

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:

- A.** Метионин
- B.** Валин
- C.** Лейцин
- D.** Изолейцин
- E.** 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?

- A.** Сахарный диабет
- B.** Алиментарная гипергликемия
- C.** Острый панкреатит
- D.** Несахарный диабет
- E.** 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?

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

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

- A.** Мононуклеары, Т-лимфоциты и лимфокины
- B.** Гранулоциты, Т-лимфоциты и IgG
- C.** Плазматические клетки, Т-лимфоциты и лимфокины
- D.** В-лимфоциты, IgM
- E.** Макрофаги, В-лимфоциты и моноциты

6. На приём к терапевту пришёл мужчина 37-ми лет с жалобами на периодические интенсивные болевые приступы в суставах большого пальца стопы и их припухлость. В моче: резко кислая реакция и розовая окраска. С наличием каких веществ могут быть связаны такие изменения?

- A.** Соли мочевой кислоты
- B.** Хлориды
- C.** Аммониевые соли
- D.** Фосфат кальция
- E.** Сульфат магния

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

- A.** Вода пригодна для употребления
- B.** Вода является сомнительной
- C.** Вода является очень сомнительной
- D.** Вода является загрязнённой
- E.** Вода является очень загрязнённой

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?

- A.** Железорефрактерная анемия
- B.** Болезнь Минковского-Шоффара
- C.** Железодефицитная анемия
- D.** B_{12} -дефицитная анемия
- E.** Серповидноклеточная анемия

9. Больной 40-ка лет в течение длительного времени страдает бронхиальной астмой и тахикардией. Укажите наиболее целесообразный в данной ситуации препарат для устранения бронхоспазма:

- А. Сальбутамол
- В. Эфедрина гидрохлорид
- С. Атропина сульфат
- Д. Адреналина гидрохлорид
- Е. Изадрин

10. 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?

- А. Анаприлин
- В. Празозин
- С. Клофелин
- Д. Мезатон
- Е. Верапамил

11. 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?

- А. *Escherichia coli*
- В. *Salmonella enteritidis*
- С. *Proteus vulgaris*
- Д. *Pseudomonas aeruginosa*
- Е. *Yersinia enterocolitica*

12. Больной 65-ти лет, страдающей инсулиннезависимым сахарным диабетом, назначили внутрь глибенкламид. Укажите механизм гипогликемического действия этого препарата:

- А. Стимулирует выделение эндогенного инсулина бета-клетками
- В. Угнетает глюконеогенез в печени
- С. Усиливает утилизацию глюкозы периферическими тканями
- Д. Угнетает всасывание глюкозы в кишечнике
- Е. Угнетает альфа-глюкозидазу и распад полисахаридов

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

- А. Ангиотензин II
- В. Кортизол
- С. Альдостерон
- Д. Вазопрессин
- Е. Дофамин

14. 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?

- А. Нижние бугорки четверохолмия
- В. Верхние бугорки четверохолмия
- С. Чёрное вещество
- Д. Ядра ретикулярной формации
- Е. Красное ядро

15. 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?

- А. Апноейстическое
- В. Гаспинг-дыхание
- С. Куссмауля
- Д. Чейн-Стокса
- Е. Биота

16. При токсическом повреждении клеток печени с нарушением её функций у больного появились отёки. Какие изменения состава плазмы крови являются ведущей причиной развития отёков?

- А. Снижение содержания альбуминов
- В. Увеличение содержания глобулинов
- С. Уменьшение содержания фибриногена
- Д. Увеличение содержания альбуминов
- Е. Уменьшение содержания глобулинов

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

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

18. Животному, сенсibilизированному туберкулином, внутрибрюшинно введен туберкулин. Через 24 часа при ла-

паротомии 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

19. У мальчика 3-х лет с выраженным геморрагическим синдромом отсутствует антигемофильный глобулин А (фактор VIII) в плазме крови. Какая фаза гемостаза первично нарушена у этого больного?

- A.** Внутренний механизм активации протромбиназы
- B.** Наружный механизм активации протромбиназы
- C.** Преобразование протромбина в тромбин
- D.** Преобразование фибриногена в фибрин
- E.** Ретракция кровяного сгустка

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

- A.** IgE
- B.** IgD
- C.** IgM
- D.** Сенсibilизированные Т-лимфоциты
- E.** IgG

21. 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

22. Ребёнок 10-ти лет страдает стафилококковым дерматитом. Лечение бензилпенициллином не дало результатов.

Назначение комбинированного препарата пенициллина с клавулановой кислотой дало быстрое выздоровление. Какая причина положительного действия этого препарата?

- A.** Инактивация бета-лактамазы
- B.** Блокада транслоказы
- C.** Торможение аденозиндезаминазы
- D.** Торможение транспептидазы
- E.** Активация фосфодиэстеразы

23. 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:

- A.** Нитразепам
- B.** Бромизовал
- C.** Хлоралгидрат
- D.** Фенобарбитал
- E.** Этаминал-натрий

24. У больного, страдающего угрями и воспалительными изменениями кожи лица, при микроскопии материала из очагов поражения обнаружены живые членистоногие продолговатой формы, с 4 парами очень редуцированных конечностей. Установите предварительный диагноз:

- A.** Демодекс
- B.** Поражение кожи блохами
- C.** Аллергия
- D.** Поражение кожи чесоточным клещом
- E.** Педикулёз

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

- A.** Интервал $P - Q$
- B.** Комплекс $QRST$
- C.** Зубец T
- D.** Зубец P
- E.** Интервал $R - R$

26. У человека после укуса москитом возникли язвы кожи. Анализ содержимого язвы обнаружил внутри клеток человека безжгутиковые одноклеточные организмы. Какой предварительный диагноз?

- А. Лейшманиоз дерматотропный
- В. Лейшманиоз висцеральный
- С. Трипаносомоз
- Д. Токсоплазмоз
- Е. Балантидиоз

27. У мужчины 63-х лет рак пищевода, метастазы в лимфатические узлы средостения, раковая кахексия. Какая патогенетическая стадия опухолевого процесса имеет место?

- А. Прогрессии
- В. Промоции
- С. Трансформации
- Д. Инициации
- Е. -

28. Женщину 44-х лет ужалила оса, вследствие чего развился шок. В анамнезе - тяжёлая аллергическая реакция на укус осы. Объективно: Рс- 179/мин., слабый, АД- 80/40 мм рт.ст., ЧД- 26/мин. Какое ведущее звено патогенеза анафилактического шока?

- А. Снижение периферического сопротивления сосудов
- В. Тахикардия
- С. Боль
- Д. Уменьшение ударного объёма сердца
- Е. Уменьшение объёма циркулирующей крови

29. 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

30. При вскрытии тела умершего обнаружена гиперплазия костного мозга плоских и трубчатых костей (пионидный костный мозг), спленоmegалия (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

31. Электрофоретическое исследование сыворотки крови больного пнев-

монией показало увеличение одной из белковых фракций. Укажите её:

- А. γ -глобулины
- В. Альбумины
- С. α_1 -глобулины
- Д. α_2 -глобулины
- Е. β -глобулины

32. 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

33. 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 phrenicostomediastinalis pleurae*
- Д. *Sinus transversus pericardii*
- Е. *Sinus obliquus pericardii*

34. 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. Широчайшая мышца спины

35. 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

36. У больного нарушена двигательная функция языка. С патологией какого нерва это связано?

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

37. 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 многоядный цилиндрический мерцательный эпителий. В каких бронхах произошли изменения?

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

38. В больницу поступил 8-летний мальчик, умственно и физически отсталый. При биохимическом исследовании крови: повышенное количество фенилаланина. Блокирование какого фермента может привести к такому состоянию?

- А.** Фенилаланин-4-монооксигеназа
- В.** Оксидоза гомогентизиновой кислоты
- С.** Плутиаминтрансаминаза
- Д.** Аспартатаминотрансфераза
- Е.** Плутиаматдекарбоксилаза

39. По клиническим показанням больному назначен пиридоксальфосфат. Для коррекции каких процессов рекомендован этот препарат?

- А.** Трансаминирование и декарбоксилирование аминокислот
- В.** Окислительное декарбоксилирование кетокислот
- С.** Дезаминирование аминокислот
- Д.** Синтез пуриновых и пиримидиновых оснований
- Е.** Синтез белка

40. 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.** Фурациллин
- Д.** Раствор натрия хлорида
- Е.** Борная кислота

41. У больного отмечаются боли в области корня языка, зева, нёбных миндалин, в верхнем отделе глотки, ухе, потеря вкуса в области задней трети языка. Поражением какого нерва вызваны эти нарушения?

- А.** Языкоглоточный
- В.** Блуждающий
- С.** Язычный
- Д.** Барабанная струна
- Е.** Большой каменистый

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

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

43. 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

44. 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

45. У человека уменьшен диурез, гипернатриемия, гипокалиемия. Гиперсекреция какого гормона может быть причиной таких изменений?

- А. Альдостерон
- В. Вазопрессин
- С. Предсердный натрийуретический фактор
- Д. Адреналин
- Е. Паратгормон

46. 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*

47. У больного 45-ти лет при анализе ЭКГ установлено: ритм синусовый, число предсердных комплексов больше числа желудочковых комплексов; прогрессирующее удлинение интервала $P-Q$ от комплекса к комплексу; выпадение отдельных желудочковых комплексов; зубцы P и комплексы $QRST$ без изменений. Назовите тип нарушения сердечного ритма:

- А. Атриовентрикулярная блокада II степени
- В. Синоаурикулярная блокада
- С. Атриовентрикулярная блокада I степени
- Д. Внутривентрикулярная блокада
- Е. Полная атриовентрикулярная блокада

48. 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

49. После обследования больному мочекаменной болезнью назначили аллопуринол - конкурентный ингибитор ксантиноксидазы. Основанием для этого был химический анализ почечных камней, преимущественной составляющей которых является:

- А. Урат натрия
- В. Дигидрат оксалата кальция
- С. Моногидрат оксалата кальция
- Д. Фосфат кальция
- Е. Сульфат кальция

50. У больного 60-ти лет, много лет страдающего атеросклерозом и перенесшего ранее инфаркт миокарда, развился приступ за грудины болей. Больной госпитализирован через 3 дня; на фоне прогрессирующей сердечно-сосудистой недостаточности умер. При вскрытии тела в области задней стенки левого желудочка и межжелудочковой перегородки обнаружен участок белого цвета около 3 см в диаметре, волокнистый, западающий, с чёткой границей. Прозектор расценил эти изменения как:

- А. Очаговый кардиосклероз
- В. Ишемия миокарда
- С. Инфаркт миокарда
- Д. Миокардит
- Е. Дистрофия миокарда

51. 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 расценил эти изменения как:

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

52. У больного подострым септическим эндокардитом при осмотре врач отметил общую бледность и иктеричность кожи, склер и видимых слизистых оболочек. В крови обнаружено увеличенное количество непрямого билирубина. Что обуславливает желтушность кожи и слизистых?

- А. Надпеченочная желтуха
- В. Жировая дистрофия
- С. Гемосидероз
- Д. Печёночная желтуха
- Е. Подпечёночная желтуха

53. У больного в анамнезе: с детства отмечался сниженный уровень гемоглобина. Лечение препаратами же-

леза не даёт эффекта. В крови: эр.- $3,1 \cdot 10^{12}/л$, ретик.- 16%, Нб- 85 г/л, ЦП- 0,75; в мазке крови анизоциты, пойкилоциты, мишеневидные эритроциты, эритроциты с базофильной зернистостью, уровень железа в сыворотке 30 мкмоль/л. Для какой патологии системы крови характерны такие данные?

- А. Талассемия
- В. Железодефицитная анемия
- С. B_{12} -дефицитная анемия
- Д. Фолиеводефицитная анемия
- Е. Гипопластическая анемия

54. В приёмное отделение больницы доставлен больной с выраженными явлениями острой сердечной недостаточности. Какой препарат, из указанных ниже, следует использовать в первую очередь?

- А. Коргликон
- В. Этазол
- С. Дитилин
- Д. Физистигмин
- Е. Дигитоксин

55. Мужчина 30-ти лет обратился к стоматологу с жалобой на расстройства жевания, у него возникает боль при оттягивании челюсти назад. Воспаление какой из жевательных мышц наиболее вероятно установит врач?

- А. *M. temporalis* (задние волокна)
- В. *M. Masseter*
- С. *M. temporalis* (передние волокна)
- Д. *M. pterygoideus medialis*
- Е. *M. pterygoideus lateralis*

56. При оперативном вмешательстве на фоне использования гигрония резко снизилось артериальное давление. Представители каких групп лекарственных препаратов могут нормализовать артериальное давление?

- А. α -адреномиметики
- В. α -адреноблокаторы
- С. Ганглиоблокаторы
- Д. М-холиномиметики
- Е. Н-холиномиметики

57. 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

58. У больного, страдающего нарушением мозгового кровообращения, установлено нарушение функции лимбической системы. Нарушение кровоснабжения в какой артерии мозга вызвало эти симптомы?

- А. Передняя мозговая
- В. Позвоночная
- С. Задняя мозговая
- Д. Средняя мозговая
- Е. Передняя ворсинчатая

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

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

60. В психиатрическую клинику доставлен больной 40-ка лет в состоянии возбуждения, агрессии, бреда. Какой препарат следует ввести больному?

- А. Аминазин
- В. Седуксен
- С. Настойка валерианы
- Д. Резерпин
- Е. Натрия бромид

61. В нейрохирургическое отделение поступил 54-летний мужчина с жалобами на отсутствие чувствительности кожи нижнего века, латеральной поверхности носа, верхней губы. Врач при осмотре установил воспаление второй ветви тройничного нерва. Через какое отверстие выходит из черепа эта ветка?

- А. Круглое отверстие
- В. Рваное отверстие
- С. Овальное отверстие
- Д. Остистое отверстие
- Е. Верхняя глазничная щель

62. При бактериологическом исследовании проб сметаны выделены изоли-

рованные культуры *S.aureus*. Как доказать этиологическое значение изолированной культуры *S.aureus* как возбудителя пищевого отравления, которое возникло среди группы потребителей сметаны?

- А. Обнаружение энтеротоксина
- В. Определение плазмокоагулирующей активности
- С. Определение гемотоксина
- Д. Определение сахаролитических свойств
- Е. Определение лецитиназной активности

63. У взрослого мужчины за сутки выделяется 20 л мочи с низкой относительной плотностью. Наиболее вероятной причиной этого является дефицит в организме:

- А. Вазопрессина
- В. Альдостерона
- С. Натрийуретического фактора
- Д. Ренина
- Е. Паратгормона

64. У мужчины 28-ми лет при гистологическом исследовании шейного лимфоузла обнаружено нарушение рисунка вследствие разрастания эпителиоидных, лимфоидных клеток и макрофагов с ядрами в виде подковы, в центре некоторых скоплений клеток - бесструктурные участки бледно-розового цвета с обломками ядер. Для какого заболевания характерны данные изменения?

- А. Туберкулёз
- В. Лимфогранулематоз
- С. Актиномикоз
- Д. Метастаз опухоли
- Е. Сифилис

65. 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?

- А. Гемолитическая
- В. Паренхиматозная (печёночная)
- С. Механическая
- Д. Желтуха новорожденных
- Е. Болезнь Жильбера

66. При толкании штанги спортсмен закидывает голову назад для макси-

мального повышения тонуса мышц-разгибателей верхних конечностей. Где расположены центры рефлексов, возникающих при этом?

- А. Ядра Дейтерса
- В. Двигательная кора
- С. Базальные ганглии
- Д. Красные ядра
- Е. Спинной мозг

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

- А. Глутатионом
- В. Аспарагиновой кислотой
- С. Глицерином
- Д. S-Аденозилметионином
- Е. Фосфоаденозином

68. 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:

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

69. У спортсмена после интенсивной тренировки отмечается значительное снижение тонуса сосудов в области работающих мышц. Причиной развития такого эффекта является накопление в работающих тканях:

- А. Метаболитов
- В. Ренин-ангиотензина
- С. Гистамина
- Д. Натрийуретического гормона
- Е. Серотонина

70. 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

71. 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?

- А. Пищевод
- В. Трахея
- С. Левый главный бронх
- Д. Сердце
- Е. Околосердечная сумка

72. В хирургическое отделение больницы поступила больная с явлениями острого панкреатита: рвота, понос, сильная опоясывающая боль, слабость, гипотензия, обезвоживание организма. Какой препарат с антиферментной активностью показан больному?

- А. Контрикал
- В. Анальгин
- С. Адреналин
- Д. Атропина сульфат
- Е. Натрия гидрокарбонат

73. На препарате почки различаются нефроны, которые лежат на границе между корковым и мозговым веществом, имеют одинаковый диаметр приносящих и выносящих артериол. Какая функция будет нарушена при их повреждении?

- А. Шунтирование крови при интенсивном кровообращении
- В. Синтез ренина
- С. Синтез простагландинов
- Д. Синтез эритропоэтина
- Е. Активность натриевого рецептора

74. 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

75. Больной перенёс инсульт. Какой из приведенных препаратов следует включить в комплексную терапию с целью улучшения кровообращения и метаболизма головного мозга?

- А. Пирацетам
- В. Камфора
- С. Седуксен
- Д. Феназепам
- Е. Amitриптилин

76. Отметьте концентрацию этилового спирта, обладающую наиболее активным противомикробным действием при наличии белка в среде:

- А. 70%
- В. 15%
- С. 40%
- Д. 60%
- Е. 96%

77. 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

78. Группа мужчин обратилась к врачу с жалобами на повышение температуры, головные боли, отёки век и лица, боли в мышцах. Из анамнеза: все они охотники и часто употребляют в пищу мясо диких животных. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Трихинеллёз
- В. Тениоз
- С. Цистицеркоз
- Д. Тениаринхоз
- Е. Филяриатоз

79. Во время операции удаления матки с яичниками и маточными трубами врач перевязывает связку, подвешива-

ящую яичник. Какие сосуды перевязал врач в этой связке?

- А. Яичниковые артерия и вена
- В. Маточные артерия и вена
- С. Трубные артерия и вена
- Д. Внутренняя подвздошная артерия
- Е. Внутренняя подвздошная вена

80. При проведении операции на тонкой кишке врач обнаружил участок слизистой оболочки, где на фоне круговых складок присутствует продольная складка. Какой отдел тонкой кишки имеет такое строение?

- А. *Pars descendens duodeni*
- В. *Pars horizontalis duodeni*
- С. *Pars ascendens duodeni*
- Д. Начальный отдел *jejunum*
- Е. Дистальный отдел *ileum*

81. 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 количеством лимфоцитов. Какой характер экссудата в лёгких?

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

82. У больного нормально окрашенный кал, в составе которого находится большое количество свободных жирных кислот. Причиной этого является нарушение следующего процесса:

- А. Всасывание жиров
- В. Гидролиз жиров
- С. Желчевыделение
- Д. Желчеобразование
- Е. Секреция липаз

83. 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. -

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

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

85. На препарате мягкой мозговой оболочки обнаружен сосуд, в стенке которого отсутствует средняя мозговая оболочка, наружная оболочка сращена с окружающими тканями, внутренняя оболочка построена из базальной мембраны и эндотелия. Что это за сосуд?

- А. Вена волокнистого типа
- В. Вена мышечного типа со слабым развитием мышечных элементов
- С. Артерия мышечного типа
- Д. Артериола
- Е. Артерия смешанного типа

86. На вскрытии тела умершего от интоксикации в тонкой кишке обнаружен отёк групповых лимфатических фолликулов, выступающих над поверхностью в виде мягко-эластических бляшек с неровной поверхностью в виде борозд и извилин, напоминающих поверхность мозга. Какой диагноз наиболее вероятен?

- А. Брюшной тиф
- В. Дизентерия
- С. Сальмонеллёз
- Д. Острый энтерит
- Е. Холера

87. При выполнении упражнений на коле гимнастка потеряла равновесие и упала. С возбуждения, прежде всего, каких рецепторов начнутся рефлекс, которые обеспечат восстановление нарушенной позы?

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

88. При обследовании больной возникло подозрение на наличие гнойно-

го выпота в прямокишечно-маточном углублении. Через какое анатомическое образование лучше всего пропунктировать данное углубление?

- А. Задний свод влагалища
- В. Передний свод влагалища
- С. Ампула прямой кишки
- Д. Диафрагма таза
- Е. Передняя стенка влагалища

89. Больной 35-ти лет обратился с жалобами на боль и отёк в области дна ротовой полости. Диагностирован воспалительный процесс в области выводного протока поднижнечелюстной слюнной железы. Куда открывается этот проток?

- А. *Caruncula sublingualis*
- В. *Vestibulum oris*
- С. *Foramen caecum linguae*
- Д. *Plica fimbriata*
- Е. *Recessus gingivalis*

90. К хирургу обратился мужчина 60-ти лет, который длительное время болеет 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

91. 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

92. Больной после перенесенного эпидемического паротита похудел, постоянно ощущает жажду, пьёт много воды, отмечает частое мочевыделение, повышенный аппетит, кожный зуд, слабость, фурункулёз. 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

93. На гистологическое исследование прислали удалённый червеобразный отросток. Размеры его увеличены, серозная оболочка тусклая, полнокровная, покрыта плёнками фибрина, стенки утолщены, на разрезе из просвета выделяется гной. При микроскопическом исследовании наблюдается полнокровие сосудов, отёк всех слоёв и диффузная инфильтрация их лейкоцитами. Назовите форму острого аппендицита:

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

94. 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

95. У больного, который жаловался на боль в области левой лопатки, был диагностирован инфаркт миокарда. Назовите вид боли у больного:

- А. Иррадиирующая (отражённая)
- В. Висцеральная
- С. Фантомная
- Д. Первая (протопатическая)
- Е. Вторая (эпикритическая)

96. 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

97. К фибриллярным элементам соединительной ткани принадлежат коллаген, эластин и ретикулин. Укажите аминокислоту, входящую только в состав коллагена и определение которой в биологических жидкостях используется для диагностики заболеваний соединительной ткани:

- A.** Гидроксипролин
- B.** Пролин
- C.** Глицин
- D.** Лизин
- E.** Фенилаланин

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

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

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

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

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

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

101. Для предупреждения приступов острого панкреатита врач назначил трасилол (контрикал, гордокс), кото-

рый является ингибитором:

- A.** Трипсина
- B.** Эластазы
- C.** Карбоксипептидазы
- D.** Химотрипсина
- E.** Гастриксина

102. После травмы на рентгенограмме пострадавшего определяется перелом плеча в области гребня большого бугорка. Функция какой мышцы будет в этом случае нарушена?

- A.** Большая грудная
- B.** Подключичная
- C.** Передняя зубчатая
- D.** Дельтовидная
- E.** Малая грудная

103. 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 стро-ме лимфогистиоцитарные инфильтраты, раздвигающие кардиомиоциты. Выявленные морфологические изменения свидетельствуют о:

- A.** Негнойном межжелудочном миокардите
- B.** Венозном полнокровии
- C.** Жировой дистрофии миокарда
- D.** Кардиосклерозе
- E.** Инфаркте миокарда

104. В эксперименте показано, что при саркоме Иенсена потребление глюкозы из приводящей к опухоли артерии значительно увеличивается, имеет место также прирост содержания молочной кислоты в отводящей вене. О чём свидетельствует данное явление?

- A.** Усиление анаэробного гликолиза
- B.** Усиление окислительных процессов
- C.** Усиление окисления белков
- D.** Уменьшение анаэробного гликолиза
- E.** Уменьшение окислительных процессов

105. У больного 23-х лет после перенесенной ангины развился мочевого синдром (гематурия, протеинурия, лейкоцитурия). В пункционной биопсии почек обнаружена картина интракапиллярного пролиферативного гломерулонефрита, а электронномикроскопически выявлены крупные субэпителиальные депозиты. Какой патогенез этого заболевания?

- A.** Иммунокомплексный механизм
- B.** Атопия
- C.** Цитотоксическое, цитолитическое действие антител
- D.** Клеточно обусловленный цитолиз
- E.** Гранулематоз

106. У 29-летней родильницы на 3-й день после родов возник диффузный отёк правой молочной железы, болезненность при пальпации, гиперемия кожи в указанной области, повышение температуры тела до 38°C . При гистологическом исследовании ткани железы обнаружено: в строме - диффузный клеточный инфильтрат, который состоит из большого количества нейтрофильных лейкоцитов, интерстициальный отёк, гиперемия сосудов. Диагностируйте заболевание:

- A.** Острый флегмонозный мастит
- B.** Острый апостематозный мастит
- C.** Острый серозный мастит
- D.** Хронический гнойный мастит
- E.** Хронический продуктивный мастит

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

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

108. В больницу поступил больной с подозрением на брюшной тиф. Какой материал необходимо взять у больного с целью ранней диагностики этого заболевания?

- A.** Кровь
- B.** Моча
- C.** Желчь
- D.** Фекалии
- E.** Костный мозг

109. 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.** -

110. У человека увеличено содержание ионов кальция в плазме крови, уменьшено - в костях. Избыточная секреция какого гормона может вызвать такие изменения?

- A.** Паратгормон
- B.** Тироксин
- C.** Трийодтиронин
- D.** Тиреокальцитонин
- E.** Альдостерон

111. У студента, который сдаёт экзамен, содержание глюкозы в плазме крови составляет 8 ммоль/л. Увеличенная секреция какого из приведенных гормонов способствует развитию гипергликемии у студента?

- A.** Глюкагон
- B.** Инсулин
- C.** Тироксин
- D.** Трийодтиронин
- E.** Альдостерон

112. У больного с неврологическими нарушениями диагностирована опухоль головного мозга. Во время операции удалена опухоль, имеющая вид плотного узла, связанного с твёрдой мозговой оболочкой. Гистологически опухоль построена из эндотелиоидных клеток, тесно прилегающих друг к другу. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Менингеома
- B.** Глиобластома
- C.** Менингеальная саркома
- D.** Астроцитома
- E.** Нейробластома

113. На аутопсии женщины, болевшей хронической дизентерией, при гистологическом исследовании внутренних органов в строме и паренхиме миокарда, почек, в слизистой оболочке желудка, в соединительной ткани лёгких обнаружены аморфные отложения фиолетового цвета, дающие положительную реакцию по Коссу. Какое осложнение развилось у больной?

- А.** Метастатическое обызвествление
- В.** Дистрофическое обызвествление
- С.** Метаболическое обызвествление
- Д.** Амилоидоз
- Е.** Гиалиноз

114. Медсестра со стажем работы 10 лет заболела контактным дерматитом верхних конечностей. К какому типу иммунной патологии относится это заболевание?

- А.** Аллергическая реакция замедленного типа
- В.** Т-клеточный иммунитет
- С.** В-клеточный иммунитет
- Д.** Первичный иммунодефицит
- Е.** Аллергическая реакция немедленно-го типа

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

- А.** Увеличение интенсивности гниения белков в кишечнике
- В.** Снижение активности ферментов орнитинового цикла
- С.** Увеличение скорости окислительного дезаминирования ароматических аминокислот
- Д.** Нарушение фильтрационной способности почек
- Е.** Снижение интенсивности обеззараживания аммиака

116. В реанимационном отделении находится больной в коматозном состоянии. При исследовании крови отмечено увеличение концентрации ионов K^+ и уменьшение - Ca^{++} , ацидоз, увеличение уровней мочевины, мочевой кислоты. Какой вид комы по этиологии наиболее вероятен?

- А.** Почечная
- В.** Печёночная
- С.** Нейрогенная
- Д.** Диабетическая
- Е.** Гипогликемическая

117. 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?

- А.** Доксициклина гидрохлорид
- В.** Бензилпенициллина натриевая соль
- С.** Ципрофлоксацин
- Д.** Азитромицин
- Е.** Бисептол

118. При вскрытии тела ребёнка, умершего при признаках асфиксии, были обнаружены в трахее и главных бронхах сероватого цвета плёнки, которые свободно лежали в просвете дыхательных путей, напоминая их слепки. Укажите вид воспаления:

- А.** Крупозное
- В.** Дифтеритическое
- С.** Катаральное
- Д.** Серозное
- Е.** Гнойное

119. 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?

- А.** Ревматизм
- В.** Подагра
- С.** Гепатит
- Д.** Желтуха
- Е.** Сахарный диабет

120. К офтальмологу обратился пациент с жалобами на рези в глазах. В результате обследования установлена эрозия роговицы - отсутствие поверхностного и шиповатого слоёв эпителия. Какие клетки будут обеспечивать регенерацию повреждённого эпителия?

- А.** Базальные
- В.** Клетки рогового слоя
- С.** Клетки зернистого слоя
- Д.** Клетки блестящего слоя
- Е.** Клетки поверхностного слоя

121. В инфекционное отделение госпитализировали больного с признаками общей слабости, сильными головными и мышечными болями, высокой температурой, гиперемией лица. Установлено, что неделю назад больной отдыхал возле озера. Врач заподозрил лептоспироз. Каким образом лептоспиры могли попасть в организм больного?

- А.** С водой
- В.** С воздухом
- С.** С почвой
- Д.** С пищей
- Е.** Через предметы быта

122. 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

123. Во время хирургического вмешательства на тонкой кишке у человека возможна рефлекторная остановка сердца. Какие рецепторы в миокарде необходимо заблокировать, чтобы предупредить остановку?

- A.** М-холинорецепторы
- B.** Н-холинорецепторы
- C.** Пуриновые рецепторы
- D.** α -адренорецепторы
- E.** β -адренорецепторы

124. 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

125. 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

126. 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+}

127. При анализе ЭКГ человека выявлено, что во втором стандартном отведении от конечностей зубцы Р положительные, их амплитуда 0,1 mV (норма - 0,05-0,25 mV), длительность - 0,1 с (норма - 0,07-0,10 с). Верным является вывод, что в предсердиях нормально происходит процесс:

- A.** Деполяризации
- B.** Реполяризации
- C.** Возбуждения
- D.** Сокращения
- E.** Расслабления

128. У юноши 18-ти лет диагностирована болезнь Марфана. При исследовании установлено: нарушение развития соединительной ткани, строения хрусталика глаза, аномалии сердечно-сосудистой системы, арахнодактилия. Какое генетическое явление обусловило развитие этой болезни?

- A.** Плейотропия
- B.** Комплементарность
- C.** Кодоминирование
- D.** Множественный аллелизм
- E.** Неполное доминирование

129. 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

130. 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

131. Больной обратился к врачу с жалобами на гнойничковые высыпания на коже конечностей. Какой антисептик необходимо назначить больному?

- A.** Раствор йода спиртовой
- B.** Инсулин
- C.** Преднизолон
- D.** Сибазон
- E.** Гепарин

132. 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

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

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

134. У больного мочекаменная болезнь. При удалении конкремента из правого мочеточника хирург разрезал стенку мочеточника. В какое анатомическое образование попадёт моча?

- A.** Забрюшинное пространство
- B.** Правый брыжеечный синус
- C.** Прямокишечно-пузырное углубление
- D.** Левый боковой канал
- E.** Правый боковой канал

135. В детском коллективе проведено плановую вакцинацию против кори. Каким методом можно проверить эффективность проведенной вакцинации?

- A.** Серологический
- B.** Вирусологический
- C.** Аллергопроба
- D.** Биологический
- E.** Вирусоскопический

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

- A.** Вестибулоспинальные
- B.** Медиальные кортикоспинальные
- C.** Ретикулоспинальные
- D.** Руброспинальные
- E.** Латеральные кортикоспинальные

137. Больная 28-ми лет попала в инфекционную больницу по поводу пожелтения кожи, склер, слизистых оболочек. Лабораторно установлено повышение уровня прямого билирубина в крови. В моче обнаружен уробилиноген и билирубин. Для какого из перечисленных заболеваний характерны такие изменения?

- A.** Паренхиматозная желтуха
- B.** Гемолитическая желтуха
- C.** Инфаркт почки
- D.** Туберкулёз почки
- E.** Механическая желтуха

138. У новорожденного ребёнка наблюдаются: судороги, рвота, желтуха, специфический запах мочи. Врач-генетик высказал предположение о наследственной болезни обмена веществ. Какой метод исследования необходимо использовать для постановки точного диагноза?

- A.** Биохимический
- B.** Дерматоглифика
- C.** Популяционно-статистический
- D.** Цитогенетический
- E.** Близнецовый

139. 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

140. У некоторых анаэробных бактерий пируват, образующийся вследствие гликолиза, превращается в этиловый спирт (спиртовое брожение). В чём биологический смысл этого процесса?

- А. Пополнение фонда НАД+
- В. Образование лактата
- С. Образование АДФ
- Д. Обеспечение клетки НАДФН
- Е. Образование АТФ

141. 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 АКТИГ
- Е. Кумуляция препарата

142. 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

143. 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

144. При болезни Вильсона-Коновалова

нарушается транспорт меди, что приводит к накоплению этого металла в клетках мозга и печени. С нарушением синтеза какого белка это связано?

- А. Церулоплазмин
- В. Металлотионеин
- С. Транскобаламин
- Д. Гаптоглобин
- Е. Сидерофилин

145. Больной в течение трёх лет безрезультатно лечился по поводу значительного снижения кислотности желудочного сока. Его угнетало появление на белье, постели движущихся члеников, самостоятельно выползающих из анального отверстия. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Тениаринхоз
- В. Описторхоз
- С. Тениоз
- Д. Цистицеркоз
- Е. Гименолепидоз

146. При недостатке биотина наблюдается нарушение синтеза высших жирных кислот. Образование какого из указанных метаболитов может быть нарушено при этом?

- А. Малонил КоА
- В. Сукцинил КоА
- С. Пируват
- Д. Аланин
- Е. Серотонин

147. У мужчины 60-ти лет после инсульта наступил долговременный сон. Поражение каких структур ЦНС скорее всего привело к этому состоянию?

- А. Восходящая часть РФ
- В. Мозжечок
- С. Чёрная субстанция
- Д. Прецентральная извилина
- Е. V-IX пары черепных нервов

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

- А. Только у дочерей
- В. У всех детей
- С. Только у сыновей
- Д. У половины сыновей
- Е. У половины дочерей

149. Недостаток в организме микроэлемента селен проявляется кардиомиопатией

тией. Вероятной причиной такого состояния является снижение активности такого селенсодержащего фермента:

- А. Глутатионпероксидаза
- В. Лактатдегидрогеназа
- С. Кatalаза
- Д. Цитохромоксидаза
- Е. Сукцинатдегидрогеназа

150. 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?

- А. Эйкозаноиды
- В. Интерлейкины
- С. Интерфероны
- Д. Катехоламины
- Е. Кортикостероиды

151. 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:

- А. Теплопроводение
- В. Радиация
- С. Конвекция
- Д. Теплопроводение и радиация
- Е. -

152. Больной 39-ти лет с алкогольным циррозом печени жалуется на одышку, общую слабость. Установлено снижение артериального давления, расширение поверхностных вен передней стенки живота, спленомегалия. 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

153. 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 бактериологиче-

ском 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

154. К акушеру-гинекологу обратилась беременная, у которой диагностировали мегалобластную анемию. Какое из нижеприведенных средств целесообразно назначить?

- А. Цианокобаламин
- В. Пентоксил
- С. Метилурацил
- Д. Плауцин
- Е. Стрептокиназа

155. Больная 45-ти лет обратилась с жалобами на облысение. При осмотре: кожа головы пятнисто-коричневого цвета, малоподвижная, тонкая, плотная, покрыта роговыми чешуйками. При гистологическом исследовании - гиперкератоз, в дерме склероз, периваскулярные лимфо-макрофагальные инфильтраты, атрофия потовых и сальных желез. В крови обнаружены LE-клетки. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Системная красная волчанка
- В. Узелковый периартериит
- С. Системная склеродермия
- Д. Ревматоидный артрит
- Е. Ревматизм

156. 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

157. При отборе для ревакцинации вакциной БЦЖ у школьника поставлена проба Манту, которая оказалась отрицательной. Результат пробы свидетель-

ствує о таких особливостях імунітету к туберкульозу:

- A.** Відсутність клітинного імунітету
- B.** Наявність клітинного імунітету
- C.** Відсутність гуморального імунітету
- D.** Відсутність антитоксического імунітету
- E.** Наявність гуморального імунітету

158. Чоловік звернувся до лікаря з приводу безпліддя. Має високий ріст, зниження інтелекту, недорозвиток статевих залоз. В епітелії слизової оболонки порожнини рота виявлено статеву хроматину (1 тельце Барра). Про яку патологію можна думати?

- A.** Синдром Клайнфельтера
- B.** Синдром Іценко-Кушинга
- C.** Синдром Ді Джорджі
- D.** Акромегалія
- E.** Аденогенітальний синдром

159. Яке стан може розвинути через 15-30 хвилин після повторного введення антигену внаслідок підвищеного рівня антитіл, переважно IgE, які адсорбуються на поверхні клітин-мішеней - тканинних базофілів (тучних клітин) і базофілів крові?

- A.** Анафілаксія
- B.** Антитіло-залежна цитотоксичність
- C.** Гіперчутливість затриманого типу
- D.** Імунокомплексна гіперчутливість
- E.** Сировоточна хвороба

160. У жінки 22-х років через 5 годин після прийому морепродуктів на шкірі туловища і дистальних відділів кінцівок з'явилися маленькі зудячі папули, частково сливаються між собою. Через добу висипання самопроизвольно зникли. Назвіть механізм гіперчутливості, лежачий в основі даних змін:

- A.** Атопія (місцеві анафілаксія)
- B.** Системна анафілаксія
- C.** Клітинна цитотоксичність
- D.** Імунокомплексна гіперчутливість
- E.** Антитілоопосередований клітинний цитоліз

161. Хворий гіпертонічною хворобою разом з безсольовою дієтою і с

антигіпертензивними засобами, довгий час приймав гідрохлортиазид, що обумовило порушення електролітного балансу. Яке порушення внутрішнього середовища виникло у хворого?

- A.** Гіпохлоремічний алкалоз
- B.** Метаболічний ацидоз
- C.** Гіперкаліємія
- D.** Гіпермагніємія
- E.** Збільшення об'єму циркулюючої крові

162. У 49-річної жінки після видалення лімфатичних вузлів правої аксиллярної області з приводу раку грудної залози через півроку виявлено збільшення правої верхньої кінцівки в об'ємі і значне її ущільнення, гладка напружена шкіра, через щелеподібні дефекти якої на поверхню витікає прозора рідина. Діагностуйте вид порушення лімфообігу:

- A.** Хронічна набута лімфедема
- B.** Хронічна вроджена місцеві лімфедема
- C.** Остра місцеві лімфедема
- D.** Хронічна загальна лімфедема
- E.** Остра загальна лімфедема

163. В сировотці хворого було виявлено імуноферментним методом *HBsAg*. При якій хворобі виявлення даного антигену має діагностичне значення?

- A.** Вірусний гепатит В
- B.** ВІЧ
- C.** Бешенство
- D.** Натуральна оспа
- E.** Корі

164. При повторному введенні алергену починається виділення гістаміну тучними клітинами крові. До якого рівня реактивності відноситься такий відгук організму?

- A.** Клітинний
- B.** Субклітинний
- C.** Молекулярний
- D.** Органний
- E.** Системний

165. В експерименті на кролику введення пирогену привело до підвищення тваринної температури тіла. Яке з перелічених речовин грає роль вторинного пирогену, приймаючого

участие в механизме возникновения лихорадочной реакции?

- А. Интерлейкин-1
- В. Пиромел
- С. Гистамин
- Д. Брадикинин
- Е. Иммуноглобулин

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

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

167. Врач при исследовании мазка крови у пациента с анемией поставил диагноз - наследственная гемолитическая анемия Минковского-Шоффара. Выявление в крови каких характерных клеток дало возможность врачу поставить диагноз?

- А. Микросфероциты
- В. Полихроматофилы
- С. Мегалоциты
- Д. Пойкилоциты
- Е. Анизоциты

168. 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:

- А. Зоб Хашимото
- В. Фиброзный зоб
- С. Эндемический зоб
- Д. Спорадический зоб
- Е. Диффузный токсический зоб

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

тракт?

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

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

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

171. При активации воспалительного процесса, некоторых аутоиммунных и инфекционных заболеваний в плазме крови резко возрастает уровень белков острой фазы. Какой из приведенных ниже белков способен образовывать гель при охлаждении сыворотки?

- А. Криоглобулин
- В. Гаптоглобин
- С. Церулоплазмин
- Д. С-реактивный белок
- Е. α_2 -макроглобин

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

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

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

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

174. У пациента с повышенным артериальным давлением, тремором, тахикардией, была диагностирована доброкачественная опухоль мозгового вещества надпочечников. Гиперсекреция какого гормона вызывает такую симптоматику?

- A. Адреналин
- B. Глюкагон
- C. Инсулин
- D. Тироксин
- E. Соматотропин

175. В пробирку, содержащую раствор NaCl 0,9%, добавили каплю крови. Что произойдет с эритроцитами?

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

176. 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

177. У пациента с хроническим заболеванием почек развилась почечная недостаточность. Какой из показателей наиболее вероятно свидетельствует о нарушении реабсорбции в канальцах в данном случае?

- A. Гипо- и изостенурия
- B. Гиперазотемия
- C. Снижение клиренса
- D. Гематурия
- E. Лейкоцитурия

178. У людей, которые постоянно проживают в горной местности, адаптация к "кислородному голоданию" осуществляется путём облегчённой отдачи кислорода гемоглобином вследствие:

- A. Повышенного образования 2,3-дифосфоглицерата в эритроцитах
- B. Сниженного образования 2,3-дифосфоглицерата в эритроцитах
- C. Увеличение парциального давления CO_2
- D. Повышение pH крови
- E. Снижение температуры крови

179. У больного 40-ка лет признаки горной болезни: головокружение, одышка, тахикардия, pH крови - 7,50, $p\text{CO}_2$ - 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

180. После ремонта автомобиля в закрытом помещении при работающем двигателе у мужчины появились одышка, головокружение, акроцианоз, частота дыхания 24-26/мин. Газовый состав крови: $p\text{O}_2$ - 60 мм рт.ст., $p\text{CO}_2$ - 30 мм рт.ст.; в крови содержится карбоксигемоглобин. О каком виде гипоксии можно думать?

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

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

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

182. У беременной женщины 26-ти лет после длительной рвоты было зарегистрировано снижение объёма циркулирующей крови. О каком изменении общего количества крови может идти речь?

- A. Полицитемической гиповолемии
- B. Простой гиповолемии
- C. Олигоцитемической гиповолемии
- D. Полицитемической гипervолемии
- E. Олигоцитемической гипervолемии

183. У больного ребёнка гингивит, обусловленный анаэробной инфекцией. Какую группу противомикробных средств нужно назначить для лечения?

- A.** Нитроимидазолы
- B.** Нитрофураны
- C.** Сульфаниламиды
- D.** Аминогликозиды
- E.** Полимиксины

184. Пациенту, который находится в клинике по поводу пневмонии, осложнённой плевритом, в составе комплексной терапии вводили преднизолон. Противовоспалительное действие этого синтетического глюкокортикоида связано с блокированием освобождения арахидоновой кислоты путём торможения такого фермента:

- A.** Фосфолипаза A_2
- B.** Циклооксигеназа
- C.** Фосфолипаза C
- D.** Липооксигеназа
- E.** Пероксидаза

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

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

186. У пострадавшего в автомобильной аварии прекратилось грудное дыхание при сохранении диафрагмального. На каком уровне наиболее вероятно повреждён спинной мозг?

- A.** VI-VII шейный сегменты
- B.** I-II шейные сегменты
- C.** XI-XII грудные сегменты
- D.** I-II поясничные сегменты
- E.** I-II крестцовые сегменты

187. 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?

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

188. 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:

- A.** Протеасома
- B.** Центриоль
- C.** Включение
- D.** Рибосома
- E.** Комплекс Гольджи

189. У больного после перенесенной черепно-мозговой травмы нарушен акт глотания. Какой отдел мозга пострадал?

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

190. Ребёнок 6-ти лет находится на стационарном лечении с диагнозом аллергического ринита. В крови: изменения в лейкоцитарной формуле. Количество каких клеток лейкоцитарного ряда может быть увеличено?

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

191. 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?

- А.** Базально-клеточный рак
- В.** Плоскоклеточный рак с ороговением
- С.** Плоскоклеточный рак без ороговения
- Д.** Аденокарцинома
- Е.** Недифференцированный рак

192. Анатомическое мёртвое пространство - это часть воздуха, которая остаётся в воздухоносных путях после выдоха. В какой из приведенных ниже ситуаций произойдёт уменьшение анатомического мёртвого пространства?

- А.** Наложение трахеостомы
- В.** Наклон головы вперёд
- С.** Поворот лежащего пациента на левый бок
- Д.** Поворот лежащего пациента на правый бок
- Е.** Дыхание через рот

193. В кардиологическое отделение поступил больной с интенсивной болью, обусловленной инфарктом миокарда. Для купирования боли было решено потенцировать действие анальгетика нейролептиком. Какой из перечисленных нейролептиков наиболее пригоден в данном случае?

- А.** Дроперидол
- В.** Аминазин
- С.** Трифтазин
- Д.** Галоперидол
- Е.** Сульпирид

194. 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?

- А.** Лоратадин
- В.** Димедрол
- С.** Диклофенак
- Д.** Эуфиллин
- Е.** Эфедрин

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

- А.** Сифилис
- В.** Травматическая язва
- С.** Язва-рак
- Д.** Эрозивно-язвенная лейкоплакия
- Е.** Язвенно-некротический гингивит

196. Стоматолог назначил пациенту препараты кальция для профилактики кариеса. Врач не знал, что пациент болен хронической сердечной недостаточностью и принимает сердечные гликозиды. Что произойдёт в результате сочетания препаратов кальция и сердечных гликозидов?

- А.** Увеличится активность и токсичность сердечных гликозидов
- В.** Ускорится выведение сердечных гликозидов
- С.** Снизится активность и токсичность сердечных гликозидов
- Д.** Препараты не взаимодействуют
- Е.** Замедлится метаболизм сердечных гликозидов

197. Длительное лечение гипотиреоза щитовидной железы обусловило общую дистрофию, кариес зубов, тахикардию, тремор конечностей. Какое лекарственное средство вызвало такие побочные эффекты?

- А.** L-тироксин
- В.** Хумулин
- С.** Паратиреоидин
- Д.** Тирокальцитонин
- Е.** Преднизолон

198. У женщины установлен диагноз - рак шейки матки. С каким вирусом может быть ассоциирована эта патология?

- А.** Вирус простого герпеса тип 2
- В.** Varicella-Zoster вирус
- С.** Цитомегаловирус
- Д.** Папиллома вирус
- Е.** Аренавирус

199. У больного мальчика 12-ти лет содержание холестерина в сыворотке крови до 25 ммоль/л. В анамнезе - наследственная семейная гиперхолестеринемия, причиной которой является нарушение синтеза белков-рецепторов к:

- A.** Липопротеинам низкой плотности
- B.** Липопротеинам высокой плотности
- C.** Хиломикронам
- D.** Липопротеинам очень низкой плотности
- E.** Липопротеинам промежуточной плотности

200. При исследовании внешнего дыхания врач попросил пациента осуще-

ствить 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