

**1.** При микроскопии клеток сердечной мышцы человека найдены органеллы овальной формы, оболочка которых образована двумя мембранами: внешняя - гладкая, а внутренняя образует кристы. Биохимически установлено наличие фермента АТФ-синтетазы. Какие органеллы исследовались?

- A.** Митохондрии
- B.** Лизосомы
- C.** Рибосомы
- D.** Эндоплазматический ретикулум
- E.** Центросомы

**2.** При медицинском осмотре юношей у некоторых в подмышечных областях были обнаружены насекомые размером 1,0-1,5 мм серого цвета, с коротким широким телом, которое покрыто волосками. Какие насекомые были обнаружены?

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

**3.** Известны трисомная, транслокационная и мозаическая формы синдрома Дауна. С помощью какого метода генетики человека можно дифференцировать названные формы синдрома Дауна?

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

**4.** Очень крупные зубы - признак, сцепленный с Y-хромосомой. У матери зубы нормальной величины, а у её сына - очень крупные. Вероятность наличия очень крупных зубов у отца составляет:

- A.** 100%
- B.** 75%
- C.** 50%
- D.** 25%
- E.** 12,5%

**5.** У ребёнка 8-ми месяцев обнаружено незаращение нёба, целый ряд дефектов со стороны глаз, микроцефалия, нарушение сердечно-сосудистой системы. Цитогенетические исследования обнаружили 47 хромосом с наличием дополнительной 13-й хромосомы. Какой диагноз можно установить на основании клинических наблюдений и цитогене-

тических исследований?

- A.** Синдром Патау
- B.** Синдром "кошачьего крика"
- C.** Синдром Эдвардса
- D.** Синдром Дауна
- E.** Синдром Клайнфельтера

**6.** В хирургическое отделение больницы поступил больной с подозрением на абсцесс печени. Больной длительное время находился в командировке в одной из африканских стран и неоднократно болел острыми желудочно-кишечными расстройствами. Какое протозойное заболевание может быть у больного?

- A.** Амебиаз
- B.** Трипаносомоз
- C.** Лейшманиоз
- D.** Малярия
- E.** Токсоплазмоз

**7.** При обследовании ребёнка 7-ми лет обнаружены следующие признаки: низкий рост, широкое округлое лицо, близко расположенные глаза с узкими глазными щелями, полуоткрытый рот. Диагностирован также порок сердца. Эти клинические признаки наиболее характерны для болезни Дауна. Укажите причину данной патологии:

- A.** Трисомия 21-й хромосомы
- B.** Трисомия 13-й хромосомы
- C.** Трисомия по X-хромосоме
- D.** Частичная моносомия
- E.** Нерасхождение половых хромосом

**8.** Среди студентов одной группы присутствуют представители разных рас. Один из студентов имеет прямые чёрные волосы и нависающую кожную складку верхнего века - эпикантус. Представителем какой расы, наиболее вероятно, является этот студент?

- A.** Монголоидная
- B.** Негроидная
- C.** Европеоидная
- D.** Австралоидная
- E.** Эфиопская

**9.** У беременной женщины, употреблявшей алкоголь, нарушилась закладка эктодермы в эмбриональный период. В каких производных этого листка развились пороки?

- А. Нервная трубка
- В. Почки
- С. Эпителий кишечника
- Д. Печень
- Е. Половые железы

10. В генетической лаборатории при работе с молекулами ДНК белых крыс линии Вистар заменили один нуклеотид другим. При этом получили замену только одной аминокислоты в пептиде. Наблюдаемый результат будет следствием следующей мутации:

- А. Трансверсия
- В. Делеция
- С. Дупликация
- Д. Смещение рамки считывания
- Е. Транслокация

11. На рынке отец купил свинину. Какой болезнью могут заразиться члены семьи, если это мясо не прошло ветеринарный контроль?

- А. Тениоз
- В. Тениаринхоз
- С. Гименолепидоз
- Д. Эхинококкоз
- Е. Фасциолёз

12. У младенца обнаружена микроцефалия. Врачи считают, что это связано с приёмом женщиной во время беременности актиномицина Д. На какой зародышевый листок подействовал этот тератоген?

- А. Эктодерма
- В. Все листки
- С. Энтодерма
- Д. Мезодерма
- Е. Энтодерма и мезодерма

13. При обследовании врачами санитарно-эпидемиологической станции работников сферы общественного питания нередко обнаруживается бессимптомное паразитоносительство, когда здоровый человек является источником цист, которые заражают других людей. Для паразитирования какого возбудителя невозможно такое явление?

- А. Дизентерийная амёба
- В. Малярийный плазмодий
- С. Кишечная трихомонада
- Д. Дерматотропные лейшмании
- Е. Висцеротропные лейшмании

14. Известно, что информация про последовательность аминокислот в моле-

куле белка записана в виде последовательности четырёх видов нуклеотидов в молекуле ДНК, причём разные аминокислоты кодируются разным количеством триплетов - от одного до шести. Как называется такая особенность генетического кода?

- А. Вырожденность
- В. Универсальность
- С. Неперекрываемость
- Д. Триплетность
- Е. Специфичность

15. В клетках всех организмов присутствуют безмембранные органеллы, состоящие из двух неодинаковых по размеру частиц. Они имеют микроскопические размеры и участвуют в синтезе белков. Как называются эти органеллы?

- А. Рибосомы
- В. Лизосомы
- С. Комплекс Гольджи
- Д. Клеточный центр
- Е. Митохондрии

16. Больная гипертонией 57-ми лет обратилась к врачу с жалобой на боль большого пальца руки. При осмотре врач констатировал снижение пульсации, бледность кожи и снижение температуры в этой области. Какая из артерий верхней конечности наиболее вероятно повреждена?

- А. *A.princeps pollicis*
- В. *A.ulnaris*
- С. *A.perforans*
- Д. *A.digitalis communis*
- Е. *A.digitalis propria*

17. При выполнении вагосимпатической блокады по Вишневскому вводят раствор новокаина по заднему краю грудино-ключично-сосцевидной мышцы шеи выше места пересечения её с наружной яремной веной. В пределах какого треугольника шеи выполняют блокаду?

- А. Лопаточно-трапециевидный
- В. Ключично-лопаточный
- С. Сонный
- Д. Треугольник Пирогова
- Е. Поднижнечелюстной

18. При подходе к щитовидной железе из поперечного (воротникообразного) доступа вскрывается клетчаточное надгрудное пространство. Повреждение какого анатомического образова-

ния, находящегося в данном пространстве, является опасным?

- А. Венозная яремная дуга
- В. Лимфатические узлы
- С. Сонная артерия
- Д. Подключичная артерия
- Е. Внутренняя яремная вена

19. При осмотре ротовой полости у пациента наблюдается небольшая щель между верхними и нижними резцами. Контакта между передними зубами нет. Какому прикусу характерно данное размещение зубов?

- А. Открытый прикус
- В. Ортогнатия
- С. Прямой прикус
- Д. Закрытый прикус
- Е. Прогения

20. Больной 24-х лет обратился к врачу с жалобой на боль под нижней челюстью справа. Хирург-стоматолог обнаружил камень в поднижнечелюстной железе. Удаляя его, он предупреждал кровотечения из артерии:

- А. *A. facialis*
- В. *A. submental*
- С. *A. alveolaris inferior*
- Д. *A. labialis inferior*
- Е. *A. lingualis*

21. Мужчина 28-ми лет с резаной раной кожи лобной области был доставлен в больницу. Для остановки кровотечения перевязан сосуд, кровоснабжающий эту область. Какой сосуд был перевязан?

- А. *A. supraorbitalis*
- В. *A. infraorbitalis*
- С. *A. angularis*
- Д. *A. dorsalis nasi*
- Е. *A. temporalis superficialis*

22. Больной жалуется на головную боль, затруднённое дыхание. Рентгеновское обследование подтвердило диагноз - фронтит. В каком носовом ходу при осмотре полости носа могут наблюдаться гнойные выделения?

- А. Средний
- В. Верхний
- С. Нижний
- Д. Общий
- Е. Над верхней носовой раковиной

23. У больного 28-ми лет диагностирован острый воспалительный процесс

слизистой оболочки носослёзного протока. Из анамнеза известно, что после перенесенного гриппа в течение 10-ти дней были выделения из носа. Из какого отдела носовой полости инфекция могла попасть в носослёзный проток?

- А. Нижний носовой ход
- В. Средний носовой ход
- С. Верхний носовой ход
- Д. Преддверие носа
- Е. Лобная пазуха

24. После травмы глаза возникло нагноение мягких тканей орбиты. Через какое анатомическое образование гнойный процесс может распространиться в среднюю черепную ямку?

- А. Через верхнюю глазничную щель
- В. Через переднее решётчатое отверстие
- С. Через заднее решётчатое отверстие
- Д. Через нижнюю глазничную щель
- Е. Через скулово-глазничное отверстие

25. У больного при высовывании языка наблюдается отклонение его кончика влево. Двигательная иннервация какого черепного нерва нарушена в этом случае?

- А. *N. hypoglossus dexter*
- В. *N. glossopharyngeus dexter*
- С. *N. vagus dexter*
- Д. *N. trigeminus sinister*
- Е. *N. facialis sinister*

26. При травме затылочной области определяется трещина в области поперечного синуса. Какая часть затылочной кости повреждена?

- А. Чешуя
- В. Левая боковая
- С. Правая боковая
- Д. Основная
- Е. Мыщелок

27. Хирург планирует взять у больного лимфу из грудного протока в месте впадения её в венозное русло. Куда следует провести катетер с этой целью?

- А. Левый венозный угол
- В. Правый венозный угол
- С. Место образования нижней полой вены
- Д. Место образования верхней полой вены
- Е. Место образования воротной вены

28. У больного 69-ти лет при гнойной

инфекции носовой полости возник абсцесс лобной доли мозга. Через какое анатомическое образование распространилась инфекция?

- A. *Foraminae cribrosae*
- B. *Foramen ovale*
- C. *Foramen ethmoidalae posterior*
- D. *Foramen sphenopalatinum*
- E. *Foramen rotundum*

29. Вследствие травмы в области вечного отростка нижней челюсти у больного наблюдается нарушение смещения нижней челюсти назад. Повреждение какой мышцы наиболее вероятно?

- A. *M.temporalis*
- B. *M.masseter*
- C. *M.pterygoideus lateralis*
- D. *M.pterygoideus medialis*
- E. *M.levator anguli oris*

30. У больного после простудного заболевания возникло нарушение выделения слезы. Какой вегетативный узел наиболее при этом пострадал?

- A. Крылонёбный
- B. Ушной
- C. Реснитчатый
- D. Поднижнечелюстной
- E. Подъязычный

31. Женщине 58-ми лет проведено полное удаление матки с придатками, после чего выделение мочи прекратилось. При цистоскопии: пузырь мочи не содержит, из устьев мочеточников моча не поступает. Какой отдел мочевыделительной системы был повреждён во время операции?

- A. *Ureter*
- B. *Uretra*
- C. *Vesica urinaria*
- D. *Pelvis renalis*
- E. *Ren*

32. При осмотре больного 32-х лет отмечено диспропорциональные размеры скелета, увеличение надбровных дуг, носа, губ, языка, челюстных костей, стоп. Функция какой железы нарушена?

- A. Гипофиз
- B. Эпифиз
- C. Поджелудочная
- D. Щитовидная
- E. Надпочечниковая

33. У больного воспаление среднего уха (отит). При этом он жалуется на расстройство ощущения вкуса в передней части языка. Какой нерв повреждён?

- A. *N.facialis*
- B. *N.trigeminus*
- C. *N.vestibulo – cochlearis*
- D. *N.vagus*
- E. *N.glossopharyngeus*

34. При оперативном вмешательстве в брюшной полости хирургу необходимо проникнуть в сальниковую сумку. Как может проникнуть хирург в эту часть полости брюшины, не нарушая целостность малого сальника?

- A. Через сальниковое отверстие
- B. Через правую околоободочную борозду
- C. Через левую околоободочную борозду
- D. Через правый брыжеечный синус
- E. Через левый брыжеечный синус

35. Ребёнок 5-ти лет страдает деформацией шеи. При клиническом обследовании обнаружены такие симптомы: выраженный наклон головы влево, лицо повернуто вправо, пассивные движения головы вправо ограничены. Нарушение развития какой мышцы имело место при этой патологии?

- A. Грудино-ключично-сосцевидная
- B. Трапецевидная
- C. Ременная мышца головы
- D. Грудино-подъязычная
- E. Длинная мышца головы

36. У больного затруднённое смыкание челюстей при жевании. Отмечается частичная атрофия жевательных мышц, расположенных ниже скуловой дуги. Ветви какого нерва иннервируют указанные мышцы?

- A. *N.mandibularis*
- B. *N.maxillaris*
- C. *N.alveolaris inferior*
- D. *Nn.alveolares superiores*
- E. *N.infraorbitalis*

37. У боксёра, получившего удар в область височно-нижнечелюстного сустава, произошёл травматический вывих нижней челюсти. Смещение каких суставных поверхностей выйдет за пределы физиологической нормы?

- А. Головка нижней челюсти и нижнечелюстная ямка
- В. Венечный отросток и крыловидная ямка
- С. Венечный отросток и поднижнечелюстная ямка
- Д. Головка нижней челюсти и поднижнечелюстная ямка
- Е. Шейка нижней челюсти и поднижнечелюстная ямка

38. У больного воспаление среднего уха осложнилось мастоидитом. Возникла угроза гнойного тромбоза ближайшей венозной пазухи. Какой именно?

- А. Сигмовидная
- В. Нижняя каменистая
- С. Верхняя сагиттальная
- Д. Поперечная
- Е. Прямая

39. У пострадавшего в дорожном происшествии врач обнаружил перелом левой ключицы и нарушение кровообращения в конечности (нет пульсации лучевой артерии). Какая из причин нарушения кровообращения в конечности наиболее вероятна?

- А. Сдавление подключичной артерии
- В. Сдавление подмышечной артерии
- С. Сдавление подключичной вены
- Д. Сдавление позвоночной артерии
- Е. Сдавление подмышечной вены

40. Больному 60-ти лет трудно формировать и двигать пищевой комок, это нарушает процесс еды. При этом язык неподвижный, речь стала невозможной. Какой нерв при этом повреждён?

- А. XII
- В. V
- С. IX
- Д. XI
- Е. VII

41. В больницу госпитализирована женщина в тяжёлом состоянии с диагнозом геморрагический инсульт в области лобной доли правого полушария головного мозга. Повреждение какой артерии, наиболее вероятно, привело к этому состоянию?

- А. *A.cerebri anterior*
- В. *A.cerebri posterior*
- С. *A.communicans anterior*
- Д. *A.cerebri media*
- Е. *A.communicans posterior*

42. Больной 35-ти лет обратился в приёмный покой с жалобами на боль и отёк в области дна ротовой полости. После осмотра диагностирован воспалительный процесс в области выводного протока поднижнечелюстной железы. Куда открывается этот проток?

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

43. При обследовании больного, подвергнутого действию ионизирующего облучения, обнаружено повреждение белой пульпы селезёнки. Какие клетки белой пульпы претерпевают патологические изменения?

- А. Лимфоциты
- В. Нейтрофильные лейкоциты
- С. Базофильные лейкоциты
- Д. Моноциты
- Е. Тканевые базофилы

44. У больного вследствие травмы повреждены передние корешки спинного мозга. Укажите, какие структуры при этом пострадали:

- А. Аксоны мотонейронов и нейронов боковых рогов
- В. Центральные отростки нейронов спинномозговых узлов
- С. Периферические отростки нейронов спинномозговых узлов
- Д. Аксоны нейронов боковых рогов
- Е. Аксоны мотонейронов

45. В результате травмы головы у мужчины 32-х лет повреждены ампулы полукружных каналов. Восприятие каких раздражителей будет нарушено вследствие этого?

- А. Угловое ускорение
- В. Вибрация
- С. Гравитация
- Д. Линейное ускорение
- Е. Вибрация и гравитация

46. При морфологическом исследовании в гистопрепарате биопсийного материала определяется сосуд неправильной формы, средняя оболочка которого образована пучками гладких миоцитов и прослойками соединительной ткани. Укажите вид данного сосуда:

- A.** Вена мышечного типа
- B.** Артерия мышечного типа
- C.** Лимфатический сосуд
- D.** Венола
- E.** Артериола

**47.** На электронной микрофотографии представлена клетка, в которой отсутствует ядро и ядерная оболочка. Хромосомы свободно расположены, центриолы мигрируют к полюсам. В какой фазе клеточного цикла находится клетка?

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

**48.** В гистологическом препарате трубчатой кости, на месте перелома обнаружены признаки регенераторного процесса (мозоль). Какая ткань формирует эту структуру?

- A.** Грубоволокнистая костная
- B.** Рыхлая соединительная
- C.** Ретикулярная
- D.** Эпителиальная
- E.** Пластинчатая костная

**49.** После перенесенного химического ожога пищевода произошло локальное его сужение вследствие образования рубца. Какие клетки рыхлой соединительной ткани принимают участие в образовании рубцов?

- A.** Зрелые специализированные фибробласты
- B.** Юные малоспециализированные фибробласты
- C.** Фиброциты
- D.** Миофибробласты
- E.** Фиброкласты

**50.** У женщины имеется гиперемия яичника, повышение проницаемости гематофолликулярного барьера с последующим развитием отёка, инфильтрация стенки фолликула сегментоядерными лейкоцитами. Объём фолликула большой, стенка его истончена. Какому периоду полового цикла соответствует описанная картина?

- A.** Преовуляторная стадия
- B.** Овуляция
- C.** Менструальный период
- D.** Постменструальный период
- E.** Период относительного покоя

**51.** У недоношенных детей развивается синдром дыхательной недостаточности. Недостаточность какого компонента аэрогематического барьера лежит в основе этой патологии?

- A.** Сурфактант
- B.** Эндотелий капилляров
- C.** Базальная мембрана эндотелия
- D.** Базальная мембрана альвеолоцитов
- E.** Альвеолоциты

**52.** В стенке фолликулов и в межфолликулярных прослойках соединительной ткани щитовидной железы размещаются большие эндокриноциты, секреторные гранулы которых осмие- и аргирофильны. Назовите эти клетки:

- A.** Кальцитониноциты
- B.** Тироциты
- C.** Паратироциты
- D.** Пинеалоциты
- E.** Питуциты

**53.** При гистологическом исследовании в области шейки собственной железы желудка обнаруживаются мелкие клетки, имеющие высокое ядерно-цитоплазматическое отношение и базофильную цитоплазму. Укажите функцию данных клеток:

- A.** Регенерация железистого эпителия
- B.** Защитная
- C.** Эндокринная
- D.** Секреция ионов хлора
- E.** Секреция пепсиногена

**54.** При гистологическом исследовании поперечного шлифа эмали обнаружена линейная исчерченность в виде концентрических кругов, которая направлена под углом к дентиноэмалевому соединению. Назовите эти структуры:

- A.** Линии Ретсиуса
- B.** Полосы Гунтера-Шрегера
- C.** Эмалевые пластины
- D.** Эмалевые пучки
- E.** Эмалевые веретёна

**55.** Для решения вопроса ретроспективной диагностики перенесенной бактериальной дизентерии было назначено серологическое исследование сыворотки крови с целью установления титра антител к шигеллам. Какую из перечисленных реакций целесообразно использовать для этого?

- A.** Пассивной гемагглютинации
- B.** Связывания комплемента
- C.** Преципитации
- D.** Гемолиза
- E.** Бактериолиза

**56.** На микропрепарате кожи пальца ребёнка наблюдаем, что эпидермис имеет признаки недостаточного развития. Какой эмбриональный листок был повреждён в процессе развития?

- A.** Эктодерма
- B.** Мезодерма
- C.** Энтодерма
- D.** Мезенхима
- E.** Эктомезенхима

**57.** Исследуется гистологический препарат слюнных желез, в которых кроме белковых и смешанных концевых отделов определяются слизистые. Какая слюнная железа исследуется?

- A.** Подъязычная
- B.** Околоушная
- C.** Подчелюстная
- D.** Губная
- E.** Щёчная

**58.** При действии на организм неблагоприятных факторов в тимусе имеет место перестройка органа, что сопровождается массовой гибелью тимоцитов, выселение их в периферические органы, пролиферация эпителиоретикулоцитов. Как называется такое явление?

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

**59.** В гистологическом препарате органа ротовой полости видно, что передняя поверхность выстелена многослойным плоским неороговевающим эпителием, а задняя поверхность - многорядным реснитчатым эпителием. Что это за орган?

- A.** Мягкое нёбо
- B.** Десна
- C.** Твёрдое нёбо
- D.** Губа
- E.** Щека

**60.** У пациента 42-х лет, страдающего пародонтозом, в коронковой части пульпы обнаружены округлые обызвестлённые образования диаметром 2-3 мм. Назовите эти структуры:

- A.** Дентикли
- B.** Интерглобулярные пространства
- C.** Склерозированный (прозрачный) дентин
- D.** Мёртвый дентин
- E.** Интертубулярный дентин

**61.** На электронной микрофотографии фрагмента почки представлена приносящая артериола, в которой под эндотелием видны крупные клетки, содержащие секреторные гранулы. Назовите данный вид клеток:

- A.** Юкстагломерулярные
- B.** Мезангиальные
- C.** Гладкомышечные
- D.** Юкставаскулярные
- E.** Интерстициальные

**62.** Ребёнок повредил боковую поверхность языка. Какие сосочки языка при этом повреждены вероятнее всего?

- A.** Листовидные
- B.** Конические
- C.** Желобоватые
- D.** Нитевидные
- E.** Грибовидные

**63.** Продуцируя ряд гормонов, плацента играет роль временной эндокринной железы. Какой гормон может быть определён в крови женщины уже на третьи-четвёртые сутки после начала имплантации, что используется в медицинской практике для ранней диагностики беременности?

- A.** Хорионический гонадотропин
- B.** Соматостатин
- C.** Прогестерон
- D.** Вазопрессин
- E.** Окситоцин

**64.** Процесс имплантации происходит в два этапа: адгезия и инвазия. Морфологическим проявлением процесса адгезии бластоцисты является:

- A.** Прикрепление бластоцисты к эндометрию
- B.** Разрушение эпителия эндометрия
- C.** Разрушение соединительной ткани эндометрия
- D.** Разрушение сосудов эндометрия
- E.** Формирование лакун

**65.** У женщины 24-х лет во время ожидания удаления зуба повысился тонус симпатического отдела автономной нервной системы. Что из приведенно-

го будет наблюдаться у пациентки?

- A.** Увеличение частоты сердечных сокращений
- B.** Усиление перистальтики
- C.** Усиление секреции пищеварительных соков
- D.** Сужение бронхов
- E.** Сужение зрачков

**66.** У мужчины 47-ми лет по медицинским показаниям была удалена одна из слюнных желез, после чего резко уменьшилась активность амилазы в слюне. Какая железа была удалена?

- A.** Околоушная
- B.** Щёчная
- C.** Подчелюстная
- D.** Дёсенная
- E.** Подъязычная

**67.** У альпиниста при длительном пребывании в горах происходит увеличение количества эритроцитов с  $5,0 \cdot 10^{12}/л$  до  $6,0 \cdot 10^{12}/л$ . Благодаря чему произошла стимуляция эритропоэза?

- A.** Уменьшение  $p O_2$  в артериальной крови
- B.** Увеличение  $p O_2$  в артериальной крови
- C.** Уменьшение  $p O_2$  в венозной крови
- D.** Увеличение  $p O_2$  в венозной крови
- E.** Увеличение  $p O_2$  в клетках

**68.** Экспериментатор хочет выработать у собаки слюновыделительный условный рефлекс. Что из приведенного целесообразно использовать как условный раздражитель?

- A.** Звук умеренной громкости
- B.** Сухари
- C.** Мясо
- D.** Электрический ток
- E.** Очень громкий звук

**69.** У человека травматическое повреждение большой грудной мышцы. К уменьшению величины какого показателя это приведёт?

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

**70.** У мужчины 60-ти лет кровоизлияние в мозг обусловило длительный сон. Повреждение какой структуры наибо-

лее вероятно привело к этому состоянию?

- A.** Ретикулярная формация
- B.** Гиппокамп
- C.** Четверохолмие
- D.** Кора больших полушарий
- E.** Чёрная субстанция

**71.** У кролика через месяц после хирургического сужения почечной артерии зарегистрировано существенное повышение системного артериального давления. Какой из приведенных механизмов регуляции обусловил изменение давления у животных?

- A.** Ангиотензин-II
- B.** Вазопрессин
- C.** Адреналин
- D.** Норадреналин
- E.** Серотонин

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

- A.** В атриовентрикулярном узле
- B.** В пучке Гиса
- C.** В волокнах Пуркинье
- D.** В миокарде предсердий
- E.** В миокарде желудочков

**73.** У студента во время сдачи экзамена пересыхает во рту. Причиной этого является реализация таких рефлексов:

- A.** Условных симпатических
- B.** Условных и безусловных симпатических
- C.** Условных парасимпатических
- D.** Безусловных парасимпатических
- E.** Безусловных симпатических и парасимпатических

**74.** Обследовали спортсмена после интенсивной физической нагрузки. Обнаружено нарушение координации движений при сохранении силы сокращений мышц. Причиной этого может быть уменьшение скорости проведения возбуждения:

- A.** Через центральные синапсы
- B.** Через нервно-мышечные синапсы
- C.** По эфферентным нервам
- D.** По афферентным нервам
- E.** По проводящим путям

**75.** После кровоизлияния в мозг у пациента возникло значительное нарушение вкусовой чувствительности. Ка-



кая структура мозга наиболее вероятно повреждена?

- А. Постцентральная извилина
- В. Гиппокамп
- С. Гипоталамус
- Д. Чёрная субстанция
- Е. Миндалевидное тело

76. Пациент жалуется на частые кровотечения из дёсен. В крови обнаружен дефицит II фактора свёртывания крови (протромбина). Какая фаза свёртывания крови нарушена у человека, прежде всего?

- А. Образование тромбина
- В. Образование протромбиназы
- С. Образование фибрина
- Д. Фибринолиз
- Е. Ретракция сгустка

77. Человек потерял сознание в салоне автомобиля, где длительное время ожидал друга при включенном двигателе. Какое соединение гемоглобина можно обнаружить в крови пострадавшего?

- А. Карбоксигемоглобин
- В. Дезоксигемоглобин
- С. Карбгемоглобин
- Д. Метгемоглобин
- Е. Оксигемоглобин

78. У больного резко снизилось содержание  $Ca^{2+}$  в крови. К увеличению секреции какого гормона это приведёт?

- А. Паратгормон
- В. Тирокальцитонин
- С. Альдостерон
- Д. Вазопрессин
- Е. Соматотропный

79. В эксперименте на изолированной возбудимой клетке необходимо получить увеличение мембранного потенциала покоя (гиперполяризацию). Какие ионные каналы следует активировать для этого?

- А. Калиевые
- В. Натриевые
- С. Калиевые и натриевые
- Д. Кальциевые
- Е. Натриевые и кальциевые

80. У человека существенно нарушено переваривание белков, жиров и углеводов. Сниженная секреция какого пищеварительного сока, наиболее вероятно, является причиной этого?

- А. Поджелудочный
- В. Слюна
- С. Желудочный
- Д. Желчь
- Е. Кишечный

81. У больного обнаружены гиперкалиемия и гипонатриемия. Сниженная секреция какого гормона может обусловить такие изменения?

- А. Альдостерон
- В. Вазопрессин
- С. Кортизол
- Д. Паратгормон
- Е. Натрийуретический

82. У человека измеряют энерготраты натошак, лёжа, в условиях физического и психического покоя, при температуре комфорта. В какое время энерготраты будут наименьшими?

- А. 3 - 4 часа утра
- В. 7 - 8 часов утра
- С. 10 - 12 часов дня
- Д. 14 - 16 часов дня
- Е. 17 - 18 часов вечера

83. Пациент жалуется на быструю утомляемость. Объективно: в положении стоя с закрытыми глазами пошатывается, теряет равновесие. Тонус скелетных мышц снижен. Какая структура мозга наиболее вероятно поражена у этого человека?

- А. Мозжечок
- В. Таламус
- С. Гипоталамус
- Д. Прецентральная извилина коры больших полушарий
- Е. Базальные ганглии

84. У больного хроническим гломерулонефритом нарушается инкреторная функция почек. К дефициту каких форменных элементов крови это приведёт?

- А. Эритроциты
- В. Лейкоциты
- С. Тромбоциты
- Д. Лейкоциты и тромбоциты
- Е. Эритроциты и лейкоциты

85. У животного в эксперименте раздражали на шее периферический отрезок блуждающего нерва, при этом наблюдали такие изменения сердечной деятельности:

- А.** Уменьшение частоты сокращений
- В.** Увеличение частоты и силы сокращений
- С.** Увеличение возбудимости миокарда
- Д.** Увеличение проведения возбуждения по миокарду
- Е.** Увеличение силы сокращений

**86.** У больного камень общего жёлчного протока перекрыл поступление жёлчи в кишечник. Нарушение какого из процессов, прежде всего, при этом наблюдается?

- А.** переваривание жиров
- В.** переваривание углеводов
- С.** всасывание углеводов
- Д.** всасывание белков
- Е.** переваривание белков

**87.** У пациента обнаружена гипокальциемия. Дефицит какого гормона может быть причиной этого?

- А.** Паратгормон
- В.** Тирокальцитонин
- С.** Альдостерон
- Д.** Кортикотропин
- Е.** Кортиколиберин

**88.** При осмотре ребёнка, не получавшего в течение зимы свежих овощей и фруктов, обнаружены множественные подкожные кровоизлияния, воспаление дёсен, кариозные полости в зубах. Комбинацию каких витаминов следует назначить ребёнку?

- А.** Аскорбиновая кислота и рутин
- В.** Тиамин и пиридоксин
- С.** Фолиевая кислота и кобаламин
- Д.** Рибофлавин и никотинамид
- Е.** Кальциферол и аскорбиновая кислота

**89.** У больного наблюдается увеличение проницаемости стенок кровеносных сосудов с развитием повышенной кровоточивости дёсен, возникновением мелкоочечных кровоизлияний на коже, выпадением зубов. Каким нарушением витаминного обмена объясняются эти симптомы?

- А.** Гиповитаминоз С
- В.** Гипервитаминоз D
- С.** Гипервитаминоз С
- Д.** Гиповитаминоз D
- Е.** Гиповитаминоз А

**90.** У больного сахарным диабетом после инъекции инсулина наступила потеря сознания, судороги. Какой резуль-

тат дал биохимический анализ крови на содержание глюкозы?

- А.** 2,5 ммоль/л
- В.** 3,3 ммоль/л
- С.** 8,0 ммоль/л
- Д.** 10 ммоль/л
- Е.** 5,5 ммоль/л

**91.** У женщины 46-ти лет, страдающей жёлчнокаменной болезнью, развилась желтуха. При этом моча стала тёмно-жёлтого цвета, а кал - обесцвечен. Укажите, концентрация какого вещества в сыворотке крови вырастет в наибольшей мере?

- А.** Конъюгированный билирубин
- В.** Свободный билирубин
- С.** Биливердин
- Д.** Мезобилирубин
- Е.** Уробилиноген

**92.** У больного 27-ми лет обнаружены патологические изменения печени и головного мозга. В плазме крови обнаружено резкое снижение, а в моче повышение содержания меди. Установлен диагноз - болезнь Вильсона. Активность какого фермента в сыворотке крови необходимо исследовать для подтверждения диагноза?

- А.** Церулоплазмин
- В.** Карбоангидраза
- С.** Ксантиноксидаза
- Д.** Лейцинаминопептидаза
- Е.** Алкогольдегидрогеназа

**93.** У младенца на 6-й день жизни в моче обнаружен избыток фенилпировата и фенилацетата. Обмен какой аминокислоты нарушен в организме ребёнка?

- А.** Фенилаланин
- В.** Триптофан
- С.** Метионин
- Д.** Гистидин
- Е.** Аргинин

**94.** У больного, страдающего цингой, нарушены процессы образования соединительной ткани, что приводит к расшатыванию и выпадению зубов. Нарушение активности какого фермента вызывает эти симптомы?

- А. Лизилгидроксилаза
- В. Гликозилтрансфераза
- С. Эластаза
- Д. Прокollaгенпептидаза N-концевого пептида
- Е. Прокollaгенпептидаза C-концевого пептида

95. У пациента, страдающего хронической почечной недостаточностью, развился остеопороз. Нарушение синтеза в почках какого регулятора минерального обмена является причиной остеопороза?

- А. Образование  $1, 25(\text{OH})_2\text{D}_3$
- В. Гидроксилирование пролина
- С. Гидроксилирование лизина
- Д. Карбоксилирование глутамата
- Е. Гидроксилирование кортизола

96. При отравлении цианидами наступает мгновенная смерть. В чём заключается механизм действия цианидов на молекулярном уровне?

- А. Ингибируют цитохромоксидазу
- В. Связывают субстраты ЦТК
- С. Блокируют сукцинатдегидрогеназу
- Д. Инактивируют кислород
- Е. Ингибируют цитохром В

97. У больного отмечены такие изменения: нарушение зрения в сумерках, подсыхание конъюнктивы и роговой оболочки. Такие нарушения могут быть при недостаточности витамина:

- А. Витамин А
- В. Витамин В
- С. Витамин С
- Д. Витамин D
- Е. Витамин  $B_{12}$

98. При дефиците какого витамина наблюдается одновременное нарушение репродуктивной функции и дистрофия скелетной мускулатуры?

- А. Витамин Е
- В. Витамин А
- С. Витамин К
- Д. Витамин D
- Е. Витамин  $B_1$

99. Пациентке с высокой степенью ожирения в качестве пищевой добавки рекомендован карнитин для улучшения "сжигания" жира. Какое непосредственное участие принимает карнитин в процессе окисления жиров?

- А. Транспорт ВЖК из цитозоля в митохондрии
- В. Транспорт ВЖК из жировых депо в ткани
- С. Участвует в одной из реакций бета-окисления ВЖК
- Д. Активация ВЖК
- Е. Активация внутриклеточного липолиза

100. У ребёнка имеется нарушение формирования эмали и дентина зубов из-за пониженного содержания ионов кальция в крови. Дефицит какого гормона может вызвать такие изменения?

- А. Тиреокальцитонин
- В. Соматотропный гормон
- С. Тироксин
- Д. Паратгормон
- Е. Трийодтиронин

101. У ребёнка установлена острая почечная недостаточность. Какими биохимическими показателями слюны это можно подтвердить?

- А. Повышение уровня остаточного азота
- В. Увеличение иммуноглобулина А
- С. Снижение щелочной фосфатазы
- Д. Увеличение альфа-амилазы
- Е. Уменьшение уровня фосфата

102. У ребёнка наблюдается нарушение процессов окостенения и "точечность" эмали. Обмен какого микроэлемента нарушен при этом?

- А. Фтор
- В. Железо
- С. Цинк
- Д. Хром
- Е. Медь

103. Пародонтит сопровождается активацией протеолиза в тканях пародонта. Повышение какого компонента ротовой жидкости свидетельствует об активации протеолиза?

- А. Аминокислоты
- В. Органические кислоты
- С. Глюкоза
- Д. Биогенные амины
- Е. Холестерол

104. У больного ребёнка в крови обнаружена гиперлиппротеинемия, которая передалась по наследству. Генетический дефект синтеза какого фермента обуславливает это явление?

- А.** Липопротеинлипаза
- В.** Гликозидаза
- С.** Протеиназа
- Д.** Гемсинтетаза
- Е.** Фенилаланингидроксилаза

**105.** В эндокринологическом отделении с диагнозом сахарный диабет лечится женщина 42-х лет с жалобами на жажду, повышенный аппетит. Какие патологические компоненты обнаружены при лабораторном исследовании мочи пациентки?

- А.** Глюкоза, кетоновые тела
- В.** Белок, аминокислоты
- С.** Белок, креатин
- Д.** Билирубин, уробилин
- Е.** Кровь

**106.** При осмотре ребёнка в возрасте 11-ти месяцев педиатр обнаружил искривление костей нижних конечностей и задержку минерализации костей черепа. Недостаток какого витамина приводит к данной патологии?

- А.** Холекальциферол
- В.** Тиамин
- С.** Пантотеновая кислота
- Д.** Биофлавоноиды
- Е.** Рибофлавин

**107.** У больного в крови повышено содержание мочевой кислоты, что клинически проявляется болевым синдромом вследствие отложения уратов в суставах. В результате какого процесса образуется эта кислота?

- А.** Распад пуриновых нуклеотидов
- В.** Распад пиримидиновых нуклеотидов
- С.** Катаболизм гема
- Д.** Расщепление белков
- Е.** Реутилизация пуриновых оснований

**108.** У больного в результате неполноценного питания появилась диарея, деменция и дерматит. Недостатком какого витамина вызвано данное состояние?

- А.** Витамин *РР*
- В.** Витамин *B<sub>1</sub>*
- С.** Витамин *B<sub>2</sub>*
- Д.** Витамин *C*
- Е.** Витамин *B<sub>12</sub>*

**109.** При беге на короткие дистанции у нетренированного человека возникает мышечная гипоксия. К накоплению какого метаболита в мышцах это приводит?

- А.** Лактат
- В.** Кетоновые тела
- С.** Глюкозо-6-фосфат
- Д.** Оксалоацетат
- Е.** -

**110.** В цитоплазме миоцитов растворено большое количество метаболитов окисления глюкозы. Назовите один из них, непосредственно превращающийся в лактат:

- А.** Пируват
- В.** Оксалоацетат
- С.** Глицерофосфат
- Д.** Глюкозо-6-фосфат
- Е.** Фруктозо-6-фосфат

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

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

**112.** У ребёнка 2-х лет кишечный дисбактериоз, на фоне которого возник геморрагический синдром. Наиболее вероятной причиной геморрагий у этого ребёнка является:

- А.** Недостаток витамина К
- В.** Активация тромбопластина тканей
- С.** Гиповитаминоз *РР*
- Д.** Дефицит фибриногена
- Е.** Гипокальциемия

**113.** У крысы воспроизведён токсический отёк лёгких с помощью раствора хлорида аммония. Какой ведущий патогенетический фактор этого отёка?

- А.** Повышение проницаемости капилляров
- В.** Повышение венозного оттока
- С.** Снижение коллоидно-осмотического давления
- Д.** Расстройства нервной и гуморальной регуляции
- Е.** Усиление лимфооттока

**114.** В неврологическое отделение по поводу мозгового кровоизлияния поступил больной 62-х лет в тяжёлом состоянии. Объективно: наблюдается нарастание глубины и частоты дыхания, а потом его уменьшение до апноэ, после чего цикл дыхательных движений

восстанавливается. Какой тип дыхания возник у больного?

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

**115.** У животного искусственно спровоцировали кариес. Какой компенсаторный механизм является наиболее важным при развитии этого заболевания?

- А. Образование одонтобластами вторичного дентина
- В. Новообразование эмали
- С. Гипотрофия слюнных желез
- Д. Угнетение фагоцитоза
- Е. Гиперфункция параситовидных желез

**116.** У мужчины 35-ти лет через 30 минут после автомобильной аварии обнаружена массивная травма нижних конечностей без значительной внешней кровопотери. Пострадавший пребывает в возбуждённом состоянии. Какой компонент патогенеза травматического шока является у пациента ведущим и требует немедленной коррекции?

- А. Боль
- В. Внутренняя кровопотеря
- С. Внутренняя плазмопотеря
- Д. Интоксикация
- Е. Нарушение функции органов

**117.** У женщины после родов масса тела уменьшилась на 20 кг, выпадают зубы и волосы, наблюдается атрофия мышц (гипофизарная кахексия). С нарушением синтеза какого гормона гипофиза это связано?

- А. Соматотропный
- В. Кортикотропный
- С. Тиреотропный
- Д. Гонадотропный
- Е. Пролактин

**118.** У больного вследствие отравления сулемой развилась острая почечная недостаточность, течение которой включало 4 стадии: первая - начальная, вторая - олигоанурии, четвёртая - выздоровления. Как называется третья стадия острой почечной недостаточности?

- А. Полиурическая
- В. Метаболическая
- С. Гемодинамическая
- Д. Ишемическая
- Е. Патохимическая

**119.** У больного с пневмосклерозом развилась легочная гипертензия и правожелудочковая сердечная недостаточность с асцитом и отёками. Какой основной патогенетический механизм развития отёков у этого больного?

- А. Увеличение гидростатического давления крови в венах
- В. Увеличение онкотического давления межклеточной жидкости
- С. Уменьшение онкотического давления крови
- Д. Уменьшение онкотического давления крови
- Е. Повышение проницаемости стенок сосудов

**120.** Через год после субтотальной резекции желудка по поводу язвы малой кривизны обнаружены изменения в крови - анемия, лейко- и тромбоцитопения, ЦП- 1,3, наличие мегалобластов и мегалоцитов. Дефицит какого фактора обусловил развитие этой патологии?

- А. Фактор Касла
- В. Хлористоводородная кислота
- С. Муцин
- Д. Пепсин
- Е. Гастрин

**121.** Пострадавший 45-ти лет доставлен бригадой скорой помощи с тяжёлой травмой черепа в состоянии шока. Объективно: сознание отсутствует, кожа бледная,  $t^0$  тела -  $35,0^{\circ}\text{C}$ , мышечный тонус понижен, рефлексы отсутствуют, пульс частый и слабый, АД- 50/30 мм рт.ст. В какой клинической стадии шока находится человек?

- А. Терминальной
- В. Эректильной
- С. Возбуждения
- Д. Торможения
- Е. Торпидной

**122.** После травматического удаления зуба больной жалуется на тупую, не имеющую чёткой локализации, сильную боль в десне, повышение температуры тела до  $37,5^{\circ}\text{C}$ . Диагностирован альвеолит. Какой вид боли у данного больного?

- А. Протопатическая
- В. Эпикритическая
- С. Висцеральная
- Д. Отражённая
- Е. Фантомная

**123.** Мальчик 12-ти лет вернулся из школы и начал жаловаться на головную боль, тошноту, озноб, периодическую боль в мышцах, потерю аппетита, вялость. Для какого периода болезни характерны такие симптомы?

- А. Продромальный
- В. Латентный
- С. Инкубационный
- Д. Разгара заболевания
- Е. Окончания болезни

**124.** Кроликов кормили пищей с добавкой холестерина. Через 5 месяцев обнаружены атеросклеротические изменения в аорте. Назовите главную причину атерогенеза в данном случае:

- А. Экзогенная гиперхолестеринемия
- В. Переедание
- С. Гиподинамия
- Д. Эндогенная гиперхолестеринемия
- Е. -

**125.** У больного первичным нефротическим синдромом установлено содержание общего белка крови 40 г/л. Какая причина обусловила гипопротеинемию?

- А. Протеинурия
- В. Выход белка из сосудов в ткани
- С. Снижение синтеза белка в печени
- Д. Повышенный протеолиз
- Е. Нарушение всасывание белка в кишечнике

**126.** У экспериментальных крыс, длительно получавших только углеводную еду, наблюдалось накопление воды в тканях. Какой патогенетический механизм является главным в развитии отёка в данном случае?

- А. Гипоонкотический
- В. Мембраногенный
- С. Дисрегуляторный
- Д. Лимфогенный
- Е. Гиперосмолярный

**127.** У больного аденомой клубочковой зоны коры надпочечников (болезнь Конна) наблюдается артериальная гипертензия, приступы судорог, полиурия. Что является главным звеном в патогенезе этих нарушений?

- А. Гиперсекреция альдостерона
- В. Гипосекреция альдостерона
- С. Гиперсекреция катехоламинов
- Д. Гиперсекреция глюкокортикоидов
- Е. Гипосекреция глюкокортикоидов

**128.** Мужчина 30-ти лет получил облучение дозой около 3 Гр. Какое изменение крови будет через 8 часов после облучения?

- А. Лимфопения
- В. Лейкопения
- С. Гранулоцитопения
- Д. Тромбоцитопения
- Е. Анемия

**129.** Больной 43-х лет четыре месяца назад перенёс травматическую ампутацию нижней конечности. Сейчас он жалуется на ощущение наличия ампутированной конечности и постоянную сильную, иногда нестерпимую боль в ней. Какой вид боли у больного?

- А. Фантомная
- В. Каузалгия
- С. Невралгия
- Д. Таламическая
- Е. Рефлекторная

**130.** У ребёнка 14-ти лет, больного дифтерией, в период кризиса, при резком падении температуры на фоне тахикардии, АД- 70/50 мм рт.ст. К какой форме нарушения сосудистого тонуса относится данное явление?

- А. Острая гипотензия
- В. Хроническая гипотензия
- С. Вегето-сосудистая дистония
- Д. Гипотоническая болезнь
- Е. -

**131.** У больного желтухой в крови повышено содержание прямого билирубина, жёлчных кислот, в моче отсутствует стеркобилиноген. При какой желтухе возможно наличие этих признаков?

- А. Механическая
- В. Печёночная
- С. Паренхиматозная
- Д. Гемолитическая
- Е. Надпечёночная

**132.** У новорожденного ребёнка с пилоростенозом наблюдается часто повторяющаяся рвота, сопровождающаяся апатией, слабостью, повышением тонуса мышц, иногда судорогами. Какая

форма нарушения кислотно-основного состояния развилась у больного?

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

**133.** У больного 19-ти лет обнаружена хроническая приобретенная гемолитическая анемия. Что является ведущим патогенетическим механизмом развития этой патологии?

- А. Аутоиммунный гемолиз
- В. Токсический гемолиз
- С. Внутриклеточный гемолиз
- Д. Гипоосмолярность плазмы
- Е. Осмотический гемолиз

**134.** Больной зимой упал в прорубь, замёрз на ветру, заболел. Температура тела поднялась до  $39,7^{\circ}\text{C}$  и колебалась от  $39,0^{\circ}\text{C}$  до  $39,8^{\circ}\text{C}$ . Назовите тип температурной кривой у больного:

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

**135.** У больного хроническим миелолейкозом обнаружены признаки анемии - уменьшение количества эритроцитов и содержания гемоглобина, оксифильные и полихроматофильные нормоциты, микроциты. Какой патогенетический механизм является ведущим в развитии этой анемии?

- А. Замещение эритроцитарного ростка
- В. Внутрисосудистый гемолиз эритроцитов
- С. Дефицит витамина  $\text{B}_{12}$
- Д. Уменьшение синтеза эритропоэтина
- Е. Хроническая кровопотеря

**136.** У водолаза, длительное время пребывающего на глубине 40 м, при декомпрессии развилась кессонная болезнь. Основным патогенетическим звеном стала эмболия:

- А. Газовая
- В. Воздушная
- С. Жировая
- Д. Парадоксальная
- Е. Тканевая

**137.** У умершей с атеросклерозом сосудов головного мозга на аутопсии в ле-

вом полушарии головного мозга обнаружен очаг, представленный вялой, бесструктурной серовато-желтоватой тканью с нечёткими краями. О наличии какого патологического процесса идёт речь?

- А. Ишемический инсульт
- В. Мультифокальный рост опухоли с кистозным преобразованием
- С. Множество очагов свежих и старых кровоизлияний в мозг
- Д. Очаговый энцефалит
- Е. Старческая энцефалопатия

**138.** Гистологически во всех слоях аппендикса обнаружены полиморфно-ядерные лейкоциты в значительном количестве, полнокровие, стазы. Для какого заболевания характерна такая картина?

- А. Флегмонозный аппендицит
- В. Гангренозный аппендицит
- С. Поверхностный аппендицит
- Д. Простой аппендицит
- Е. Хронический аппендицит

**139.** Мужчина 55-ти лет длительное время болел хроническим гломеруло-нефритом. Умер при явлениях хронической почечной недостаточности. На поверхности эпикарда и перикарда обнаруживаются серовато-беловатые ворсинчатые наслоения. Какой патологический процесс имел место в перикарде?

- А. Фибринозное воспаление
- В. Организация
- С. Пролиферативное воспаление
- Д. Геморрагическое воспаление
- Е. Артериальное полнокровие

**140.** При вскрытии больного в брюшной полости обнаружено около 2,0 л. гнойной жидкости. Брюшина тусклая, с сероватым оттенком, на серозной оболочке кишок сероватого цвета наслоения, которые легко снимаются. Наиболее вероятно это:

- А. Фибринозно-гнойный перитонит
- В. Геморрагический перитонит
- С. Серозный перитонит
- Д. Туберкулёзный перитонит
- Е. -

**141.** В биоптате дужек мягкого нёба, взятого в связи с подозрением на опухоль (макроскопически определялась язва с плотным дном), обнаружен некроз слизистой оболочки с инфильтра-

цией подслизистого слоя лимфоцитами, эпителиоидными клетками, плазматическими клетками, единичными нейтрофилами. Обращает внимание наличие выраженного эндо- и периваскулита. Для какого заболевания характерны описанные изменения?

- A.** Первичный сифилис
- B.** Афтозный стоматит
- C.** Язвенный стоматит
- D.** Язвенно-некротический стоматит Венсана
- E.** Дифтерия зева

**142.** При гистологическом исследовании щитовидной железы умершего от сердечной недостаточности при явлениях гипотиреоза обнаружена диффузная инфильтрация железы лимфоцитами и плазматическими клетками, с образованием лимфоидных фолликулов, атрофия паренхимы и разрастание соединительной ткани. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Аутоиммунный тиреоидит Хашимото
- B.** Аденома щитовидной железы
- C.** Гнойный тиреоидит
- D.** Зоб тиреотоксический
- E.** -

**143.** При патологоанатомическом исследовании тела мальчика 5-ти лет, умершего от острой лёгочно-сердечной недостаточности, было обнаружено: серозно-геморрагический трахеобронхит с участками некроза слизистой оболочки, в лёгких - множественные очаги геморрагической пневмонии. О каком заболевании идёт речь?

- A.** Грипп
- B.** Корь
- C.** Скарлатина
- D.** Дифтерия
- E.** Крупозная пневмония

**144.** При макроскопическом исследовании ткани лёгкого, обнаружены участки повышенной воздушности с наличием мелких пузырей, а гистологически - истончение и разрыв альвеолярных перегородок с образованием крупных полостей различной формы. Какое заболевание обнаружено в лёгком?

- A.** Эмфизема лёгких
- B.** Бронхоэктатическая болезнь
- C.** Кавернозный туберкулёз
- D.** Хронический бронхит
- E.** Фиброзирующий альвеолит

**145.** При исследовании коронарных артерий обнаружены атеросклеротические бляшки с кальцинозом, закрывающие просвет на 1/3. В мышце мелкие множественные белесоватые прослойки соединительной ткани. Какой процесс обнаружен в миокарде?

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

**146.** У ребёнка после перенесенной кори, при осмотре в мягких тканях щёк и промежности нечётко ограниченные, отёчные, красно-чёрного цвета участки, которые слегка флюктуируют. Какое осложнение развилось у ребёнка?

- A.** Влажная гангрена
- B.** Сухая гангрена
- C.** Газовая гангрена
- D.** Пролежень
- E.** Трофическая язва

**147.** У больного, длительно страдавшего ревматизмом, обнаружен стеноз митрального отверстия, смерть наступила от сердечно-лёгочной недостаточности. На вскрытии обнаружена бурая индурция лёгких. При каком виде нарушения кровообращения возникают подобные изменения в лёгких?

- A.** Хроническая левожелудочковая недостаточность
- B.** Хроническая правожелудочковая недостаточность
- C.** Острая левожелудочковая недостаточность
- D.** Острая правожелудочковая недостаточность
- E.** Портальная гипертензия

**148.** У ребёнка 12-ти лет, лечившегося в инфекционном отделении по поводу гриппа, на 5-е сутки заболевания появились сильная головная боль, тошнота, головокружение, менингеальные знаки. Смерть наступила через сутки от нарастающего отёка мозга. При вскрытии полости черепа мягкие мозговые оболочки отёчны, полнокровны, диффузно пропитаны ярко-красного цвета жидкостью. Извилины



и борозды сглажены. О каком осложнении гриппа следует думать?

- A.** Геморрагический менингит
- B.** Кровоизлияние в мозг
- C.** Венозная гиперемия оболочек мозга
- D.** Гнойный лептоменингит
- E.** Серозный менингит

**149.** Мужчина 42-х лет, в течение 8-ми лет страдавший хроническим гранулематозным периодонтитом, хроническим гнойным остеомиелитом нижней челюсти, умер при явлениях хронической почечной недостаточности. Какое осложнение гнойного остеомиелита развилось в почках?

- A.** Амилоидоз
- B.** Гиалиноз
- C.** Жировая дистрофия
- D.** Атрофия
- E.** Некроз эпителия извитых канальцев

**150.** При морфологическом исследовании дна кариозной полости зуба чётко дифференцируются три зоны: размягчённого дентина, прозрачного дентина, заместительного дентина. Укажите, для какой стадии кариеса характерны эти изменения?

- A.** Средний кариес
- B.** Стадия пятна
- C.** Поверхностный кариес
- D.** Глубокий кариес
- E.** Хронический кариес

**151.** На слизистой оболочке правой нёбной миндалины наблюдается безболезненная язва с гладким лакированным дном и ровными хрящевидной консистенции краями. Микроскопически: воспалительный инфильтрат, состоящий из лимфоцитов, плазмочитов, небольшого количества нейтрофилов и эпителиоидных клеток и наличие эндо- и периваскулита. О каком заболевании идёт речь?

- A.** Сифилис
- B.** Актиномикоз
- C.** Туберкулёз
- D.** Дифтерия зева
- E.** Язвенно-некротическая ангина Венсана

**152.** У больной 57-ми лет появились периодически возникающие маточные кровотечения. С диагностической целью проведено выскабливание матки. В полученном материале среди элементов крови наблюдаются железистые

комплексы разных размеров и формы, образованные атипичными клетками с гиперхромными ядрами с многочисленными митозами (в том числе патологическими). Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Аденокарцинома
- B.** Фибромиома матки
- C.** Хорионэпителиома
- D.** Железистая гиперплазия эндометрия
- E.** Эндометрит

**153.** При вскрытии умершего, страдавшего гипертонической болезнью, в веществе головного мозга обнаружена полость, стенки которой имеют ржавый цвет. Что предшествовало возникновению данных изменений?

- A.** Гематома
- B.** Диapedезные кровоизлияния
- C.** Ишемический инфаркт
- D.** Плазморрагии
- E.** Абсцесс

**154.** При гистологическом исследовании лёгких умершего от сердечной недостаточности, обнаружены 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?

- A.** Серозно-фибринозный
- B.** Геморрагический
- C.** Серозный
- D.** Гнойный
- E.** Фибринозный

**155.** Больная 38-ми лет умерла во время некупируемого приступа бронхиальной астмы. При гистологическом исследовании в просвете бронхов обнаружены скопления слизи, в стенке бронхов много тучных клеток (лаброцитов), многие из них в состоянии дегрануляции, а также много эозинофилов. Какой патогенез этих изменений в бронхах?

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

**156.** При вскрытии тела ребёнка 9-ти лет в слизистой оболочке прямой кишки обнаружены множественные не-

правильной формы дефекты различной глубины с неровными краями, а также серо-белые пленки, плотно спаянные с подлежащей тканью. О каком заболевании следует думать?

- A.** Дизентерия
- B.** Сальмонеллёз
- C.** Холера
- D.** Брюшной тиф
- E.** Амебиаз

**157.** При эндоскопии желудка взят биоптат слизистой оболочки. Его гистологическое исследование обнаружило: слизистая оболочка сохранена, утолщена, отёчна, гиперемирована, с мелкокапельными кровоизлияниями, плотно покрыта слизью. Определите форму острого гастрита:

- A.** Катаральный
- B.** Эрозивный
- C.** Фибринозный
- D.** Гнойный
- E.** Некротический

**158.** Больной был доставлен в больницу с жалобами на головную боль, повышенную температуру, частый стул, боли в животе с тенезмами. Врач поставил клинический диагноз дизентерия и направил исследуемый материал (испражнения) в баклабораторию. Каким методом диагностики врач-лаборант должен подтвердить или опровергнуть клинический диагноз?

- A.** Бактериологический
- B.** Биологический
- C.** Бактериоскопический
- D.** Серологический
- E.** Аллергический

**159.** Бактериологическое исследование гнойных выделений из уретры обнаружило присутствие бактерий, которые по Грамму окрашивались отрицательно, напоминали кофейные зёрна, расщепляли глюкозу и мальтозу до кислот. Располагались в лейкоцитах. К возбудителям какого заболевания следует их отнести?

- A.** Гонорея
- B.** Сифилис
- C.** Венерический лимфогранулематоз
- D.** Мягкий шанкр
- E.** Мелиоидоз

**160.** В отделении челюстно-лицевой хирургии у больного возникло гнойное

осложнение. При бактериологическом исследовании материала из раны выделена культура, образующая пигмент сине-зелёного цвета. Какой микроорганизм, вероятнее всего, является возбудителем инфекции?

- A.** *Pseudomonas aeruginosa*
- B.** *Proteus vulgaris*
- C.** *Bacillus subtilis*
- D.** *Klebsiella pneumoniae*
- E.** *Staphylococcus epidermidis*

**161.** В инфекционную клинику поступила девочка 7-ми лет с высокой температурой, жалобами на боль в горле, общую слабость. Врач заподозрил дифтерию. Что из перечисленного является решающим для подтверждения диагноза после выделения чистой культуры возбудителя?

- A.** Проба на токсигенность
- B.** Обнаружение у возбудителя волutinновых зёрен
- C.** Проба на цистиназу
- D.** Гемолитическая способность возбудителя
- E.** Фаголизависимость

**162.** В сыворотке крови при постановке реакции иммуноферментной реакции был определён HBs-антиген. При каком заболевании встречается данный антиген?

- A.** Вирусный гепатит В
- B.** Вирусный гепатит А
- C.** СПИД
- D.** Туберкулёз
- E.** Сифилис

**163.** Для серологической диагностики полиомиелита исследуют парные сыворотки больного. Что следует использовать как антиген в реакции нейтрализации цитопатогенного действия?

- A.** Живые вирусы трёх типов
- B.** Комплементсвязывающие антигены вируса
- C.** Антигены, инаktivированные формалином
- D.** Антигены-гемагглютинины
- E.** Антигены из капсидных белков вируса

**164.** Специалисты-стоматологи являются группой риска относительно профессионального заражения гепатитом В. Укажите эффективное средство для активной профилактики этого заболевания среди врачей-стоматологов:

- А.** Вакцинация рекомбинантной вакциной
- В.** Надёжная стерилизация медицинского инструментария
- С.** Выполнение работ в резиновых перчатках
- Д.** Введение специфического иммуноглобулина
- Е.** Введение интерферонов

**165.** У пациента из язвы, расположенной на слизистой оболочке ротовой полости, при окраске по Романовскому-Гимзе, обнаружены тонкие спиралевидной формы микроорганизмы бледно-розового цвета с 12-14 завитками и заострёнными концами. Возбудителю какого заболевания свойственны такие признаки?

- А.** Сифилис
- В.** Лептоспироз
- С.** Возвратный тиф
- Д.** Кампилобактериоз
- Е.** Содоку

**166.** У больного с клиническими признаками первичного иммунодефицита обнаружено нарушение функции антигенпрезентации иммунокомпетентными клетками. Дефект структур каких клеток является возможным?

- А.** Макрофаги, моноциты
- В.** Т-лимфоциты
- С.** В-лимфоциты
- Д.** Фибробласты
- Е.** 0-лимфоциты

**167.** После обследования больного рецидивирующим афтозным стоматитом с сопутствующим кандидозом врач решил исключить ВИЧ-инфекцию. Какое исследование поможет прояснить ситуацию и поставить предварительный диагноз?

- А.** Иммуноферментный анализ
- В.** Реакция преципитации в геле
- С.** Реакция торможения гемагглютинации
- Д.** Реакция гемагглютинации
- Е.** Фазово-контрастная микроскопия

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

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

**169.** У ребёнка 10-ти лет поставлена проба Манту (с туберкулином). Через 48 часов на месте введения туберкулина появилась папула размером до 8 мм в диаметре. Реакция гиперчувствительности какого типа развилась после введения туберкулина?

- А.** Реакция гиперчувствительности IV типа
- В.** Реакция типа феномен Артюса
- С.** Реакция типа сывороточной болезни
- Д.** Атопическая реакция
- Е.** Реакция гиперчувствительности II типа

**170.** При многих инфекционных заболеваниях в крови у больного можно обнаружить антигены возбудителей. Какую реакцию следует использовать, учитывая, что уровень антигемии низкий?

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

**171.** Больную 58-ми лет готовили к операции холецистэктомии. В комплекс средств премедикации наркоза был введен бензогексоний. Какая роль этого препарата в наркозе?

- А.** Функциональная блокада висцеральных рефлексов
- В.** Расслабление скелетной мускулатуры
- С.** Расслабление гладкой мускулатуры
- Д.** Редукция фазы возбуждения
- Е.** Усиление ретроградной амнезии

**172.** У больного 30-ти лет, который попал в клинику с диагнозом острый гломерулонефрит, наблюдается протеинурия. Какое нарушение стало причиной этого явления?

- А.** Повышение проницаемости почечного фильтра
- В.** Задержка выведения продуктов азотистого обмена
- С.** Понижение онкотического давления плазмы крови
- Д.** Повышение гидростатического давления крови в капиллярах
- Е.** Уменьшение количества функционирующих нефронов

**173.** Во время эфирного наркоза у больного возникла выраженная брадикардия с угрозой остановки сердца. Какой из перечисленных препаратов нужно использовать для ускорения сердечных сокращений в условиях наркоза, который надо продолжать?

- А.** Атропин
- В.** Кофеин
- С.** Адреналин
- Д.** Камфора
- Е.** Изадрин

**174.** Больной с простудным заболеванием страдает от нестерпимого кашля с плохо отделяемой мокротой. Какой из перечисленных препаратов улучшает отделение мокроты?

- А.** Настой травы термопсиса
- В.** Либексин
- С.** Кодеина фосфат
- Д.** Глауцина гидрохлорид
- Е.** Фалиминт

**175.** Больному стоматитом назначен препарат из группы сульфаниламидов. Какой механизм его антибактериального действия?

- А.** Конкурентный антагонизм с ПАБК
- В.** Нарушение синтеза белков клеточной стенки
- С.** Уменьшение проницаемости мембран
- Д.** Угнетение сульфгидрильных групп тиоловых ферментов
- Е.** Коагуляция белка

**176.** Больному с инфарктом миокарда была проведена нейролептаналгезия. Какой препарат из группы наркотических анальгетиков чаще всего используется совместно с дроперидолом?

- А.** Фентанил
- В.** Пентазоцин
- С.** Омнопон
- Д.** Морфин
- Е.** Промедол

**177.** В приёмное отделение поступил больной в бессознательном состоянии. Объективно: кожа холодная, зрачки сужены, дыхание с затруднением, отмечается периодичность по типу Чейн-Стокса, артериальное давление снижено, мочевого пузыря переполнен. Чем произошло отравление?

- А.** Наркотические анальгетики
- В.** Транквилизаторы
- С.** Ненаркотические анальгетики
- Д.** М-холиноблокаторы
- Е.** -

**178.** Больной 30-ти лет обратился к врачу с жалобами на понос и боли в животе в течение 5 дней, повышение температуры тела до  $37,5^{\circ}\text{C}$  с ознобами. Накануне больной был в лесу, где выпил воды из открытого водоёма. Установлен бактериологически подтверждённый диагноз: амёбная дизентерия. Укажите препарат выбора для лечения этого заболевания:

- А.** Метронидазол
- В.** Фуразолидон
- С.** Левомецетин
- Д.** Фталазол
- Е.** Эметина гидрохлорид

**179.** Хирург использовал 70% раствор спирта этилового для обработки рук перед оперативным вмешательством. Какой основной механизм антисептического действия препарата на микроорганизмы?

- А.** Дегидратация белков протоплазмы
- В.** Блокада сульфгидрильных групп ферментных систем
- С.** Окисление органических компонентов протоплазмы
- Д.** Взаимодействие с аминокетонами белков протоплазмы
- Е.** Взаимодействие с гидроксильными группами ферментов

**180.** Для дезинфекции неметаллического инструментария в хирургическом отделении использовали раствор формальдегида. К какой группе по химической структуре относится данный антисептический препарат?

- А.** Средства алифатического ряда
- В.** Средства ароматического ряда
- С.** Спирты
- Д.** Галогенсодержащие соединения
- Е.** Детергенты

**181.** Больной 39-ти лет для снятия ги-

перитонического кризиса ввели раствор пентамина. Какой механизм действия препарата?

- А. Угнетение Н-холинорецепторов
- В. Угнетение М-холинорецепторов
- С. Стимуляция М-, Н-холинорецепторов
- Д. Стимуляция Н-холинорецепторов
- Е. Стимуляция М-холинорецепторов

**182.** Многие виды патологии (воспаление, отёк лёгкого, шок разного происхождения) сопровождаются повышением проницаемости сосудов. Какое из названных веществ можно использовать для противодействия этому при любом из названных видов патологии?

- А. Преднизолон
- В. Ацетилсалициловая кислота
- С. Индометацин
- Д. Димедрол
- Е. Беклометазон

**183.** В стационар поступил больной с диагнозом язвенная болезнь 12-перстной кишки в фазе обострения. Анализ желудочного сока показал повышение секреторной и кислотообразующей функции желудка. Выберите препарат, который снизит секреторную функцию желудка за счёт блокады  $H_2$ -рецепторов:

- А. Ранитидин
- В. Экстракт красавки сухой
- С. Атропин
- Д. Метацин
- Е. Платифиллин

**184.** При осмотре школьников первого класса стоматолог обнаружил, что у одного ребёнка зубы жёлто-коричневого цвета, два из них надщерблены. До этого школьника лечили по поводу пневмонии "какими-то таблетками". Какой препарат мог так негативно повлиять на зубы?

- А. Доксициклин
- В. Оксациллин
- С. Эритромицин
- Д. Ампициллин
- Е. Бисептол

**185.** У собаки в эксперименте раздражали на шее периферический отрезок перерезанного блуждающего нерва. При этом наблюдалось такое изменение сердечной деятельности:

- А. Уменьшение частоты сокращений
- В. Увеличение частоты и силы сокращений
- С. Увеличение возбудимости миокарда
- Д. Увеличение скорости проведения возбуждения по миокарду
- Е. Увеличение силы сокращений

**186.** Назовите группу препаратов, которые уменьшают потребность миокарда в кислороде, уменьшают силу сердечных сокращений и тормозят липолиз:

- А.  $\beta$ -адреноблокаторы
- В.  $\alpha$ -адреноблокаторы
- С. Симпатолитики
- Д. Селективные  $\beta$ -адреномиметики
- Е.  $\alpha$ -адреномиметики

**187.** Больному тиреотоксикозом был назначен препарат, который угнетает ферментные системы, принимающие участие в синтезе гормонов щитовидной железы. Укажите этот препарат:

- А. Мерказолил
- В. Дийодтирозин
- С. Калия йодид
- Д. Тиреоидин
- Е. Радиоактивный йод

**188.** Больному туберкулёзом в комплексной терапии назначен препарат - производное гидразида изоникотиновой кислоты. Определите этот препарат:

- А. Изониазид
- В. Стрептомицина сульфат
- С. Цефалоридин
- Д. Рифампицин
- Е. Канамицин

**189.** Беременная женщина страдает изжогой. Какое средство является оптимальным в данном случае?

- А. Альмагель
- В. Натрия гидрокарбонат
- С. Висмута сульфат
- Д. Ранитидин
- Е. Омепразол

**190.** Больному при извлечении инородного тела из глаза необходимо провести местную анестезию лидокаином. Какой механизм действия этого препарата?

- А.** Нарушает прохождение  $Na^+$  через мембрану
- В.** Блокирует прохождение оксида азота
- С.** Угнетает активность цитохромоксидаз
- Д.** Снижает активность дегидрогеназ
- Е.** Снижает выход нейромедиаторов

**191.** Для купирования болевого синдрома пациенту с инфарктом миокарда врач назначил анальгетическое средство. Состояние больного улучшилось, но вскоре в связи с передозировкой появились слабость, миоз, врач отметил угнетение дыхания. Какое лекарственное средство было назначено?

- А.** Морфин
- В.** Баралгин
- С.** Седалгин
- Д.** Ибупрофен
- Е.** Парацетамол

**192.** Больному при резком повышении артериального давления назначен клофелин парентерально. Какой его механизм действия?

- А.** Стимулирует центральные  $\alpha_2$ -адренорецепторы
- В.** Блокирует Н-холинорецепторы ганглиев
- С.** Блокирует  $\alpha_1$  и  $\alpha_2$ -адренорецепторы
- Д.** Блокирует  $\alpha_1$ -адренорецепторы
- Е.** Стимулирует центральные имидазоловые<sub>1</sub>-рецепторы

**193.** Какой препарат, имеющий противоглистное действие, используют для стимуляции иммунной системы организма при хроническом генерализованном пародонтите?

- А.** Левамизол
- В.** Пиперидина адипинат
- С.** Семена тыквы
- Д.** Пирантел
- Е.** Хлорексал

**194.** У больного на фоне гипертонической болезни развилась острая сердечная недостаточность. Какое из перечисленных средств наиболее целесообразно в этом случае?

- А.** Коргликон
- В.** Дигоксин
- С.** Кардиовален
- Д.** Кофеин
- Е.** Кордиамин

**195.** Больному была проведена опе-

рация по поводу ранения в живот с использованием тубокурарина. В конце операции, когда дыхание восстановилось, больному ввели гентамицин. Неожиданно наступили остановка дыхания и расслабление скелетных мышц. Какой эффект лежит в основе этого явления?

- А.** Потенцирование
- В.** Кумуляция
- С.** Антагонизм
- Д.** Привыкание
- Е.** Сенсибилизация

**196.** У больного отмечается резкая болезненность кожи в области лица. Какой нерв поражён?

- А.** Тройничный
- В.** Лицевой
- С.** Глазодвигательный
- Д.** Блуждающий
- Е.** Языкоглоточный

**197.** Ребёнок 3-х лет поступил в клинику с диагнозом отит. Есть вероятность распространения гноя из барабанной полости. Куда может попасть гной?

- А.** В сосцевидную пещеру
- В.** Во внутреннее ухо
- С.** В слуховую трубу
- Д.** Во внешний слуховой проход
- Е.** В заднюю черепную ямку

**198.** У больного удалён зуб, у которого язычная поверхность меньше щёчной. Жевательная поверхность в форме овала. Глубокая поперечная борозда разделяет щёчный и язычный бугорки. Корень сильно сдавлен в мезиодистальном направлении с продольными бороздами на апроксимальных поверхностях и раздвоен. Определите, какой зуб удалён:

- А.** Первый верхний премоляр
- В.** Верхний клык
- С.** Нижний клык
- Д.** Первый нижний премоляр
- Е.** Второй верхний премоляр

**199.** При осмотре мальчика 16-ти лет были обнаружены увеличенные подчелюстные и шейные лимфатические узлы. Была проведена биопсия. Микроскопически в лимфатических узлах было обнаружено: типичное строение стёрто, клеточная популяция гетерогенна, присутствуют большие клетки с многолопастным ядром, множественные одноядерные клетки большого ра-

змера, эозинофильные и нейтрофильные лейкоциты, лимфоциты, кроме того, обнаружены участки некроза и очаги склероза. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Лимфогранулематоз
- B.** Гиперплазия лимфатического узла
- C.** Гранулематозный лимфаденит
- D.** Гнойный лимфаденит
- E.** Неходжкинская лимфома

**200.** Больному со стрептококковой инфекцией дёсен был назначен препарат, содержащий в своей структуре бета-лактамное кольцо. Какой препарат относится к этой группе?

- A.** Бензилпенициллин
- B.** Рифампицин
- C.** Эритромицин
- D.** Стрептомицина сульфат
- E.** Левомецетин