций:

- А. Симпато-адреналовая
- В. Ваго-инсулярная
- С. Гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая
- Д. Парасимпатическая нервная
- Е. Метасимпатическая нервная

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

- А. *C. perfringens*
- В. *Proteus vulgaris*
- С. *P.mirabilis*
- Д. *Vibrio parahemolyticus*
- Е. *Esherichia coli*

138. Мужчина 43-х лет после употре-

бления жирной пищи и алкоголя жалуется на сильную боль в животе. В сыворотке крови содержание трипсина составляет 850 ммоль/(час·л) (норма 60-240 ммоль/(час·л)). Для какой патологии системы пищеварения это наиболее характерно?

- А. Острый панкреатит
- В. Динамическая кишечная непроходимость
- С. Механическая кишечная непроходимость
- Д. Язва желудка
- Е. Гепатит

139. 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?

- А. Фазово-контрастная
- В. Электронная
- С. Иммунная электронная
- Д. Люминесцентная
- Е. Иммерсионная

140. При обследовании в клинике у женщины установлена недостаточность активности липопротеинлипазы, которая гидролизует триглицериды хиломикроннов на поверхности эндотелия капилляров жировой ткани. Какие биохимические нарушения следует ожидать?

- А. Гиперлипопротеинемия I типа
- В. Гиперлипопротеинемия IIА типа
- С. Гиперлипопротеинемия III типа
- Д. Гиперлипопротеинемия IV типа
- Е. Гиперлипопротеинемия IIБ типа

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

- А. Средняя оболочечная
- В. Средняя мозговая
- С. Поверхностная височная
- Д. Передняя оболочечная
- Е. Задняя ушная

142. 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.** Гиалуриновая кислота

**143.** Молодая женщина с массой тела 130 кг умерла от хронической сердечной недостаточности. При микроскопическом исследовании сердца: толстый слой жировой ткани под эпикардом, а также разрастания её в миокарде между кардиомиоцитами, которые стали очень уменьшенными в размерах. Какой вид местной атрофии, по причине её возникновения, развился в кардиомиоцитах?

- A.** От сдавления
- B.** Дисфункциональная
- C.** От недостаточного кровоснабжения
- D.** Нейротическая
- E.** Под влиянием физических и химических факторов

**144.** 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

**145.** 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

**146.** У пациентки с подозрением на туберкулёз лёгких собрана мокрота и отправлена в бактериологическую лабораторию с целью подтверждения результата бактериологическим методом. Результата исследования следует ожидать через:

- A.** 3-4 недели
- B.** 3-4 месяца
- C.** Неделю
- D.** 2 дня
- E.** 1 день

**147.** 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

**148.** У больного после переливания эритроцитарной массы возник гемотрансфузионный шок и появились признаки острой почечной недостаточности. Ведущим механизмом развития острой почечной недостаточности в данном случае является нарушение:

- A.** Клубочковой фильтрации
- B.** Канальцевой реабсорбции
- C.** Канальцевой секреции
- D.** Мочевыделения
- E.** Инкреторной функции почек

**149.** 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

**150.** 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 Сабуро
- E.** Среда Левенштейна-Йенсена

**151.** Среди антиатеросклеротических препаратов, используемых с целью профилактики и лечения атеросклероза

за, 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

**152.** У больного с хроническим заболеванием почек была диагностирована киста почки. Компьютерная томография выявила, что патологический процесс порастил почечную пирамиду и прилежащий участок коркового вещества почки. Какая структура почки поражена?

- A.** Почечная доля
- B.** Почечный сегмент
- C.** Корковая доля
- D.** Почечная ножка
- E.** Почечный синус

**153.** Женщине 23-х лет в комплексном лечении ксерофтальмии врач назначил ретинола ацетат, но, узнав, что пациентка находится на 8-й неделе беременности, отменил указанное лекарственное средство. Какое возможное действие витаминпрепарата побудило врача пересмотреть назначение?

- A.** Тератогенное
- B.** Мутагенное
- C.** Канцерогенное
- D.** Утеротоническое
- E.** Токсическое

**154.** Больному 54-х лет с тахикардией врач-кардиолог назначил противоаритмический препарат. Через некоторое время регулярного приёма назначенного препарата у пациента были отмечены клинические признаки дисфункции щитовидной железы, что потребовало отмены данного средства. Какой из противоаритмических препаратов может вызвать такое осложнение?

- A.** Амиодарон
- B.** Амлодипин
- C.** Кордиамин
- D.** Лидокаин
- E.** Метопролол

**155.** У 6-месячного ребёнка после перевода на смешанное питание с добавлением в рацион фруктовых соков появились симптомы диспепсии - диарея, метеоризм. Недостаточность какого фер-

мента приводит к этому?

- A.** Сахараза
- B.** Лактаза
- C.** Альфа-амилаза
- D.** Пепсин
- E.** Ренин

**156.** У онкологического больного 56-ти лет после проведенной химиотерапии наблюдается снижение клеточного иммунитета. Препараты какой группы наиболее целесообразно назначить для повышения иммунологической реактивности организма?

- A.** Иммуностимулирующие средства
- B.** Десенсибилизирующие средства
- C.** Иммуносупрессивные средства
- D.** Противоопухолевые средства
- E.** Противовирусные средства

**157.** У новорожденного мальчика обнаружили гидроцефалию. Развитие её связано с влиянием тератогенных факторов. На какие зародышевые листки подействовал тератоген?

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

**158.** У больного на 2-е сутки после развития инфаркта миокарда произошло резкое падение систолического артериального давления до 60 мм рт.ст., развились тахикардия (140/мин.), одышка, потеря сознания. Какой механизм имеет решающее значение в патогенезе развившегося шока?

- A.** Уменьшение минутного объёма крови
- B.** Повышение возбудимости миокарда продуктами некротического распада
- C.** Снижение объёма циркулирующей крови
- D.** Развитие пароксизмальной тахикардии
- E.** Развитие анафилактической реакции на миокардиальные белки

**159.** Женщине 28-ми лет с прогрессирующей почечной недостаточностью выполнена биопсия почки. В биоптате выявлены значительные утолщения капиллярных мембран клубочков, которые имеют вид "проволочных петель", наличие тромбов и очагов фибриноидного некроза. Отмечается ядерная патология: вакуолизация ядер,

кариорексис, появление гематоксилиновых телец. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Системная красная волчанка
- B.** Атеросклероз
- C.** Узелковый периартериит
- D.** Подострый гломерулонефрит
- E.** Хронический пиелонефрит

**160.** Больная 65-ти лет, которую при жизни длительно беспокоили боли в суставах, умерла от инфаркта миокарда. При гистологическом исследовании синовиальной оболочки наиболее деформированных суставов определяется пролиферация синовиоцитов и увеличение размеров ворсин, строма инфильтрирована лимфоцитами и плазмочитами. В сосудах - явления продуктивного васкулита, на поверхности синовиальной оболочки - наложения фибрина, на суставных поверхностях костей - грануляционная ткань. Укажите наиболее вероятный диагноз:

- A.** Ревматоидный артрит
- B.** Туберкулёзный артрит
- C.** Гнойный артрит
- D.** Остеоартроз
- E.** Остеомиелит

**161.** Определение групповой принадлежности крови с помощью цоликлонов обнаружило, что агглютинацию эритроцитов исследуемой крови вызвал цоликлон анти-В и не вызвал цоликлон анти-А. Какая группа крови пациента по системе АВ0?

- A.** В (III)  $\alpha$
- B.** 0 (I)  $\alpha, \beta$
- C.** А (II)  $\beta$
- D.** АВ (IV)
- E.** Вывод сделать невозможно

**162.** На II-III неделе эмбриогенеза в провизорном органе, стенка которого сформирована энтодермой и внезародышевой мезодермой, образуются гонобласты, первичные сосуды и клетки крови. Что это за орган?

- A.** Желточный мешок
- B.** Серозная оболочка
- C.** Плацента
- D.** Амнион
- E.** Пуговина

**163.** У человека определили тип высшей нервной деятельности. Он соответствует темпераменту "холерик" по Гиппократу. Это означает, что у исследуемого процессы возбуждения и торможения в коре головного мозга:

дуюемого процессы возбуждения и торможения в коре головного мозга:

- A.** Сильные, неуравновешенные
- B.** Сильные, уравновешенные, подвижные
- C.** Сильные, уравновешенные, инертные
- D.** Слабые
- E.** -

**164.** При электронно-микроскопическом исследовании в структуре почечного тельца выявляются клетки отростчатой формы с хорошо выраженными органеллами, которые расположены между капиллярами сосудистого клубочка, но не принимают участия в образовании фильтрационного барьера. Что это за клетки?

- A.** Мезангиоциты
- B.** Жировые клетки
- C.** Эпителиоциты
- D.** Эндотелиоциты
- E.** Подоциты

**165.** Пациент 58-ми лет обратился в приёмное отделение с жалобой на сильную жгучую боль за грудиной. После анализа ЭКГ врачом диагностирован острый инфаркт миокарда. С какого медикаментозного средства следует начать неотложную помощь?

- A.** Морфина гидрохлорид
- B.** Верапамил
- C.** Метопролол
- D.** Анальгин
- E.** Строфантин

**166.** В лаборатории по диагностике особенно опасных инфекций у пациента с диареей и обезвоживанием при бактериоскопическом исследовании фекальных масс обнаружили граммотрицательные изогнутые палочки, напоминающие "запятую". Какое заболевание можно предположить у больного?

- A.** Холера
- B.** Брюшной тиф
- C.** Сальмонеллёзный гастроэнтерит
- D.** Дифтерия
- E.** Кишечная форма чумы

**167.** 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 про-

цессов?

- A.** Уридин-ДНК-глицозидаза
- B.** Цитидинтрифосфатсинтетаза
- C.** Оротидилмонофосфат-декарбоксилаза
- D.** ДНК-зависимая-РНК-полимераза
- E.** Тимидилсинтаза

**168.** Больной с хронической сердечной недостаточностью в комплексной терапии назначены инъекции кокарбоксилазы с целью улучшения аэробного обмена углеводов. В какой из приведенных биохимических реакций принимает участие ТДФ?

- A.** Окислительное декарбоксилирование пирувата
- B.** Декарбоксилирование аминокислот
- C.** Карбоксилирование пирувата
- D.** Окислительное гидрокселирование гидрофобных соединений (в ЭПР)
- E.** Окислительное дезаминирование аминокислот

**169.** У больного снижено содержание индикана в сыворотке крови, а также снижена его суточная экскреция с мочой. Нарушение функции какого органа является причиной этого?

- A.** Печень
- B.** Почки
- C.** Сердце
- D.** Лёгкие
- E.** Поджелудочная железа

**170.** В медико-генетическую консультацию обратился мужчина с цветовой слепотой (дальтонизм). С какой вероятностью у его детей обнаружится данный признак, если в генотипе его жены данного аллеля нет?

- A.** 0%
- B.** 25%
- C.** 50%
- D.** 75%
- E.** 100%

**171.** При гистологическом исследовании биоптата лимфатического узла обнаружено большое количество увеличенных в объёме фолликулов с крупными светлыми (герминативными) центрами, в которых определяются иммунобласты и множественные митозы. Данные изменения в лимфатическом узле являются проявлением:

- A.** Антигенной стимуляции
- B.** Иммунокомплексной гиперчувствительности
- C.** Клеточной цитотоксичности
- D.** Анафилактической реакции
- E.** Атопии

**172.** Ребёнок 2-х лет, с рождения страдавший тяжёлыми рецидивирующими инфекциями, умер от пневмоцистной пневмонии. На вскрытии обнаружена гипоплазия тимуса, селезёнки, лимфатических узлов. Микроскопически: тимус лишён лимфоидных клеток; в периферических органах иммуногенеза - резкое уменьшение размеров зон Т- и В-лимфоцитов. Какой тип иммунопатологических процессов имел место у ребёнка?

- A.** Комбинированный врожденный иммунодефицит
- B.** Врожденный клеточный иммунодефицит
- C.** Врожденный гуморальный иммунодефицит
- D.** Приобретенный клеточный иммунодефицит
- E.** Приобретенный гуморальный иммунодефицит

**173.** При высокой температуре окружающей среды вентилятор облегчает пребывание в помещении, поскольку его работа увеличивает отдачу тепла путём:

- A.** Конвекции
- B.** Радиации
- C.** Проведения
- D.** Испарения
- E.** Потовыделения

**174.** Больной 60-ти лет лечится по поводу хронического гастрита. При эндоскопическом исследовании обнаружены изменения эпителиальной пластинки слизистой оболочки желудка. Какой эпителий подвергся изменениям?

- A.** Однослойный призматический железистый
- B.** Многослойный плоский неороговевший
- C.** Многорядный призматический реснитчатый
- D.** Однослойный кубический
- E.** Многослойный плоский ороговевший

**175.** В ядре клеток у эукариот сначала синтезируется молекула про-и-РНК, которая комплементарна экзонам и интронам структурного гена. Но к рибо-

сомам постукает такая и-РНК, которая комплементарна только экзонам. Это свидетельствует о том, что в ядре имеет место:

- А. Процессинг
- В. Транскрипция
- С. Репарация
- Д. Репликация
- Е. Обратная транскрипция

176. У больного через 2 недели после перенесенной тяжёлой вирусной инфекции развились полидипсия, полиурия, глюкозурия, стойкая гипергликемия. Диагностирован сахарный диабет I типа. Что является ведущим патогенетическим механизмом в развитии данной патологии?

- А. Деструкция  $\beta$ -клеток
- В. Деструкция  $\alpha$ -клеток
- С. Повышение инсулинорезистентности тканей
- Д. Токсическое действие глюкозы
- Е. Повреждение нефронов

177. На микропрепарате органа наблюдаются толстые пучки коллагеновых волокон оформленной плотной волокнистой соединительной ткани нескольких порядков, которые расположены параллельно в одном направлении. Между ними содержатся фиброциты в рыхлой соединительной ткани. Какая это структура?

- А. Сухожилие
- В. Фиброзная мембрана
- С. Эластическая связка
- Д. Белковая оболочка яичка
- Е. Адвентициальная оболочка

178. При посеве микроорганизмов кишечной группы на среду Эндо вырастают или окрашенные, или бесцветные колонии. Ферментацией какого углевода обусловлен этот процесс?

- А. Лактоза
- В. Сахароза
- С. Мальтоза
- Д. Глюкоза
- Е. Арабиноза

179. Больной с тяжёлыми переломами конечностей в послеоперационный период длительное время получал наркотические анальгетики. После их отмены у больного возникли психические и соматические нарушения. Как называется это явление?

- А. Абстинентный синдром
- В. Идиосинкразия
- С. Материальная кумуляция
- Д. Функциональная кумуляция
- Е. Привыкание

180. В роддоме новорожденному ребёнку установлен диагноз: фенилкетонурия. Определение какого метаболита в моче может подтвердить диагноз?

- А. Фенилпируват
- В. Оксифенилпируват
- С. Фумарилацетоацетат
- Д. Гомогентизиновая кислота
- Е. Фумарат

181. Во время обследования врач-невролог, ударяя неврологическим молоточком по сухожилию ниже коленной чашечки, оценивает разгибание в коленном суставе. С раздражением каких рецепторов связано возникновение этого рефлекса?

- А. Мышечные веретёна
- В. Сухожильные рецепторы Гольджи
- С. Суставные рецепторы
- Д. Тактильные рецепторы
- Е. Ноцицептивные рецепторы

182. Для лечения флегмоны шеи, вызванной анаэробной инфекцией, в комплексную терапию включён противомикробный препарат из группы имидазола. Укажите данное химиотерапевтическое средство:

- А. Метронидазол
- В. Ампициллин
- С. Тетрациклин
- Д. Клиндамицин
- Е. Норфлоксацин

183. У больного травма в области передней поверхности передней лестничной мышцы. Функция какого нерва может быть нарушена?

- А. Диафрагмальный
- В. Блуждающий
- С. Добавочный
- Д. Плечевого сплетения
- Е. Возвратный гортанный

184. Больному 35-ти лет для обследования глазного дна был назначен атропина сульфат в виде глазных капель, после чего для восстановления аккомодации закапали раствор пилокарпина гидрохлорида, что не дало желаемого результата. Что лежит в основе отсутствия эффекта?

- A.** Односторонний антагонизм
- B.** Синергизм
- C.** Тахифилаксия
- D.** Двухсторонний антагонизм
- E.** Привыкание

**185.** Больному 66-ти лет с диагнозом "острый инфаркт миокарда" с целью лизиса тромбов был назначен фармакологический препарат - стрептокиназа. Активация какого гликопротеина наблюдается при этом?

- A.** Плазминоген
- B.** Тромбопластин
- C.** Антитромбин
- D.**  $\alpha 2$ -макроглобулин
- E.**  $\alpha - 1$ -антитрипсин

**186.** Воспалительный процесс в тканях и органах человека сопровождается их гиперемией и отёком. Какие лейкоциты, находящиеся в соединительной ткани, обеспечивают расширение кровеносных сосудов и повышение их проницаемости?

- A.** Базофилы
- B.** Нейтрофилы
- C.** Эозинофилы
- D.** Т-лимфоциты
- E.** В-лимфоциты

**187.** Больной сахарным диабетом I типа после протезирования потерял сознание: появились слабость, сердцебиение, расширение зрачков. Врач установил диагноз: гипогликемическая кома. Какое средство нужно ввести больному?

- A.** Адреналина гидрохлорид
- B.** Метформин
- C.** Глибенкламид
- D.** Акарбоза
- E.** Амарил

**188.** Обследование пациента с высоким артериальным давлением выявило у него вторичную артериальную гипертензию. Выяснено, что причиной такого состояния пациента является гормонально активная опухоль коры надпочечников. Гиперпродукция какого гормона является причиной вторичной артериальной гипертензии у больного?

- A.** Кортизол
- B.** Адреналин
- C.** Тироксин
- D.** Инсулин
- E.** Глюкагон

**189.** При умеренной физической нагрузке у человека увеличился конечно-диастолический объём. Непосредственной причиной этих изменений стало увеличение:

- A.** Венозного возврата крови к сердцу
- B.** Систолического объёма
- C.** Продолжительности диастолы
- D.** Продолжительности систолы
- E.** Тонуса артериол

**190.** Больной 50-ти лет жалуется на жажду, употребляет много воды, выделяет много мочи (6-8 л в сутки). Глюкоза в крови - 4,8 ммоль/л, в моче глюкозы и кетоновых тел нет. Недостаточная функция какой железы может быть причиной указанных клинических изменений?

- A.** Нейрогипофиз
- B.** Щитовидная
- C.** Паращитовидные
- D.** Поджелудочная
- E.** Аденогипофиз

**191.** Для оценки функционального состояния печени у больного исследовали экскрецию животного индикана в моче, который образуется при детоксикации продуктов гниения аминокислоты в толстом кишечнике. Назовите эту аминокислоту:

- A.** Триптофан
- B.** Валин
- C.** Глицин
- D.** Серин
- E.** Цистеин

**192.** У больного с лейкозом резко увеличилось число бластных клеток в крови, появились лейкомоидные инфильтраты в печени. Указанные изменения обусловлены переходом моноклоновой стадии заболевания в поликлоновую. Какой стадии канцерогенеза соответствуют эти изменения?

- A.** Прогрессии
- B.** Инициации
- C.** Трансформации
- D.** Промоции
- E.** Латентная

**193.** Женщина 45-ти лет болеет язвенной болезнью желудка. Внезапно почувствовала себя плохо: появилась резкая боль в животе, рвота "кофейной гущей", холодный липкий пот, через некоторое время мелена. Какое осложнение язвенной болезни желудка ра-

звилось у больной?

- А. Кровотечение из язвы
- В. Перфорация язвы
- С. Пенетрация язвы
- Д. Стеноз стенки желудка
- Е. Малигнизация язвы

**194.** Больной 25-ти лет жалуется на появление и усиление боли в мышцах ног при ходьбе, из-за чего он вынужден часто останавливаться. Объективно: кожа на ногах бледная, волосяной покров отсутствует, ногти на пальцах стоп с трофическими изменениями. Пульсация на артериях стоп отсутствует. Наиболее вероятной причиной этих изменений является:

- А. Ишемия
- В. Венозная гиперемия
- С. Артериальная гиперемия
- Д. Эмболия
- Е. -

**195.** У больного, который приехал с Дальнего Востока и употреблял в пищу крабов, наблюдается сильный кашель, выделение кровянистой мокроты, в которой лабораторно обнаружены золотисто-коричневого цвета яйца с крышечкой на одном из полюсов. Какое заболевание возможно у больного?

- А. Парагонимоз
- В. Шистосомоз
- С. Описторхоз
- Д. Дикроцелиоз
- Е. Фасциолёз

**196.** Студент перед экзаменом жалуется на острую зубную боль, которая ослабилась во время сдачи экзамена. Развитие какого торможения обусловило уменьшение болевых ощущений?

- А. Внешнее
- В. Запредельное
- С. Угасающее
- Д. Дифференцированное
- Е. Запоздавшее

**197.** При длительном введении в организм онкологических больных препарата "метотрексат" со временем наблюдается потеря чувствительности к нему клеток-мишеней опухоли. Амплификация гена какого фермента при этом наблюдается?

- А. Дегидрофолатредуктаза
- В. Тиминаза
- С. Дезаминаза
- Д. Тиоредоксинредуктаза
- Е. -

**198.** При перфузии изолированного сердца млекопитающего раствором возникла остановка сердца в диастоле. Причиной этого может быть избыточная концентрация в растворе ионов:

- А. Калия
- В. Натрия
- С. Хлора
- Д. Магния
- Е. Кальция

**199.** У больного после лечения кариеса в области дёсен вокруг больного зуба возникли гиперемия, отёк, боль. Какое нарушение местного кровообращения возникло в данном случае?

- А. Венозная гиперемия
- В. Тромбоз
- С. Ишемия
- Д. Стаз
- Е. Престааз

**200.** У женщины возникла угроза преждевременного прерывания беременности. Это, наиболее вероятно, связано с недостаточной секрецией такого гормона:

- А. Прогестерон
- В. Эстрадиол
- С. Окситоцин
- Д. Тестостерон
- Е. Альдостерон