

1. Исследуются клетки красного костного мозга человека, относящиеся к клеточному комплексу, который постоянно обновляется. Каким образом в норме образуются эти клетки?

- A. Митоз
- B. Бинарное деление
- C. Шизогония
- D. Мейоз
- E. Амитоз

2. У здоровой семейной пары родился ребенок с расщелинами губы и неба, аномалиями больших пальцев кисти и микроцефалией. Кариотип ребенка 47,18+. Какой тип мутации обусловил эту наследственную болезнь?

- A. Трисомия по аутосоме
- B. Моносомия по аутосоме
- C. Моносомия по X-хромосоме
- D. Полиплоидия
- E. Нулисомия

3. У женщины, употреблявшей алкогольные напитки во время беременности, родился глухой ребенок с расщелинами верхней губы и неба. Эти признаки напоминают проявление некоторых хромосомных аномалий. Какой процесс привел к таким последствиям?

- A. Тератогенез
- B. Канцерогенез
- C. Мутагенез
- D. Филогенез
- E. Онтогенез

4. У мужчины, его сына и дочери отсутствуют малые коренные зубы. Такая аномалия наблюдается также у дедушки по отцовской линии. Какой наиболее вероятный тип наследования этой аномалии?

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

5. При микроскопии мокроты больного пневмонией случайно выявлены личинки. В крови - эозинофилия. Какой гельминтоз наиболее вероятно имеется у больного?

- A. Аскаридоз
- B. Энтеробиоз
- C. Трихоцефалез
- D. Парагонимоз
- E. Описпорхоз

6. К врачу обратился юноша 16 лет с жалобами на зуд между пальцами рук и на животе, который усиливается ночью. При осмотре на коже обнаружены тоненькие полоски серого цвета и мелкоточечная сыпь. Какой возбудитель наиболее вероятно вызвал это заболевание?

- A. *Sarcoptes scabiei*
- B. *Ixodes ricinus*
- C. *Ornithodoros papillipes*
- D. *Dermacentor pictus*
- E. *Ixodes persulcatus*

7. У 50-летней женщины на месте удаленного зуба регенерировала новая ткань. Какие органеллы клеток, исходя из функции, наиболее активны при восстановлении ткани?

- A. Рибосомы
- B. Центросомы
- C. Постлизосомы
- D. Гладкая ЭПС
- E. Лизосомы

8. У пациента наблюдаются лихорадка и появление везикул, расположенных на границе кожи и слизистых оболочек. С помощью какого метода исследования можно подтвердить наличие в организме вируса простого герпеса?

- A. Вирусологическое и серологическое
- B. Вирусологическое и биологическое
- C. Серологическое и биологическое
- D. Микроскопическое и биологическое
- E. Микроскопическое и аллергическое

9. Через определенное время после осмотра вынужденно забитой коровы у ветеринарного врача на щеке появился карбункул черного цвета. При микроскопическом исследовании его содержимого обнаружены грампозитивные, крупные, расположенные цепочками палочки с обрубленными концами, напоминающие бамбуковую палку. Для какого возбудителя характерны указанные морфологические и тинкториальные свойства?

- A. *Bacillus anthracis*
- B. *Clostridium perfringens*
- C. *Yersinia pestis*
- D. *Proteus vulgaris*
- E. *Francisella tularensis*

10. При ожидании экстракции зуба у пациента возникло сильное чувство боязни. Какой из лекарственных препаратов ему следует ввести для устранения этих ощущений?

- A. Диазепам
- B. Аминазин
- C. Анальгин
- D. Этимизол
- E. Карбамазепин

11. После операции у больного снижена чувствительность кожи передней и латеральной поверхности шеи. Какой нерв был поврежден во время операции?

- A. N. transversus colli
- B. N. auricularis magnus
- C. Nn. supraclaviculares
- D. N. occipitalis minos
- E. N. phrenicus

12. Больной 56 лет страдает фиброзно-кавернозным туберкулезом легких. В течение последних 3 недель усилились кашель, слабость, увеличилось количество гнойно-слизистой мокроты с прожилками крови. Какова причина возникшей в данном случае вентиляционной недостаточности?

- A. Уменьшение количества функционирующих альвеол
- B. Нарушение функции дыхательного центра
- C. Нарушение функции нервно-мышечного аппарата
- D. Нарушение подвижности грудной клетки
- E. Нарушение проходимости воздухоносных путей

13. У больного снижение минутного выброса сердца обусловлено уменьшением инотропной функции миокарда. Какое из перечисленных веществ повышает эту функцию в результате прямого действия на миокард?

- A. Строфантин
- B. Дроперидол
- C. Фуросемид
- D. Эналаприл
- E. Анаприлин

14. Какой нейромедиатор в ткани мозга может быть синтезирован из продукта переаминирования альфа-кетоглутаровой кислоты?

- A. ГАМК
- B. Триптамин
- C. Дофамин
- D. Серотонин
- E. Норадреналин

15. Среди студентов одной группы присутствуют представители разных рас. Один из студентов имеет прямые черные волосы и нависающую кожную складку верхнего века - эпикантус. Представителем какой расы вероятнее всего является этот студент?

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

16. В результате интоксикации в эпителиальной клетке слизистой оболочки полости рта не синтезируются ферменты, обеспечивающие сплайсинг. Какова причина прекращения биосинтеза белка в этом случае?

- A. Не образуется зрелая и-РНК
- B. Не синтезируется АТФ
- C. Не образуется р-РНК
- D. Не активируются аминокислоты
- E. Нарушен транспорт аминокислот

17. У больной 43 лет, прооперированной по поводу "острого живота", моча приобрела коричневый цвет, количество индикана в моче резко возросло. О чем может свидетельствовать этот показатель?

- A. Усиление гниения белков в кишечнике
- B. Снижение интенсивности орнитинового цикла
- C. Снижение скорости клубочковой фильтрации в почках
- D. Активация процессов дезаминирования аминокислот
- E. Ингибирование глюконеогенеза

18. При вскрытии тела новорожденного мальчика обнаружено: полидактилия, микроцефалия, незаращение верхней губы и неба, а также гипертрофия паренхиматозных органов. Совокупность указанных пороков соответствует синдрому Патау. Какое нарушение в генетическом аппарате является

причиною данної патології?

- А. Трисомія 13-й хромосоми
- В. Трисомія 18-й хромосоми
- С. Трисомія 21-й хромосоми
- Д. Нерасходження полових хромосом
- Е. Частична моносомія

19. В гастроентерологічне відділення поступив хворий з запаленням жовчних шляхів. В порціях жовчі виявлені підвижні простейші грушеподібної форми, двухъядерні, з опорним стержнем-аксостилем. Яке протозойне захворювання у хворого?

- А. Лямбліоз
- В. Амебіаз кишечний
- С. Балантидіаз кишечний
- Д. Трихомонад
- Е. Амебна дизентерія

20. В результаті травми у хворого пошкоджений відводячий нерв. Який з перерахованих симптомів спостерігається у такого хворого?

- А. Параліч латеральної прямої м'язи очного яблука
- В. Параліч медіальної прямої м'язи очного яблука
- С. Стійке розширення зрачка
- Д. Розлад адаптації
- Е. Нервовий слезовиділення

21. В травмпункт поступив хворий, який не може розогнути руку в ліктьовому суглобі. Яка м'яз пошкоджена?

- А. Триглава м'яз плеча
- В. Двуглава м'яз плеча
- С. Плече-лучева м'яз
- Д. Клюво-плечева м'яз
- Е. Плечева м'яз

22. У хворого з хронічним запаленням субмаксиллярної слинної залози спостерігається гіпосаливація. Нервовий секрет якого речовини спостерігається при цьому?

- А. Паротин
- В. Кальцитонін
- С. Паратирин
- Д. Глюкагон
- Е. Соматостатин

23. Хворий 43 років звернувся до лікаря з скаргою на пухлякоподібне утворення на корені язика. Хірург-стоматолог визначив, що це злоякісна пухля. Плануючи операцію,

він вирішив перев'язати артерію, що проходить в трикутнику Пірогова. Що це за артерія?

- А. A. lingualis
- В. A. sublingualis
- С. A. profunda linguae
- Д. A. palatina descendens
- Е. A. palatina ascendens

24. В медико-генетичній консультації 14-річній дівчинці встановлено діагноз: синдром Шерешевського - Тернера. Який каріотип дитини?

- А. 45, X0
- В. 46, XX
- С. 47, XXU
- Д. 46, XU
- Е. 47, трисомія по 13-й парі

25. На практичному занятті студенти вивчали фарбований мазок крові м'язи, в якій були виявлені фагоцитовані лейкоцитами бактерії. Які органели клітини закінчують переварювання цих бактерій?

- А. Лізосоми
- В. Мітохондрії
- С. Гранулярна ендоплазматична сітка
- Д. Апарат Гольджі
- Е. Рибосоми

26. К хірургу-стоматологу потрапив чоловік 28 років з уличною травмою. Лікар встановив пошкодження лопатки височної кістки і виникли в зв'язі з цим субдуральну гематому. Пошкодження якої артерії найбільш ймовірно привело до утворенню гематомы?

- А. A. meningea media
- В. A. maxillaris
- С. A. carotis interna
- Д. A. ophthalmica
- Е. A. sphenopalatina

27. Хворий потрапив в відділення щелепно-лицьової хірургії з вивихом височно-нижньощелепного суглоба з пошкодженням основної його зв'язки. Назвіть цю зв'язку?

- А. Латеральна
- В. Нижньощелепна
- С. Шило-нижньощелепна
- Д. Крыло-нижньощелепна
- Е. Медіальна

28. При артритах спостерігається порушення

ние скольжения суставных поверхностей. Какая ткань повреждается?

- А. Гиалиновая хрящевая
- В. Рыхлая соединительная
- С. Костная
- Д. Коллагеново-волокнистая хрящевая
- Е. Ретикулярная

29. При рентгеноскопическом исследовании органов грудной клетки у больного отмечается неподвижность диафрагмы справа. Какой нерв поврежден с правой стороны?

- А. Диафрагмальный нерв
- В. Блуждающий нерв
- С. Симпатический ствол
- Д. Шейная петля
- Е. Добавочный нерв

30. Гнойные очаги на лице выше ротовой полости опасны возможностью распространения инфекции в полость черепа. Наличием каких анастомозов вен лица это обусловлено?

- А. С глазными венами
- В. С крыловидным сплетением
- С. С передними ушными венами
- Д. С затылочной веной
- Е. Со средней и глубокими височными венами

31. Известно, что накопление аммиака является ведущей причиной мозговой комы при печеночной недостаточности. Какая свободная аминокислота играет первоочередную роль в утилизации аммиака в мозге?

- А. Глютаминовая кислота
- В. Аланин
- С. Триптофан
- Д. Гистидин
- Е. Цистеин

32. Больной нужно сделать пункцию прямокишечно-маточного углубления (дугласового пространства). Через какую часть свода влагалища ее производят?

- А. Задняя
- В. Передняя
- С. Боковая правая
- Д. Боковая левая
- Е. Любая

33. К хирургу-стоматологу привели больного с уличной травмой в области поднижнечелюстного треугольника. Обработывая рану, врач увидел, что

травмирована артерия, которая идет к мягкому небу. Какая артерия повреждена?

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

34. Больной с простудным заболеванием страдает от непрерывного кашля с плохо отделяемой мокротой. Какой из перечисленных препаратов улучшит выделение мокроты?

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

35. У пострадавшего в ДТП левосторонний перелом средней трети нижней челюсти. Какие сосуды могут быть травмированы?

- А. Нижние альвеолярные артерия и вена
- В. Верхние альвеолярные артерия и вена
- С. Верхнечелюстная артерия и крыловидное сплетение
- Д. Язычные артерия и вена
- Е. Челюстно-подъязычные артерия и вена

36. На вскрытии тела умершего от почечной недостаточности, который в течение последних 5 лет болел бронхоэктатической болезнью, обнаружены увеличенные в размерах почки плотной консистенции с утолщенным корковым слоем белого цвета и сальным блеском. Какое заболевание почек у больного?

- А. Вторичный амилоидоз
- В. Гломерулонефрит
- С. Хронический пиелонефрит
- Д. Некротический нефроз
- Е. -

37. У новорожденного ребенка при сосании молоко попадает в носовую полость. О каком пороке развития свидетельствует этот факт?

- А. Незаращение неба
- В. Дивертикул пищевода
- С. Атрезия пищевода
- Д. Заячья губа
- Е. Сужение пищевода

38. У 37-летней больной в анализе крови: Нв — 60 г/л, эр. — $3,0 \cdot 10^{12}$ /л, ЦП — 0,6. Лейкоцитарная формула без изменений, тромбоциты — $200 \cdot 10^9$ /л, ретикулоциты — 0,3 %, СОЭ — 18 мм/час. Микроцитоз, пойкилоцитоз. Укажите наиболее вероятный тип анемии по механизму развития:

- A.** Железодефицитная
- B.** Острая постгеморрагическая
- C.** Гемолитическая
- D.** В₁₂-фолиеводефицитная
- E.** Гипопластическая

39. При обследовании пациента ЛОР-врач диагностировал воспаление верхнечелюстных пазух. В каком носовом ходе при риноскопии был обнаружен гной?

- A.** Средний
- B.** Верхний
- C.** Нижний
- D.** Общий
- E.** Наивысший

40. В хирургическое отделение доставлен мужчина 35 лет с гнойной раной шеи впереди трахеи (в области предвисцерального пространства). Куда может распространиться инфекция, если больному срочно не сделать операцию?

- A.** В переднее средостение
- B.** В среднее средостение
- C.** В заднее средостение
- D.** В ретровисцеральное пространство
- E.** В надгрудное межапоневротическое пространство

41. Вследствие инсульта (кровоизлияние в головной мозг) у больного отсутствуют активные движения мышц головы и шеи. Обследование головного мозга с помощью ЯМР показало, что гематома находится в колоне внутренней капсулы. Какой проводящий путь поврежден у больного?

- A.** Tr. cortico-nuclearis
- B.** Tr. cortico-spinalis
- C.** Tr. cortico-thalamicus
- D.** Tr. cortico-fronto-pontinus
- E.** Tr. thalamo-corticalis

42. К врачу обратился пациент с жалобами на повышенную болевую чувствительность кожи ушной раковины и наружного слухового прохода. Пальпация позади грудинно-ключично-сосцевидной мышцы болезненна. Раз-

дражение какого нерва может дать такую клиническую картину?

- A.** N. auricularis magnus
- B.** N. occipitalis minor
- C.** N. supraclaviculares
- D.** N. vagus
- E.** N. transversus colli

43. Мужчина 43 лет жалуется на кровоточивость десен, подвижность нижних фронтальных зубов. При осмотре: гиперемия и отек слизистой оболочки десны нижней челюсти. Резцы и клыки нижней челюсти подвижны, шейки этих зубов обнажены. При надавливании пинцетом из-под слизистой десны выделяется гной. Для какого заболевания наиболее характерны указанные симптомы?

- A.** Парадонтит
- B.** Стоматит
- C.** Гингивит
- D.** Периодонтит
- E.** Остеомиелит

44. Внезародышевый орган на ранних этапах эмбриогенеза имеет однослойный плоский эпителий, который с третьего месяца приобретает призматическую и кубическую форму, принимает участие в образовании околоплодных вод. Назовите этот орган:

- A.** Амнион
- B.** Желточный мешок
- C.** Аллантоис
- D.** Пуповина
- E.** Плацента

45. Больному с нарушением функции внешнего дыхания необходимо сделать трахеостомию. При этом следует помнить о расположении перешейка щитовидной железы. На уровне каких хрящевых колец трахеи он находится чаще всего?

- A.** II-IV
- B.** III-IV
- C.** I-II
- D.** IV-V
- E.** V-VI

46. У здорового человека определяют абсолютные пороги вкусовой чувствительности к различным веществам. К какому из перечисленных веществ порог будет наименьшим?

- A.** Хинин
- B.** Хлорид натрия
- C.** Глюкоза
- D.** Лимонная кислота
- E.** -

47. Перед экстракцией зуба больному ввели местно обезболивающий препарат из группы замещенных амидов (производных анилида). Определите этот препарат.

- A.** Лидокаин
- B.** Новокаин
- C.** Анестезин
- D.** Дикаин
- E.** Танин

48. Зуб, удаленный у пациента, имеет два корня. Что это за зуб?

- A.** Нижний большой коренной
- B.** Верхний большой коренной
- C.** Клык
- D.** Нижний малый коренной
- E.** Верхний резец

49. При обследовании пациента 15 лет обнаружено, что после перенесенной челюстно-лицевой травмы он не может опустить нижнюю челюсть. Повреждение какой мышцы может быть причиной указанного нарушения?

- A.** Подбородочно-подъязычная
- B.** Жевательная
- C.** Височная
- D.** Медиальная крыловидная
- E.** Латеральная крыловидная

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

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

51. К врачу обратилось несколько пациентов с аналогичными жалобами: слабость, боли в животе, диарея. После исследования фекалий выяснилось, что срочной госпитализации подлежит один из пациентов, у которого были обнаружены цисты с четырьмя ядрами. Для какого простейшего характерны такие цисты?

- A.** Дизентерийная амеба
- B.** Балантидия
- C.** Кишечная амеба
- D.** Трихомонада
- E.** Лямблия

52. Пролонгированное действие ряда антибиотиков и сульфаниламидов обусловлено тем, что они циркулируют в крови длительное время в комплексе с:

- A.** Альбумином
- B.** Трансферрином
- C.** Гемоглобином
- D.** Гаптоглобином
- E.** Гемопексином

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

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

54. У больного затруднено плотное смыкание челюстей при жевании. Определяется 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

55. У рабочего, который работал летом в плотном костюме, резко повысилась температура тела, появились одышка, тахикардия, тошнота, судороги, потеря сознания. Что наиболее вероятно стало причиной развития данных симптомов?

- A.** Снижение теплоотдачи
- B.** Повышение теплопродукции
- C.** Повышение теплоотдачи
- D.** Снижение теплопродукции
- E.** Равенство теплоотдачи и теплопродукции

56. В гистологическом препарате выявляются сосуды, которые начинаются слепо, имеют вид сплюснутых эндотелиальных трубок, не содержат базаль-

ной мембраны и перицитов. Эндотелий этих сосудов фиксирован стропными филаментами к коллагеновым волокнам соединительной ткани. Какие это сосуды?

- A.** Лимфокапилляры
- B.** Гемокапилляры
- C.** Артериолы
- D.** Венулы
- E.** Артерио-венозные анастомозы

57. При онкологическом заболевании одного из органов грудной полости опухоль метастазирует очень быстро, поскольку лимфа от этого органа чаще всего оттекает сразу в грудной лимфатический проток. Какой это орган?

- A.** Пищевод
- B.** Легкое
- C.** Трахея
- D.** Сердце
- E.** Вилочковая железа

58. У больной женщины 47 лет при обследовании обнаружен рефлюкс (обратный заброс мочи). В какой части почки расположены гладкие мышцы, нарушение функций которых может быть причиной рефлюкса?

- A.** Calyx renalis minor
- B.** Calyx renalis major
- C.** Pelvis renalis
- D.** Ductuli papillares
- E.** Capsula glomeruli

59. В гистологическом препарате сосуда хорошо выражены внутренняя и внешняя эластические мембраны, в средней оболочке много миоцитов. К какому типу относится этот сосуд?

- A.** Артерия мышечного типа
- B.** Артерия смешанного типа
- C.** Вена с сильным развитием мышц
- D.** Артерия эластичного типа
- E.** Экстраорганный лимфатический сосуд

60. Вследствие перенесенного заболевания у больного нарушено расширение голосовой щели. Какая мышца повреждена?

- A.** Задняя перстне-черпаловидная
- B.** Боковая перстне-черпаловидная
- C.** Перстне-щитовидная
- D.** Щито-черпаловидная
- E.** Голосовая

61. В больницу поступил больной с пов-

реждением щеки. Проток какой слюнной железы может быть поврежден?

- A.** Околоушная
- B.** Щечная
- C.** Поднижнечелюстная
- D.** Подъязычная
- E.** Угловая

62. У детей, больных кариесом, наряду с другими признаками обнаружены нарушения процесса образования зубов. В основе этого явления лежит недостаточное поступление в организм:

- A.** Белков
- B.** Жиров
- C.** Углеводов
- D.** Витамина С
- E.** Витамина В₁

63. Больному проведена субтотальная субфасциальная резекция щитовидной железы. В послеоперационном периоде долгое время сохраняется хриплость голоса. Какой нерв поврежден в ходе операции?

- A.** Возвратный гортанный
- B.** Верхний гортанный
- C.** Подъязычный
- D.** Язычный
- E.** Нижнечелюстной

64. В гистологическом препарате видно мышечное образование ротовой полости, состоящее из двух отделов: кожного и слизистого, в котором различают верхнюю, промежуточную и нижнюю зоны. В промежуточной зоне слизистого отдела эпителий многослойный плоский ороговевающий. Какое образование представлено в препарате?

- A.** Щека
- B.** Твердое небо
- C.** Губа
- D.** Десна
- E.** Язык

65. Длительное влияние на организм токсических веществ привело к значительному снижению синтеза белков в гепатоцитах. Какие органеллы пострадали от интоксикации больше всего?

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

66. У больного после психической травмы отмечаются повышенная возбудимость, раздражительность, бессонница, тревога. Какое лекарственное средство целесообразно назначить?

- A.** Феназепам
- B.** Пирацетам
- C.** Кофеин
- D.** Бемегрид
- E.** Имизин

67. У больного сахарным диабетом после инъекции инсулина наблюдались потеря сознания, судороги. Какой результат биохимического анализа крови на содержание глюкозы наиболее вероятен?

- A.** 2,5 ммоль/л
- B.** 3,3 ммоль/л
- C.** 8,0 ммоль/л
- D.** 10 ммоль/л
- E.** 5,5 ммоль/л

68. Врач-бактериолог выделил у больного ребенка возбудителя дизентерии Флекснера - тип 2, Зонне – тип I и этеропатогенную кишечную палочку – O55/B5. Как называется тип инфекции у данного ребенка?

- A.** Смешанная инфекция
- B.** Вторичная инфекция
- C.** Носительство патогенных бактерий
- D.** Суперинфекция
- E.** Реинфекция

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

- A.** Угловое ускорение
- B.** Вибрация
- C.** Гравитация
- D.** Линейное ускорение
- E.** Вибрация и гравитация

70. У больного хроническим энтероколитом обнаружено нарушение переваривания и всасывания белков в тонком кишечнике вследствие недостаточного количества дипептидаз в кишечном соке. В каких клетках нарушен синтез этих ферментов?

- A.** Клетки Паннета
- B.** Столбчатые с каемкой
- C.** Столбчатые без каемки
- D.** Бокаловидные
- E.** Эндокриноциты

71. При вскрытии тела женщины 38 лет обнаружены почки размером 18х16х8 см, которые напоминают виноградные гроздья, на разрезе состоят из множества полостей от 0,5 см до 3 см в диаметре, заполненных серозной жидкостью или коллоидными массами. Паренхима почки между полостями резко истончена до 0,1 см. Каким заболеванием страдала умершая?

- A.** Поликистоз почек
- B.** Хронический пиелонефрит
- C.** Острый пиелонефрит
- D.** Нефролитиаз
- E.** Дисплазия почек

72. 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

73. У женщины имеется гиперемия яичника, повышение проницаемости гематофолликулярного барьера с последующим развитием отека, инфильтрация стенки фолликула сегментоядерными лейкоцитами. Объем 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

74. Из эктодермального эпителия выстилки верхней части ротовой ямки зародыша человека формируется карман Ратке, который направляется к основанию будущего головного мозга. Что развивается из данного эмбрионального зачатка?

- A.** Аденогипофиз
- B.** Нейрогипофиз
- C.** Медиальное возвышение
- D.** Гипофизарная ножка
- E.** Передний гипоталамус

75. В помещении отмечается повышен-

ное содержание углекислого газа. Как изменится дыхание (глубина и частота) у человека, вошедшего в это помещение?

- A.** Увеличится глубина и частота
- B.** Уменьшится глубина
- C.** Увеличится глубина
- D.** Уменьшится частота
- E.** Увеличится частота

76. У мальчика перелом плечевой кости. За счет какой структуры будет происходить репаративная регенерация кости?

- A.** Надкостница
- B.** Диафиз
- C.** Эпифиз
- D.** Слой внешних генеральных пластинок
- E.** Слой внутренних генеральных пластинок

77. У новорожденного ребенка вывих хрусталика, длинные и тонкие конечности с очень длинными и тонкими пальцами, аневризма аорты, выделение с мочой отдельных аминокислот. Для какого заболевания характерны данные признаки?

- A.** Синдром Марфана
- B.** Фенилкетонурия
- C.** Гипофосфатемия
- D.** Фруктозурия
- E.** Галактоземия

78. В больницу доставлен пациент в бессознательном состоянии. Кожа холодная, зрачки сужены, дыхание затруднено по типу Чейн-Стокса, артериальное давление снижено, мочевого пузыря переполнен. Предварительный диагноз: отравление наркотиками. Какой препарат необходимо использовать в качестве антагониста?

- A.** Налоксон
- B.** Бемегрид
- C.** Цититон
- D.** Унитиол
- E.** Тиосульфат натрия

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

- A.** Спинномозговой узел
- B.** Вегетативный ганглий
- C.** Спинной мозг
- D.** Мозжечок
- E.** Кора больших полушарий

80. При гистологическом исследовании биоптата кожи человека обнаружена только плотная неоформленная соединительная ткань. Какой слой данного органа был представлен для изучения?

- A.** Сетчатый слой дермы
- B.** Эпидермис
- C.** Сосочковый слой дермы
- D.** Гиподерма
- E.** Мышечная пластинка

81. В эксперименте животному была нанесена травма роговицы. За счет чего будет происходить регенерация ее многослойного эпителия?

- A.** Клетки базального слоя эпителия
- B.** Собственное вещество роговицы
- C.** Шиповатый слой эпителия роговицы
- D.** Базальная мембрана
- E.** Плоские клетки

82. На электронной микрофотографии представлены структуры в виде открытых мешочков, внутренняя поверхность которых выстлана однослойным эпителием, который образован респиаторными и секреторными клетками. Какие структуры представлены на микрофотографии?

- A.** Альвеолы
- B.** Бронхиолы
- C.** Ацинусы
- D.** Альвеолярные ходы
- E.** Терминальные бронхи

83. Во время эмоционального возбуждения частота сердечных сокращений (ЧСС) у человека 30 лет достигла 112 в минуту. Изменение состояния какой структуры проводящей системы сердца является причиной увеличения ЧСС?

- A.** Синоатриальный узел
- B.** Волокна Пуркинье
- C.** Ножки пучка Гиса
- D.** Атриовентрикулярный узел
- E.** Пучок Гиса

84. У новорожденного ребенка недоразвит тимус. Какой вид гемопоэза будет нарушен?

- А. Лимфопоэз
- В. Моноцитопоэз
- С. Эритропоэз
- Д. Гранулоцитопоэз
- Е. Мегакариоцитопоэз

85. В эмбриогенезе ротовой полости произошло нарушение развития эмали зубов. Какой источник развития зубов был поврежден?

- А. Эпителий
- В. Мезенхима
- С. Мезодерма
- Д. Зубной мешочек
- Е. Зубной сосочек

86. В мазке крови человека, страдающего аллергией, можно видеть большое количество клеток округлой формы с сегментированным ядром и большими ярко-красными гранулами в цитоплазме. Какие это клетки?

- А. Эозинофильные гранулоциты
- В. Нейтрофильные гранулоциты
- С. Эритроциты
- Д. Базофильные гранулоциты
- Е. Лимфоциты

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

- А. Юкстагломерулярные
- В. Мезангиальные
- С. Гладкомышечные
- Д. Юкставаскулярные
- Е. Интерстициальные

88. У больного с алкогольным циррозом печени жалобы на общую слабость, одышку. Установлено понижение артериального давления, асцит, расширение поверхностных вен передней стенки живота, спленомегалия. Какое нарушение гемодинамики наблюдается у больного?

- А. Синдром портальной гипертензии
- В. Недостаточность левого желудочка сердца
- С. Недостаточность правого желудочка сердца
- Д. Коллапс
- Е. Тотальная сердечная недостаточность

89. Во время кружения на карусели у женщины 25 лет появились тошнота,

рвота, усилилось потоотделение. Активация каких рецепторов обусловила рефлекторное развитие этих симптомов?

- А. Вестибулярные полукружных каналов
- В. Проприорецепторы скелетных мышц
- С. Кортиевого органа
- Д. Зрительные
- Е. Вестибулярные отолитовые

90. У пожилых людей скорость распространения пульсовой волны выше, чем у молодых. Причиной этого является уменьшение с возрастом:

- А. Эластичности сосудистой стенки
- В. Линейной скорости кровотока
- С. Величины сердечного выброса
- Д. Частоты сердечных сокращений
- Е. Объемной скорости кровотока

91. У человека через 10 минут после интенсивной физической работы количество эритроцитов в крови увеличилось с $4,0 \times 10^{12}/л$ до $4,5 \times 10^{12}/л$. Что является основной причиной этого?

- А. Выход эритроцитов из депо
- В. Угнетение разрушения эритроцитов
- С. Активация эритропоэза
- Д. Увеличение минутного объема крови
- Е. Потеря воды организмом

92. У ребенка наблюдается задержка роста, психического развития и формирования зубов, позднее появление точек окостенения, снижение основного обмена. Гипофункция какой эндокринной железы (желез) является причиной такого состояния?

- А. Щитовидная
- В. Половые
- С. Надпочечники
- Д. Нейрогипофиз
- Е. Поджелудочная

93. Подопытному животному через зонд в полость желудка ввели 150 мл мясного бульона. Содержание какого вещества быстро увеличится в крови?

- А. Гастрин
- В. Соматостатин
- С. Инсулин
- Д. Глюкагон
- Е. Нейротензин

94. У больного, длительно принимавшего глюкокортикоиды, в результате отмены препарата возникло обострение имеющегося заболевания, пониже-

ние артериального давления, слабость. С чем можно связать эти явления?

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

95. У больной с отеками в моче большое количество белка. О нарушении функции какого отдела нефрона это свидетельствует?

- А. Почечное тельце
- В. Проксимальный извитой каналец
- С. Дистальный извитой каналец
- Д. Нисходящая часть петли Генле
- Е. Восходящая часть петли Генле

96. При обследовании пациента возникла необходимость определить силу жевательных мышц. Какой метод исследования нужно использовать?

- А. Гнатодинамометрия
- В. Электромиография
- С. Мasticациография
- Д. Миоартрография
- Е. Электроодонтодиагностика

97. Студент перед экзаменом жаловался на острую зубную боль, во время сдачи экзамена боль уменьшилась. Развитием какого вида торможения в коре головного мозга обусловлено уменьшение болевых ощущений?

- А. Внешнее
- В. Запредельное
- С. Угасающее
- Д. Дифференцировочное
- Е. Запаздывающее

98. При анализе электрокардиограммы установлено, что длительность сердечного цикла у человека составляет 1 сек. Какова у него частота сердечных сокращений в минуту?

- А. 60
- В. 50
- С. 70
- Д. 80
- Е. 100

99. У человека вследствие хронического заболевания печени существенно нарушена ее белковосинтезирующая функция. К уменьшению какого параметра гомеостаза это приведет?

- А. Онкотическое давление плазмы крови
- В. Осмотическое давление
- С. pH
- Д. Плотность крови
- Е. Гематокрит

100. Экспериментальному животному перерезали передние корешки пяти сегментов спинного мозга. Какие изменения произойдут в зоне иннервации?

- А. Потеря движений
- В. Потеря тактильной чувствительности
- С. Потеря температурной чувствительности
- Д. Потеря проприоцептивной чувствительности
- Е. Гиперчувствительность

101. У пациента нарушена координация движений, их амплитуда и направленность; движения размашистые, непропорциональные; походка "петушиная", "пьяная". Какой отдел мозга поврежден?

- А. Мозжечок
- В. Продолговатый мозг
- С. Спинной мозг
- Д. Гипоталамус
- Е. Таламус

102. 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

103. Студентка 18 лет имеет массу тела 50 кг. Рабочий (общий) обмен ее составляет 11 000 кДж/д. Какой должна быть калорийность пищевого рациона студентки, если она хочет увеличить массу тела?

- А. 12 000 – 13 000 кДж/д
- В. 10 500 – 11 500 кДж/д
- С. 10 000 – 11 000 кДж/д
- Д. 9 000 – 10 000 кДж/д
- Е. 8 000 – 9 000 кДж/д

104. У больного кровоизлияние в заднюю центральную извилину. К нару-

шению какого вида чувствительности с противоположной стороны это приведет?

- A.** Кожная и проприоцептивная
- B.** Зрительная
- C.** Слуховая
- D.** Обонятельная и вкусовая
- E.** Слуховая и зрительная

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

- A.** N. sympathicus
- B.** N. glossopharyngeus
- C.** N. facialis
- D.** N. trigeminus
- E.** N. vagus

106. Вследствие поражения патологическим процессом проводящих путей спинного мозга у человека нарушена болевая чувствительность кожи и мышц. Какие пути поражены?

- A.** Спинно-таламические
- B.** Латеральные спинно-кортикальные
- C.** Медиальные спинно-кортикальные
- D.** Передние спинно-мозжечковые
- E.** Задние спинно-мозжечковые

107. У человека определили величину энерготрат. В каком состоянии находился человек, если его энерготраты оказались меньше основного обмена?

- A.** Сон
- B.** Отдых
- C.** Легкая работа
- D.** Нервное напряжение
- E.** Покой

108. На слизистой оболочке левой щеки определяется безболезненное, эластичной консистенции новообразование, расположенное на узкой, мягкой ножке, размером 1х1 см, неподвижное, поверхность его неровная, сосочковая. Слизистая оболочка, покрывающая новообразование, в цвете не изменена. Для какого заболевания характерны данные изменения?

- A.** Папиллома
- B.** Полип
- C.** Аденокистозная карцинома
- D.** Аденома
- E.** Рак

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

- A.** Гиповитаминоз C
- B.** Гипервитаминоз D
- C.** Гипервитаминоз C
- D.** Гиповитаминоз D
- E.** Гиповитаминоз A

110. У больного наблюдаются дерматит, диарея, деменция. Из анамнеза известно, что основным продуктом питания больного является кукуруза. С недостатком какого витамина связаны эти нарушения?

- A.** PP
- B.** B₁
- C.** B₂
- D.** B₉
- E.** B₈

111. Больная 58 лет поступила в тяжелом состоянии: сознание спутано, кожа сухая, глаза запавшие, цианоз, запах гнилых яблок изо рта. Глюкоза крови 15,1 ммоль/л, в моче 3,5% глюкозы. Что является причиной такого состояния?

- A.** Гипергликемическая кома
- B.** Гипогликемическая кома
- C.** Анафилактический шок
- D.** Уремическая кома
- E.** Гиповолемическая кома

112. У грудного ребенка наблюдается потемнение склер, слизистых оболочек, ушных раковин, выделенная моча темнеет на воздухе. В крови и моче обнаружена гомогентизиновая кислота. Какое заболевание у ребенка?

- A.** Алкаптонурия
- B.** Альбинизм
- C.** Цистинурия
- D.** Порфирия
- E.** Гемолитическая анемия

113. В больницу поступил 9-летний мальчик с отставанием в умственном и физическом развитии. При биохимическом анализе крови обнаружено повышенное количество фенилаланина. Блокирование какого фермента может привести к такому состоянию?

- А. Фенилаланин-4-монооксигеназа
- В. Оксидаза гомогентизиновой кислоты
- С. Плутаминтрансаминаза
- Д. Аспартатаминотрансфераза
- Е. Плутаматдекарбоксилаза

114. 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?

- А. Гиппуровая
- В. Фенилуксусная
- С. Лимонная
- Д. Валериановая
- Е. Щавелевая

115. У экспериментального животного, находящегося на безбелковом рационе, развилась жировая инфильтрация печени вследствие дефицита метилирующих агентов. Образование какого метаболита нарушено у подопытного животного?

- А. Холин
- В. ДОФА
- С. Холестерин
- Д. Ацетоацетат
- Е. Линолевая кислота

116. В отделение травматологии доставлен больной с раздавливанием мышечной ткани. Какой биохимический показатель мочи при этом будет увеличен?

- А. Креатинин
- В. Общие липиды
- С. Глюкоза
- Д. Минеральные соли
- Е. Мочевая кислота

117. При хроническом панкреатите наблюдается уменьшение синтеза и секреции трипсина. Расщепление каких веществ будет нарушено?

- А. Белки
- В. Углеводы
- С. Липиды
- Д. Нуклеиновые кислоты
- Е. Белки и углеводы

118. 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. Проколлагенпептидаза N - концевой пептида
- Е. Проколлагенпептидаза C - концевой пептида

119. При употреблении печенья, конфет в смешанной слюне временно возрастает уровень лактата. Активация какого биохимического процесса приводит к этому?

- А. Анаэробный гликолиз
- В. Тканевое дыхание
- С. Аэробный гликолиз
- Д. Глюконеогенез
- Е. Микросомальное окисление

120. Повышенная хрупкость сосудов, разрушение эмали и дентина зубов при цинге во многом обусловлены нарушением созревания коллагена. Какой этап модификации проколлагена нарушен при этом авитаминозе?

- А. Гидроксилирование пролина
- В. Образование полипептидных цепей
- С. Гликозилирование гидроксизиновых остатков
- Д. Удаление из проколлагена C-концевого пептида
- Е. Отщепление N-концевого пептида

121. У больного после переливания крови наблюдается желтушность кожи и слизистых оболочек, в крови повышен уровень общего и непрямого билирубина, повышены уровни уробилина в моче и стеркобилина в кале. Какой вид желтухи у больного?

- А. Гемолитическая
- В. Наследственная
- С. Обтурационная
- Д. Паренхиматозная
- Е. Желтуха новорожденных

122. У ребенка в течение первых 3 месяцев после рождения развилась тяжелая форма гипоксии, которая проявлялась удущем и синюшностью кожи. Причиной этого является нарушение замены фетального гемоглобина на:

- А. Гемоглобин А
- В. Гемоглобин S
- С. Гликозилированный гемоглобин
- Д. Метгемоглобин
- Е. Гемоглобин М

123. 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.** Вітамін B₁

124. В норме pH слюны составляет 6,4 - 7,8. К каким изменениям эмали приводит сдвиг pH слюны в кислую сторону (меньше 6,2)?

- A.** Деминерализация
- B.** Кальцификация
- C.** Флюороз
- D.** Минерализация
- E.** Повышение стойкости

125. Во время обследования больного пожилого возраста был установлен сопутствующий диагноз “блуждающая почка”. Изменения в каких структурах почки привели к такому состоянию?

- A.** Corpus adiposum pararenale
- B.** Sinus renalis
- C.** Hilus renalis
- D.** Fascia renalis
- E.** Ureter

126. При исследовании плазмы крови пациента через 4 часа после приема жирной пищи установлено, что она мутная. Наиболее вероятной причиной данного состояния является повышение концентрации в плазме:

- A.** Хиломикронов
- B.** ЛПВП
- C.** ЛПНП
- D.** Холестерина
- E.** Фосфолипидов

127. У больного 43 лет с хроническим атрофическим гастритом и мегалобластной гиперхромной анемией повышено выделение метилмалоновой кислоты с мочой. Недостатком какого витамина обусловлено возникновение данного симптомокомплекса?

- A.** B₁₂
- B.** B₂
- C.** B₃
- D.** B₅
- E.** B₆

128. Вследствие длительного голодания в организме человека быстро исчезают

резервы углеводов. Какой процесс метаболизма восстанавливает содержание глюкозы в крови?

- A.** Глюконеогенез
- B.** Анаэробный гликолиз
- C.** Аэробный гликолиз
- D.** Гликогенолиз
- E.** Пентозофосфатный путь

129. При гистологическом исследовании щитовидной железы больного, который умер от сердечной недостаточности при явлениях гипотиреоза, выявлено диффузную инфильтрацию железы лимфоцитами и плазмócитами, атрофию паренхимы и разрастание соединительной ткани. Каков наиболее вероятный диагноз?

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

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

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

131. Беременная женщина употребляла алкоголь, что нарушило закладку эктодермы эмбриона. В каких производных этого листка будут развиваться пороки?

- A.** Нервная трубка
- B.** Почки
- C.** Эпителий кишечника
- D.** Надпочечные железы
- E.** Половые железы

132. У больного с ожогами 40% поверхности тела развился ожоговый шок. Какой механизм развития шока доминирует в начале его?

- A.** Болевой
- B.** Обезвоживание
- C.** Нарушение минерального обмена
- D.** Аутоиммунизация
- E.** Нарушение белкового обмена

133. На ранней стадии сахарного диабе-

та у больных наблюдается полиурия. Чем она обусловлена?

- А. Гипергликемия
- В. Кетонемия
- С. Гипохолестеринемия
- Д. Гиперхолестеринемия
- Е. Гиперкалиемия

134. При анализе спирограммы больного установлено уменьшение частоты и глубины дыхания. К уменьшению какого показателя это приведет?

- А. Минутный объем дыхания
- В. Жизненная емкость легких
- С. Резервный объем вдоха
- Д. Резервный объем выдоха
- Е. Остаточный объем

135. Пострадавшему в ДТП наложили кровоостанавливающий жгут на верхнюю треть бедра на 3 часа. После снятия жгута у больного появился резкий отек ткани бедра, частый пульс, холодный пот, выраженная гипотония. Какой патологический процесс развился у больного?

- А. Токсемический шок
- В. Анафилактический шок
- С. Коллапс
- Д. Кардиогенный шок
- Е. Геморрагический шок

136. У больного после тяжелой травмы грудной клетки развился шок и появились признаки острой почечной недостаточности (ОПН). Что является ведущим механизмом развития ОПН в данном случае?

- А. Падение артериального давления
- В. Нарушение оттока мочи
- С. Повышение давления в капсуле клубочка
- Д. Повышение давления в почечных артериях
- Е. Уменьшение онкотического давления крови

137. У больного лучевой болезнью появились признаки геморрагического синдрома. Какой механизм имеет наибольшее значение в патогенезе этого синдрома?

- А. Тромбоцитопения
- В. Лимфопения
- С. Эритропения
- Д. Эозинопения
- Е. Нейтропения

138. Больной 68 лет перенес инфаркт миокарда. При ЭКГ - обследовании отмечается прогрессирующее увеличение интервала PQ вплоть до выпадения комплекса QRS, после чего интервал PQ восстанавливается. С нарушением какой функции сердца связано данное нарушение сердечного ритма?

- А. Проводимость
- В. Возбудимость
- С. Сократимость
- Д. Автоматизм
- Е. -

139. У больного 37 лет после отравления неизвестным лекарственным препаратом отмечаются быстрые непроизвольные стереотипные сокращения мускулатуры лица, имитирующие мигание и прищуривание. К какой форме расстройств двигательной функции нервной системы следует отнести описанные нарушения?

- А. Гиперкинез
- В. Гипокинез
- С. Акинезия
- Д. Атаксия
- Е. -

140. У больной повреждение задней доли гипофиза привело к увеличению суточного диуреза до 10-15 л. Что является главным механизмом в развитии полиурии?

- А. Дефицит вазопрессина
- В. Избыток вазопрессина
- С. Избыток альдостерона
- Д. Избыток натрийуретического фактора
- Е. Дефицит кортикотропина

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

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

142. Пациент 16 лет, страдающий болезнью Иценко-Кушинга, обратился по поводу избыточной массы тела. При опросе выяснилось, что энергетическая ценность потребляемой пищи составляет 1700-1900 ккал/сут. Какова ведущая причина ожирения в данном слу-

чае?

- А.** Избыток глюкокортикоидов
- В.** Недостаток инсулина
- С.** Избыток инсулина
- Д.** Недостаток глюкокортикоидов
- Е.** Гиподинамия

143. У человека, которого укусили пчелы, развился отек верхних конечностей и лица. Какой основной патогенетический механизм развития этого отека?

- А.** Повышение проницаемости стенок сосудов
- В.** Увеличение гидростатического давления в капиллярах
- С.** Уменьшение гидростатического давления тканей
- Д.** Увеличение онкотического давления тканей
- Е.** Уменьшение онкотического давления крови

144. У больного с пневмосклерозом развилась легочная гипертензия и правожелудочковая сердечная недостаточность с асцитом и отеками. Какой основной патогенетический механизм развития отеков 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

145. Через несколько часов после ожога в области гиперемии и отека кожи у больного появился очаг некроза. Какой главный механизм обеспечивает усиление разрушительных явлений в очаге воспаления?

- А.** Вторичная альтерация
- В.** Первичная альтерация
- С.** Эмиграция лимфоцитов
- Д.** Диапедез эритроцитов
- Е.** Пролиферация фибробластов

146. 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

147. У ребенка 5 лет через 2 недели после перенесенной ангины возник острый диффузный гломерулонефрит, характеризовавшийся олигурией, протеинурией, гематурией, гиперазотемией. Нарушение какого процесса в почках наиболее существенно для возникновения этих изменений?

- А.** Клубочковая фильтрация
- В.** Канальцевая реабсорбция
- С.** Канальцевая секреция
- Д.** Мочевыведение
- Е.** Секреция гормонов

148. 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 В₁₂
- Д.** Уменьшение синтеза эритропоэтина
- Е.** Хроническая кровопотеря

149. Во время плевральной пункции был получен гнойный экссудат. При микроскопическом исследовании экссудата обнаружено много гнойных теллец. В результате разрушения каких клеток крови они образуются?

- А.** Нейтрофилы
- В.** Эозинофилы
- С.** Базофилы
- Д.** Лимфоциты
- Е.** Эритроциты

150. Ребенок 3 лет имел множественные нарушения развития костей лицевого отдела черепа. Умер от сепсиса, который развился на фоне бронхопневмонии. В крови содержание иммуноглобулинов в пределах нормы. При вскрытии установлено отсутствие тимуса. Какая главная причина страдания ребенка?

- А.** Недостаточность клеточного иммунитета
- В.** Комбинированный иммунодефицит
- С.** Вторичный иммунодефицит
- Д.** Острый лимфолейкоз
- Е.** Хроническая интоксикация

151. При вскрытии тела умершего от отека легких в миокарде обнаружен большой очаг желто-серого цвета, а в коронарной артерии - свежий тромб. Каков наиболее вероятный диагноз?

- А.** Инфаркт миокарда
- В.** Кардиосклероз
- С.** Миокардит
- Д.** Амилоидоз
- Е.** Кардиомиопатия

152. Больная 45 лет жалуется на боль и кровотечение из кариозной полости 36 во время еды. Раньше наблюдалась непровоцированная боль. При осмотре 36 - на жевательной поверхности глубокая кариозная полость, выполненная тканью красного цвета, при зондировании отмечается боль и кровотечение. Какая ткань проросла в кариозную полость?

- А.** Грануляционная
- В.** Фиброзная
- С.** Жировая
- Д.** Эпителиальная
- Е.** Мышечная

153. При вскрытии тела умершего от сердечной недостаточности обнаружено серозный менингит, некроз и кровоизлияния в надпочечниках, пролежни. Микроскопически: деструктивно-пролиферативный эндотромбоваскулит (гранулемы Попова) в продолговатом мозге, интерстициальный миокардит. Какое заболевание было у умершего?

- А.** Сыпной тиф
- В.** Скарлатина
- С.** Корь
- Д.** Брюшной тиф
- Е.** Грипп

154. Женщина 38 лет заболела остро с повышением температуры тела до 40⁰С. На второй неделе болезни на коже живота появились розеолы. На 18-й день заболевания выявлены признаки "острого живота", диагностирован перитонит, от которого больная умерла. На аутопсии в подвздошной кишке обнаружены глубокие язвы в области групповых фолликулов, одна из кото-

рых перфорировала, в брюшной полости - фибринозно-гнойный экссудат. Каков наиболее вероятный диагноз?

- А.** Брюшной тиф
- В.** Лямблиоз
- С.** Кампилобактериальный энтероколит
- Д.** Дизентерия
- Е.** Амебиаз

155. У больного хроническим периодонтитом рентгенологически обнаружена киста корня зуба. Микроскопически в операционном материале обнаружено, что полость кисты выстлана многослойным плоским эпителием, стенка образована грануляционной тканью разной степени зрелости с диффузным воспалительным инфильтратом. Каков наиболее вероятный диагноз?

- А.** Радикулярная киста
- В.** Фолликулярная киста
- С.** Примордиальная киста
- Д.** Амелобластома
- Е.** -

156. При вскрытии тела обнаружено, что все правое легкое увеличено, плотное, на плевре наслоения фибрина, на разрезе ткань серого цвета, с нее стекает мутная жидкость. Для какого заболевания легких характерна такая картина?

- А.** Крупозная пневмония
- В.** Очаговая пневмония
- С.** Интерстициальная пневмония
- Д.** Гангрена легкого
- Е.** Фиброзирующий альвеолит

157. На аутопсии в затылочной доле головного мозга обнаружена полость 2,5x1,5 см, заполненная прозрачной жидкостью, стенка ее гладкая, буроватого цвета. Какой процесс развился в головном мозге?

- А.** Киста на месте кровоизлияния
- В.** Серое размягчение мозга
- С.** Абсцесс мозга
- Д.** Порок развития мозга
- Е.** Киста на месте серого размягчения

158. На слизистой оболочке миндалин и мягкого неба обнаруживаются беловато-серого цвета пленки, плотно соединенные с подлежащей тканью, при попытке снять пленку на ее месте возникает глубокий дефект ткани. Какой вид воспаления возник на сли-

зистой оболочке миндалин и мягкого неба?

- А. Дифтерическое
- В. Серозное
- С. Крупозное
- Д. Гнойное
- Е. Смешанное

159. 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?

- А. Диффузный кардиосклероз
- В. Тигровое сердце
- С. Постинфарктный кардиосклероз
- Д. Миокардит
- Е. Инфаркт миокарда

160. У мужчины 43 лет, длительно болевшего туберкулезом, развилось легочное кровотечение, что привело к смерти. При вскрытии тела в легких обнаружено несколько полостей овальной или округлой формы, стенка которых образована некротическими массами и тканью легких. Для какой формы туберкулеза легких характерны такие изменения?

- А. Острый кавернозный
- В. Фиброзно-кавернозный
- С. Туберкулома
- Д. Казеозная пневмония
- Е. Острый очаговый

161. Больной умер от сердечной недостаточности, в анамнезе - пульмонэктомия по поводу кисты правого легкого. На вскрытии обнаружено увеличенное в размере левое легкое. Назовите патологический процесс в левом легком.

- А. Викарная гипертрофия
- В. Нейрогуморальная гипертрофия
- С. Дисфункциональная атрофия
- Д. Дисциркуляторная атрофия
- Е. Нейротическая атрофия

162. Больной заболел остро, жаловался на озноб, повышение температуры до 40°C, головную боль, кашель, одышку. На 5 день заболевания умер. На вскрытии: легкие увеличены в объеме, пестрого вида – «большое пестрое легкое». Для какого заболевания характерна такая патологоанатомическая картина?

- А. Грипп
- В. Аденовирусная инфекция
- С. Крупозная пневмония
- Д. Респираторно-синцитиальная инфекция
- Е. Бронхоэктатическая болезнь

163. При вскрытии тела женщины 45 лет, умершей от хронической почечной недостаточности, обнаружено: склероз и гиалиноз дермы, крупноочаговые некрозы кортикального слоя почек и нефросклероз, крупноочаговый кардиосклероз и базальный пневмосклероз. Каков наиболее вероятный диагноз?

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

164. При гистологическом исследовании легких умершего от сердечной недостаточности выявлены очаги воспаления с заполнением альвеол жидкостью, окрашенной в бледно-розовый цвет, местами с наличием тонких розоватых нитей, образующих мелкопетлистую сеть с небольшим количеством лимфоцитов. Каков характер экссудата в легких?

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

165. При вскрытии тела умершего через неделю после начала профузной диареи обнаружено резко выраженный эксиоз, кровь густая. При бактериологическом исследовании содержимого тонкой кишки, напоминающего рисовый отвар, найдены вибрионы. Какое заболевание привело к смерти больного?

- А. Холера
- В. Дизентерия
- С. Брюшной тиф
- Д. Сальмонеллез
- Е. Пищевая токсикоинфекция

166. Экспериментальному животному после предварительной сенсибилизации подкожно введена доза антигена. В месте инъекции развилось фибринозное воспаление с альтерацией стенок сосудов, основного вещества и волокнистых структур соединительной ткани в виде мукоидного и фибриноидно-

го набухания, фибриноидного некроза. Какая иммунологическая реакция развилась у животного?

- A.** Гиперчувствительность немедленного типа
- B.** Гиперчувствительность замедленного типа
- C.** Реакция трансплантационного иммунитета
- D.** Нормергическая реакция
- E.** Гранулематоз

167. 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 Гуарньери
- D.** Тельца Бабеша-Эрнста
- E.** Синцитий

168. Больная 27 лет жалуется на сухость губ, появление чешуек, которые она скусывает. Объективно: губы сухие, на границе красной каймы и слизистой оболочки губ наличие серых прозрачных чешуек, края которых несколько выступают над поверхностью слизистой. После снятия чешуек эрозий нет, отмечается гиперемия. Какой диагноз наиболее вероятен?

- A.** Эксфолиативный хейлит
- B.** Красная волчанка
- C.** Кандидозный хейлит
- D.** Метеорологический хейлит
- E.** Лейкоплакия

169. У больного мальчика 5 лет на пятый день заболевания из слизистой носоглотки и миндалин выделен возбудитель полиомиелита. Какую реакцию следует использовать для установления серотипа возбудителя?

- A.** Реакция вирусной нейтрализации цитопатического действия
- B.** Реакция торможения гемагглютинации
- C.** Реакция торможения гемадсорбции
- D.** Реакция непрямой гемагглютинации
- E.** Реакция связывания комплемента

170. При гистологическом исследовании слизистой оболочки матки найдены извилистые железы, пило- и штопорообразные, удлиненные разрастанием стромы с пролиферацией ее клеток.

Каков наиболее вероятный диагноз?

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

171. Врачу-парадонтологу необходимо оценить у пациентки факторы неспецифической резистентности слюны и отделяемого слизистой оболочки ротовой полости. Какой фактор неспецифической резистентности следует изучить в исследуемом материале в первую очередь?

- A.** Лизоцим
- B.** Секреторный *IgA*
- C.** Пропердин
- D.** Интерферон
- E.** Комплемент

172. В отделение хирургической стоматологии поступил пациент с открытым переломом нижней челюсти. Какой препарат следует применить с целью активной иммунизации против столбняка?

- A.** Столбнячный анатоксин
- B.** Противостолбнячный иммуноглобулин
- C.** Противостолбнячная сыворотка
- D.** Коклюшно-дифтерийно-столбнячная вакцина
- E.** Гаммаглобулин из крови доноров, иммунизированных против столбняка

173. В отделении челюстно-лицевой хирургии у больного возникло гнойное осложнение. При бактериологическом исследовании материала из раны выделена культура, образующая пигмент сине-зеленого цвета. Какой микроорганизм вероятнее всего является возбудителем инфекции?

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

174. У пациента после длительного приема антибиотиков развился дисбактериоз кишечника. Какие препараты следует назначить для восстановления нормальной микрофлоры?

- А.** Эубиотики (пробиотики)
- В.** Сульфаниламиды
- С.** Интерферон
- Д.** Противогрибковые препараты
- Е.** Нитрофураны

175. У пациента в результате активации собственных микроорганизмов, входящих в состав микрофлоры слизистой оболочки рта, возник гнойно-воспалительный процесс тканей пародонта. К какой форме инфекции принадлежит заболевание?

- А.** Аутоинфекция
- В.** Экзогенная инфекция
- С.** Реинфекция
- Д.** Суперинфекция
- Е.** Рецидив

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

- А.** Преципитации в агаре
- В.** Агглютинации
- С.** Связывания комплемента
- Д.** Торможения гемагглютинации
- Е.** Непрямой гемагглютинации

177. Ребенок 1 года часто болеет вирусно-бактериальными инфекциями, которые плохо поддаются терапии. При проведении исследования иммунологического статуса выявлено отсутствие в крови лимфоцитов, обеспечивающих клеточный иммунитет. Какой иммунодефицит и по какой системе выявлен у данного ребенка?

- А.** Первичный по Т-системе
- В.** Вторичный по Т-системе
- С.** Первичный по В-системе
- Д.** Первичный по макрофагальной системе
- Е.** Первичный по микрофагам

178. Пациент выздоровел после перенесенной дизентерии Зонне и повторно заразился этим же возбудителем. Как называется такая форма инфекции?

- А.** Реинфекция
- В.** Рецидив
- С.** Суперинфекция
- Д.** Персистирующая инфекция
- Е.** Хроническая инфекция

179. Инсулинозависимому больному сахарным диабетом был введен инсулин. Через некоторое время у больно-

го появилась слабость, раздражительность, усилилось потоотделение. Какой основной механизм развития гипогликемической комы, которая возникла?

- А.** Углеводное голодание головного мозга
- В.** Усиление гликогенолиза
- С.** Усиление кетогенеза
- Д.** Усиление липогенеза
- Е.** Уменьшение глюконеогенеза

180. Человеку внутривенно ввели раствор, что вызвало увеличение частоты и силы сердечных сокращений. Какие составные раствора обусловили эти изменения?

- А.** Ионы кальция
- В.** Ионы натрия
- С.** Ионы хлора
- Д.** Ионы калия
- Е.** Глюкоза

181. Для лечения стоматита ребенку 10 месяцев назначен антисептический препарат в растворе для смазывания слизистой оболочки рта. Что из нижеприведенного назначено ребенку?

- А.** Водный раствор метиленового синего
- В.** Спиртовой раствор бриллиантового зеленого
- С.** Спиртовой раствор этакридина лактата
- Д.** Водный раствор фенола
- Е.** Водный раствор салициловой кислоты

182. Больной с сердечной недостаточностью принимает дигоксин. Какой эффект дигоксина обуславливает целесообразность его применения при данной патологии?

- А.** Увеличение силы сердечных сокращений
- В.** Уменьшение потребности миокарда в кислороде
- С.** Увеличение частоты сердечных сокращений
- Д.** Уменьшение преднагрузки на сердце
- Е.** Уменьшение постнагрузки на сердце

183. В клетках человека под действием ультрафиолетового излучения произошло повреждение молекулы ДНК. Реализовалась система восстановления поврежденной области молекулы ДНК по неповрежденной цепи при помощи специфического фермента. Как

называется это явление?

- А. Репарация
- В. Дупликация
- С. Репликация
- Д. Инициация
- Е. Терминация

184. Для лечения ксеростомии больному был назначен пилокарпина гидрохлорид в каплях внутрь. Больной нарушал режим лечения и у него возникли брадикардия, бронхоспазм, болезненное усиление перистальтики, резкое потоотделение, слюнотечение, сужение зрачков и спазм аккомодации. Для устранения симптоматики был назначен атропина сульфат. Какой вид взаимодействия существует между указанными препаратами?

- А. Антагонизм
- В. Синергизм
- С. Кумуляция
- Д. Тахифилаксия
- Е. Привыкание

185. 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 десен. Какой это препарат?

- А. Рутин
- В. Кальция пантотенат
- С. Кальция пангамат
- Д. Цианкобаламин
- Е. Кислота фолиевая

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

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

187. В наркологическом отделении психоневрологической больницы больному назначен тетурам. Какое заболева-

ние может быть показанием к его применению?

- А. Алкоголизм
- В. Острое отравление спиртом этиловым
- С. Наркомания
- Д. Острое отравление морфином
- Е. Алкогольный психоз

188. Больной с феохромоцитомой страдает от повышенного артериального давления, которое перерастает в гипертонические кризы. Препараты какой группы помогут больному?

- А. α -адреноблокаторы
- В. β -адреноблокаторы
- С. Ганглиоблокаторы
- Д. Симпатолитики
- Е. Блокаторы кальциевых каналов

189. У длительно болеющего туберкулезом выявлено внутриклеточное расположение микобактерий. Какой препарат обязательно должен быть включен в комплексную терапию туберкулеза?

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

190. Больному был назначен препарат. Через несколько суток действие препарата значительно снизилось и для получения начального эффекта стало необходимым увеличить дозу. По какому типу изменилось действие лекарственного вещества?

- А. Привыкание
- В. Тахифилаксия
- С. Лекарственная зависимость
- Д. Кумуляция
- Е. Идиосинкразия

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

- А. Бета-адреноблокаторы
- В. Альфа-адреноблокаторы
- С. Симпатолитики
- Д. Селективные бета-адреномиметики
- Е. Альфа-адреномиметики

192. Мужчина обратился к врачу во время эпидемии гриппа по поводу профилактики и раннего лечения этого за-

болевания. Какой препарат можно назначить?

- A.** Интерферон
- B.** Метисазон
- C.** Адамантан
- D.** Ацикловир
- E.** Бонафтон

193. Больной 25 лет обратился к врачу с жалобами на насморк и головную боль в течение 4 дней. После обследования ему поставили диагноз фронтит. Через какой носовой ход инфекция попала в лобную пазуху?

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

194. У пациента после переохлаждения в области крыльев носа и верхней губы появились герпетические высыпания. Для лечения была использована мазь. Какое противовирусное средство содержит эта мазь?

- A.** Ацикловир
- B.** Азидотимидин
- C.** Дексаметазон
- D.** Индометацин
- E.** Интерферон

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

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

196. Больному 50 лет с ишемической болезнью сердца врач назначил лекарственное средство с антиагрегатным действием. Больной начал принимать лекарство в больших дозах, чем было назначено, вследствие чего возникли тошнота, рвота, боль в животе. Какое средство было назначено больному?

- A.** Ацетилсалициловая кислота
- B.** Пармидин
- C.** Тиклид
- D.** Дипиридамол
- E.** Пентоксифиллин

197. Больному 60 лет был установлен диагноз цирроз печени, причиной которого было токсическое поражение алкоголем. Какой препарат лучше всего назначить больному?

- A.** Эссенциале
- B.** Витамин E
- C.** Аскорбиновая кислота
- D.** Рибоксин
- E.** Кислота глютаминовая

198. У больного острым миокардитом появились клинические признаки кардиогенного шока. Какой патогенетический механизм 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

199. Какой препарат, имеющий противовоспалительное действие, используют для стимуляции иммунной системы организма при хроническом генерализованном пародонтите?

- A.** Левамизол
- B.** Пиперидина адипинат
- C.** Семена тыквы
- D.** Пирантел
- E.** Хлорексал

200. Больная 50 лет страдает бессонницей. В течение 3 месяцев принимала разные снотворные средства: этаминал натрия, фенобарбитал, барбитал. После отмены препаратов больная стала раздражительной, восстановилась бессонница, появилась агрессивность, потеря аппетита, тремор конечностей. Какое осложнение фармакотерапии возникло у больной?

- A.** Физическая и психическая зависимость
- B.** Тахифилаксия
- C.** Сенситизация
- D.** Привыкание к препаратам
- E.** Функциональная кумуляция