

1. Метильные группы ($-CH_3$) используются в организме для синтеза таких важных соединений, как креатин, адреналин, и др. Источником этих групп является одна из незаменимых аминокислот, а именно:

- А. Метионин
- В. Валин
- С. Лейцин
- Д. Изолейцин
- Е. Триптофан

2. Больная 46-ти лет жалуется на сухость во рту, жажду, учащённое мочеиспускание, общую слабость. В крови: гипергликемия, гиперкетонемия. В моче: глюкоза, кетоновые тела. На ЭКГ: диффузные изменения в миокарде. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Сахарный диабет
- В. Алиментарная гипергликемия
- С. Острый панкреатит
- Д. Несахарный диабет
- Е. Ишемическая болезнь сердца

3. 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?

- А. Фиброма
- В. Миома
- С. Гистиоцитома
- Д. Дерматофиброма
- Е. Десмоид

4. 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

5. При подозрении на туберкулёз больному ребёнку сделали пробу Манту. Через 24 часа в месте введения аллергена появились припухлость, гиперемия и болезненность. Какие основные компоненты определяют эту реакцию организма?

- А. Мононуклеары, Т-лимфоциты и лимфокины
- В. Гранулоциты, Т-лимфоциты и IgG
- С. Плазматические клетки, Т-лимфоциты и лимфокины
- Д. В-лимфоциты, IgM
- Е. Макрофаги, В-лимфоциты и моноциты

6. При санитарно-бактериологическом исследовании водопроводной воды получены следующие результаты: общее количество бактерий в 1,0 мл - 80, колииндекс - 3. Как расценить результат исследования?

- А. Вода пригодна для употребления
- В. Вода является сомнительной
- С. Вода является очень сомнительной
- Д. Вода является загрязнённой
- Е. Вода является очень загрязнённой

7. Вследствие инфаркта миокарда у больного возникла желудочковая аритмия. Сердечный ритм нормализовался после введения антиаритмического средства с местноанестезирующей активностью. Какой препарат введен?

- А. Лидокаин
- В. Анестезин
- С. Верапамил
- Д. Панангин
- Е. Анаприлин

8. 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

9. Больному гипертонической болезнью был назначен препарат для снижения артериального давления из группы адренотропных средств. Через некоторое время у больного давление нормализовалось, но развились брадикардия до 50/мин. и атриовентрикулярная блокада II степени. Какой препарат был назначен?

- A.** Анаприлин
- B.** Празозин
- C.** Клофелин
- D.** Мезатон
- E.** Верапамил

10. Мальчик 12-ти лет находится в больнице с подозрением на пищевую токсикоинфекцию. При посеве фекалий больного на среду Эндо выросло большое количество бесцветных колоний. Какой микроорганизм можно с наибольшей вероятностью **ИСКЛЮЧИТЬ** из числа возможных возбудителей заболевания?

- A.** *Escherichia coli*
- B.** *Salmonella enteritidis*
- C.** *Proteus vulgaris*
- D.** *Pseudomonas aeruginosa*
- E.** *Yersinia enterocolitica*

11. У животного через 2 недели после экспериментального сужения почечной артерии повысилось артериальное давление. С увеличением действия на сосуды какого фактора гуморальной регуляции это связано?

- A.** Ангиотензин II
- B.** Кортизол
- C.** Альдостерон
- D.** Вазопрессин
- E.** Дофамин

12. В лабораторном эксперименте на собаке изучали строение центральных отделов слуховой сенсорной системы. Была разрушена одна из структур среднего мозга. Собака потеряла ориентировочный рефлекс на звуковые сигналы. Какая структура была разрушена?

- A.** Нижние бугорки четверохолмия
- B.** Верхние бугорки четверохолмия
- C.** Чёрное вещество
- D.** Ядра ретикулярной формации
- E.** Красное ядро

13. 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

14. Пациенту, болющему сахарным диабетом и аллергическим дерматитом, врач назначил фторированный гормональный препарат в мази. На вопрос больного о преимуществах назначенного препарата над мазью гидрокортизона, врач объяснил, что выбранное средство:

- A.** Практически не имеет резорбтивно-го действия
- B.** Усиливает синтез инсулина
- C.** Действует кратковременно
- D.** Действует слабее
- E.** Стоит дешевле

15. 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?

- A.** Альвеококкоз
- B.** Фасциоллёз
- C.** Описторхоз
- D.** Клонорхоз
- E.** Дикроцелиоз

16. Животному, сенсibilизированному туберкулином, внутрибрюшинно введен туберкулин. Через 24 часа при лапаротомии обнаружено венозная гиперемия и отёк брюшины. В мазках-отпечатках с брюшины большое количество лимфоцитов и моноцитов. Какой патологический процесс у животного?

- A.** Аллергическое воспаление
- B.** Серозное воспаление
- C.** Гнойное воспаление
- D.** Фибринозное воспаление
- E.** Асептическое воспаление

17. При недостатке кровообращения в период интенсивной мышечной работы в мышце в результате анаэробного гликолиза накапливается молочная кислота. Какая её дальнейшая судьба?

- A.** Включается в глюконеогенез в печени
- B.** Удаляется через почки с мочой
- C.** Используется в мышце для синтеза аминокислот
- D.** Используется тканями для синтеза кетоновых тел
- E.** Используется в тканях для синтеза жирных кислот

18. Ребёнок 10-ти лет страдает стафилококковым дерматитом. Лечение бен-

зилпенициллином 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

19. Больной 18-ти лет обратился к врачу с жалобами на бессонницу, проявляющуюся в плохом засыпании. В результате этого он не высыпается и на следующий день чувствует усталость, тяжело усваивает учебный материал. Врач установил, что бессонница связана с неврозоподобным состоянием. Сделайте рациональный выбор снотворного:

- А. Нитразепам
- В. Бромизовал
- С. Хлоралгидрат
- Д. Фенобарбитал
- Е. Этаминал-натрий

20. В больницу поступил больной с расчёсами на голове. При осмотре обнаружены насекомые серого цвета, длиной 3 мм, с уплощённым в дорзовентральном направлении телом и тремя парами конечностей. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Педикулёз
- В. Скабиес
- С. Поражение кожи клопами
- Д. Аллергия
- Е. Демодекоз

21. Раздражение правого блуждающего нерва обусловило резкое замедление атриовентрикулярного проведения. На ЭКГ при этом будет удлинён:

- А. Интервал $P - Q$
- В. Комплекс $QRST$
- С. Зубец T
- Д. Зубец P
- Е. Интервал $R - R$

22. Больной поступил в инфекционное отделение с подозрением на холеру. Какой основной метод исследования необходимо использовать для подтверждения диагноза?

- А. Бактериологический
- В. Иммунологический
- С. Биологический
- Д. Серологический
- Е. Аллергический

23. Больной обратился к врачу с жалобами на частое и чрезмерное мочеиспускание, жажду. Суточный диурез - 19 л, относительная плотность мочи 1,001. Для какого заболевания характерны эти показатели?

- А. Несахарный диабет
- В. Стероидный диабет
- С. Сахарный диабет
- Д. Тиреотоксикоз
- Е. Болезнь Аддисона

24. На вскрытии тела мужчины, умершего от лёгочно-сердечной недостаточности, в левом лёгком обнаружена полость размером 4x4 см, заполненная гноем, стенка фестончатая, неровная, представлена легочной тканью. Наиболее вероятно, это:

- А. Острый абсцесс
- В. Хронический абсцесс
- С. Кавернозный туберкулёз
- Д. Эхинококкоз
- Е. Фиброзирующий альвеолит

25. При вскрытии тела умершего обнаружена гиперплазия костного мозга плоских и трубчатых костей (пиоидный костный мозг), спленомегалия (6 кг) и гепатомегалия (5 кг), увеличение всех групп лимфатических узлов. Какому заболеванию отвечают выявленные изменения?

- А. Хронический миелолейкоз
- В. Хронический лимфолейкоз
- С. Миеломная болезнь
- Д. Истинная полицитемия
- Е. Лимфогранулематоз

26. При патологических процессах, сопровождающихся гипоксией, происходит неполное восстановление молекулы кислорода в дыхательной цепи и накопление перекиси водорода. Укажите фермент, обеспечивающий её разрушение:

- А. Каталаза
- В. Цитохромоксидаза
- С. Сукцинатдегидрогеназа
- Д. Кетоглутаратдегидрогеназа
- Е. Аконитаза

27. У больного косая паховая грыжа.

Какое анатомическое образование стало слабым местом передней брюшной стенки?

- А. Латеральная паховая ямка
- В. Надпузырная ямка
- С. Бедренная ямка
- Д. Медиальная паховая ямка
- Е. Паховый треугольник

28. У больного воспаление лёгких осложнилось экссудативным плевритом. В каком из перечисленных анатомических образований преимущественно может накопиться жидкость?

- А. *Sinus costodiaphragmaticus pleurae*
- В. *Sinus costomediastinalis pleurae*
- С. *Sinus phrenicomediastinalis pleurae*
- Д. *Sinus transversus pericardii*
- Е. *Sinus obliquus pericardii*

29. Больной не может отвести от туловища верхнюю конечность. Какая мышца не выполняет своей функцию?

- А. Дельтовидная
- В. Большая круглая мышца
- С. Подостная мышца
- Д. Малая круглая мышца
- Е. Широкая мышца спины

30. Вследствие ранения больной потерял 25% объёма циркулирующей крови. Назовите срочный механизм компенсации кровопотери:

- А. Поступление межтканевой жидкости в сосуды
- В. Восстановление белкового состава крови
- С. Увеличение числа ретикулоцитов
- Д. Восстановление числа эритроцитов
- Е. Активация эритропоэза

31. 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. Внутривентрикулярная блокада
- Е. Атриовентрикулярная блокада I степени

32. У больного нарушена двигательная

функция языка. С патологией какого нерва это связано?

- А. Подъязычный
- В. Блуждающий
- С. Языкоглоточный
- Д. Лицевой
- Е. Дополнительный

33. 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

34. В реанимационное отделение поступил больной с признаками острого отравления морфином. Какое средство необходимо использовать в данном случае для промывания желудка?

- А. Калия перманганат
- В. Натрия гидрокарбонат
- С. Фурацилин
- Д. Раствор натрия хлорида
- Е. Борная кислота

35. У больного артериальной гипертензией вследствие гипертонического криза развилась острая сердечная недостаточность. Какой механизм сердечной недостаточности является главным в данном случае?

- А. Перегрузка сердца сопротивлением
- В. Перегрузка сердца притоком крови
- С. Повреждение миокарда
- Д. Абсолютная коронарная недостаточность
- Е. Относительная коронарная недостаточность

36. Для лечения некоторых инфекционных заболеваний, вызываемых бактериями, применяются сульфаниламидные препараты, блокирующие синтез фактора роста бактерий. Назовите механизм их действия:

- А.** Являються антивитаминами парааминобензойной кислоты
- В.** Ингибируют всасывание фолиевой кислоты
- С.** Являются аллостерическими ингибиторами ферментов
- Д.** Участвуют в окислительно-восстановительных процессах
- Е.** Являются аллостерическими ферментами

37. 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

38. Женщина 45-ти лет, парикмахер, жалуется на боли в ногах, появляющиеся после работы, вечером и ночью. При осмотре больной обнаружено варикозно расширенные вены на срединной поверхности голени и бедра. Какая вена и её непосредственные протоки расширены?

- А.** Большая подкожная
- В.** Бедренная
- С.** Малая подкожная
- Д.** Глубокая вена бедра
- Е.** Передняя большеберцовая вена

39. При воспроизведении артериальной гипертензии у собаки через 1 месяц толщина стенки левого желудочка выросла в 1,7 раз, а объём циркулирующей крови не изменился по сравнению с исходными данными. Какая стадия гипертрофии миокарда наблюдается у животного?

- А.** Завершённая гипертрофия
- В.** Аварийная
- С.** Начальная
- Д.** Прогрессирующего кардиосклероза
- Е.** Декомпенсации

40. Больной длительное время лечится по поводу хронической пневмонии. При микроскопическом исследовании мокроты в мазках, окрашенных по методу Циля-Нильсена, обнаружены красные палочки размерами 0,25x4 мкм, расположенные единично, иногда небольшими скоплениями. Какое заболевание у пациента?

- А.** Туберкулёз лёгких
- В.** Пневмококковая пневмония
- С.** Актиномикоз лёгких
- Д.** Гриппозная пневмония
- Е.** Кандидоз лёгких

41. После травмы передней верхней трети предплечья у больного затруднение пронации, ослабление ладонного сгибателя кисти и нарушение чувствительности кожи 1-3 пальцев на ладони. Какой нерв повреждён?

- А.** *n. medianus*
- В.** *n. musculocutaneus*
- С.** *n. ulnaris*
- Д.** *n. cutaneus antebrachii medialis*
- Е.** *n. radialis*

42. В семье растёт дочь 14-ти лет, у которой наблюдаются некоторые отклонения от норм: рост ниже, чем у сверстников, отсутствуют признаки полового созревания, шея очень короткая, плечи широкие. Интеллект в норме. Какое заболевание можно предположить?

- А.** Синдром Шерешевского-Тернера
- В.** Синдром Дауна
- С.** Синдром Эдвардса
- Д.** Синдром Патау
- Е.** Синдром Клайнфельтера

43. У мужчины 25-ти лет с переломом основания черепа выделяется большой объём мочи с низкой относительной плотностью. Причиной изменений мочеобразования является нарушение синтеза и секреции такого гормона:

- А.** Вазопрессин
- В.** Тиреотропный
- С.** Адренокортикотропный
- Д.** Окситоцин
- Е.** Соматотропный

44. Женщину 50-ти лет беспокоят частые головные боли, головокружения, одышка при физической нагрузке. Последние три года отмечались длительные и обильные менструации. Объективно: нормальной упитанности, кожа бледная, сухая. В крови: Нв- 90 г/л, эр- $3,7 \cdot 10^{12}/л$, ЦП- 0,7, СОЭ- 20 мм/час, значительная гипохромия эритроцитов, анизоцитоз, пойкилоцитоз. Какая анемия наиболее вероятна?

- А. Геморрагическая
- В. Гемолитическая
- С. Метапластическая
- Д. B_{12} -фолиеводефицитная
- Е. Гипопластическая

45. После перенесенного тяжёлого инфекционного процесса у больного развился миокардит с повреждением проводящей системы сердца, что сопровождалось периодической потерей сознания, вследствие развития синдрома Морганьи-Эдемса-Стокса, возникающего при:

- А. Переходе неполной атриовентрикулярной блокады в полную
- В. Блокаде левой ножки пучка Гиса
- С. Блокаде правой ножки пучка Гиса
- Д. Пароксизмальной тахикардии
- Е. Преждевременном возбуждении желудочков

46. При общем осмотре больного обнаружена гиперемия всех кожных покровов с цианотическим оттенком. Он заторможен, движения замедлены. В крови: эр.- $9 \cdot 10^{12}/л$, Нт- 60%. При каком патологическом состоянии имеет место абсолютный эритроцитоз?

- А. Болезнь Вакеза
- В. Мегалобластная анемия
- С. Лимфома
- Д. Гемодилуция
- Е. Гемоконцентрация

47. Исследователь при микроскопическом и электронно-микроскопическом изучении печени обратил внимание, что некоторые отдельно расположенные клетки распались на мелкие фрагменты, окружённые мембраной. В некоторых из них имеются органеллы, другие включают фрагменты распавшегося ядра. Воспалительная реакция вокруг отсутствует. Исследователь оценил эти изменения как:

- А. Апоптоз
- В. Атрофия
- С. Некроз
- Д. Гипоплазия
- Е. Дистрофия

48. В микропрепарате представлена стенка сердца. В одной из оболочек находятся сократительные, проводящие и секреторные миоциты, эндомиоциты с кровеносными сосудами. Какой оболочке какого отдела сердца принадлежат данные структуры?

- А. Миокард предсердий
- В. Эндокард желудочков
- С. Эпикард сердца
- Д. Адвентициальная
- Е. Перикард

49. У человека паралич правой половины тела. Какая извилина головного мозга поражена?

- А. *Gyrus precentralis sinister*
- В. *Gyrus postcentralis dexter*
- С. *Gyrus frontalis medius*
- Д. *Gyrus temporalis superior*
- Е. *Gyrus supramarginalis*

50. У больного с дыхательной недостаточностью рН крови 7,35. Определение pCO_2 показало наличие гиперкапнии. При исследовании рН мочи отмечается повышение её кислотности. Какая форма нарушения кислотно-основного состояния в данном случае?

- А. Ацидоз газовый, компенсированный
- В. Ацидоз метаболический, компенсированный
- С. Ацидоз метаболический, декомпенсированный
- Д. Алкалоз газовый, компенсированный
- Е. Алкалоз газовый, декомпенсированный

51. В эндокринологическое отделение поступил мальчик 8-ми лет с ранними вторичными половыми признаками (развитая мускулатура, волосяной покров на лице и лобке). Функция какой железы нарушена?

- А. Шишковидная железа
- В. Передняя доля гипофиза
- С. Вилочковая железа
- Д. Задняя доля гипофиза
- Е. Щитовидная железа

52. 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*

53. Женщина 25-ти лет через месяц после родов обратилась к врачу с жалобой на снижение образования молока. Дефицит какого гормона привёл к такому состоянию?

- A.** Пролактин
- B.** Соматостатин
- C.** Адренокортикотропний гормон
- D.** Інсулін
- E.** Глюкагон

54. С целью расслабления скелетных мышц и сопоставления отломков при переломе бедренной кости больному был введен миорелаксант. При этом наступила остановка дыхания. После введения свежей цитратной крови дыхание восстановилось. Какой миорелаксант применили?

- A.** Дитилин
- B.** Диплацин
- C.** Тубокурарина хлорид
- D.** Пипекурония бромид
- E.** Панкурония бромид

55. 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

56. Обезвреживание ксенобиотиков (лекарственных средств, эпоксидов, ареноксидов, альдегидов, нитропроизводных и т.д.) и эндогенных метаболитов (эстрадиола, простагландинов, лейкотриенов) происходит в печени путём их конъюгации с:

- A.** Глутатионом
- B.** Аспарагиновой кислотой
- C.** Глицином
- D.** S-Аденозилметионином
- E.** Фосфоаденозином

57. В процессе эмбриогенеза возникло повреждение первых четырёх сомитных ножек справа. Развитие какого из органов подвергнется серьёзным изменениям?

- A.** Пронефрос
- B.** Печень
- C.** Поджелудочная железа
- D.** Правый надпочечник
- E.** Селезёнка

58. Больной жалуется на слабость, одышку, отёки нижних конечностей. Диагноз: хроническая сердечная недостаточность. Какое средство необходимо назначить больному в первую очередь?

- A.** Дигоксин
- B.** Кофеин
- C.** Папаверин
- D.** Анаприлин
- E.** Раунатин

59. При изучении родословной семьи, в которой наблюдается гипертрихоз (избыточное оволосение ушных раковин), обнаруженный признак попадает во всех поколениях только у мужчин и наследуется от отца к сыну. Определите тип наследования гипертрихоза:

- A.** Сцепленный с Y-хромосомой
- B.** Аутосомно-рецессивный
- C.** Аутосомно-доминантный
- D.** Сцепленный с X-хромосомой рецессивный
- E.** Сцепленный с X-хромосомой доминантный

60. 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

61. Мужчине 40-ка лет по требованию диагностических тестов сделали лимфографию органов грудной полости. Хирург установил, что опухоль поразила орган, из лимфатических сосудов которого лимфа непосредственно переходит в грудной проток. Какой это орган?

- A.** Пищевод
- B.** Трахея
- C.** Левый главный бронх
- D.** Сердце
- E.** Околосердечная сумка

62. У больного резко снизилось содержание ионов Ca^{2+} в крови. Это приведёт к увеличению секреции такого гормона:

- А.** Паратгормон
- В.** Тирокальцитонин
- С.** Альдостерон
- Д.** Вазопрессин
- Е.** Соматотропний

63. У пациента длительное употребление препаратов калия привело к гиперкалиемии. Это приведёт к такому изменению секреции гормонов:

- А.** Увеличение альдостерона
- В.** Уменьшение альдостерона
- С.** Увеличение вазопрессина
- Д.** Уменьшение вазопрессина
- Е.** Уменьшение ренина

64. Серологическая диагностика инфекционных заболеваний основана на специфическом взаимодействии антител с антигенами. Как называется серологическая реакция, для проведения которой необходимо 5 ингредиентов: антиген, антитело и комплемент (первая система), эритроциты барана и гемолитическая сыворотка (вторая система)?

- А.** Реакция связывания комплемента
- В.** Реакция пассивной (непрямой) гемагглютинации
- С.** Реакция преципитации
- Д.** Реакция торможения гемагглютинации
- Е.** Реакция нейтрализации

65. При гистологическом исследовании створок митрального клапана сердца женщины 30-ти лет было установлено, что эндотелиальные клетки очагово десквамированы, в этих участках на поверхности створки расположены мелкие тромботические наслоения, соединительная ткань створки с явлениями мукоидного набухания с участками склероза и васкуляризации. Диагностируйте вид клапанного эндокардита:

- А.** Возвратно-бородавчатый
- В.** Диффузный
- С.** Острый бородавчатый
- Д.** Фибропластический
- Е.** Полипозно-язвенный

66. Женщина 32-х лет умерла в послеродовом периоде. На вскрытии были обнаружены признаки гнойного эндометрита, гнойный тромбофлебит вен матки, множественные абсцессы лёгких, абсцессы почек и селезёнки, апостематозный миокардит и гнойный менингит. Диагностируйте вид сепсиса:

- А.** Септикопиемия
- В.** Септицемия
- С.** Хронический сепсис
- Д.** Затяжной септический эндокардит
- Е.** -

67. 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

68. После введения большой дозы антител к базальной мембране клубочков почек у подопытного животного развился острый гломерулонефрит. Какой вид аллергической реакции по классификации Кумбса и Джелла лежит в основе этой патологии?

- А.** Цитотоксический
- В.** Анафилактический
- С.** Иммунокомплексный
- Д.** Гиперчувствительность замедленного типа
- Е.** Стимулирующий

69. К врачу обратился больной с жалобами на боль в области печени, тошноту. У него в фекалиях обнаружены большие яйца размерами 130-145 мкм, овальные, с тонкой, гладкой, хорошо выраженной оболочкой. Яйца желтоватого цвета. Внутреннее содержимое зернистое, однородное. На одном полюсе видна крышечка. Какому гельминту принадлежат эти яйца?

- А.** Печёночный сосальщик
- В.** Ланцетовидный сосальщик
- С.** Кошачий сосальщик
- Д.** Эхинококк
- Е.** Лентец широкий

70. При гистологическом исследовании лёгких больного, умершего от сердечной недостаточности, выявлены очаги воспаления с заполнением альвеол жидкостью, окрашенной в бледно-розовый цвет, местами с наличием тонких розоватых нитей, образующих мелкопетлистую сеть с небольшим коли-

чеством лимфоцитов. Какой характер эксудата в лёгких?

- А. Серозно-фибринозный
- В. Геморрагический
- С. Серозный
- Д. Гнойный
- Е. Фибринозный

71. При термометрии установлено, что температура открытых участков кожи на 1-1,5° ниже температуры рядом расположенных участков, закрытых одеждой из натуральных тканей. Причиной этого является то, что одежда, прежде всего, уменьшает теплоотдачу таким путём:

- А. Конвекция
- В. Радиация
- С. Проведение
- Д. Испарение
- Е. -

72. У больного диагностирована алкаптонурия. Укажите фермент, дефект которого является причиной этой патологии:

- А. Оксидаза гомогентизиновой кислоты
- В. Фенилаланингидроксилаза
- С. Плутаматдегидрогеназа
- Д. Пируватдегидрогеназа
- Е. ДОФА-декарбоксилаза

73. При обследовании наружных половых органов у мальчика обнаружено полное закрытие уретры сверху. Мочеиспускательный канал остаётся открытым снизу в виде небольшой щели. Какой вид аномалии развития наружных половых органов наблюдается в данном случае?

- А. Гипоспадия
- В. Эписпадия
- С. Фимоз
- Д. Гермафродитизм
- Е. Парафимоз

74. 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

75. К хирургу обратился мужчина 60-ти лет, который длительное время болен сахарным диабетом. Объективно: ткани правой стопы чёрного цвета, плотные, с чёткими краями. Какой диагноз поставил хирург?

- А. Сухая гангрена
- В. Влажная гангрена
- С. Газовая гангрена
- Д. Пролежень
- Е. Трофическая язва

76. Воспаление характеризуется расширением кровеносных сосудов в участке повреждения, снижением кровообращения, повышением проницаемости стенки сосудов. Каким из нижеприведенных клеток принадлежит главная роль в этом?

- А. Тканевые базофилы
- В. Фибробласты
- С. Плазмоциты
- Д. Эозинофилы
- Е. Макрофаги

77. Больной после перенесенного эпидемического паротита похудел, постоянно ощущает жажду, пьёт много воды, отмечает частое мочеиспускание, повышенный аппетит, кожный зуд, слабость, фурункулез. В крови: глюкоза - 16 ммоль/л, кетоновых тел 100 мкмоль/л. Какое заболевание развилось у пациента?

- А. Инсулинозависимый сахарный диабет
- В. Инсулинонезависимый сахарный диабет
- С. Стероидный диабет
- Д. Несахарный диабет
- Е. Сахарный диабет недостаточного питания

78. У больного 23-х лет в результате черепно-мозговой травмы возник отёк мозга. Какой механизм повреждения клеток непосредственно привёл к отёку мозга?

- А. Электролитно-осмотический
- В. Липидный
- С. Кальциевый
- Д. Ацидотический
- Е. Протеиновый

79. Больная бронхиальной астмой ежедневно 3 раза в день принимала таблетки под язык. Через некоторое время она стала жаловаться на тахикардию, боли в области сердца, головокру-

жение, снижение артериального давления, быструю утомляемость. Какой препарат принимала больная?

- А. Изадрин
- В. Сальбутамол
- С. Эфедрин
- Д. Адреналин
- Е. Анаприлин

80. Госпитализирован больной, который в течение 4-х часов находился под завалом. У него наблюдается резкое снижение диуреза, гиперазотемия, признаки отёка головного мозга. В какой стадии острой почечной недостаточности находится больной?

- А. Олигоанурическая
- В. Начальная
- С. Полиурическая
- Д. Выздоровления
- Е. -

81. При гистологическом исследовании сердца мужчины, умершего от острой сердечной недостаточности, в миокарде левого желудочка обнаружен участок омертвения, отграниченный от неповреждённой ткани зоной полнокровных сосудов, мелких кровоизлияний и лейкоцитарной инфильтрацией. Какой диагноз наиболее вероятен?

- А. Инфаркт миокарда
- В. Ишемическая дистрофия миокарда
- С. Очаговый экссудативный миокардит
- Д. Диффузный экссудативный миокардит
- Е. Продуктивный миокардит

82. Больная 38-ми лет поступила в реанимационное отделение в бессознательном состоянии. Рефлексы отсутствуют. Сахар крови - 2,1 ммоль/л. В анамнезе - сахарный диабет с 18-ти лет. Какая кома имеет место у больной?

- А. Гипогликемическая
- В. Кетоацидотическая
- С. Лактацидемическая
- Д. Гиперосмолярная
- Е. Гипергликемическая

83. У человека частота сердечных сокращений постоянно поддерживается на уровне 45/мин. Что является водителем ритма?

- А. Атриовентрикулярный узел
- В. Синоатриальный узел
- С. Пучок Гиса
- Д. Ножки пучка Гиса
- Е. Волокна Пуркинье

84. При микроскопическом исследовании биоптата кожи обнаружены гранулёмы, состоящие из эпителиоидных клеток, окружённых в основном Т-лимфоцитами. Среди эпителиоидных клеток расположены единичные гигантские многоядерные клетки типа Пирогова-Лангханса. В центре некоторых гранулём обнаруживаются участки казеозного некроза. Кровеносные сосуды отсутствуют. Для какого заболевания характерны описанные изменения?

- А. Туберкулёз
- В. Сифилис
- С. Лепра
- Д. Риносклерома
- Е. Сап

85. 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

86. 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

87. 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

88. Больному подагрой назначили аллопуринол, тормозящий синтез мочевой кислоты путём инактивации такого фермента:

- А. Ксантиноксидаза
- В. Дезаминаза
- С. Гиалуронидаза
- Д. Лактатдегидрогеназа
- Е. Трансаминаза

89. У больного нарушение периферического кровообращения, основой которого является ограничение притока артериальной крови. При этом имеет место побледнение данной области, снижение местной температуры. Это обусловливает:

- А. Ишемия
- В. Артериальная гиперемия
- С. Венозная гиперемия
- Д. Сладж-феномен
- Е. Лимфостаз

90. Больному назначили ферментный препарат, содержащий цитохром С. Какой процесс усиливается под действием этого фермента?

- А. Тканевое дыхание
- В. Гликолиз
- С. Синтез коллагена
- Д. Синтез фосфолипидов
- Е. Цикл трикарбоновых кислот

91. Больной умер от прогрессирующей сердечной недостаточности. На вскрытии сердце расширено в поперечнике, дряблое; мышца на разрезе неравномерного кровенаполнения, пёстрая; при гистологическом исследовании в миокарде полнокровие, в строме лимфогистиоцитарные инфильтраты, раздвигающие кардиомиоциты. Выявленные морфологические изменения свидетельствуют о:

- А. Негнойном межучточном миокардите
- В. Венозном полнокровии
- С. Жировой дистрофии миокарда
- Д. Кардиосклерозе
- Е. Инфаркте миокарда

92. Во время хирургической операции

на поднижнечелюстной слюнной железе у больного началось кровотечение. Повреждение какой артерии, топографически связанной с этой железой, может вызвать кровотечение?

- А. Лицевая
- В. Восходящая глоточная
- С. Верхнечелюстная
- Д. Поверхностная височная
- Е. Задняя ушная

93. Через несколько дней после оперативного вмешательства по поводу гнойного аппендицита состояние больного резко ухудшилось. Врач заподозрил сепсис и назначил посев крови на стерильность. Какую питательную среду необходимо выбрать для этого?

- А. Сахарный бульон
- В. Среда Леффлера
- С. Кровяной агар
- Д. МПА
- Е. Среда Эндо

94. На фоне длительного введения гепарина у больного развилось желудочное кровотечение. Назовите специфический антидот гепарина, который необходимо использовать:

- А. Протамина сульфат
- В. Дипиросим
- С. Викасол
- Д. Бемегрид
- Е. Натрия цитрат

95. 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

96. У мужчины 30-ти лет перед операцией определили групповую принадлежность крови. Кровь резус-положительная. Реакцию агглютинации эритроцитов не вызвали стандартные сыворотки групп $0\alpha\beta$ (I), $A\beta$ (II), $B\alpha$ (III). Исследуемая кровь принадлежит к группе:

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

97. У больной при лечении гипертонической болезни на фоне приёма препарата возник сухой кашель. Для какого препарата характерно такое побочное действие?

- A. Лизиноприл
- B. Резерпин
- C. Гидрохлортиазид
- D. Дротаверин
- E. Но-шпа

98. У пациента нарушена функция почек. Для проверки состояния фильтрационной способности почек ему назначено определение клиренса от:

- A. Креатинина
- B. Мочевой кислоты
- C. Глутамина
- D. Индола
- E. Гидрокарбоната

99. После длительного использования изониазида врач отметил у пациента явления полиневрита, парестезии, расстройства памяти, судороги. С каким механизмом могут быть связаны побочные эффекты препарата?

- A. Угнетение образования пиридоксальфосфата
- B. Антагонизм с ПАБК
- C. Угнетение синтеза РНК
- D. Нарушение синтеза клеточной стенки
- E. Угнетение синтеза белка

100. В лабораторию на исследование доставлен пищеварительный сок, pH которого составляет 2,2. Какой это сок?

- A. Желудочный
- B. Поджелудочный
- C. Желчь
- D. Кишечный
- E. Слюна

101. У больного, прооперированного по поводу "острого живота", моча коричневого цвета, количество индикана в моче выше 93 ммоль/сутки. О чём это свидетельствует?

- A. Увеличение интенсивности гниения белков в кишечнике
- B. Снижение активности ферментов орнитинового цикла
- C. Увеличение скорости окислительного дезаминирования ароматических аминокислот
- D. Нарушение фильтрационной способности почек
- E. Снижение интенсивности обеззараживания аммиака

102. При наследственном дефекте ферментов синтеза гема кожа больных имеет повышенную чувствительность к солнечному свету, моча красного цвета. Накопление каких метаболитов обмена гемоглобина вызывает эти симптомы?

- A. Порфириногены
- B. Стеркобилиногены
- C. Мезобилиногены
- D. Уробилиногены
- E. Билирубин

103. Женщина в период беременности длительное время бесконтрольно принимала химиотерапевтический препарат. Через некоторое время у неё ухудшился аппетит, появились тошнота, понос. Со временем возникла желтуха. У новорожденного отмечено нарушение роста костей. Какой препарат из группы тетрациклина принимала женщина?

- A. Доксициклина гидрохлорид
- B. Бензилпенициллина натриевая соль
- C. Ципрофлоксацин
- D. Азитромицин
- E. Бисептол

104. Больному ревматизмом назначили нестероидное противовоспалительное средство диклофенак-натрий. Из-за обострения сопутствующего заболевания диклофенак-натрий отменили. Какое заболевание является противопоказанием к назначению диклофенак-натрия?

- A. Язвенная болезнь желудка
- B. Стенокардия
- C. Бронхит
- D. Сахарный диабет
- E. Гипертоническая болезнь

105. Мужчина 60-ти лет жалуется на боль в суставах. В сыворотке крови пациента обнаружено повышение концентрации С-реактивного белка и оксипролина. Для какого заболевания характерны эти симптомы?

- A.** Ревматизм
- B.** Подагра
- C.** Гепатит
- D.** Желтуха
- E.** Сахарный диабет

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

- A.** Сердце
- B.** Кожа
- C.** Кишечник
- D.** Скелетные мышцы
- E.** Печень

107. В больницу к концу рабочего дня доставлен работник "горячего" цеха, который жалуется на головную боль, головокружение, тошноту, общую слабость. Объективно: сознание сохранено, кожные покровы гиперемированы, сухие, горячие на ощупь. ЧСС-130/мин. Дыхание частое, поверхностное. Какое нарушение процессов терморегуляции, вероятнее всего, возникло у человека в данной ситуации?

- A.** Снижение теплоотдачи
- B.** Усиление теплоотдачи и снижение теплопродукции
- C.** Усиление теплоотдачи и теплопродукции
- D.** Усиление теплопродукции без изменения теплоотдачи
- E.** Снижение теплопродукции без изменения теплоотдачи

108. Экспериментальное изучение нового медицинского препарата обнаружило блокирующий эффект на сборку белков-тубулинов, которые являются основой веретена деления в делящихся клетках. Какой этап клеточного цикла нарушается этим препаратом?

- A.** Анафаза митоза
- B.** Синтетический период
- C.** Телофаза митоза
- D.** Постмитотический период интерфазы
- E.** Премитотический период интерфазы

109. У мужчины 35-ти лет во время длительного бега возникла острая сердечная недостаточность. Какие изменения ионного состава наблюдаются в сердечной мышце при этом состоянии?

- A.** Накопление в клетках миокарда ионов Na^+ и Ca^{2+}
- B.** Накопление в клетках миокарда ионов K^+ и Mg^{2+}
- C.** Уменьшение в клетках миокарда ионов Na^+ и Ca^{2+}
- D.** Уменьшение во внеклеточном пространстве ионов K^+ и Mg^{2+}
- E.** Уменьшение во внеклеточном пространстве ионов Na^+ и Ca^{2+}

110. Раздражение слизистой оболочки бронхов вызывает кашлевой рефлекс. Рефлекторная дуга данного рефлекса замыкается на таком уровне центральной нервной системы:

- A.** Продолговатый мозг
- B.** Спинной мозг
- C.** Промежуточный мозг
- D.** Средний мозг
- E.** Конечный мозг

111. У человека системное артериальное давление равно 120/65 мм рт.ст. Изгнание крови в аорту начинается, если давление в левом желудочке станет большим, чем:

- A.** 65 мм рт.ст.
- B.** 10 мм рт.ст.
- C.** 90 мм рт.ст.
- D.** 100 мм рт.ст.
- E.** 120 мм рт.ст.

112. У пациента с признаками колита выделена чистая культура бактерий, которая по морфологическим, культуральным и биохимическим свойствам отнесена к роду шигелл. Какую из названных реакций целесообразно использовать для серологической идентификации культуры?

- A.** Агглютинации
- B.** Связывания комплемента
- C.** Непрямой гемагглютинации
- D.** Преципитации
- E.** Торможения гемагглютинации

113. При вскрытии тела женщины 32-х лет, умершей от внутреннего кровотечения, обнаружен разрыв маточной трубы и мёртвый плод в брюшной полости. Какие изменения привели к разрыву маточной трубы и кровотечению?

- A.** Вростание ворсин хориона
- B.** Острый сальпингит
- C.** Децидуальная реакция слизистой оболочки
- D.** Пузырный занос
- E.** -

114. 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:

- A.** Освобождение ионов кальция из клеточных депо
- B.** Активацию аденилатциклазы
- C.** Активацию протеинкиназы А
- D.** Торможение фосфодиэстеразы
- E.** Торможение протеинкиназы С

115. Родители ребёнка 3-х лет обратили внимание на потемнение цвета его мочи при отстаивании. Объективно: температура нормальная, кожные покровы розовые, чистые, печень не увеличена. Назовите вероятную причину данного состояния.

- A.** Алкаптонурия
- B.** Гемолиз
- C.** Синдром Иценко-Кушинга
- D.** Фенилкетонурия
- E.** Подагра

116. У больного обнаружены спленомегалия, геморрагический диатез. Периферическая кровь не изменена. При пункции грудины: костный мозг представлен только миелобластами. О каком заболевании идёт речь?

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

117. После длительной физической нагрузки во время занятия физкультурой у студентов развилась мышечная крепатура. Причиной её возникновения стало накопление в скелетных мышцах молочной кислоты. Она образовалась после активации в организме студентов:

- A.** Гликолиза
- B.** Глюконеогенеза
- C.** Пентозофосфатного цикла
- D.** Липолиза
- E.** Гликогенеза

118. При исследовании фаз сердечного цикла собаке вводили в левый желудочек зонд и измеряли давление. В какую фазу сердечного цикла давление будет наибольшим?

- A.** Быстрого изгнания крови
- B.** Медленного изгнания крови
- C.** Изометрического сокращения
- D.** Асинхронного сокращения
- E.** Быстрого заполнения желудочков кровью

119. Под действием отрицательных факторов окружающей среды нарушена функция миосателлитоцитов. Изменение какой функции всего мышечного волокна следует ожидать в данном случае?

- A.** Регенерация
- B.** Укорочение
- C.** Трофика
- D.** Сократительный термогенез
- E.** Расслабление

120. Ребёнок 4-х лет умер от лёгочно-сердечной недостаточности. На аутопсии обнаружено уплотнение поджелудочной железы, в бронхах - обтурационные ателектазы и бронхоэктазы. В печени - жировая инфильтрация. Микроскопически в поджелудочной железе отмечается кистозно расширенные протоки, атрофия железистой паренхимы, диффузный фиброз и лимфогистиоцитарная инфильтрация. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Фетальный муковисцидоз
- B.** Инфекционная фетопатия
- C.** Гаметопатия
- D.** Эмбриопатия
- E.** Болезнь Гиршпрунга

121. Больному с артериальной гипертензией сделали биопсию почки. При гистологическом исследовании биоптата обнаружено расширение большинства канальцев, разной степени хроническое интерстициальное воспаление и фиброз в корковом и мозговом слоях. Большое количество клубочков сохраняет обычную гистоструктуру. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А.** Хронический пиелонефрит
- В.** Хронический гломерулонефрит
- С.** Острый гломерулонефрит
- Д.** Артериолосклеротический нефросклероз
- Е.** Липоидный нефроз

122. У животного увеличен тонус мышц-разгибателей. Это является следствием усиленной передачи информации к мотонейронам спинного мозга по следующим нисходящим путям:

- А.** Вестибулоспинальные
- В.** Медиальные кортикоспинальные
- С.** Ретикулоспинальные
- Д.** Руброспинальные
- Е.** Латеральные кортикоспинальные

123. У мужчины 60-ти лет, страдающего хроническим гепатитом, часто наблюдаются кровотечения из носа и дёсен; спонтанно появляются геморрагические высыпания на коже и слизистых оболочках. Что является причиной возникновения этих явлений?

- А.** Уменьшение синтеза протромбина и фибриногена
- В.** Повышение содержимого аминотрансфераз
- С.** Уменьшение образования сывороточных альбуминов
- Д.** Появление в крови макроглобулинов и криоглобулинов
- Е.** Уменьшение в крови уровня холинэстеразы

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

- А.** Гликозаминогликаны
- В.** Коллаген
- С.** Эластин
- Д.** Фибронектин
- Е.** Гиалуроновая кислота

125. Введение пациенту обезболивающего перед экстракцией зуба привело к развитию анафилактического шока, который сопровождался олигурией. Какой патогенетический механизм обусловил уменьшение диуреза в данной клинической ситуации?

- А.** Снижение гидростатического давления в капиллярах клубочков
- В.** Повышение гидростатического давления в капсуле Шумлянско-Боумена
- С.** Повреждение клубочкового фильтра
- Д.** Увеличение онкотического давления крови
- Е.** Уменьшение количества функционирующих нефронов

126. Женщина 50-ти лет, длительно болевшая гломерулонефритом, при нарастающих явлениях интоксикации (уремии) умерла. На вскрытии тела стенка толстой кишки утолщена, на слизистой оболочке серовато-белесоватая плёнка, тесно сращённая с подлежащей тканью. На плевре имеются сероватые плёнки, которые легко отделяются. Какие виды воспаления имеют место?

- А.** В толстой кишке - дифтеритическое, на плевре - крупозное
- В.** В толстой кишке - крупозное, на плевре - дифтеритическое
- С.** В толстой кишке - гнойное, на плевре - дифтеритическое
- Д.** В толстой кишке - серозный катар, на плевре - крупозное
- Е.** В толстой кишке - гнойное, на плевре - крупозное

127. Больному назначен аспирин как противовоспалительное средство, тормозящее продукцию биорегуляторов - простагландинов. Из какой кислоты образуются эти биологически активные соединения?

- А.** Арахидоновая
- В.** Линолевая
- С.** Линоленовая
- Д.** Пальмитоолеиновая
- Е.** Стеариновая

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

- А.** Возникновение недостаточности коры надпочечников
- В.** Сенсibilизация к препарату
- С.** Привыкание к препарату
- Д.** Гиперпродукция АКГГ
- Е.** Кумуляция препарата

129. Мужчина 45-ти лет доставлен в больницу с диагнозом: вирусный гепатит. В протеинограмме крови этого

больного будут наблюдаться следующие изменения:

- А. Снижение альбуминов и повышение γ -глобулинов
- В. Резкое повышение α -глобулинов
- С. Уменьшение α - и β -глобулинов
- Д. Повышение α - и β -глобулинов
- Е. Повышение альбуминов и снижение γ -глобулинов

130. Известно, что часть диоксида углерода используется в организме в биосинтезе эфирных кислот, мочевины, глюконеогенезе, и т.д. Какой витамин образует CO_2 -транспортную форму для этих реакций?

- А. Биотин
- В. Тимин
- С. Рибофлавин
- Д. Никотинамид
- Е. Ретинол

131. В эксперименте необходимо оценить уровень возбудимости ткани. Для этого целесообразно определить:

- А. Порог деполяризации
- В. Потенциал покоя
- С. Критический уровень деполяризации
- Д. Амплитуду ПД
- Е. Длительность ПД

132. При эндоскопическом исследовании двенадцатиперстной кишки диагностирована опухоль большого сосочка. Укажите локализацию этого патологического образования в кишке:

- А. В нисходящей части
- В. В верхней части
- С. В горизонтальной части
- Д. В восходящей части
- Е. В верхнем изгибе

133. Мочекаменная болезнь осложнилась выходом камешка из почки. На каком уровне мочеточника, наиболее вероятно, он может остановиться?

- А. На границе брюшной и тазовой частей
- В. В почечной лоханке
- С. В средней брюшной части
- Д. На 2 см выше впадения в мочевой пузырь
- Е. На 5 см выше тазовой части

134. При микроскопическом исследовании стенки аорты обнаружены атеросклеротические бляшки, проникающие в среднюю оболочку, в толще

которых находятся мелкозернистые аморфные массы, содержащие кристаллы холестерина и капли жира, окруженные соединительной тканью. Назовите микроскопическую стадию морфогенеза атеросклероза:

- А. Атероматоз
- В. Липосклероз
- С. Липоидоз
- Д. Атерокальциноз
- Е. Стадия долипидных изменений

135. Одной из причин развития анемии является нарушение синтеза гема, что может быть связано со снижением активности фермента дельта-аминолевуленатсинтазы, коферментом которого является:

- А. ПАЛФ
- В. ТДФ
- С. ФАД
- Д. НАД
- Е. ТГФК

136. Работник социальной службы после длительного общения с человеком без определённого места проживания заболел туберкулёзом. В состав комплексного лечения был включен полусинтетический антибиотик широкого спектра действия. Укажите препарат:

- А. Рифампицин
- В. Ампицилин
- С. Цефотаксим
- Д. Эритромицин
- Е. Линкомицин

137. Обследуемый лежит на кушетке в расслабленном состоянии с закрытыми глазами. Внешние раздражители отсутствуют. На ЭЭГ при этом регистрируются:

- А. Альфа-волны
- В. Бета-волны
- С. Дельта-волны
- Д. Тета-волны
- Е. Альфа-веретёна

138. После инъекции инсулина уровень глюкозы снижается в течение нескольких секунд. Это происходит благодаря активации такого процесса:

- А. Транспорт глюкозы в клетки
- В. Гликолиз
- С. Синтез гликогена
- Д. Синтез липидов
- Е. Пентозофосфатный цикл

139. У 6-летнего мальчика удалили опухоль, которая локализовалась в мозжечке по срединной линии. Гистологически опухоль представлена преимущественно клеточными структурами, имеющими бедный венчик цитоплазмы, гиперхромное ядро и проявляющими митотическую активность. Клетки с тенденцией к образованию "розеток". Указанные свойства характерны для такой опухоли:

- A.** Медуллобластома
- B.** Астроцитомы
- C.** Олигодендроглиома
- D.** Мультиформная спонгиобластома
- E.** Биполярная спонгиобластома

140. У мужчины обнаружено заболевание, обусловленное доминантным геном, локализованным в X-хромосоме. У кого из детей будет это заболевание, если жена здорова?

- A.** Только у дочерей
- B.** У всех детей
- C.** Только у сыновей
- D.** У половины сыновей
- E.** У половины дочерей

141. 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

142. Человек попал в ледяную воду и быстро погиб в результате резкого переохлаждения. Это произошло потому, что в данном случае значительно увеличилась отдача тепла организмом таким путём:

- A.** Теплопроводение
- B.** Радиация
- C.** Конвекция
- D.** Теплопроводение и радиация
- E.** -

143. Больному 39-ти лет в связи с лечением гнойного пульпита была проведена инфильтрационная анестезия раствором ультракаина с адреналином,

после чего внезапно возникли покраснение, отёк кожи с пузырьками и зуд. Какой тип гиперчувствительности имеет место у больного?

- A.** Анафилактический
- B.** Антителозависимый
- C.** Клеточноопосредованный
- D.** Иммунокомплексный
- E.** Гранулематозный

144. У больной бронхиальной астмой вирусное инфицирование спровоцировало астматический статус со смертельным исходом. При патогистологическом исследовании лёгких обнаружены спазм и отёк бронхиол, в их стенках выраженная инфильтрация лимфоцитами, эозинофилами и другими лейкоцитами, а также дегрануляция лаброцитов. Какой механизм гиперчувствительности лежит в основе этих изменений?

- A.** Реагиновая реакция гиперчувствительности
- B.** Иммунообусловленный клеточный цитоллиз
- C.** Антительный
- D.** Иммунокомплексный
- E.** -

145. С помощью микроэлектродной техники на мембране нейрона зарегистрирован потенциал, который подчиняется закону "всё или ничего" и имеет способность распространяться бездекрементно. Какой это потенциал?

- A.** Потенциал действия
- B.** Возбуждающий постсинаптический потенциал
- C.** Потенциал покоя
- D.** Тормозной постсинаптический потенциал
- E.** Рецепторный потенциал

146. 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?

- А.** Флуконазол
- В.** Бисептол
- С.** Тетрациклин
- Д.** Фуразолидон
- Е.** Полимиксин

147. 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?

- А.** Кортиев орган - ближе к геликотреме
- В.** Кортиев орган - ближе к овальному окошку
- С.** Средняя часть кортиевого органа
- Д.** Мышцы среднего уха
- Е.** Барабанная перепонка

148. Врач заподозрил у больного ботулизм на основании характерных симптомов (рвота, головокружение, двоение в глазах и др.). Какие методы микробиологической диагностики целесообразно использовать для подтверждения клинического диагноза?

- А.** Биологический (реакция нейтрализации), бактериологический
- В.** Биологический (реакция нейтрализации), микроскопический
- С.** Биологический (реакция нейтрализации), аллергический
- Д.** Бактериологический, микроскопический
- Е.** Генетический, бактериологический

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

- А.** Отсутствие клеточного иммунитета
- В.** Наличие клеточного иммунитета
- С.** Отсутствие гуморального иммунитета
- Д.** Отсутствие антитоксического иммунитета
- Е.** Наличие гуморального иммунитета

150. Мужчина обратился к врачу по поводу бесплодия. Имеет высокий рост, снижение интеллекта, недоразвитие половых желез. В эпителии слизистой оболочки полости рта обнаружен половой хроматин (1 тельце Барра). О какой патологии можно думать?

- А.** Синдром Клайнфельтера
- В.** Синдром Иценко-Кушинга
- С.** Синдром Ди Джорджи
- Д.** Акромегалия
- Е.** Аденогенитальный синдром

151. Женщина доставлена в больницу с симптомами острого аппендицита, сопровождающимся напряжением мышц в правой подвздошной области. Какой тип вегетативных рефлексов обеспечивает возникновение данного симптома?

- А.** Висцеро-соматические
- В.** Висцеро-висцеральные
- С.** Висцеро-дермальные
- Д.** Дермато-висцеральные
- Е.** Сомато-висцеральные

152. 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

153. 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

154. К врачу-иммунологу на приём обратился больной с жалобами на диарею, потерю веса за несколько месяцев, субфебрилитет, увеличение лимфоузлов. Врач заподозрил у пациента ВИЧ-инфекцию. Содержание каких иммунокомпетентных клеток необходимо исследовать у больного в первую

очередь?

- A.** Т-лимфоциты-хелперы
- B.** Т-лимфоциты-супрессоры
- C.** В-лимфоциты
- D.** Моноциты
- E.** Плазматические клетки

155. При повторном введении аллергена начинается выделение гистамина тучными клетками крови. К какому уровню реактивности относится такой ответ организма?

- A.** Клеточный
- B.** Субклеточный
- C.** Молекулярный
- D.** Органный
- E.** Системный

156. В эксперименте на кролике введение пирогенала привело к повышению у животного температуры тела. Какое из перечисленных веществ играет роль вторичного пирогена, принимающего участие в механизме возникновения лихорадочной реакции?

- A.** Интерлейкин-1
- B.** Пиромен
- C.** Гистамин
- D.** Брадикинин
- E.** Иммуноглобулин

157. 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:

- A.** Дно крипт
- B.** Верхушка ворсинок
- C.** Основание ворсинок
- D.** Боковая поверхность ворсинок
- E.** Собственная пластинка слизистой оболочки

158. Больной через четыре месяца после перенесенного инсульта поступил на реабилитацию с признаками центрального паралича. Объективно: движения в правых руке и ноге отсутствуют, тонус мышц на этих конечностях повышен, местные рефлексы усилены. Каким термином можно описать состояние пациента?

- A.** Гемиплегия
- B.** Моноплегия
- C.** Параплегия
- D.** Тетраплегия
- E.** Функциональный паралич

159. У больного с клиническими симптомами гипотиреоза щитовидная железа увеличена в 2 раза, при пальпации плотная, с бугристой поверхностью. При гистологическом исследовании - наряду с атрофией фолликулов железы отмечается диффузная инфильтрация паренхимы лимфоцитами, плазматическими клетками с образованием фолликулов и усиленное разрастание соединительной ткани. Укажите наиболее вероятный диагноз:

- A.** Зоб Хашимото
- B.** Фиброзный зоб
- C.** Эндемический зоб
- D.** Спорадический зоб
- E.** Диффузный токсический зоб

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

- A.** Преимущественное угнетение циклооксигеназы-2
- B.** Преимущественное угнетение циклооксигеназы-1
- C.** Угнетение фосфолипазы A₂
- D.** Преимущественная стимуляция аденилатциклазы
- E.** Угнетение фосфодиэстеразы

161. В эксперименте на кролике установлено, что объём кислорода, потребляемого головным мозгом за 1 минуту, равен объёму CO₂, который выделяется клетками мозга в кровь. Это свидетельствует, что в клетках головного мозга имеет место:

- A.** Окисление углеводов
- B.** Окисление жиров
- C.** Гипокапния
- D.** Гипоксия
- E.** Окисление белков

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

- A.** Стерилизация паром под давлением
- B.** Тиндализация
- C.** Стерилизация текучим паром
- D.** Пастеризация
- E.** Кипячение

163. 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. Какая вероятность, что четвёртый ребёнок, которого они ожидают, родится тоже больным?

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

164. Гематолог, вызванный на консультацию в нефрологическое отделение, осмотрел больного с основным диагнозом "хронический пиелонефрит в фазе обострения" и установил наличие анемии. Что является причиной анемии в данном случае?

- A.** Недостаток эритропоэтина
- B.** Увеличение выделения мочи
- C.** Снижение реабсорбции
- D.** Дефицит железа
- E.** Дефицит цианокобаламина

165. В пробирку, содержащую 5% раствор глюкозы (изотонический), добавили каплю крови. Что произойдёт с эритроцитами?

- A.** Останутся без изменений
- B.** Осмотический гемолиз
- C.** Биологический гемолиз
- D.** Сморщивание
- E.** Набухание

166. 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?

- A.** Голокриновый
- B.** Мерокриновый
- C.** Макроапокриновый
- D.** Микроапокриновый
- E.** Мерокриновый и макроапокриновый

167. У больного 40-ка лет признаки горной болезни: головокружение, одышка,

тахикардия, рН крови - 7,50, pCO_2 - 30 мм рт.ст., сдвиг буферных оснований +4 ммоль/л. Какое нарушение кислотно-основного состояния имеет место?

- A.** Газовый алкалоз
- B.** Негазовый алкалоз
- C.** Негазовый ацидоз
- D.** Газовый ацидоз
- E.** Выделительный ацидоз

168. 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?

- A.** Гемическая
- B.** Гипоксическая
- C.** Циркуляторная
- D.** Респираторная
- E.** Тканевая

169. Врач-эндокринолог предложил больному сахарным диабетом, осложнённым ангиопатией, препарат, являющийся производным сульфаниламочевина второй генерации, улучшающий микроциркуляцию и отличающийся высокой активностью, быстрой абсорбцией, относительно хорошей переносимостью больными. Какой препарат предложил врач?

- A.** Глибенкламид
- B.** Глибутид
- C.** Инсулин
- D.** Акарбоза
- E.** Адреналин

170. У мальчика большая щель между резцами. Известно, что ген, ответственный за развитие такой аномалии, доминантный. У родной сестры этого мальчика зубы обычного положения. По генотипу девочка будет:

- A.** Гомозигота рецессивная
- B.** Гомозигота доминантная
- C.** Гетерозигота
- D.** Дигетерозигота
- E.** Тригетерозигота

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

- А. Поперечный нерв шеи
- В. Большой ушной
- С. Малый затылочный
- Д. Надключичные
- Е. Шейная петля

172. Как изменятся а) пороговый потенциал и б) возбудимость нервного волокна, если мембранный потенциал покоя его увеличился на 5 мВ, а критический уровень деполяризации не изменился?

- А. а) увеличится; б) уменьшится
- В. а) увеличится; б) увеличится
- С. а) уменьшится; б) уменьшится
- Д. а) уменьшится; б) не изменится
- Е. а) уменьшится; б) увеличится

173. Длительное токсическое влияние алкоголя на организм пациента обусловило возникновение стеатоза печени. Нарушение синтеза каких транспортных форм липидов привело к накоплению в организме триацилглицеролов?

- А. ЛПОНП
- В. Хиломикроны
- С. ЛПНП
- Д. ЛПВП
- Е. ЛППП

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

- А. Прокариоты
- В. Вирусы
- С. Аскомицеты
- Д. Эукариоты
- Е. Простейшие

175. По какому типу наследуется муковисцидоз, который проявляется не в каждом поколении, женщины и мужчины наследуют признак одинаково часто, здоровые родители в одинаковой степени передают признак своим детям?

- А. Аутосомно-рецессивный
- В. Аутосомно-доминантный
- С. Сцепленный с X-хромосомой
- Д. Сцепленный с Y-хромосомой
- Е. Митохондриальный

176. Больной 64-х лет для лечения воспалительного процесса мочевыделительных путей назначены аминогликозидные антибиотики (гентамицин). Через 5 дней она пожаловалась на ухудшение слуха. Какие клетки спирально-

го Кортиевого органа подверглись повреждению?

- А. Волосковые клетки
- В. Наружные фаланговые клетки
- С. Наружные пограничные клетки
- Д. Клетки-столбы
- Е. Внутренние фаланговые клетки

177. Мужчине 36-ти лет за 2 недели перед командировкой в эндемический по малярии район рекомендован приём средства, нарушающего редупликацию макромолекулы ДНК плазмоеидов. Укажите этот препарат:

- А. Хингамин
- В. Хлоридин
- С. Сульфален
- Д. Сульфапиридазин
- Е. Тетрациклин

178. Мальчик на втором году жизни стал часто болеть респираторными заболеваниями, стоматитами, гнойничковыми поражениями кожи. Даже небольшие повреждения десен 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?

- А. В-лимфоциты
- В. Т-лимфоциты
- С. Нейтрофилы
- Д. Макрофаги
- Е. NK-лимфоциты

179. Мужчина обратился к врачу с жалобой на боль в горле. При обследовании обнаружена гипертрофия лимфоидного органа, который находится в *fossa tonsillaris*. Что это за орган?

- А. *Tonsilla palatina*
- В. *Tonsilla pharyngea*
- С. *Tonsilla tubaria*
- Д. *Tonsilla lingualis*
- Е. *Tonsilla adenoidea*

180. В результате огнестрельного ранения повреждена чешуйчатая часть височной кости и артерия, находящаяся на её внутренней поверхности. Что это за артерия?

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

181. Какие рецепторы следует заблокировать у человека перед проведением бронхоскопии, чтобы уменьшить влияние блуждающего нерва на гладкие мышцы бронхов?

- А. М-холинорецепторы
- В. Н-холинорецепторы
- С. α -адренорецепторы
- Д. β -адренорецепторы
- Е. α - и β -адренорецепторы

182. Больной 28-ми лет, страдающий нейроциркуляторной дистонией, нуждается в длительном лечении у стоматолога. Страх перед визитом к стоматологу сопровождается тахикардией и повышением артериального давления. Выберите лекарственное средство из группы β_1 -адреноблокаторов для устранения указанных симптомов:

- А. Метопролол
- В. Димедрол
- С. Викасол
- Д. Альмагель
- Е. Аминазин

183. У беременной женщины акушер-гинеколог измеряет размеры таза. С помощью циркуля было измерено расстояние между двумя подвздошными гребнями. Какой размер таза был определён?

- А. *Distantia cristarum*
- В. *Distantia throchanterica*
- С. *Distantia spinarum*
- Д. *Conjugata vera*
- Е. *Conjugata anatomica*

184. На электронной фотографии находится органелла, представляющая собой большой полипротеазный комплекс, состоящий из трубкообразной и двух регуляторных частей, расположенных на обоих концах органеллы. Последняя выполняет функцию протеолиза. Назовите эту органеллу:

- А. Протеасома
- В. Центриоль
- С. Включение
- Д. Рибосома
- Е. Комплекс Гольджи

185. Больной обратился к врачу с жало-

бами на ухудшение зрения. Коррекция функции зрения была достигнута за счёт использования двояковыпуклых линз. Какой тип нарушений функции зрительного анализатора у больного?

- А. Дальзоркость
- В. Близорукость
- С. Дальтонизм
- Д. Куриная слепота
- Е. Астигматизм

186. 29-летний мужчина жалуется на лихорадку, беспричинное снижение массы тела, длительную диарею, апатию, общую слабость, увеличение лимфатических узлов. По методу Вестерн-блот подтверждено наличие в сыворотке крови антител к gp120, gp41, p24 и p17. Укажите наиболее вероятный диагноз:

- А. СПИД
- В. Инфекционный гепатит
- С. Паротит
- Д. Лимфоцитарный хориоменингит
- Е. Плевродиния

187. Для лечения депрессии разного генеза используют антидепрессанты, которые являются ингибиторами моноаминоксидаз. Какое вещество является "нейромедиатором хорошего самочувствия" и его концентрация повышается в головном мозге при действии антидепрессантов?

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

188. В комплексную терапию больного бронхопневмонией, сопровождающейся мучительным сухим кашлем, врач включил муколитический препарат, который деполимеризует мукопротеиды. Укажите этот препарат:

- А. Ацетилцистеин
- В. Кодеин
- С. Строфантин
- Д. Неодикумарин
- Е. Атенолол

189. Тимус является центральным органом иммуногенеза, где происходит размножение и антигеннезависимая дифференциация Т-лимфоцитов. Клетки стромы тимуса являются важным компонентом, который обеспечивает развитие Т-лимфоцитов. Определите на-

звание этих клеток:

- A.** Эпителиоретикулоциты
- B.** Фибробласты
- C.** Адипоциты
- D.** Ретикулярные клетки
- E.** Эндотелиоциты

190. 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

191. У больного язвенная болезнь желудка (с повышенной кислотностью). Какое из перечисленных средств уменьшит секрецию хлористоводородной кислоты с минимальным количеством побочных эффектов?

- A.** Фамотидин
- B.** Атропин
- C.** Пирензепин
- D.** Альмагель
- E.** -

192. У 12-летнего ребёнка непереносимость ряда пищевых продуктов. Их употребление вызывает аллергическую реакцию в виде зудящих высыпаний на коже. Какое противогистаминное средство следует назначить, чтобы не мешать школьным занятиям ребёнка?

- A.** Лоратадин
- B.** Димедрол
- C.** Диклофенак
- D.** Эуфиллин
- E.** Эфедрин

193. У больного на слизистой оболочке десен язва овальной формы с приподнятыми краями хрящевидной плотно-

сти. Дно язвы мясисто-красной окраски с наслоениями серого цвета. При микроскопическом исследовании - пролиферация эндотелия мелких сосудов, периваскулярная лимфоплазмочитарная инфильтрация. О каком заболевании идёт речь?

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

194. У больного после травмы наблюдается выпадение болевой и температурной чувствительности кожи задней поверхности предплечья. Какой нерв повреждён?

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

195. Клетки мозга очень чувствительны к дефициту энергии, причиной которого может быть высокое содержание аммиака, стимулирующего отток альфа-кетоглутарата из:

- A.** Цикла лимонной кислоты
- B.** Орнитинового цикла
- C.** Гликолиза
- D.** Гликогенолиза
- E.** Пентозофосфатного пути

196. В анамнезе у женщины три выкидыша, вследствие четвёртой беременности родился ребёнок с поражением центральной нервной системы и глаз, увеличением лимфоузлов, селезёнки. Известно, что дома у пациентки живут две кошки. Микроскопическим исследованием мазков крови и пунктатов лимфоузлов в клетках обнаружены тельца в форме полумесяца, один конец заострён и имеет образование в виде присоски, другой закруглён. Какой паразит обнаружен у женщины?

- A.** *Toxoplasma gondii*
- B.** *Lamblia intestinalis*
- C.** *Trichomonas hominis*
- D.** *Balantidium coli*
- E.** *Plasmodium vivax*

197. Синтез глюкозы из неуглеводных компонентов является важным биохимическим процессом. Глюконеогенез из аминокислот наиболее активно происходит при условиях белкового пита-

ния. Какая аминокислота из приведенных является наиболее глюкогенной?

- A.** Аланин
- B.** Лейцин
- C.** Изолейцин
- D.** Валин
- E.** Лизин

198. В медико-генетическую консультацию обратился мужчина с цветной слепотой. Это сцепленный с X-хромосомой рецессивный признак. Какая вероятность появления в его семье детей-дальтоников, если в генотипе его жены такой аллель отсутствует?

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

199. От больного выделены неподвижные бактерии овоидной формы с биполярной окраской. В организме обра-

зуют нежную капсулу. На агаре образуют колонии с мутно-белым центром, окружённым фестончатой каймой, напоминающие кружево. Продуцируют "мышиний токсин". Для какого возбудителя присущи данные свойства?

- A.** Возбудитель чумы
- B.** Возбудитель туляремии
- C.** Возбудитель сибирской язвы
- D.** Возбудитель коклюша
- E.** Возбудитель бруцеллёза

200. При исследовании внешнего дыхания врач попросил пациента осуществить максимально глубокий выдох после максимально глубокого вдоха для определения такого показателя:

- A.** Жизненная ёмкость лёгких
- B.** Общая ёмкость лёгких
- C.** Функциональная остаточная ёмкость
- D.** Резервный объём выдоха
- E.** Кислородная ёмкость крови