

1. Больная ишемической болезнью сердца принимала антиангинальный препарат, который имеет следующие свойства: расширяет венечные артерии, периферические сосуды (артериальные и венозные), уменьшает потребность миокарда в кислороде, улучшает эндокардиальное кровообращение. Укажите это средство:

- А. Нитроглицерин
- В. Валидол
- С. Папаверин
- Д. Дибазол
- Е. Эуфиллин

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

- А. Метафаза
- В. Прометафаза
- С. Профаза
- Д. Анафаза
- Е. Телофаза

3. У 50-летней женщины на месте удалённого зуба регенерировала новая ткань. Какие из перечисленных клеточных органелл наиболее активны при восстановлении ткани?

- А. Рибосомы
- В. Центросомы
- С. Постлизосомы
- Д. Гладкая ЭПС
- Е. Лизосомы

4. У больного установлен предварительный диагноз - токсоплазмоз. Какой материал был использован для диагностики этого заболевания?

- А. Кровь
- В. Фекалии
- С. Моча
- Д. Дуоденальное содержимое
- Е. Мокрота

5. В червеобразном отростке обнаружен гельминт белого цвета, длиной 40 мм с тонким нитеобразным передним концом. В фекалиях найдены яйца овальной формы с пробками на полюсах. Определите вид гельминта:

- А. Власоглав
- В. Острица
- С. Аскарида
- Д. Кривоголовка
- Е. Угрица кишечная

6. После операции у больного понижена чувствительность кожи передней и латеральной поверхности шеи. Какой нерв повреждён?

- А. *N.transversus colli*
- В. *N.auricularis magnus*
- С. *Nn.supraclaviculares*
- Д. *N.occipitalis minos*
- Е. *N.phrenicus*

7. Чрезмерное оволосение ушных раковин (гипертрихоз) определяется геном, локализованным в Y-хромосоме. Этот признак имеет отец. Какая вероятность рождения мальчика с такой аномалией?

- А. 100%
- В. 0%
- С. 25%
- Д. 35%
- Е. 75%

8. Ребёнок жалуется на зуд затылочной и височных областей головы. При осмотре головы мама обнаружила поверхностные язвы вследствие расчёсов и гниды белого цвета на волосах. Укажите возбудителя этого патологического состояния:

- А. Вошь головная
- В. Вошь платяная
- С. Блоха человеческая
- Д. Муха вольфартова
- Е. Вошь лобковая

9. Студенты при изучении особенностей генетического кода выяснили, что есть аминокислоты, которым отвечают по 6 кодонов, 5 аминокислот - 4 разных кодона. Другие аминокислоты кодируются тремя или двумя кодонами и только две аминокислоты - одним кодоном. Какую особенность генетического кода обнаружили студенты?

- А. Избыточность
- В. Универсальность
- С. Коллинеарность
- Д. Однонаправленность
- Е. Триплетность

10. Девушка 16 лет обратилась к стоматологу по поводу тёмного цвета эмали зубов. При изучении родословной

установлено, что указанная патология передаётся от отца всем девочкам, а от матери - 50% мальчиков. Для какого типа наследования характерны эти особенности?

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

11. В клинику поступил ребёнок в возрасте 1,5 лет. При обследовании было отмечено слабоумие, расстройство регуляции двигательных функций, слабая пигментация кожи, в крови высокое содержание фенилаланина. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Фенилкетонурия
- B.** Галактоземия
- C.** Тирозиноз
- D.** Синдром Дауна
- E.** Муковисцидоз

12. У матери и отца широкая щель между резцами является доминантным признаком. Оба гомозиготные. Какая генетическая закономерность проявится у их детей?

- A.** Единообразие гибридов первого поколения
- B.** Расщепление гибридов по фенотипу
- C.** Независимое наследование признака
- D.** Несцепленное наследование
- E.** Сцепленное наследование

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

- A.** Тениоз
- B.** Тениаринхоз
- C.** Гименолепидоз
- D.** Эхинококкоз
- E.** Фасциолёз

14. У больного гепатоцеребральной дегенерацией во время обследования обнаружен дефект синтеза белка - церулоплазмينا. С какими органеллами связан этот дефект?

- A.** Гранулярная эндоплазматическая сеть
- B.** Агранулярная эндоплазматическая сеть
- C.** Митохондрии
- D.** Комплекс Гольджи
- E.** Лизосомы

15. Во время постсинтетического периода митотического цикла был нарушен синтез белков - тубулинов, принимающих участие в построении веретена деления. Это может привести к нарушению:

- A.** Расхождения хромосом
- B.** Спирализации хромосом
- C.** Цитокинеза
- D.** Деспирализации хромосом
- E.** Длительности митоза

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

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

17. Интенсивность пигментации кожи у человека контролируют несколько независимых доминантных генов. Установлено, что при увеличении количества этих генов пигментация становится более интенсивной. Какой тип взаимодействия между этими генами?

- A.** Полимерия
- B.** Плейотропия
- C.** Эпистаз
- D.** Кодоминирование
- E.** Комплементарность

18. Больной поступил в отделение челюстно-лицевой хирургии с вывихом височно-нижнечелюстного сустава и повреждением основной его связки. Назовите эту связку:

- A.** Латеральная
- B.** Нижнечелюстная
- C.** Шило-нижнечелюстная
- D.** Крыло-нижнечелюстная
- E.** Медиальная

19. В эндокринологическом отделении находится мальчик 9 лет, у которого уже несколько раз были переломы ко-

нечностей, связанные с хрупкостью костей. Функция каких эндокринных желез (железы) нарушена?

- А. Паращитовидные
- В. Щитовидная
- С. Вилочковая
- Д. Надпочечниковые
- Е. Эпифиз

20. Врач-стоматолог во время осмотра ротовой полости пациента отметил незначительное перекрытие зубов нижней челюсти резцами верхней. К какому прикусу относится такое размещение зубов?

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

21. У больного жалобы на нарушение мочеиспускания. Диагностирована гипертрофия предстательной железы. Повреждение какой части железы приводит к нарушению мочеиспускания?

- А. Средняя доля
- В. Левая доля
- С. Правая доля
- Д. Основа
- Е. Верхушка

22. Больному для приготовления функционального полноценного протеза необходимо удалить левый верхний клык. После инфраорбитальной анестезии у больного появилась гематома в передней области лица, которая быстро увеличивалась. Установлено, что травмирована артерия, которая является веткой:

- А. *A.maxillaris*
- В. *A.alveolaris inferior*
- С. *A.temporalis superficialis*
- Д. *A.ophtalmica*
- Е. *A.labialis superior*

23. К хирургу-стоматологу обратился мужчина с травмой в области поднижнечелюстного треугольника. Обработывая рану, врач увидел, что травмирована артерия, которая идёт к мягкому нёбу. Какая артерия повреждена?

- А. *A.palatina ascendens*
- В. *A.palatina descendens*
- С. *A.sphenopalatina*
- Д. *A.pharyngea ascendens*
- Е. *A.facialis*

24. При удалении у больного липомы около крыла носа, хирург-стоматолог повредил сосуд, что привело к образованию подкожной гематомы. Какой сосуд повреждён?

- А. *A.facialis*
- В. *A.maxillaris*
- С. *A.supraorbitalis*
- Д. *A.infraorbitalis*
- Е. *A.angularis*

25. У больного ранение в правую боковую область живота. Какая часть толстой кишки, наиболее вероятно, может быть повреждена?

- А. Восходящая ободочная
- В. Поперечная ободочная
- С. Нисходящая ободочная
- Д. Сигмовидная ободочная
- Е. Прямая

26. У больного 28 лет диагностирован острый воспалительный процесс слизистой оболочки носослёзного протока. Из анамнеза известно, что после перенесённого 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

27. Ребёнок 3 лет поступил в больницу с инородным телом в бронхах. В какой бронх, наиболее вероятно, попало инородное тело?

- А. Правый главный
- В. Левый главный
- С. Правый сегментарный
- Д. Левый сегментарный
- Е. Дольковый

28. К врачу обратилась мама годовалого ребёнка, у которого прорезалось шесть зубов. Какое количество зубов должен иметь ребёнок данного возраста?

- A. 8
- B. 10
- C. 7
- D. 12
- E. 6

29. Хронический насморк осложнился воспалением лобной пазухи. Через какой носовой ход попала инфекция в этот синус?

- A. Средний
- B. Нижний
- C. Общий
- D. Верхний
- E. Носоглоточный

30. У пострадавшего в ДТП справа определяется отрыв участка угла нижней челюсти, смещение отломка назад и вверх. Какая связка способствует этому смещению?

- A. Шило-нижнечелюстная
- B. Внутрисуставная
- C. Латеральная
- D. Клиновидно-нижнечелюстная
- E. Крыловидно-нижнечелюстная

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

- A. Левый венозный угол
- B. Правый венозный угол
- C. Место образования нижней полой вены
- D. Место образования верхней полой вены
- E. Место образования воротной вены

32. Рентгенологически установлено скопление гноя в верхнечелюстном синусе. В какой носовой ход выделяется гной?

- A. Средний носовой
- B. Носоглоточный
- C. Нижний носовой
- D. Верхний носовой
- E. Общий носовой

33. У больного наблюдается асимметрия лица, особенно при попытках выполнить активное сокращение его мышц. Повреждение какого нерва можно предположить?

- A. Лицевой (двигательная часть)
- B. Тройничный, I ветвь
- C. Тройничный, II ветвь
- D. Тройничный, III ветвь
- E. Подъязычный

34. Ребёнок 5 лет поступил в ЛОР-отделение с диагнозом гнойное воспаление среднего уха (тимпанит). Заболевание началось с воспаления носоглотки. Через какой канал височной кости инфекция попала в барабанную полость?

- A. Мышечно-трубный канал
- B. Каналец барабанной струны
- C. Сонно-барабанные каналы
- D. Барабанный каналец
- E. Сонный канал

35. Больной утратил способность узнавать предметы по характерным для них звукам (часы, колокол, музыка). Какая часть мозга, наиболее вероятно, повреждена?

- A. *Lobus temporalis*
- B. *Lobus occipitalis*
- C. *Lobus frontalis*
- D. *Lobus parietalis*
- E. *Insula*

36. 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*

37. После употребления мясных консервов у больного появилось двоение в глазах, сильная головная боль, нарушение глотания, затруднённое дыхание, мышечная слабость. Поставлен диагноз ботулизм. С каким фактором патогенности связаны клинические проявления этого заболевания?

- A. Экзотоксин
- B. Гемолизин
- C. Эндотоксин
- D. Плазмокоагулаза
- E. Фибринолизин

38. Больной жалуется на боль в дёснах и зубах верхней челюсти. О воспалении какого нерва идёт речь?

- А. II ветвь V пары
- В. III ветвь V пары
- С. I ветвь V пары
- Д. Подъязычный
- Е. Добавочный

39. 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

40. У больного мочекаменная болезнь осложнилась выходом конкремента из почки. На каком уровне мочеточника, наиболее вероятно, он остановится?

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

41. При осмотре полости рта стоматолог обнаружил кариозную полость на поверхности коронки второго малого коренного зуба, обращённого к первому моляру. Назовите поражённую поверхность коронки:

- А. *Facies mesialis*
- В. *Facies vestibularis*
- С. *Facies lingualis*
- Д. *Facies distalis*
- Е. *Facies occlusalis*

42. 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*

43. У больного раком спинки языка возникло сильное кровотечение вследствие поражения опухолью дорсальной артерии языка. Какой сосуд следует перевязать врачу для остановки кровотечения?

- А. Язычная артерия
- В. Дорсальная артерия языка
- С. Глубокая артерия языка
- Д. Лицевая артерия
- Е. Восходящая артерия глотки

44. У больной обнаружен экссудативный плеврит. На каком уровне необходимо произвести плевральную пункцию по задней подмышечной линии?

- А. IX межрёберное пространство
- В. VIII межрёберное пространство
- С. VII межрёберное пространство
- Д. XI межрёберное пространство
- Е. VI межрёберное пространство

45. Студентка 17 лет выдавила гнойничок в медиальном углу глаза. Через 2 дня она поступила в институт нейрохирургии с диагнозом тромбоза пещеристого синуса. Через какую вену инфекция попала в этот синус?

- А. *V.angularis*
- В. *V.maxillaris*
- С. *V.profunda faciei*
- Д. *V.transversa faciei*
- Е. *V.diploicae frontalis*

46. Перед прорезыванием зубов на их корне формируется твёрдая ткань, имеющая характер грубоволокнистой кости. Как называется эта ткань?

- А. Цемент
- В. Дентин
- С. Эмаль
- Д. Рыхлая волокнистая соединительная
- Е. Плотная волокнистая соединительная

47. 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

48. При травме скелетных мышц процесс их регенерации происходит медленно. Какие элементы скелетного мышечного волокна принимают участие в этом процессе?

- А.** Миосателитоциты
- В.** Миобласты
- С.** Гладкие миоциты
- Д.** Миофибробласты
- Е.** Миоэпителиальные клетки

49. Больной 46 лет поступил в гематологическое отделение больницы. У него обнаружено нарушение процессов гранулоцитопозеза и тромбоцитогенеза. В каком из указанных органов имеет место патологический процесс?

- А.** Красный костный мозг
- В.** Вилочковая железа
- С.** Селезёнка
- Д.** Лимфатический узел
- Е.** Нёбная миндалина

50. У больного с острым ринитом обнаружена гиперемия и повышенное образование слизи в носовой полости. Активность каких клеток эпителия слизистой оболочки повышена?

- А.** Бокаловидные
- В.** Реснитчатые
- С.** Микроворсинчатые
- Д.** Базальные
- Е.** Эндокринные

51. В эксперименте, у животного путём сужения почечной артерии, получено стойкое повышение кровяного давления. Повышение функции каких клеток почек обуславливает этот эффект?

- А.** ЮГА-клетки
- В.** Подоциты
- С.** Эндотелиоциты
- Д.** Интерстициальные клетки
- Е.** Клетки плотного пятна

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

- А.** Грубоволокнистая костная
- В.** Рыхлая соединительная
- С.** Ретикулярная
- Д.** Эпителиальная
- Е.** Пластинчатая костная

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

- А.** Зрелые специализированные фибробласты
- В.** Юные малоспециализированные фибробласты
- С.** Фиброциты
- Д.** Миофибробласты
- Е.** Фиброкласты

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

- А.** Предовулярная стадия
- В.** Овуляция
- С.** Менструальный период
- Д.** Постменструальный период
- Е.** Период относительного покоя

55. В гистологическом препарате определяются концевые отделы желез, образованные клетками с центрально расположенным круглым ядром и базофильной цитоплазмой. Определите вид концевых отделов:

- А.** Серозные
- В.** Слизистые
- С.** Смешанные
- Д.** Сальные
- Е.** Серомукозные

56. При исследовании микропрепарата кожи пальца ребёнка установлено, что эпидермис имеет признаки недостаточного развития. Какой эмбриональный листок был повреждён в процессе развития?

- А.** Эктодерма
- В.** Мезодерма
- С.** Энтодерма
- Д.** Мезенхима
- Е.** Эктомезенхима

57. В препарате, окрашенном по методу импрегнации серебром, определяются клетки грушевидной формы с хорошо выраженными 2-3 дендритами. Какая структура исследуется?

- A.** Кора мозжечка
- B.** Спиральный орган внутреннего уха
- C.** Сетчатка глаза
- D.** Кора головного мозга
- E.** Спинномозговой узел

58. При экспериментальном исследовании хондрогистогенеза был повреждён склеротом. К нарушению дифференцирования каких клеток это приведёт?

- A.** Хондробласты
- B.** Гладкие миоциты
- C.** Миобласты
- D.** Фибробласты
- E.** Эпидермоциты

59. При недостатке витамина А у человека происходит нарушение сумеречного зрения. Каким клеткам присуща фоторецепторная функция?

- A.** Палочковые нейросенсорные клетки
- B.** Горизонтальные нейроны
- C.** Колбочковые нейросенсорные клетки
- D.** Биполярные нейроны
- E.** Ганглионарные нервные клетки

60. В эмбриогенезе ротовой полости произошло нарушение развития эмали зубов. Какой источник развития зубов был повреждён?

- A.** Эпителий
- B.** Мезенхима
- C.** Мезодерма
- D.** Зубной мешочек
- E.** Зубной сосочек

61. Во время развития зуба в составе эмалевого органа появляются клетки призматической формы, имеющие шестиугольное пересечение; ядро расположено в центральной части клетки. Что это за клетки?

- A.** Презнаamelобласты
- B.** Внешние энаamelобласты
- C.** Камбиальные клетки
- D.** Клетки пульпы эмалевого органа
- E.** Преодонтобласты

62. В эмбриогенезе произошла задержка срастания верхне- и нижнечелюстных отростков. Какие аномалии развития следует ожидать в этом случае?

- A.** Макростомия
- B.** Микростомия
- C.** Волчья пасть
- D.** Готическое нёбо
- E.** Расщелина верхней губы

63. Выздоровление организма от инфекционного заболевания сопровождается нейтрализацией антигенов специфическими антителами. Какими клетками они продуцируются?

- A.** Плазмоциты
- B.** Фибробласты
- C.** Тканевые базофилы
- D.** Эозинофилы
- E.** Т-лимфоциты

64. В гистологическом препарате коры надпочечника наблюдаются мелкие полигональные клетки, которые образуют округлые скопления и содержат небольшое количество липидных включений. Какая часть надпочечника представлена в гистологическом препарате?

- A.** Клубочковая зона
- B.** Промежуточная зона
- C.** Пучковая зона
- D.** Сетчатая зона
- E.** -

65. Больной 20 лет жалуется на сильную жажду и увеличенное мочевыделение (до 10 л в сутки). Уровень глюкозы в крови нормальный, в моче глюкоза отсутствует. Дефицит какого гормона может вызвать такие изменения?

- A.** Вазопрессин
- B.** Окситоцин
- C.** Инсулин
- D.** Трийодтиронин
- E.** Кортизол

66. Человек произвольно задержал дыхание в течение 60 с. После этого минутный объём дыхания (МОД) увеличился до 12 л. Какое изменение в крови является главной причиной увеличения МОД?

- A.** Повышение $p\text{CO}_2$
- B.** Снижение $p\text{O}_2$
- C.** Повышение $p\text{O}_2$
- D.** Снижение $p\text{CO}_2$
- E.** Повышение pH

67. У больного со сниженной выделительной функцией почек отмечается неприятный запах изо рта. Увеличение

экскреции слюнными железами какого вещества является причиной этого?

- А. Мочевина
- В. Альфа-амилаза
- С. Лизоцим
- Д. Фосфатаза
- Е. Муцин

68. У человека с заболеванием почек увеличенное артериальное давление, особенно диастолическое. Усиленная секреция какого биологически активного вещества обуславливает повышение давления у больного?

- А. Ренин
- В. Адреналин
- С. Норадреналин
- Д. Вазопрессин
- Е. Катехоламины

69. В остром эксперименте у животного производили электрическое раздражение *chorda tympani*, вследствие чего из протока околоушной слюнной железы выделялось:

- А. Много жидкой слюны
- В. Мало жидкой слюны
- С. Слюна не выделялась
- Д. Мало вязкой слюны
- Е. Много вязкой слюны

70. Человек постоянно живёт высоко в горах. Какое изменение показателей крови можно обнаружить у него?

- А. Увеличение количества эритроцитов
- В. Снижение показателей содержания гемоглобина
- С. Появление в крови эритробластов
- Д. Снижение количества ретикулоцитов
- Е. Уменьшение цветного показателя

71. У больного, длительно принимавшего глюкокортикоиды, в результате отмены препарата возникло обострение имеющегося заболевания, понижение артериального давления, слабость. С чем можно связать эти явления?

- А. Возникновение недостаточности надпочечников
- В. Привыкание к препарату
- С. Сенсибилизация
- Д. Гиперпродукция кортикотропного гормона
- Е. Кумуляция

72. Обследовали спортсмена после интенсивной физической нагрузки. Обна-

ружено нарушение координации движений при сохранении силы сокращений мышц. Причиной этого может быть уменьшение скорости проведения возбуждения:

- А. Через центральные синапсы
- В. Через нервно-мышечные синапсы
- С. По эфферентным нервам
- Д. По афферентным нервам
- Е. По проводящим путям

73. У больного поперечный разрыв спинного мозга ниже VI грудного сегмента. Как вследствие этого изменится дыхание?

- А. Существенно не изменится
- В. Прекратится
- С. Станет более редким
- Д. Станет более глубоким
- Е. Станет более частым

74. Человек употребляет сухую пищу. Какие слюнные железы при этом секретируют наиболее?

- А. Околоушные
- В. Щёчные
- С. Подчелюстные
- Д. Подъязычные
- Е. Нёбные

75. При подготовке пациента к операции на сердце, проведено измерение артериального давления в камерах сердца. В одной из них давление в течение сердечного цикла изменялось от 0 до 120 мм рт.ст. Назовите камеру сердца:

- А. Левый желудочек
- В. Правый желудочек
- С. Правое предсердие
- Д. Левое предсердие
- Е. -

76. 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

77. У пациента после кровоизлияния в ствол мозга отсутствует рефлекс сужения зрачка в ответ на увеличение освещения. Поражение какой структуры является причиной этого?

- А. Вегетативные ядра глазодвигательных нервов
- В. Латеральные ретикулярные ядра
- С. Медиальные ретикулярные ядра
- Д. Красные ядра
- Е. Чёрное вещество

78. Во время регистрации фонокардиограммы установлено, что длительность первого тона сердца в два раза превышает норму. Наиболее правильно предположить, что у исследуемого поражены:

- А. Атриовентрикулярные клапаны
- В. Полулунные клапаны
- С. Митральные клапаны
- Д. Кардиомиоциты желудочков
- Е. Кардиомиоциты предсердий

79. В эксперименте электрическими импульсами раздражают нерв, что приводит к выделению небольшого количества густой вязкой слюны подъязычной и подчелюстной железами. Какой нерв стимулируют?

- А. *N. sympathicus*
- В. *N. glossopharyngeus*
- С. *N. facialis*
- Д. *N. trigeminus*
- Е. *N. vagus*

80. Охлаждение тела человека в воде возникает значительно быстрее, чем на воздухе. За счёт какого пути теплоотдачи это происходит?

- А. Теплопроводение
- В. Конвекция
- С. Теплоизлучение
- Д. Испарение пота
- Е. -

81. У человека нарушено всасывание продуктов гидролиза жиров. Дефицит каких компонентов в полости тонкой кишки может быть причиной этого?

- А. Жёлчные кислоты
- В. Жёлчные пигменты
- С. Липолитические ферменты
- Д. Ионы натрия
- Е. Жирорастворимые витамины

82. Человек вышел из кондиционированного помещения на улицу, где температура воздуха равна $+40^{\circ}\text{C}$, влажность воздуха - 60%. За счёт какого механизма преимущественно будет происходить теплоотдача в этом случае?

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

83. У животного в эксперименте перерезали задние корешки спинного мозга. Какие изменения будут происходить в зоне иннервации?

- А. Потеря чувствительности
- В. Потеря двигательных функций
- С. Снижение тонуса мышц
- Д. Повышение тонуса мышц
- Е. Потеря чувствительности и двигательных функций

84. Прекращение кровотечения после родов связано с действием окситоцина на стенку матки. Какая оболочка органа реагирует на действие этого гормона?

- А. Миометрий
- В. Эндометрий
- С. Периметрий
- Д. Параметрий
- Е. Подслизистая

85. 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

86. У больного с нарушением мозгового кровообращения нарушен акт глотания. Какой отдел мозга пострадал?

- А. Ствол мозга
- В. Шейный отдел спинного мозга
- С. Передний мозг
- Д. Промежуточный мозг
- Е. Средний мозг

87. У больного с воспалением лёгких СОЭ равна 48 мм/час. Что привело к подобным изменениям?

- А. Гипергаммаглобулинемия
- В. Гиперальбуминемия
- С. Гипогаммаглобулинемия
- Д. Гипопроотеинемия
- Е. Эритроцитоз

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?

- A.** Аскорбиновая кислота и рутин
- B.** Тиамин и пиридоксин
- C.** Фолиевая кислота и кобаламин
- D.** Рибофлавин и никотинамид
- E.** Кальциферол и аскорбиновая кислота

89. К врачу обратился пациент по поводу сильного зуда кожи, особенно между пальцами рук, в подмышечных впадинах, на нижней части живота. При осмотре кожи больного замечены извилистые ходы грязно-белесого цвета с крапинками на концах. Для какого заболевания характерны данные клинические признаки?

- A.** Скабиес
- B.** Педикулёз
- C.** Дерматотропный лейшманиоз
- D.** Демодекоз
- E.** Миаз

90. У ребёнка первого года жизни наблюдается увеличение размеров головы и живота, запоздалое прорезывание зубов, нарушение структуры эмали. Следствием какого гиповитаминоза являются эти изменения?

- A.** Гиповитаминоз D
- B.** Гиповитаминоз C
- C.** Гиповитаминоз A
- D.** Гиповитаминоз B₁
- E.** Гиповитаминоз B₂

91. Какому суммарному количеству АТФ эквивалентно полное окисление молекулы глюкозы и сопряжение его с фосфорилированием?

- A.** 38
- B.** 8
- C.** 12
- D.** 52
- E.** 58

92. У пациентки с постоянной гипогликемией после введения адреналина анализ крови существенно не изменился. Врач предположил патологию печени. Об изменении какой функции печени может идти речь?

- A.** Гликогендепонирующая
- B.** Холестеринообразующая
- C.** Кетогенная
- D.** Гликолитическая
- E.** Экскреторная

93. Больному с хроническим гепатитом для оценки обезвреживающей функции печени была проведена проба с нагрузкой бензоатом натрия. Выделение какой кислоты с мочой будет характеризовать обезвреживающую функцию печени?

- A.** Гиппуровая
- B.** Фенилуксусная
- C.** Лимонная
- D.** Валериановая
- E.** Щавелевая

94. У больного 57 лет, страдающего сахарным диабетом, развился кетоацидоз. Биохимической основой этого состояния является уменьшение степени утилизации ацетил-КоА. Недостатком какого соединения в клетке это обусловлено?

- A.** Оксалоацетат
- B.** 2-оксоглутарат
- C.** Глутамат
- D.** Аспартат
- E.** Сукцинат

95. У больного обнаружена болезненность по ходу крупных нервных стволов и повышенное содержание пирувата в крови. Недостаточность какого витамина может вызвать такие изменения?

- A.** B₁
- B.** B₂
- C.** PP
- D.** Пантотеновая кислота
- E.** Биотин

96. После бега на короткую дистанцию у нетренированных людей наблюдается мышечная крепатура вследствие накопления лактата. С усилением какого биохимического процесса в организме это может быть связано?

- A.** Гликолиз
- B.** Глюконеогенез
- C.** Пентозофосфатный цикл
- D.** Липогенез
- E.** Гликогенез

97. Снижение соотношения адениловых нуклеотидов АТФ/АДФ приводит к усилению гликолиза в тканях пар-

донта в условиях гипоксии. Какая реакция при этом активируется?

- A.** Фосфофруктокиназная
- B.** Альдолазная
- C.** Триозофосфатизомеразная
- D.** Энолазная
- E.** Лактатдегидрогеназная

98. Для повышения результатов спортсмену рекомендовали применять препарат, содержащий карнитин. Какой процесс в наибольшей степени активизируется карнитином?

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

99. У пациента цирроз печени. Исследование какого из перечисленных веществ, экскретируемых с мочой, может характеризовать состояние антиоксидантной функции печени?

- A.** Гиппуровая кислота
- B.** Аммонийные соли
- C.** Креатинин
- D.** Мочевая кислота
- E.** Аминокислоты

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

- A.** Витамин E
- B.** Витамин A
- C.** Витамин K
- D.** Витамин D
- E.** Витамин B₁

101. Больной госпитализирован в клинику с предварительным диагнозом прогрессирующая мышечная дистрофия. Увеличение содержания какого вещества в моче может подтвердить этот диагноз?

- A.** Креатин
- B.** Пируват
- C.** Карнозин
- D.** Тропонин
- E.** Гидроксипролин

102. У больного с системной склеродермой усилен распад коллагена. Усиление экскреции с мочой какой аминокислоты будет отражать процессы деструкции коллагена?

- A.** Оксипролин
- B.** Аланин
- C.** Триптофан
- D.** Серин
- E.** Фенилаланин

103. Какое вещество придаёт слюне вязкий слизистый характер, выполняет защитную роль, в том числе от механического повреждения слизистой рта?

- A.** Муцин
- B.** Глюкоза
- C.** Калликреин
- D.** Амилаза
- E.** Лизоцим

104. У беременной 28 лет исследовали ферменты в клетках амниотической жидкости. При этом определена недостаточная активность β -глюкуронидазы. Какой патологический процесс наблюдается?

- A.** Мукополисахаридоз
- B.** Гликогеноз
- C.** Агликогеноз
- D.** Коллагеноз
- E.** Липидоз

105. Молодой человек после имплантации сердечного клапана систематически получает непрямые антикоагулянты. Его состояние осложнилось кровотечением. С уменьшением в крови какого вещества это связано?

- A.** Протромбин
- B.** Гаптоглобин
- C.** Гепарин
- D.** Креатин
- E.** Церулоплазмин

106. При гистологическом исследовании щитовидной железы больного, умершего от сердечной недостаточности при явлениях гипотиреоза, обнаружено диффузную инфильтрацию железы лимфоцитами и плазмócитами, атрофию паренхимы и разрастание соединительной ткани. Установите диагноз:

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

107. В цитоплазме миоцитов растворено большое количество метаболитов

окисления глюкозы. Назовите один из них, который непосредственно превращается в лактат:

- A.** Пируват
- B.** Оксалоацетат
- C.** Глицерофосфат
- D.** Глюкозо-6-фосфат
- E.** Фруктозо-6-фосфат

108. При хронической передозировке глюкокортикоидов у больного развивается гипергликемия. Какой процесс углеводного обмена обуславливает это?

- A.** Глюконеогенез
- B.** Гликогенолиз
- C.** Аэробный гликолиз
- D.** Пентозофосфатный цикл
- E.** Гликогенез

109. Больные пигментной ксеродермой характеризуются аномально высокой чувствительностью к ультрафиолетовым лучам, результатом чего является рак кожи вследствие неспособности ферментных систем восстанавливать повреждения наследственного аппарата клеток. С нарушением какого процесса связана эта патология?

- A.** Репарация ДНК
- B.** Генная конверсия
- C.** Рекомбинация ДНК
- D.** Генная комплементация
- E.** Редупликация ДНК

110. По клиническим признакам болезни человеку назначен пиридоксальфосфат. Для коррекции каких процессов рекомендован этот препарат?

- A.** Трансаминирование и декарбоксилирование аминокислот
- B.** Окислительное декарбоксилирование кетокислот
- C.** Дезаминирование пуриновых нуклеотидов
- D.** Синтез пуриновых и пиримидиновых оснований
- E.** Синтез белка

111. У мужчины 35 лет через 15 минут после автомобильной аварии обнаружена массивная травма нижних конечностей без значительной внешней кровопотери. Пострадавший пребывает в возбуждённом состоянии. Какой компонент патогенеза травматического шока является ведущим и требует немедленной коррекции?

- A.** Боль
- B.** Острая почечная недостаточность
- C.** Интоксикация
- D.** Нарушение функции сердца
- E.** Внутренняя плазмопотеря

112. У больного обнаружено нарушение проходимости дыхательных путей на уровне мелких и средних бронхов. Какие изменения кислотно-основного равновесия (КОР) могут развиваться у него?

- A.** Респираторный ацидоз
- B.** Респираторный алкалоз
- C.** Метаболический ацидоз
- D.** Метаболический алкалоз
- E.** КОР не изменится

113. У больного с инфекционным заболеванием температура тела через сутки повышается до 39,5 – 40,5°C и держится на этом уровне около часа, а затем возвращается к исходной. Какой тип лихорадки имеет место в данном случае?

- A.** Перемежающаяся
- B.** Постоянная
- C.** Послабляющая
- D.** Изнуряющая
- E.** Атипичная

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

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

115. У больного на 2-е сутки после развития инфаркта миокарда резко снизилось систолическое АД до 60 мм рт.ст., возникли тахикардия до 140/мин, одышка; больной потерял сознание. Какой механизм является ведущим в патогенезе развившегося шока?

- A.** Уменьшение ударного объёма крови
- B.** Интоксикация
- C.** Снижение объёма циркулирующей крови
- D.** Пароксизмальная тахикардия
- E.** Анафилактическая реакция

116. У пациента 48 лет после психоэмо-

циональной нагрузки внезапно появилась острая боль в области сердца с иррадиацией в левую руку. Нитроглицерин снял приступ боли через 10 минут. Какой патогенетический механизм является ведущим в развитии боли?

- А. Спазм коронарных сосудов
- В. Расширение периферических сосудов
- С. Закупорка коронарных сосудов
- Д. Сдавление коронарных сосудов
- Е. Повышение потребности миокарда в кислороде

117. Мужчина 40 лет, принимавший участие в ликвидации последствий аварии на АЭС, заболел пародонтитом. Какой этиологический фактор наиболее важен в развитии этой патологии?

- А. Эмоциональный стресс
- В. Дефицит железа
- С. Неполющенное питание
- Д. Повышенная нагрузка зубочелюстного аппарата
- Е. Стрептококки

118. 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

119. После употребления мёда у подростка появилась крапивница, сопровождающаяся лейкоцитозом. Какой вид лейкоцитоза возник в данном случае?

- А. Эозинофилия
- В. Лимфоцитоз
- С. Моноцитоз
- Д. Базофилия
- Е. Нейтрофилия

120. При подъёме в горы, на высоте 5000 метров, у альпинистов появились жалобы на одышку, учащённое сердцебиение, головную боль, головокружение, звон в ушах. Какой патогенетический фактор определяет развитие указанных явлений?

- А. Гипоксемия
- В. Гипокалиемия
- С. Снижение кислородной ёмкости крови
- Д. Лактацидемия
- Е. Гипернатриемия

121. У больного с пневмосклерозом развилась лёгочная 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 осмотического давления крови
- Е. Повышение проницаемости стенок сосудов

122. В результате повреждения одного из реакторов АЭС произошло вытекание радиоактивных продуктов. Люди, которые находились в зоне повышенной радиации, ориентировочно получили по 250-300 Р. Их срочно госпитализировали. Какие изменения в крови будут характерны в этот период?

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

123. Дистрофические изменения сердечной мышцы сопровождаются расширением полостей сердца, снижением силы сердечных сокращений, увеличением объёма крови, которая остается после систолы в полости сердца; переполняются вены. Для какого состояния характерна описанная картина?

- А. Миогенная дилатация
- В. Тоногенная дилатация
- С. Аварийная стадия гипертрофии миокарда
- Д. Стадия кардиосклероза
- Е. Тампонада сердца

124. У больного 37 лет после отравления неизвестным лекарственным препаратом отмечаются стереотипные сокращения мускулатуры лица, имитирующие мигание и прищуривание. К какой форме расстройств двигательной функции нервной системы следует

отнести описанное нарушение?

- A.** Гиперкинезия
- B.** Гипокинезия
- C.** Акинезия
- D.** Атаксия
- E.** -

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

- A.** Гиперсекреция альдостерона
- B.** Гипосекреция альдостерона
- C.** Гиперсекреция катехоламинов
- D.** Гиперсекреция глюкокортикоидов
- E.** Гипосекреция глюкокортикоидов

126. У ликвидатора последствий аварии на АЭС, во время острой лучевой болезни, возник геморрагический синдром. Что имеет наибольшее значение в патогенезе этого синдрома?

- A.** Тромбоцитопения
- B.** Нарушение структуры стенки сосудов
- C.** Повышение активности факторов фибринолиза
- D.** Повышение активности противосвёртывающей системы крови
- E.** Уменьшение активности свёртывающей системы крови

127. После продолжительной и тяжёлой болезни у больного снизилось АД до 60/40 мм рт.ст.; наблюдается тахикардия, одышка, помутнение сознания. Как можно определить это состояние?

- A.** Преагония
- B.** Агония
- C.** Шок
- D.** Клиническая смерть
- E.** -

128. Мужчина 56 лет поступил в клинику с жалобами на общую слабость, боль и жжение в области языка, ощущение онемения в конечностях. В прошлом перенёс резекцию кардиального отдела желудка. В крови: Hb– 80 г/л; эр.– $2,0 \cdot 10^{12}/л$; цв. показ.– 1,2; лейкоц.– $3,5 \cdot 10^9/л$. Какой вид анемии у данного больного?

- A.** В₁₂-фолиево-дефицитная
- B.** Гемолитическая
- C.** Постгеморрагическая
- D.** Апластическая
- E.** Железодефицитная

129. Больной после перенесённого эпидемического паротита начал худеть, постоянно ощущал жажду, пил много воды, отмечалось частое мочевыделение, повышенный аппетит. В настоящее время жалуется на кожный зуд, слабость, фурункулёз. В крови: глюкоза– 16 ммоль/л, кетоновые тела – 100 мкмоль/л; глюкозурия. Какое заболевание развилось у пациента?

- A.** Инсулинозависимый сахарный диабет
- B.** Инсулинонезависимый сахарный диабет
- C.** Стероидный диабет
- D.** Несахарный диабет
- E.** Сахарный диабет недостаточного питания

130. Больному установлен диагноз почечной артериальной гипертензии. Какой инициальный патогенетический фактор развития артериальной гипертензии в данном случае?

- A.** Ишемия почек
- B.** Гипернатриемия
- C.** Гиперальдостеронизм
- D.** Увеличение синтеза ренина
- E.** Увеличение синтеза ангиотензина

131. Ребёнок 7 лет заболел остро. При осмотре педиатр отметил, что слизистая оболочка зева гиперемированная, отёчная, покрыта большим количеством слизи. На слизистой оболочке щёк беловатые пятна. На следующие сутки у ребёнка появилась крупнопятнистая сыпь на коже лица, шеи, туловища. О каком заболевании можно думать?

- A.** Корь
- B.** Скарлатина
- C.** Дифтерия
- D.** Менингококцемия
- E.** Аллергический дерматит

132. Ребёнок 10 лет проживает в местности, где содержание фтора в воде превышает допустимую норму. При обследовании врачом-стоматологом обнаружено повреждение зубов в виде мелообразных, а также пигментных пятен и полос. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А.** Флюороз
- В.** Средний кариес
- С.** Клинообразные дефекты
- Д.** Эрозия зубов
- Е.** Кислотный некроз твёрдых тканей зубов

133. К врачу обратился больной 53 лет с жалобами на наличие белой бляшки на слизистой оболочке языка. Бляшка возвышается над слизистой оболочкой, её поверхность покрыта трещинами. Микроскопически определяется утолщение многослойного эпителия, паракератоз и акантоз. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А.** Лейкоплакия
- В.** Географический язык
- С.** Плоскоклеточный рак
- Д.** Папиллома
- Е.** Ромбообразный глоссит

134. При микроскопическом исследовании бронхобиопсии обнаружена опухоль, построенная из гнёздных скоплений атипичных клеток многослойного плоского эпителия, местами с характерными "жемчужинами". Какой наиболее вероятный диагноз?

- А.** Плоскоклеточный рак с ороговением
- В.** Плоскоклеточный рак без ороговения
- С.** Солидный рак
- Д.** Слизистый рак
- Е.** Скирр

135. Гистологически во всех слоях аппендикса найдены полиморфноядерные 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

136. При микроскопическом исследовании в препарате обнаружен орган нервной системы, состоящий из псевдонириальных нейронов, тела которых покрыты глиальной и соединительнотканной оболочками. Определите данный орган:

- А.** Спинномозговой узел
- В.** Вегетативный ганглий
- С.** Спинной мозг
- Д.** Мозжечок
- Е.** Кора больших полушарий

137. При макроскопическом исследовании сосудов основания головного мозга больного, умершего от ишемического инсульта, обнаружено, что интима сосудов головного мозга неровная, с умеренным количеством жёлтых пятен и желтовато-белесых бляшек, сужающих просвет. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А.** Атеросклероз
- В.** Гипертоническая болезнь
- С.** Сахарный диабет
- Д.** Ревматизм
- Е.** Узелковый периартериит

138. При вскрытии тела ребёнка 5 лет, мягкие мозговые оболочки резко полнокровные, мутные, в виде желтовато-зеленоватого «чепчика». Микроскопически: мягкая мозговая оболочка резко утолщена, полнокровна, пропитана гнойным экссудатом с наличием фибрина. О каком заболевании следует думать?

- А.** Менингококковая инфекция
- В.** Туберкулёз
- С.** Сибирская язва
- Д.** Грипп
- Е.** Корь

139. В биоптате дужек мягкого нёба, взятого в связи с подозрением на опухоль (макроскопически определялась язва с плотным дном), обнаружен некроз слизистой оболочки с инфильтрацией подслизистого слоя лимфоцитами, эпителиоидными клетками, плазматическими клетками, единичными нейтрофилами. Обращает внимание наличие выраженного эндо- и периваскулита. Для какого заболевания характерны описанные изменения?

- А.** Первичный сифилис
- В.** Афтозный стоматит
- С.** Язвенный стоматит
- Д.** Язвенно-некротический стоматит Венсана
- Е.** Дифтерия зева

140. При морфологическом исследовании дна кариозной полости зуба чётко дифференцируются три зоны: размягчённого дентина, прозрачного дентина, заместительного дентина. Для какой

стадии кариеса характерны эти изменения?

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

141. Больная 65 лет внезапно умерла. Страдала тромбозом глубоких вен голени. На аутопсии: в общем стволе и бифуркации лёгочной артерии свободно лежат красные рыхлые массы с тусклой гофрированной поверхностью. Какой патологический процесс в лёгочной артерии обнаружил патологоанатом?

- A.** Тромбоэмболия
- B.** Тромбоз
- C.** Тканевая эмболия
- D.** Эмболия инородными телами
- E.** Жировая эмболия

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

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

143. При вскрытии тела женщины, умершей вследствие опухолевой диссеминации муцинозной цистаденокарциномы и длительное время имевшей вынужденное положение в постели, были обнаружены большие участки некроза кожи и подлежащих мягких тканей крестцовой области. Какая форма некроза имеет место в данном случае?

- A.** Пролежень
- B.** Инфаркт
- C.** Секвестр
- D.** Творожистый некроз
- E.** Воскообразный (ценкеровский) некроз

144. При электронно-микроскопическом

исследовании слюнной железы обнаружены фрагменты клетки, которые окружены мембраной, содержащие конденсированные частицы ядерного вещества и отдельные органеллы; воспалительная реакция, непосредственно вокруг этих клеток, отсутствует. О каком процессе идёт речь?

- A.** Апоптоз
- B.** Кариорексис
- C.** Коагуляционный некроз
- D.** Кариопикноз
- E.** Кариолизис

145. На вскрытии тела умершего от брюшного тифа, обнаружены язвы вдоль подвздошной кишки с ровными краями, чистым дном, образованным мышечным слоем или даже серозной оболочкой кишки. Какой стадии болезни отвечает описанная картина?

- A.** "Чистых" язв
- B.** Мозговидного набухания
- C.** Некроза
- D.** "Грязных" язв
- E.** Заживления язв

146. Больной заболел остро, жаловался на озноб, повышение температуры до 40⁰С, головную боль, кашель, одышку. На 5-й день заболевания умер. На вскрытии: лёгкие увеличены в объёме, пёстрого вида – «большое пёстрое лёгкое». Для какого заболевания характерна такая патологоанатомическая картина?

- A.** Грипп
- B.** Аденовирусная инфекция
- C.** Крупозная пневмония
- D.** Респираторно-синцитиальная инфекция
- E.** Бронхоэктатическая болезнь

147. У женщины 22 лет обнаружены увеличенные лимфатические узлы. Гистологическое исследование узла обнаружило лимфоциты, гистиоциты, ретикулярные клетки, малые и большие клетки Ходжкина, многоядерные клетки Березовского-Штернберга, единичные очаги казеозного некроза. Для какого заболевания характерны такие изменения?

- A.** Лимфогранулематоз
- B.** Лимфосаркома
- C.** Хронический лейкоз
- D.** Острый лейкоз
- E.** Метастаз рака

148. На аутопсії умершего от отравления этиленгликолем, почки несколько увеличены в размерах, отёчны; их капсула снимается очень легко. Коровое вещество - широкое, бледно-серое. Мозговое вещество - тёмно-красное. Какая патология развилась у больного?

- A.** Некротический нефроз
- B.** Острый пиелонефрит
- C.** Острый гломерулонефрит
- D.** Острый тубуло-интерстициальный нефрит
- E.** Липоидный нефроз

149. 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 мелко петлистую сеть с небольшим количеством лимфоцитов. Какой характер экссудата в лёгких?

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

150. Ребёнок 7 лет поступил в инфекционное отделение с жалобами на резкую боль в горле при глотании, повышение температуры тела до 39⁰С, отёк шеи. Объективно: миндалины увеличены, их слизистая оболочка полнокровная, покрыта большим количеством плёнок беловато-желтоватого цвета, которые плотно прилегают к слизистой оболочке. При попытке снять плёнку остаётся глубокий кровотокающий дефект. Какой вид воспаления имеет место?

- A.** Дифтеритическое
- B.** Гнойное
- C.** Серозное
- D.** Крупозное
- E.** Геморрагическое

151. Ребёнку 4-х лет сделана реакция Манту. Через 60 часов после введения в кожу туберкулина появилось очаговое затверждение и покраснение кожи диаметром 15 мм, что было расценено как положительный тест. Какой вид реакции гиперчувствительности лежит в основе этого теста?

- A.** Гиперчувствительность замедленного типа
- B.** Иммунокомплекс-опосредованная гиперчувствительность
- C.** Комплимент-опосредованная цитотоксическая гиперчувствительность
- D.** Гиперчувствительность немедленного типа
- E.** -

152. На вскрытии тела мальчика 8 лет, который болел дифтерией зева и миндалин и умер на второй неделе от начала заболевания, обнаружены изменения в миокарде в виде мелкоочаговых некрозов миокардиоцитов, отёка стромы с незначительной лимфоцитарной инфильтрацией. Диагностируйте вид миокардита:

- A.** Альтеративный
- B.** Септический
- C.** Гранулематозный
- D.** Интерстициальный
- E.** Очагово-промежуточный, экссудативный

153. Содержимое везикул со слизистой оболочки больного натуральной оспой направлено в вирусологическую лабораторию. Что из нижеприведенного будет обнаружено при микроскопии мазков?

- A.** Тельца Пашена
- B.** Тельца Бабеша-Негри
- C.** Тельца Гуарниери
- D.** Тельца Бабеша-Эрнста
- E.** Синцитий

154. При гистологическом исследовании слизистой оболочки матки найдены извилистые железы, пило- и штопорообразные, удлинённые разрастанием стромы с пролиферацией её клеток. Какой диагноз?

- A.** Железистая гиперплазия эндометрия
- B.** Острый эндометрит
- C.** Лейомиома
- D.** Пузырный занос
- E.** Плацентарный полип

155. В лабораторию поступил материал (вытяжка животного сырья) из района, где отмечены случаи сибирской язвы среди животных. Какую серологическую реакцию необходимо использовать для обнаружения антигенов возбудителя в исследуемом материале?

- А. Термопреципитации
- В. Связывания комплемента
- С. Непрямой гемагглютинации
- Д. Радиоиммунный анализ
- Е. Преципитации в агаре

156. В бактериологической лаборатории необходимо простерилизовать питательные среды, содержащие вещества, изменяющиеся при температуре выше 100°C (мочевина, углеводы). Какой способ стерилизации должен выбрать лаборант?

- А. Текучим паром, дробно
- В. Паром под давлением в автоклаве
- С. Кипячение
- Д. Тиндализация
- Е. Пастеризация

157. 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?

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

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

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

159. В баклаборатории, при микроскопии мазков из мокроты больного с хроническим легочным заболеванием, окрашенных по Цилю-Нильсену, обнаружены красные палочки. Какое свойство микобактерии туберкулёза обнаружено при этом?

- А. Кислотоустойчивость
- В. Щелочеустойчивость
- С. Спиртоустойчивость
- Д. Капсулообразование
- Е. Спорообразование

160. Больной сифилисом прошёл курс антибиотикотерапии и полностью излечился. Через некоторое время он вновь был инфицирован *Treponema pallidum*. Как называется такая форма инфекции?

- А. Реинфекция
- В. Рецидив
- С. Вторичная инфекция
- Д. Суперинфекция
- Е. Осложнение

161. В инфекционную клинику поступила девочка 7 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?

- А. Проба на токсигенность
- В. Обнаружение у возбудителя волutinновых зёрен
- С. Проба на цистиназу
- Д. Гемолитическая способность возбудителя
- Е. Фаголизабельность

162. Возбудителями многих гнойно-воспалительных процессов ротовой полости являются анаэробы. Какую из перечисленных питательных сред можно использовать для контроля контаминации перевязочного материала анаэробами?

- А. Китта-Тароцци
- В. Эндо
- С. Ру
- Д. Сабуро
- Е. Плоскирева

163. При микроскопическом исследовании биоптата из поражённого участка слизистой оболочки ротовой полости обнаружены палочки, расположенные в виде скоплений, напоминающих пачку сигарет. По Цилю-Нильсену окрашиваются в красный цвет. Какой вид возбудителя, наиболее вероятно, выявлен в биоптате?

- A. *M.leprae*
- B. *M.tuberculosis*
- C. *A.bovis*
- D. *A.israelii*
- E. *M.avium*

164. Из гнойного экссудата больного с одонтогенной флегмоной выделена чистая культура грамположительных микробов шаровидной формы, обладающая лецитиназной активностью, коагулирующая плазму кролика, расщепляющая маннит в анаэробных условиях. Какой из перечисленных ниже микроорганизмов мог способствовать возникновению гнойного осложнения?

- A. *S.aureus*
- B. *S.epidermidis*
- C. *S.pyogenes*
- D. *S.viridans*
- E. *S.mutans*

165. У больного выделена чистая культура коринебактерий дифтерии. Какую иммунологическую реакцию следует использовать для определения токсигенности бактерий?

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

166. В инфекционную больницу поступил ветеринарный врач с подозрением на бруцеллёз. С помощью какого серологического теста можно подтвердить диагноз?

- A. Реакция агглютинации Райта
- B. Реакция агглютинации Видаля
- C. Реакция преципитации Асколи
- D. Реакция агглютинации Вейгля
- E. Реакция связывания комплемента Вассермана

167. Больному инсулинозависимым сахарным диабетом был введён инсулин. Через некоторое время у него появилась слабость, раздражительность, усилилось потоотделение. Какая основная причина развития этих расстройств?

- A. Углеводное голодание головного мозга
- B. Усиление гликогенолиза
- C. Усиление кетогенеза
- D. Усиление липогенеза
- E. Уменьшение глюконеогенеза

168. С возрастом понижается актив-

ность околоушных слюнных желез. Активность какого фермента будет уменьшаться в слюне?

- A. Амилаза
- B. Лизоцим
- C. Фосфатаза
- D. Гексокиназа
- E. Мальтаза

169. В возбудимой клетке заблокировали ионные каналы. Это существенно не изменило величину потенциала покоя, но клетка потеряла способность к генерации ПД. Какие каналы заблокировали?

- A. Натриевые
- B. Калиевые
- C. Натриевые и калиевые
- D. Хлорные
- E. Кальциевые

170. У больного 25 лет в стоматологическом кабинете внезапно развился приступ бронхиальной астмы. Врач дал больному сальбутамол в виде ингаляции. Какой механизм действия этого препарата?

- A. Стимулирует β_2 -адренорецепторы
- B. Стимулирует α -адренорецепторы
- C. Блокирует H_1 -гистаминорецепторы
- D. Блокирует фосфодиэстеразу
- E. Блокирует М-холинорецепторы

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

- A. Повышение проницаемости почечного фильтра
- B. Задержка выведения продуктов азотистого обмена
- C. Понижение онкотического давления плазмы крови
- D. Повышение гидростатического давления крови в капиллярах
- E. Уменьшение количества функционирующих нефронов

172. У пациента в стоматологическом кабинете возник приступ бронхиальной астмы, который удалось купировать сальбутамолом. К какой группе лекарственных средств относится этот препарат?

- A.** β_2 -адреномиметики
- B.** α -адреномиметики
- C.** β_1 - β_2 -адреномиметики
- D.** Симпатолитики
- E.** α - β -адреномиметики

173. У пациента, после применения новокаина для проведения проводниковой анестезии, развился анафилактический шок. Какой из приведённых препаратов является препаратом выбора для его устранения?

- A.** Адреналина гидрохлорид
- B.** Норадреналина гидротартрат
- C.** Кордиамин
- D.** Димедрол
- E.** Атропина сульфат

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

- A.** Конкурентный антагонизм с ПАБК
- B.** Нарушение синтеза белков клеточной стенки
- C.** Уменьшение проницаемости мембран
- D.** Угнетение сульфгидрильных групп тиоловых ферментов
- E.** Коагуляция белка

175. При осмотре полости рта у пациента врач-стоматолог определил сухость слизистой оболочки, многочисленные эрозии. Недостаток какого витамина стал причиной этого явления?

- A.** Витамин А
- B.** Витамин К
- C.** Витамин Р
- D.** Витамин Н
- E.** Витамин РР

176. Больному с гингивитом после использования аппликаций назначили полоскания с препаратом, антисептические свойства которого обеспечиваются атомарным кислородом, который отщепляется в присутствии органических веществ. Проявляет также дезодорирующее, вяжущее (противовоспалительное), а в больших концентрациях - припекающее действие. Водные растворы используются для промывания ран, полоскания рта, а в более высоких концентрациях - для лечения ожогов. Используется для промывания желудка при отравлениях. Определите препарат:

- A.** Калия перманганат
- B.** Хлоргексидина биглюконат
- C.** Перекись водорода
- D.** Спирт этиловый
- E.** Натрия гидрокарбонат

177. Для лечения пародонтита в комплекс препаратов было включено лекарственное средство из группы водорастворимых витаминов, производное биофлавоноидов, которое назначают вместе с кислотой аскорбиновой. Препарат имеет антиоксидантные свойства, уменьшает кровоточивость дёсен. Какой это препарат?

- A.** Рутин
- B.** Кальция пантотенат
- C.** Кальция пангамат
- D.** Цианокобаламин
- E.** Кислота фолиевая

178. В стоматологическом кабинете у больного развился приступ бронхиальной астмы. Врач использовал препарат из группы β -адреномиметиков. Какой препарат был использован?

- A.** Сальбутамол
- B.** Эуфиллин
- C.** Адреналина гидрохлорид
- D.** Атропина сульфат
- E.** Эфедрина гидрохлорид

179. Больной с диагнозом очаговый туберкулёз верхней доли правого лёгкого в составе комбинированной терапии получает изониазид. Через некоторое время пациент стал жаловаться на мышечную слабость, снижение кожной чувствительности, нарушение зрения, координации движений. Какой витаминный препарат целесообразно использовать для устранения данных явлений?

- A.** Витамин В₆
- B.** Витамин А
- C.** Витамин D
- D.** Витамин В₁₂
- E.** Витамин С

180. У больного после длительного применения препарата, назначенного для лечения острого респираторного заболевания, появились головная боль, головокружение, шум в ушах, тошнота, боль в эпигастриальной области. Какой препарат мог вызвать подобную клиническую картину?

- А.** Ацетилсалициловая кислота
- В.** Витамин С
- С.** Нафтизин
- Д.** Бромгексин
- Е.** Мидантан

181. В клетке произошла мутация первого экзона структурного гена. В нём уменьшилось количество пар нуклеотидов - вместо 290 пар стало 250. Определите тип мутации:

- А.** Делеция
- В.** Инверсия
- С.** Дупликация
- Д.** Транслокация
- Е.** Нонсенс-мутация

182. Больной длительное время болен туберкулёзом. Какой препарат обязательно должен быть включён в комплексную терапию туберкулёза?

- А.** Изониазид
- В.** Рифампицин
- С.** Этионамид
- Д.** Натрия парааминосалицилат
- Е.** Этамбутол

183. У пациентки 46 лет на фоне мерцательной аритмии начался отёк лёгких. Какой мочегонный препарат необходимо ввести в первую очередь для выведения больной из тяжёлого состояния?

- А.** Фуросемид
- В.** Триамтерен
- С.** Верошпирон
- Д.** Амилорид
- Е.** Эуфиллин

184. Больному с неоперабельным раком желудка назначили промедол для снятия выраженного болевого синдрома. Со временем больной отметил уменьшение обезболивающего эффекта и длительности действия препарата, резкое усиление болей во всем теле. Какой механизм снижения эффективности промедола?

- А.** Привыкание
- В.** Тахифилаксия
- С.** Психическая зависимость
- Д.** Кумуляция
- Е.** Уменьшение реабсорбции промедола в канальцах почек

185. У больного после экстракции зуба возникло кровотечение. Какое из предлагаемых воздействий целесообразно применить в этом случае?

- А.** Адреналин местно
- В.** Тромбин инъекционно
- С.** Фибриноген инъекционно
- Д.** Викасол внутрь
- Е.** Неодикумарин внутрь

186. Больному, который лечится тетрациклином, врач посоветовал не употреблять молочные продукты. Почему врач дал такую рекомендацию?

- А.** Замедляется всасывание антибиотика
- В.** Не усваиваются молочные продукты
- С.** Увеличивается риск дисбактериоза
- Д.** Возрастает токсичность антибиотика
- Е.** Нарушается процесс переваривания пищи

187. Больному 50 лет с ишемической болезнью сердца врач назначил лекарственное средство, имеющее антиагрегантное действие. Больной начал принимать средство в дозах, превышающие назначенные, вследствие чего у него развились тошнота, рвота, боль в животе натошак. Какое средство было назначено больному?

- А.** Ацетилсалициловая кислота
- В.** Пармидин
- С.** Тиклид
- Д.** Дипиридамол
- Е.** Пентоксифиллин

188. 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

189. Известно, что у людей с генетически обусловленной недостаточностью глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы эритроцитов, в ответ на назначение некоторых противомаларийных препаратов может развиваться гемолиз эритроцитов. Как называется такой тип реакции на лекарственные препараты?

- A.** Идиосинкразия
- B.** Аллергия
- C.** Сенсibilизация
- D.** Тахифилаксия
- E.** Толерантность

190. При осмотре ротовой полости стоматолог обнаружил у ребёнка появление первых больших нижних коренных зубов. Какой возраст ребёнка?

- A.** 6-7 лет
- B.** 4-5 лет
- C.** 8-9 лет
- D.** 10-11 лет
- E.** 12-13 лет

191. У больного после оперативного вмешательства развился парез кишечника. Какое средство из группы антихолинэстеразных следует назначить ему?

- A.** Прозерин
- B.** Карбахолин
- C.** Ацеклидин
- D.** Пилокарпин
- E.** Ацетилхолин

192. При остром тромбозе показана антикоагулянтная терапия. Какой антикоагулянт прямого действия применяется при угрозе тромбоза?

- A.** Гепарин
- B.** Фенилин
- C.** Натрия цитрат
- D.** Дипиридамол
- E.** Пентоксифиллин

193. При осмотре учеников первого класса стоматолог обнаружил, что у одного ребёнка зубы желто-коричневого цвета, два зуба надщерблены. До этого мальчик лечился от пневмонии, название таблеток вспомнить не может. Какой препарат мог так негативно повлиять на зубы?

- A.** Доксициклин
- B.** Оксациллин
- C.** Эритромицин
- D.** Ампициллин
- E.** Бисептол

194. У больного медленно заживающий перелом кости. Какое средство можно использовать для ускорения образования её соединительнотканной матрицы?

- A.** Метилурацил
- B.** Преднизолон
- C.** Циклофосфан
- D.** Метотрексат
- E.** Циклоспорин

195. У больного острым миокардитом появились клинические признаки кардиогенного шока. Какой из указанных ниже патогенетических механизмов является основным в развитии шока?

- A.** Нарушение насосной функции сердца
- B.** Депонирование крови в венах
- C.** Понижение диастолического притока крови к сердцу
- D.** Понижение сосудистого тонуса
- E.** Повышение сосудистого тонуса

196. Каретой скорой помощи в больницу доставлен больной, который в состоянии тяжёлой депрессии пытался покончить жизнь самоубийством. Какие фармакологические средства необходимо назначить больному?

- A.** Антидепрессанты
- B.** Седативные
- C.** Нейролептики
- D.** Транквилизаторы
- E.** Соли лития

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

- A.** Коргликон
- B.** Дигоксин
- C.** Кардиовален
- D.** Кофеин
- E.** Кордиамин

198. К стоматологу обратилась мать ребёнка 2-х лет, которая во время беременности, в связи с инфекционным заболеванием, бессистемно принимала антибиотики. При осмотре: у ребёнка отмечается разрушение резцов, эмаль зубов жёлтого цвета, у шейки зубов коричневая кайма. Какой из препаратов принимала мать во время беременности?

- A.** Доксициклин
- B.** Фуросемид
- C.** Ампиокс
- D.** Ксантинола никотинат
- E.** Октадин

199. У больного отмечается резкая бо-

лезненность кожи в области лица. Какой нерв поражён?

- A.** Тройничный
- B.** Лицевой
- C.** Глазодвигательный
- D.** Блуждающий
- E.** Языкоглоточный

200. У больного с воспалением тройничного нерва в последние годы прогрессирует пародонтит. Какой фактор является главным в развитии пародон-

тита?

- A.** Нейродистрофические нарушения
- B.** Уменьшение активности лейкоцитарной эластазы
- C.** Ослабление образования иммуноглобулинов
- D.** Повышение тонуса блуждающего нерва
- E.** Снижение активности калликреин-кининовой системы