

1. Больному перед операцией был введен дитилин (листенон) и проведена интубация. После окончания операции и прекращения наркоза самостоятельное дыхание не восстановилось. Дефицит какого фермента в организме больного продлевает действие мышечного релаксанта?

- А. Псевдохолинэстераза
- В. Сукцинатдегидрогеназа
- С. Карбангидраза
- Д. *N*-ацетилтрансфераза
- Е. *K* – *Na*-АТФ-аза

2. Человек болеет сахарным диабетом, что сопровождается гипергликемией натощак более 7,2 ммоль/л. Уровень какого белка плазмы крови позволяет ретроспективно (за предыдущие 4-8 недель до обследования) оценить уровень гликемии?

- А. Гликозилированный гемоглобин
- В. Альбумин
- С. Фибриноген
- Д. С-реактивный белок
- Е. Церулоплазмин

3. У пациента 60-ти лет обнаружено ухудшение восприятия звуков высокой частоты. Нарушение состояния каких структур слухового анализатора обусловило эти изменения?

- А. Основная мембрана улитки около овального окошка
- В. Основная мембрана улитки около геликотремы
- С. Евстахиева труба
- Д. Мышцы среднего уха
- Е. Барабанная перепонка

4. У больного сахарным диабетом появилась резкая боль в правой стопе. Объективно: большой палец чёрного цвета, ткани стопы отёчны, очаги отслойки эпидермиса, выделения с неприятным запахом. Какая клинко-морфологическая форма некроза развилась у больного?

- А. Гангрена влажная
- В. Пролежень
- С. Секвестр
- Д. Гангрена сухая
- Е. Инфаркт

5. Пострадавшему с колотой раной передней стенки желудка оказывается хирургическая помощь. В какое образование полости брюшины попало содержимое желудка?

- А. Преджелудочная сумка
- В. Сальниковая сумка
- С. Печёночная сумка
- Д. Левый мезентериальный синус
- Е. Правый мезентериальный синус

6. В клинику поступил ребёнок 4-х лет с признаками длительного белкового голодания: задержка роста, анемия, отёки, умственная отсталость. Причиной развития отеков у этого ребёнка является снижение синтеза:

- А. Альбуминов
- В. Глобулинов
- С. Гемоглобина
- Д. Липопротеинов
- Е. Гликопротеинов

7. При вскрытии трупа мужчины, страдавшего крупозной пневмонией и умершего от пневмококкового сепсиса, в правой плевральной полости содержалось 900 мл мутной зеленовато-жёлтого цвета жидкости. Листки плевры тусклые, полнокровные. Назовите клинко-морфологическую форму воспаления в плевральной полости:

- А. Эмпиема
- В. Фибринозное воспаление
- С. Флегмона
- Д. Хронический абсцесс
- Е. Острый абсцесс

8. У больного обнаружено снижение содержания ионов магния, необходимых для прикрепления рибосом к гранулярной эндоплазматической сети. Известно, что это приводит к нарушению биосинтеза белка. Какой именно этап биосинтеза белка будет нарушен?

- А. Трансляция
- В. Транскрипция
- С. Репликация
- Д. Активация аминокислот
- Е. Терминация

9. При исследовании сыворотки крови больного обнаружено повышение уровня аланиламинотрансферазы (АЛТ) и аспартатаминотрансферазы (АСТ). Какие изменения в организме на клеточном уровне могут привести к подобной ситуации?

- А.** Разрушение клеток
- В.** Нарушение функции энергообеспечения клеток
- С.** Нарушения ферментных систем клеток
- Д.** Повреждение генетического аппарата клеток
- Е.** Нарушения межклеточных взаимоотношений

**10.** У юноши энергозатраты увеличились с 500 до 2000 кДж в час. Что из приведенного может быть причиной этого?

- А.** Физическая нагрузка
- В.** Повышение внешней температуры
- С.** Умственная работа
- Д.** Приём пищи
- Е.** Переход от сна к бодрости

**11.** У больного обнаружено повышение активности ЛДГ<sub>1,2</sub>, АсАТ, креатинфосфокиназы. В каком органе (органах) наиболее вероятно развитие патологического процесса?

- А.** Сердечная мышца
- В.** Скелетная мышца
- С.** Почки и надпочечники
- Д.** Соединительная ткань
- Е.** Печень и почки

**12.** По данным ВОЗ малярией ежегодно на Земле болеют около 250 млн. человек. Эта болезнь встречается преимущественно в тропических и субтропических областях. Границы её распространения совпадают с ареалами комаров рода:

- А.** Анофелес
- В.** Кулекс
- С.** Аедес
- Д.** Мансониа
- Е.** Кулизета

**13.** У умершего 58-ми лет на вскрытии: митральный клапан деформирован, утолщён, смыкается не до конца. Микроскопически: очаги коллагеновых волоконцеозинофильные, дают положительную реакцию на фибрин. Наиболее вероятно это:

- А.** Фибриноидное набухание
- В.** Фибринозное воспаление
- С.** Мукоидное набухание
- Д.** Гиалиноз
- Е.** Амилоидоз

**14.** Для изучения локализации биосинтеза белка в клетках, мышке ввели меченые аминокислоты аланин и триптофан. Около каких органелл будет наблюдаться накопление меченых аминокислот?

А. Рибосомы  
 В. Гладкая ЭПС  
 С. Клеточный центр  
 Д. Лизосомы  
 Е. Аппарат Гольджи

- А.** Рибосомы
- В.** Гладкая ЭПС
- С.** Клеточный центр
- Д.** Лизосомы
- Е.** Аппарат Гольджи

**15.** В районах Южной Африки у людей распространена серповидно-клеточная анемия, при которой эритроциты имеют форму серпа вследствие замены в молекуле гемоглобина аминокислоты глутамина на валин. Чем вызвана эта болезнь?

- А.** Генная мутация
- В.** Нарушение механизмов реализации генетической информации
- С.** Кроссинговер
- Д.** Геномные мутации
- Е.** Трансдукция

**16.** Больной умер при явлениях сердечно-сосудистой недостаточности. Результаты вскрытия: постинфарктный кардиосклероз, гипертрофия миокарда и дилатация его полостей, особенно правого желудочка. Печень увеличена, с гладкой поверхностью, на разрезе полнокровна, с тёмно-красным крапом на буроватом фоне ткани. Гистологически: полнокровие центральных отделов долек; в периферических отделах вокруг порталных трактов - гепатоциты в состоянии жировой дистрофии. Как называются описанные выше изменения печени?

- А.** Мускатная печень
- В.** Ложномускатная печень
- С.** Амилоидоз
- Д.** Цирроз печени
- Е.** Стеатоз печени

**17.** У умершего от хронической сердечно-сосудистой недостаточности на вскрытии обнаружено "тигровое сердце". Со стороны эндокарда заметна желтовато-белая исчерченность; миокард тусклый, глинисто-жёлтый. Какой процесс обусловил данную патологию?

- А. Жировая паренхиматозная дистрофия
- В. Углеводная дистрофия
- С. Гиалиново-капельная дистрофия
- Д. Жировая сосуристо-стромальная дистрофия
- Е. Амилоидоз

18. В эксперименте раздражают скелетную мышцу серией электрических импульсов. Какой вид мышечного сокращения возникнет, если каждый последующий импульс приходится на период укорочения предыдущего одиночного мышечного сокращения?

- А. Сплошной тетанус
- В. Зубчатый тетанус
- С. Асинхронный тетанус
- Д. Серия одиночных сокращений
- Е. Контрактура мышцы

19. Аммиак является ядовитым веществом, особенно для нервной системы. Какое вещество принимает особенно активное участие в обезвреживании аммиака в тканях мозга?

- А. Глутаминовая кислота
- В. Лизин
- С. Пролин
- Д. Гистидин
- Е. Аланин

20. Больной мужчина госпитализирован на 5-й день болезни с проявлениями желтухи, болями в мышцах, ознобом, носовыми кровотечениями. При проведении лабораторной диагностики бактериолог выполнил темнопольную микроскопию капли крови больного. Назовите возбудителя болезни:

- А. *Leptospira interrogans*
- В. *Borrelia dutlonii*
- С. *Calymmatobacterium granulomatis*
- Д. *Bartonella bacilloformis*
- Е. *Rickettsia mooseri*

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

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

22. У больного через 12 часов после острого приступа за грудиной боли найдено резкое повышение активности

АсАТ в сыворотке крови. Укажите патологию, для которой характерно это смещение:

- А. Инфаркт миокарда
- В. Вирусный гепатит
- С. Коллагеноз
- Д. Сахарный диабет
- Е. Несахарный диабет

23. Человек стоит в комнате в лёгкой одежде, температура воздуха  $+14^{\circ}\text{C}$ , окна и двери закрыты. Каким путём он отдаёт наибольшее количество тепла?

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

24. Женщина 30-ти лет болеет около года, когда впервые появились боль в области суставов, их припухлость, покраснение кожи над ними. Предварительный диагноз - ревматоидный артрит. Изменения какого компонента в структуре белка соединительной ткани является одной из наиболее вероятных причин этого заболевания?

- А. Коллаген
- В. Муцин
- С. Миозин
- Д. Овоальбумин
- Е. Тропонин

25. Больной с инфекционным мононуклеозом в течение двух недель принимал глюкокортикостероидные препараты. Наступила ремиссия, но у него возникло обострение хронического тонзиллита. Результатом какого действия глюкокортикостероидов является данное осложнение?

- А. Иммунодепрессивное
- В. Противовоспалительное
- С. Противошоковое
- Д. Антиаллергическое
- Е. Антитоксическое

26. У собаки в эксперименте раздражали на шее периферический отрезок блуждающего нерва. При этом наблюдали такие изменения сердечной деятельности:

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

27. В результате изнуряющей мышечной работы у рабочего значительно уменьшилась буферная ёмкость крови. Поступление какого вещества в кровь может быть причиной этого явления?

- А. Лактат
- В. Пируват
- С. 1,3-бисфосфоглицерат
- Д. 3-фосфоглицерат
- Е. -

28. Больная доставлена бригадой скорой помощи. Объективно: состояние тяжёлое, сознание отсутствует, адинамия. Кожные покровы сухие, впалые глаза, цианоз лица, тахикардия, запах ацетона изо рта. Результаты анализов: глюкоза крови - 20,1 ммоль/л (в норме - 3,3-5,5 ммоль/л), в моче - 3,5% (в норме - 0). Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Гипергликемическая кома
- В. Гипогликемическая кома
- С. Острая сердечная недостаточность
- Д. Острое алкогольное отравление
- Е. Анафилактический шок

29. Женщина 62-х лет жалуется на частую боль в области грудной клетки и позвоночника, переломы рёбер. Врач предположил миеломную болезнь (плазмоцитому). Какой из перечисленных лабораторных показателей будет иметь наибольшее диагностическое значение?

- А. Парапρωтеинемия
- В. Гиперальбуминемия
- С. Протеинурия
- Д. Гипоглобулинемия
- Е. Гипопротееинемия

30. У новорожденного на пелёнках обнаружены тёмные пятна, свидетельствующие об образовании гомогентизиновой кислоты. С нарушением обмена какого вещества это связано?

- А. Тирозин
- В. Галактоза
- С. Метионин
- Д. Холестерин
- Е. Триптофан

31. Во время работы по ликвидации последствий аварии на АЭС, рабочий получил дозу облучения 500 рентген. Жалуется на головную боль, тошноту, головокружение. Какие изменения количества лейкоцитов можно ожидать у больного через 10 часов после облучения?

- А. Нейтрофильный лейкоцитоз
- В. Лимфоцитоз
- С. Лейкопения
- Д. Агранулоцитоз
- Е. Лейкемия

32. У подростка 12-ти лет, болеющего бронхиальной астмой, возник тяжёлый приступ астмы: выраженная экспираторная одышка, бледность кожных покровов. Какой вид нарушения альвеолярной вентиляции имеет место?

- А. Обструктивный
- В. Рестриктивный
- С. Торако-диафрагмальный
- Д. Центральный
- Е. Нервно-мышечный

33. У женщины, длительное время находящейся на диете с использованием очищенного риса, обнаружен полиневрит (болезнь Бери-Бери). Отсутствие какого витамина в пище приводит к развитию этого заболевания?

- А. Тиамин
- В. Аскорбиновая кислота
- С. Пиридоксин
- Д. Фолиевая кислота
- Е. Рибофлавин

34. У больного после удаления желчного пузыря затруднены процессы всасывания  $Ca$  через стенку кишечника. Назначение какого витамина будет стимулировать этот процесс?

- А.  $D_3$
- В.  $PP$
- С.  $C$
- Д.  $B_{12}$
- Е.  $K$

35. В населённом пункте зарегистрирована вспышка гепатита, которую связывают с водным фактором. Какой вирус гепатита мог вызвать вспышку за-

болеваній в этом населённом пункте?

- A. E
- B. C
- C. D
- D. G
- E. B

36. У больного 43-х лет в желудке плохо перевариваются белки. Анализ желудочного сока обнаружил низкую кислотность. Функция каких клеток желудка нарушена в данном случае?

- A. Parietalные экзокриноциты
- B. Главные экзокриноциты
- C. Слизистые клетки (мукоциты)
- D. Эндокринные клетки
- E. Шеечные мукоциты

37. В учебное заведение вступил юноша 16-ти лет из сельской местности. При плановом проведении реакции Манту обнаружилось, что у этого юноши она отрицательная. Какая наиболее рациональная тактика врача?

- A. Сделать прививку БЦЖ
- B. Повторить реакцию через 1 месяц
- C. Провести серодиагностику туберкулёза
- D. Срочно изолировать юношу из учебного заведения
- E. Провести ускоренную диагностику туберкулёза методом Прайса

38. Больной отмечает частые поносы, особенно после употребления жирной пищи, потерю массы тела. Лабораторные исследования показали наличие стеатореи; кал гипохолический. Что может быть причиной такого состояния?

- A. Обтурация желчных путей
- B. Воспаление слизистой оболочки тонкой кишки
- C. Недостаток панкреатической липазы
- D. Недостаток панкреатической фосфолипазы
- E. Несбалансированная диета

39. Больной обратился к врачу с жалобами на дисфункцию кишечника. Врач констатировал симптомы дуоденита и энтерита. При лабораторном исследовании поставлен диагноз: лямблиоз. Применение какого препарата показано?

- A. Метронидазол
- B. Эритромицин
- C. Мономицин
- D. Хингамин
- E. Тетрациклин

40. У группы альпинистов на высоте 3000 метров был сделан анализ крови. Обнаружено снижение  $HCO_3$  до 15 ммоль/л (норма 22-26 ммоль/л). Какой механизм снижения  $HCO_3$  крови?

- A. Гипервентиляция
- B. Усиление ацидогенеза
- C. Гиповентиляция
- D. Снижение аммионогенеза
- E. Снижение реабсорбции бикарбонатов в почках

41. После введения лекарственного вещества у подопытного животного уменьшилось выделение слюны, расширились зрачки, а при последующем введении в вену ацетилхолина частота сокращений сердца существенно не изменилась. Укажите название этого вещества:

- A. Атропин
- B. Адреналин
- C. Анаприлин
- D. Прозерин
- E. Сальбутамол

42. При длительном использовании препарата у больного могут иметь место остеопороз, эрозии слизистой желудка, гипокалиемия, задержка натрия и воды, уменьшение содержания кортикотропина в крови. Укажите этот препарат:

- A. Преднизолон
- B. Гипотиазид
- C. Дигоксин
- D. Индометацин
- E. Резерпин

43. Ребёнок вялый, апатичный. Печень увеличена, при её биопсии обнаружен значительный избыток гликогена. Концентрация глюкозы в крови ниже нормы. В чём причина сниженной концентрации глюкозы в крови этой больной?

- A.** Снижена (отсутствует) активность гликоген-фосфорилазы в печени
- B.** Снижена (отсутствует) активность гексокиназы в печени
- C.** Повышена активность гликогенсинтетазы в печени
- D.** Снижена (отсутствует) активность глюкозо-6-фосфатазы в печени
- E.** Дефицит гена, который отвечает за синтез глюкозо-1-фосфатуридинтрансферазы

**44.** В больницу скорой помощи госпитализирован мужчина 63-х лет с явлениями коллапса. Для борьбы с гипотензией врач выбрал норадреналин. Какой механизм действия этого препарата?

- A.** Активация  $\alpha_1$ -адренорецепторов
- B.** Активация серотониновых рецепторов
- C.** Активация  $\beta$ -адренорецепторов
- D.** Активация дофаминовых рецепторов
- E.** Блокада *M*-холинорецепторов

**45.** У ребёнка с подозрением на дифтерию из зева выделена чистая культура микроорганизмов и изучены их морфологические, тинкториальные, культуральные и биохимические свойства, оказавшиеся типичными для возбудителей дифтерии. Какое исследование необходимо ещё провести для выдачи заключения о том, что выделена патогенная дифтерийная палочка?

- A.** Определение токсигенных свойств
- B.** Определение протеолитических свойств
- C.** Определение уреазной активности
- D.** Определение цистиназной активности
- E.** Определение способности расщеплять крахмал

**46.** У ребёнка на слизистой оболочке щёк и на языке обнаружены белесые пятна, напоминающие свернувшееся молоко. В изготовленных препаратах-мазках найдены граммположительные овальные дрожжевидные клетки. Какие это возбудители?

- A.** Грибы рода Кандида
- B.** Стафилококки
- C.** Дифтерийная палочка
- D.** Актиномицеты
- E.** Фузобактерии

**47.** У больного 35-ти лет, часто употребляющего алкоголь, на фоне лечения мочегонными препаратами, возникли сильная мышечная и сердечная

слабость, рвота, диарея, АД- 100/60 мм рт.ст., депрессия. Причиной такого состояния является усиленное выделение с мочой:

- A.** Калия
- B.** Натрия
- C.** Хлора
- D.** Кальция
- E.** Фосфатов

**48.** Больной после приёма жирной пищи чувствует тошноту, вялость; со временем появились признаки стеатореи. В крови холестерин - 9,2 ммоль/л. Причиной такого состояния является нехватка в кишечнике:

- A.** Желчных кислот
- B.** Триглицеридов
- C.** Жирных кислот
- D.** Фосфолипидов
- E.** Хиломикронов

**49.** У мужчины, который длительное время не употреблял с пищей жиров, но получал достаточное количество углеводов и белков, обнаружен дерматит, плохое заживление ран, ухудшение зрения. Дефицит каких компонентов является причиной нарушения обмена веществ?

- A.** Линолевая кислота, витамины *A, D, E, K*
- B.** Пальмитиновая кислота
- C.** Витамины *PP, H*
- D.** Минеральные соли
- E.** Олеиновая кислота

**50.** Экспериментальному животному давали избыточное количество глюкозы, меченой по углероду, в течение недели. В каком соединении можно обнаружить метку?

- A.** Пальмитиновая кислота
- B.** Метионин
- C.** Витамин *A*
- D.** Холин
- E.** Арахидоновая кислота

**51.** РНК, содержащая вирус иммунодефицита человека, проникла внутрь лейкоцита и с помощью фермента ревертазы вынудила клетку синтезировать вирусную ДНК. В основе этого процесса лежит:

- А. Обратная транскрипция
- В. Репрессия оперона
- С. Обратная трансляция
- Д. Дерепрессия оперона
- Е. Конвариантная репликация

52. У больного с частыми кровотечениями из внутренних органов и слизистых оболочек обнаружены пролин и лизин в составе коллагеновых волокон. Из-за отсутствия какого витамина нарушено их гидроксильное окисление?

- А. Витамин С
- В. Витамин К
- С. Витамин А
- Д. Тиамин
- Е. Витамин Е

53. У больного с воспалением лёгких наблюдается повышение температуры тела. Какое биологически активное вещество играет ведущую роль в возникновении этого явления?

- А. Интерлейкин-1
- В. Гистамин
- С. Брадикинин
- Д. Серотонин
- Е. Лейкотриены

54. Больная 27-ми лет закапала в глаза капли, в состав которых входит пенициллин. Через несколько минут появился зуд и жжение тела, отёк губ и век, свистящий кашель; стало падать артериальное давление. Какие иммуноглобулины принимают участие в развитии данной аллергической реакции?

- А. IgE и IgG
- В. IgM и IgG
- С. IgA и IgM
- Д. IgM и IgD
- Е. IgG и IgD

55. У пациента цирроз печени. Исследование какого из перечисленных веществ, которые экскретируются мочой, может характеризовать состояние антитоксической функции печени?

- А. Гиппуровая кислота
- В. Аммонийные соли
- С. Креатинин
- Д. Мочевая кислота
- Е. Аминокислоты

56. У ребёнка 2-х лет возникли судороги вследствие снижения концентрации ионов кальция в плазме крови. Функция какого эндокринного органа снижена?

- А. Паращитовидные железы
- В. Гипофиз
- С. Кора надпочечников
- Д. Шишковидная железа
- Е. Тимус

57. При воспалении глаза у больного отмечалось накопление мутной жидкости с высоким содержанием белка на дне передней камеры, получившее название - гипопион. Какой процесс лежит в основе указанных изменений?

- А. Нарушение микроциркуляции
- В. Первичная альтерация
- С. Вторичная альтерация
- Д. Пролиферация
- Е. -

58. У человека частота сердечных сокращений постоянно удерживается на уровне 40 раз в минуту. Что является водителем ритма у него?

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

59. Больная 48-ми лет поступила в клинику с жалобами на слабость, раздражительность, нарушение сна. Объективно: кожа и склеры жёлтого цвета. В крови: прямой билирубин. Кал - ахоличный. Моча - тёмного цвета (жёлчные пигменты). Какая желтуха наблюдается у больной?

- А. Механическая
- В. Гемолитическая
- С. Паренхиматозная
- Д. Синдром Жильбера
- Е. Синдром Криглера-Найяра

60. При бактериологическом исследовании промывных вод больного с пищевым отравлением высеяли чистую культуру бактерий с такими свойствами: граммотрицательная подвижная палочка, на среде Эндо растёт в виде бесцветных колоний. Представителем какого рода было обусловлено заболевание?

- А. *Salmonella*
- В. *Shigella*
- С. *Iersinia*
- Д. *Esherichia*
- Е. *Citrobacter*

61. Больному установлен диагноз -

активный очаговый туберкулёз лёгких. Укажите, какой из препаратов наиболее целесообразно назначить в первую очередь?

- A.** Изониазид
- B.** Сульфален
- C.** Циклосерин
- D.** Этионамид
- E.** Этоксид

**62.** При обследовании молодого мужчины в центре по борьбе со СПИДом получен положительный результат ИФА с антигенами ВИЧ. Жалобы на состояние здоровья отсутствуют. О чём может свидетельствовать положительный результат ИФА?

- A.** Об инфицировании ВИЧ
- B.** О заболевании СПИДом
- C.** Об инфицировании ВГВ
- D.** О перенесенном заболевании СПИДом
- E.** О персистенции ВГВ

**63.** К врачу обратились родители мальчика 10-ти лет, у которого отмечалось увеличение волосяного покрова на теле, рост бороды и усов, низкий голос. Увеличение секреции какого гормона можно предположить?

- A.** Тестостерон
- B.** Соматотропин
- C.** Эстроген
- D.** Прогестерон
- E.** Кортизол

**64.** У больного, страдающего тяжёлой формой нарушения водно-солевого обмена, наступила остановка сердца в диастоле. Какой наиболее вероятный механизм остановки сердца в диастоле?

- A.** Гиперкалиемия
- B.** Гипернатриемия
- C.** Дегидратация организма
- D.** Гипокалиемия
- E.** Гипонатриемия

**65.** При исследовании коронарных артерий обнаружены атеросклеротические бляшки с кальцинозом, закрывающие просвет сосудов на 1/3. В мышце мелкие множественные белесоватые прослойки соединительной ткани. Как называется процесс, обнаруженный в миокарде?

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

**66.** В реакции пассивной гемагглютинации, поставленной с эритроцитарным брюшнотифозным *Vid*-диагностиком, обнаружены антитела в разведении сыворотки обследуемого до 1:80, что выше диагностического титра. Такой результат свидетельствует о следующем:

- A.** Возможное носительство палочек брюшного тифа
- B.** Острое заболевание брюшным тифом
- C.** Рецидив брюшного тифа
- D.** Инкубационный период брюшного тифа
- E.** Реконвалесценции больного брюшным тифом

**67.** У подростка вследствие радиоактивного облучения значительно пострадала лимфоидная система, произошёл распад большого количества лимфоцитов. Восстановление нормальной формулы крови возможно благодаря деятельности железы:

- A.** Тимус
- B.** Щитовидная
- C.** Печень
- D.** Поджелудочная
- E.** Надпочечники

**68.** В приёмное отделение доставлен мужчина с резаной раной подошвы правой стопы. У пострадавшего ограниченное поднятие латерального края стопы. При обработке обнаружено повреждение сухожилия мышцы. Какая мышца повреждена?

- A.** Длинная малоберцовая
- B.** Передняя большеберцовая
- C.** Длинный разгибатель пальцев
- D.** Трёхглавая мышца голени
- E.** Короткая малоберцовая

**69.** У больного, страдающего сердечной недостаточностью, наблюдаются увеличение печени, отёки нижних конечностей, асцит. Какой механизм является ведущим в образовании данного отёка?



- A.** Гидродинамический
- B.** Коллоидно-осмотический
- C.** Лимфогенный
- D.** Мембраногенный
- E.** -

**70.** У мужчины 32-х лет высокий рост, гинекомастия, женский тип оволосения, высокий голос, умственная отсталость, бесплодие. Предварительный диагноз - синдром Клайнфельтера. Что необходимо исследовать для его уточнения?

- A.** Кариотип
- B.** Лейкоцитарная формула
- C.** Сперматогенез
- D.** Группа крови
- E.** Родословная

**71.** У шахтёра обнаружен фиброз лёгких, который сопровождался нарушением альвеолярной вентиляции. Какой механизм возникновения этого нарушения является ведущим?

- A.** Ограничение дыхательной поверхности лёгких
- B.** Сужение верхних дыхательных путей
- C.** Нарушение нервной регуляции дыхания
- D.** Ограничение подвижности грудной клетки
- E.** Спазм бронхов

**72.** Человек сделал спокойный выдох. Как называется объём воздуха, который содержится у него в лёгких при этом?

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

**73.** При исследовании изолированного кардиомиоцита установлено, что он не генерирует импульсы возбуждения автоматически. Из какой структуры сердца получен кардиомиоцит?

- A.** Желудочек
- B.** Сино-атриальный узел
- C.** Атриовентрикулярный узел
- D.** Пучок Гиса
- E.** Волокна Пуркинье

**74.** При обследовании человека установлено, что минутный объём сердца равен 3500 мл, систолический объём - 50 мл. Какой будет частота сердечных

сокращений в минуту у человека?

- A.** 70
- B.** 60
- C.** 50
- D.** 80
- E.** 90

**75.** У человека, который вращается на карусели, увеличились частота сердечных сокращений, потовыделение, появилась тошнота. С раздражением каких рецепторов, прежде всего, это связано?

- A.** Вестибулярные ампулярные
- B.** Проприорецепторы
- C.** Вестибулярные отолитовые
- D.** Слуховые
- E.** Зрительные

**76.** С целью установления токсигенности выделенных от пациентов возбудителей дифтерии, культуры высеяли на чашку Петри с питательным агаром по обе стороны от расположенной в центре полоски фильтровальной бумаги, смоченной антидифтерийной анитоксической сывороткой. После инкубации посевов в агаре между отдельными культурами и полоской фильтровальной бумаги обнаружены полоскообразные участки помутнения среды. Какая иммунологическая реакция была сделана?

- A.** Реакция преципитации в геле
- B.** Реакция Кумбса
- C.** Реакция агглютинации
- D.** Реакция кольцепреципитации
- E.** Реакция опсонизации

**77.** У человека измеряют внутриплевральное давление. В какой фазе человек задержал дыхание, если величина давления равна - 7,5 см вод.ст?

- A.** Спокойный вдох
- B.** Спокойный выдох
- C.** Форсированный вдох
- D.** Форсированный выдох
- E.** -

**78.** Женщина 49-ти лет обратилась к врачу с жалобами на повышенную утомляемость и появление одышки при физической нагрузке. На ЭКГ: ЧСС- 50/мин, PQ- удлинён, QRS- не изменён, количество зубцов P превышает количество комплексов QRS. Какой вид аритмии у пациентки?

- А. Атриовентрикулярная блокада
- В. Экстрасистолия
- С. Синусовая брадикардия
- Д. Мерцательная аритмия
- Е. Синоатриальная блокада

79. У больного с невритом бедренного нерва нарушено сгибание бедра и разгибание голени в коленном суставе. Функция какой мышцы при этом нарушена?

- А. Четырёхглавая мышца бедра
- В. Двуглавая мышца бедра
- С. Трёхглавая мышца бедра
- Д. Полусухожильная мышца
- Е. Полуперепончатая мышца

80. При вскрытии трупа новорожденного мальчика обнаружены полидактилия, микроцефалия, незаращение верхней губы и твёрдого нёба, а также гипертрофия паренхиматозных органов. Указанные пороки отвечают синдрому Патау. Какая наиболее вероятная причина данной патологии?

- А. Трисомия 13-й хромосомы
- В. Трисомия 18-й хромосомы
- С. Трисомия 21-й хромосомы
- Д. Нерасхождение половых хромосом
- Е. Частичная моносомия

81. На препарате яичника, окрашенном гематоксилином-эозином, определяется фолликул, в котором клетки фолликулярного эпителия размещены в 1-2 слоя и имеют кубическую форму, вокруг овоцита видна оболочка ярко-красного цвета. Назовите этот фолликул:

- А. Первичный
- В. Примордиальный
- С. Вторичный
- Д. Зрелый
- Е. Атретический

82. После недельного использования нового косметического средства у женщины развилось воспаление век с гиперемией, инфильтрацией и болезненностью. Аллергическая реакция какого типа развилась у пациентки?

- А. IV
- В. I
- С. II
- Д. III
- Е. V

83. При осмотре больного определяются резкое сужение зрачков, сонли-

вость, редкое дыхание по типу Чейна-Стокса, задержка мочи, замедление сердечного ритма, повышение спинномозговых рефлексов. Какое вещество вызвало отравление?

- А. Морфин
- В. Атропин
- С. Фосфакол
- Д. Кофеин
- Е. Барбитал

84. Больной находится на учёте в эндокринологическом диспансере по поводу гипертиреоза. К похуданию, тахикардии, дрожанию пальцев рук присоединились симптомы гипоксии - головная боль, утомляемость, мелькание "мушек" перед глазами. Какой механизм действия тиреоидных гормонов лежит в основе развития гипоксии?

- А. Расщепление окисления и фосфорилирования
- В. Торможение синтеза дыхательных ферментов
- С. Конкурентное торможение дыхательных ферментов
- Д. Усиление синтеза дыхательных ферментов
- Е. Специфическое связывание активных центров дыхательных ферментов

85. При аллергическом дерматите врач назначил больному в составе комплексной терапии  $H_1$ -гистаминоблокатор. Определите этот препарат:

- А. Лоратадин
- В. Кромолин-натрий
- С. Преднизолон
- Д. Адреналин
- Е. Гидрокортизон

86. У раненого кровотечение из ветвей сонной артерии. Для временной остановки кровотечения сонную артерию нужно прижать к бугорку поперечного отростка шейного позвонка. К какому позвонку прижимается артерия в таких случаях?

- А. VI
- В. V
- С. IV
- Д. III
- Е. II

87. Вследствие аварии у пострадавшего возникли сильная боль и отёк передней поверхности голени; тыльное сгибание стопы затруднено. Функция какой из названных мышц голени пострадала?

- A. *M.tibialis anterior*
- B. *M.flexor digitorum longus*
- C. *M.flexor hallucis longus*
- D. *M.peroneus longus*
- E. *M.peroneus brevis*

88. В первом классе было проведено медицинское обследование учеников с целью отбора детей для ревакцинации против туберкулёза. Какую из приведенных ниже проб при этом использовали?

- A. Проба Манту
- B. Проба Шика
- C. Накожная проба с тулярином
- D. Проба Бюрне
- E. Проба с антраксином

89. В эксперименте увеличили проницаемость мембраны возбуждаемой клетки для ионов калия. К каким изменениям мембранного потенциала это приведёт?

- A. Гиперполяризация
- B. Деполяризация
- C. Потенциал действия
- D. Локальный ответ
- E. Изменений не будет

90. Больной гипертонической болезнью II стадии с лечебной целью принимал один из антигипертензивных препаратов. Через некоторое время артериальное давление снизилось, но больному стал жаловаться на вялость, сонливость, безразличие. Позднее появилась боль в желудке. Была диагностирована язвенная болезнь. Какой антигипертензивный препарат принимал больной?

- A. Резерпин
- B. Дибазол
- C. Фуросемид
- D. Верапамил
- E. Каптоприл

91. У женщины через 6 месяцев после родов развилось маточное кровотечение. При гинекологическом осмотре в полости матки обнаружена ткань темно-красного цвета с множественными полостями, напоминающая "губку". При микроскопическом исследовании опухоли, в лакунах крови обнаружены атипичные светлые эпителиальные клетки Ланганса и гигантские клетки синцитиотрофобласта. Что это за опухоль?

- A. Хорионэпителиома
- B. Плоскоклеточный неороговевающий рак
- C. Аденокарцинома
- D. Фибромиома
- E. Пузырный занос

92. Больной 42-х лет предъявляет жалобы на сильное сердцебиение, потливость, тошноту, нарушение зрения, тремор рук, повышение артериального давления. Из анамнеза: 2 года назад был поставлен диагноз феохромоцитомы. Гиперпродукция каких гормонов обуславливает данную патологию?

- A. Катехоламины
- B. Альдостерон
- C. Глюкокортикоиды
- D. АКТГ
- E. Тиреоидные гормоны

93. Больная 56-ти лет длительное время болеет тиреотоксикозом. Какой тип гипоксии может развиваться у данной больной?

- A. Тканевая
- B. Гемическая
- C. Циркуляторная
- D. Дыхательная
- E. Смешанная

94. Для повышения спортивных результатов мужчине рекомендовали применять препарат, содержащий карнитин. Какой процесс в наибольшей степени активизируется карнитином?

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

95. У больной симптомы воспалительного процесса мочеполовых путей. В мазке со слизистой оболочки влагалища обнаружены большие одноклеточные организмы грушевидной формы с заостренным шипом на заднем конце тела, большим ядром и ундулирующей мембраной. Какие простейшие найдены в мазке?

- A. *Trichomonas vaginalis*
- B. *Trichomonas hominis*
- C. *Trichomonas buccalis*
- D. *Trypanosoma gambiense*
- E. *Lamblia intestinalis*

96. У больного обнаружена экстракри-

столия. На ЭКГ при экстрасистолическом сокращении отсутствует зубец *P*, комплекс *QRS* деформирован, есть полная компенсаторная пауза. Какие это экстрасистолы?

- A.** Желудочковые
- B.** Предсердные
- C.** Предсердно-желудочковые
- D.** Синусные
- E.** -

**97.** У больного раком спинки языка возникло сильное кровотечение вследствие поражения опухолью дорзальной артерии языка. Какой сосуд должен перевязать врач для остановки кровотечения?

- A.** Язычная артерия
- B.** Дорзальная артерия языка
- C.** Глубокая артерия языка
- D.** Лицевая артерия
- E.** Восходящая артерия глотки

**98.** В эксперименте определённым образом разрушено значительное количество стволовых клеток красного костного мозга. Обновление каких популяций клеток в составе рыхлой соединительной ткани будет заторможено?

- A.** Макрофаги
- B.** Фибробласты
- C.** Пигментные клетки
- D.** Липоциты
- E.** Перициты

**99.** При гистологическом исследовании тимуса мужчины 40-ка лет, отмечено уменьшение доли паренхиматозных элементов железы, увеличение доли жировой и рыхлой соединительной ткани, обогащение её тимусными тельцами при неизменной массе органа. Как называется это явление?

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

**100.** На слизистой оболочке нёбной миндалины наблюдается безболезненная язва с гладким лакированным дном и ровными хрящевидной консистенции краями. Микроскопически: воспалительный инфильтрат, состоящий из лимфоцитов, плазмочитов, небольшого количества нейтрофилов и эпителиоидных клеток, и наличие эндо- и пери-

вакулита. О каком заболевании идёт речь?

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

**101.** В бактериологической лаборатории проводится исследование мясных консервов на содержание ботулинического токсина. Для этого исследуемой группе мышей ввели экстракт из исследуемого материала и антитоксическую противоботулиническую сыворотку типов А, В, Е; контрольной группе мышей ввели экстракт без противоботулинической сыворотки. Какая серологическая реакция использовалась?

- A.** Нейтрализации
- B.** Преципитации
- C.** Связывания комплемента
- D.** Опсонофагоцитарная
- E.** Двойной иммунной диффузии

**102.** Для предупреждения послеоперационного кровотечения 6-ти летнему ребёнку рекомендовано принимать ви-касол, который является синтетическим аналогом витамина *K*. Укажите, какие посттрансляционные изменения факторов свёртывания крови активируются под влиянием ви-касолола?

- A.** Карбоксилирование глутаминовой кислоты
- B.** Фосфорилирование радикалов серина
- C.** Частичный протеолиз
- D.** Полимеризация
- E.** Гликозилирование

**103.** У мужчины 33-х лет вследствие спинномозговой травмы нарушена болевая и температурная чувствительность, что обусловлено повреждением таких восходящих путей:

- A.** Спиноталамические
- B.** Медиальный спинокортикальный
- C.** Задний спино мозжечковый
- D.** Латеральный спинокортикальный
- E.** Передний спино мозжечковый

**104.** У больного для обработки ожоговой поверхности был использован препарат, антисептические свойства которого обеспечиваются свободным кислородом, который отщепляется в присутствии органических веществ. Какое

лекарственное средство было использовано?

- А. Калия перманганат
- В. Фурациллин
- С. Хлоргексидин
- Д. Кислота борная
- Е. Натрия гидрокарбонат

105. У ребёнка 2-х лет после гриппа появились жалобы на боль в ухе. Врач обнаружил снижение слуха и воспаление среднего уха. Каким путем инфекция попала в среднее ухо?

- А. Через слуховую трубу
- В. Через *foramen jugularis*
- С. Через *canalis caroticus*
- Д. Через *atrium mastoideum*
- Е. Через *canalis nasolacrimalis*

106. Больному 50-ти лет с хронической сердечной недостаточностью и тахикардией назначили кардиотонический препарат. Какой из препаратов назначили больному?

- А. Дигоксин
- В. Дофамин
- С. Добутамин
- Д. Амiodарон
- Е. Милдронат

107. При микроскопическом исследовании оперatively удалённого аппендикса отмечался отёк, диффузная нейтрофильная инфильтрация стенки с некрозом и наличием дефекта слизистой оболочки её мышечной пластинки. Какая форма аппендицита развилась у больного?

- А. Флегмонозно-язвенная
- В. Флегмонозная
- С. Гангренозная
- Д. Поверхностная
- Е. Апостематозная

108. У женщины 39-ти лет во время операции были удалены увеличенная в размерах маточная труба и часть яичника с большой кистой. При гистологическом исследовании стенки трубы обнаружены децидуальные клетки, ворсины хориона. Какой наиболее вероятный диагноз был установлен при исследовании маточной трубы?

- А. Трубная беременность
- В. Плацентарный полип
- С. Хорионкарцинома
- Д. "Бумажный" плод
- Е. Литопедион

109. У мальчика 4-х лет после перенесенного тяжёлого вирусного гепатита имеются рвота, потеря сознания, судороги. В крови - гипераммониемия. Нарушение какого биохимического процесса вызвало патологическое состояние больного?

- А. Нарушение обезвреживания аммиака в печени
- В. Нарушение обезвреживания биогенных аминов
- С. Усиление гниения белков в кишечнике
- Д. Активация декарбоксилирования аминокислот
- Е. Угнетение ферментов трансаминирования

110. У больного обнаружена гиперкалиемиия и гипонатриемия. Сниженная секреция какого гормона может обусловить такие изменения?

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

111. При непрямом гистогенезе костной ткани трубчатых костей между эпифизарными и диафизарными центрами окостенения образуется пластинка, которая в дальнейшем обеспечивает рост костей в длину. Как называется эта структура?

- А. Метафизарная пластинка
- В. Костная манжетка
- С. Костная пластинка
- Д. Остеон
- Е. Слой внутренних генеральных пластинок

112. Больная 40-ка лет поступила в инфекционное отделение больницы с высокой температурой тела. Объективно: выраженные менингеальные симптомы. Проведена спинномозговая пункция. Какое анатомическое образование было пропунктировано?

- А. *Spatium subarachnoideum*
- В. *Spatium subdurale*
- С. *Spatium epidurale*
- Д. *Cavum trigeminale*
- Е. *Cisterna cerebellomedullaris posterior*

113. После резекции средней трети облитерированной тромбом бедренной артерии нижняя конечность кровоснабжается за счёт обходных анастомо-

зов. Назовите артерию, которая имеет основное значение в восстановлении кровотока:

- А. Глубокая бедренная артерия
- В. Поверхностная огибающая артерия подвздошной кости
- С. Нисходящая коленная артерия
- Д. Поверхностная надчревная артерия
- Е. Глубокая наружная срамная артерия

114. У больного не разгибается коленный сустав, отсутствует коленный рефлекс, нарушена чувствительность кожи на передней поверхности бедра. Какой нерв поражён?

- А. Бедренный
- В. Верхний ягодичный
- С. Большой малоберцовый
- Д. Запирательный
- Е. Нижний ягодичный

115. 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

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

- А. Пассивная гемагглютинация
- В. Связывания комплемента
- С. Преципитация
- Д. Гемолиз
- Е. Бактериолиз

117. У мужчины 43-х лет с удалённой почкой были обнаружены симптомы анемии. Что обусловило появление этих симптомов?

- А. Снижение синтеза эритропоэтинов
- В. Повышенное разрушение эритроцитов
- С. Недостаток железа
- Д. Недостаток витамина  $B_{12}$
- Е. Недостаток фолиевой кислоты

118. Больной 50-ти лет попал в больницу с жалобами на боль за грудиной, удушье при физической нагрузке. После ангиографии обнаружены патологические изменения в задней межжелудочковой ветви правой венечной артерии. Какие участки сердца поражены?

- А. Задняя стенка правого и левого желудочков
- В. Левое предсердие
- С. Передняя стенка правого и левого желудочков
- Д. Правое предсердие
- Е. Правый предсердно-желудочковый клапан

119. После проведения туберкулиновой пробы (проба Манту) у ребёнка через 48 часов на месте введения туберкулина образовалась папула размером до 10 мм в диаметре. Какой механизм гиперчувствительности лежит в основе развития описанных изменений?

- А. Клеточная цитотоксичность
- В. Анафилаксия
- С. Антителозависимая цитотоксичность
- Д. Иммунокомплексная цитотоксичность
- Е. Гранулематоз

120. У новорожденного мальчика при осмотре наружных половых органов обнаружена расщелина мочеиспускательного канала, которая открывается на нижней поверхности полового члена. О какой аномалии развития идёт речь?

- А. Гипоспадия
- В. Гермафродитизм
- С. Эписпадия
- Д. Монорхизм
- Е. Крипторхизм

121. У человека нарушено всасывание продуктов гидролиза жиров. Причиной этого может быть дефицит в полости тонкой кишки следующих компонентов:

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

122. У жителей территорий с холодным климатом в крови увеличено содержание гормона, имеющего приспособительное терморегуляторное значение.

О каком гормоне идёт речь?

- A.** Тироксин
- B.** Инсулин
- C.** Глюкагон
- D.** Соматотропин
- E.** Кортизол

**123.** В результате нарушения техники безопасности произошло отравление сулемой (хлористой ртутью). Через 2 дня суточный диурез составил 620 мл. У больного появились головная боль, рвота, судороги, одышка, в лёгких - влажные хрипы. Какая патология имеет место?

- A.** Острая почечная недостаточность
- B.** Хроническая почечная недостаточность
- C.** Уремическая кома
- D.** Гломерулонефрит
- E.** Пиелонефрит

**124.** У новорожденного ребёнка с пилоростенозом частая рвота, сопровождающаяся апатией, слабостью, повышением тонуса мышц, иногда судорогами. Какая форма нарушения кислотно-основного состояния развилась у больного?

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

**125.** При декарбоксилировании глутамата в ЦНС образуется медиатор торможения. Назовите его:

- A.** ГАМК
- B.** Глутатион
- C.** Гистамин
- D.** Серотонин
- E.** Аспарагин

**126.** В ходе катаболизма гистидина образуется биогенный амин, обладающий мощным сосудорасширяющим действием. Назовите его:

- A.** Гистамин
- B.** Серотонин
- C.** ДОФА
- D.** Норадреналин
- E.** Дофамин

**127.** При утилизации арахидоновой кислоты по циклооксигеназному пути образуются биологически активные вещества. Укажите их:

- A.** Простагландины
- B.** Тироксин
- C.** Биогенные амины
- D.** Соматомедины
- E.** Инсулиноподобные факторы роста

**128.** Вследствие разрушения определённых структур ствола мозга животное утратило ориентировочные рефлексы. Какие структуры были разрушены?

- A.** Четверохолмие
- B.** Медиальные ядра ретикулярной формации
- C.** Красные ядра
- D.** Вестибулярные ядра
- E.** Чёрное вещество

**129.** У человека осмотическое давление плазмы крови 350 мосмоль/л (норма - 300 мосмоль/л). Это обусловит, прежде всего, усиленную секрецию такого гормона:

- A.** Вазопрессин
- B.** Альдостерон
- C.** Кортизол
- D.** Адренкортикотропин
- E.** Натрийуретический

**130.** Молодой человек обратился в больницу с жалобами на нарушение мочеиспускания. При обследовании наружных половых органов обнаружено, что мочеиспускательный канал расщеплён сверху и моча вытекает через это отверстие. Какой вид аномалии развития наружных половых органов наблюдается в данном случае?

- A.** Эписпадия
- B.** Фимоз
- C.** Гермафродитизм
- D.** Парафимоз
- E.** Гипоспадия

**131.** Больной жалуется на боль в области печени. При исследовании жёлчи, полученной при дуоденальном зондировании, обнаружены желтоватые яйца овальной формы, суженные к полюсам. Размеры этих яиц наименьшие среди яиц всех гельминтов. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Описиорхоз
- B.** Тениоз
- C.** Тениаринхоз
- D.** Эхинококкоз
- E.** Дифиллоботриоз

**132.** У больного дизентерией при колоноскопии обнаружено, что слизистая оболочка толстой кишки гиперемирована, отёчна, её поверхность покрыта серо-зелёными плёнками. Назовите морфологическую форму дизентерийного колита:

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

**133.** У больного через сутки после аппендэктомии в крови определяется нейтрофильный лейкоцитоз с регенеративным сдвигом. Какой наиболее вероятный механизм развития лейкоцитоза в данном случае?

- A.** Усиление лейкопоза
- B.** Перераспределение лейкоцитов в организме
- C.** Замедление разрушения лейкоцитов
- D.** Замедление миграции лейкоцитов в ткани
- E.** Усиление лейкопоза и замедление миграции лейкоцитов в ткани

**134.** У хирурга после проведения длительной операции повысилось артериальное давление до 140/110 мм рт.ст. Какие изменения гуморальной регуляции могут быть причиной повышения артериального давления в данном случае?

- A.** Активация симпатoadреналовой системы
- B.** Активация образования и выделения альдостерона
- C.** Активация ренин-ангиотензивной системы
- D.** Активация калликреин-кининовой системы
- E.** Торможение симпатoadреналовой системы

**135.** Больному внутривенно ввели гипертонический раствор глюкозы. Это усилит движение воды:

- A.** Из клеток в межклеточную жидкость
- B.** Из межклеточной жидкости к капиллярам
- C.** Из межклеточной жидкости в клетки
- D.** Из капилляров в межклеточную жидкость
- E.** Изменений движения воды не будет

**136.** У мужчины 36-ти лет черепно-мозговая травма. Объективно: дыха-

ние слабое, пульс нитевидный, рефлексы отсутствуют. Какой путь введения пираретама наиболее целесообразен в данном случае?

- A.** Внутривенный
- B.** Ректальный
- C.** Подкожный
- D.** Пероральный
- E.** Ингаляционный

**137.** Ребёнок жалуется на общую слабость, отсутствие аппетита, беспокойный сон, зуд в перианальной области. Поставлен предварительный диагноз: энтеробиоз. Для уточнения диагноза следует провести:

- A.** Соскоб с перианальных складок
- B.** Рентгеноскопическое исследование
- C.** Биопсия мышечной ткани
- D.** Иммунодиагностика
- E.** Анализ дуоденального содержимого

**138.** У больного ожоговая болезнь осложнилась ДВС-синдромом. Какую стадию ДВС-синдрома можно заподозрить, если известно, что кровь свёртывается менее чем за 3 минуты?

- A.** Гиперкоагуляции
- B.** Переходная
- C.** Гипокоагуляции
- D.** Фибринолиз
- E.** Терминальная

**139.** На практическом занятии студенты изучали окрашенный мазок крови мышцы с бактериями, фагоцитированными лейкоцитами. Какая органелла завершает переваривание этих бактерий?

- A.** Лизосомы
- B.** Митохондрии
- C.** Гранулярная эндоплазматическая сеть
- D.** Аппарат Гольджи
- E.** Рибосомы

**140.** Женщина 55-ти лет обратилась с жалобами на длительные циклические маточные кровотечения в течение года, слабость, головокружения. Объективно: бледность кожи. В крови: Нв- 70 г/л, эр.-  $3,2 \cdot 10^{12}/л$ , ЦП- 0,6, лейко.-  $6,0 \cdot 10^9/л$ , ретикулоциты - 1%; гипохромия эритроцитов. Какая анемия у больной?



- A.** Хроническая постгеморрагическая
- B.** Гемолитическая
- C.** Апластическая
- D.**  $B_{12}$ -фолиеводефицитная
- E.** Железодефицитная

**141.** У пациента по данным аудиометрии обнаружено нарушение звуков средней частоты. Причиной этого может быть повреждение:

- A.** Средней части улитки
- B.** Кохлеарных ядер
- C.** Спирального ганглия
- D.** Четырёххолмия
- E.** Латеральных коленчатых тел

**142.** Госпитализирован больной с диагнозом карциноид кишечника. Анализ обнаружил повышенную продукцию серотонина. Известно, что это вещество образуется из аминокислоты триптофана. Какой биохимический механизм лежит в основе данного процесса?

- A.** Декарбоксилирование
- B.** Дезаминирование
- C.** Микросомальное окисление
- D.** Трансаминирование
- E.** Образование парных соединений

**143.** Больной 23-х лет жалуется на слабость, повышение температуры до  $38 - 40^{\circ}C$ . Объективно: печень и селезёнка увеличены. В крови: Hb- 100 г/л, эр.-  $2,9 \cdot 10^{12}/л$ , лейкоц.-  $4,4 \cdot 10^9/л$ , тромб.-  $48 \cdot 10^9/л$ , нейтрофилы сегментоядерные - 17%, лимфоциты - 15%, бластные клетки - 68%. Все цитохимические реакции отрицательные. Дайте гематологическое заключение:

- A.** Недифференцированный лейкоз
- B.** Хронический миелолейкоз
- C.** Острый миелобластный лейкоз
- D.** Острый лимфобластный лейкоз
- E.** Острый эритромиелоз

**144.** Больной бронхиальной астмой не уведомил врача, что у него бывают приступы стенокардии. Врач назначил препарат, после приёма которого приступы бронхиальной астмы стали более редкими, однако участились приступы стенокардии. Какой препарат был назначен?

- A.** Изадрин
- B.** Сальбутамол
- C.** Эуфиллин
- D.** Кромолин-натрий
- E.** Фенотерол

**145.** Больной хронической сердечной недостаточностью в течение нескольких месяцев принимал в амбулаторных условиях дигоксин. На определённом этапе лечения у него возникли симптомы передозировки препарата. Какое явление лежит в основе развития этого осложнения?

- A.** Материальная кумуляция
- B.** Привыкание
- C.** Сенсибилизация
- D.** Функциональная кумуляция
- E.** Тахифилаксия

**146.** Больной, лечившийся по поводу невроза симпатическим средством, жалуется на зубную боль. Врач назначил ему обезболивающее средство в дозе, меньшей среднетерапевтической. Какое явление принял во внимание врач, уменьшая дозу препарата?

- A.** Потенцирование
- B.** Суммация
- C.** Кумуляция
- D.** Лекарственная зависимость
- E.** Толерантность

**147.** В крови ребёнка обнаружено высокое содержание галактозы, концентрация глюкозы снижена. Наблюдаются катаракта, умственная отсталость, развивается жировое перерождение печени. Какое заболевание имеет место?

- A.** Галактоземия
- B.** Сахарный диабет
- C.** Лактоземия
- D.** Стероидный диабет
- E.** Фруктоземия

**148.** С учётом клинической картины больному 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

**149.** Во время операции у пациента была удалена часть лёгкого, вентилируемая бронхом третьего порядка, который сопровождается ветвями легочной артерии и других сосудов. Какая часть лёгкого была удалена?

- A.** Сегмент лёгкого
- B.** Средняя доля
- C.** Нижняя доля
- D.** Верхняя доля
- E.** Легочная долька

**150.** У больного с клиническими признаками иммунодефицита проведены иммунологические исследования. Обнаружено значительное снижение количества клеток, образующих розетки с эритроцитами барана. Какой вывод следует сделать на основании данных анализа?

- A.** Снижение уровня *T*-лимфоцитов
- B.** Снижение уровня *B*-лимфоцитов
- C.** Снижение уровня натуральных киллеров (*NK*-клеток)
- D.** Снижение уровня системы комплемента
- E.** Недостаточность клеток-эффекторов гуморального иммунитета

**151.** У женщины с *III (B)*, *Rh<sup>-</sup>* группой крови родился ребёнок с *II (A)* группой крови. У ребёнка диагностирована гемолитическая болезнь новорожденных вследствие резус-конфликта. Какая группа крови по системе *ABO* и резус-принадлежность возможны у отца?

- A.** *II (A)*, *Rh<sup>+</sup>*
- B.** *I (O)*, *Rh<sup>+</sup>*
- C.** *III (B)*, *Rh<sup>+</sup>*
- D.** *I (O)*, *Rh<sup>-</sup>*
- E.** *II (A)*, *Rh<sup>-</sup>*

**152.** У женщины 45-ти лет болезнь Иценко-Кушинга - стероидный диабет. При биохимическом обследовании: гипергликемия, гипохлоремия. Какой из перечисленных ниже процессов активизируется у женщины в первую очередь?

- A.** Глюконеогенез
- B.** Гликогенолиз
- C.** Реабсорбция глюкозы
- D.** Транспорт глюкозы в клетку
- E.** Гликолиз

**153.** На гистологическом препарате виден сосуд, стенка которого состоит из эндотелия, базальной мембраны и рыхлой соединительной ткани. Назовите тип сосуда:

- A.** Вена безмышечного типа
- B.** Артерия
- C.** Вена мышечного типа
- D.** Гемокапилляр
- E.** Лимфокапилляр

**154.** При вскрытии умершего мужчины 48-ми лет, в области 1-го сегмента правого лёгкого обнаружено округлое образование диаметром 5 см с чёткими контурами, окружённое прослойкой соединительной ткани и заполненное белыми крошащимися массами. Диагностируйте форму вторичного туберкулёза:

- A.** Туберкулома
- B.** Казеозная пневмония
- C.** Острый кавернозный туберкулёз
- D.** Острый очаговый туберкулёз
- E.** Фиброзно-кавернозный туберкулёз

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

- A.** Снижение насосной функции сердца
- B.** Депонирование крови в органах
- C.** Снижение диастолического притока к сердцу
- D.** Снижение сосудистого тонуса
- E.** Увеличение периферического сопротивления сосудов

**156.** У больного с острой почечной недостаточностью, на 6-й день проведения терапевтических мероприятий возникла полиурия. Чем обусловлено нарастание диуреза в начале полиурической стадии острой почечной недостаточности?

- A.** Восстановление фильтрации в нефронах
- B.** Увеличение объёма циркулирующей крови
- C.** Увеличение натрийуретического фактора
- D.** Уменьшение альдостерона в плазме
- E.** Уменьшение вазопрессина в плазме

**157.** При длительном лечении голоданием у пациента уменьшилось соотношение альбуминов и глобулинов в плазме крови. Что из приведенного будет следствием этих изменений?

- А.** Увеличение СОЭ
- В.** Снижение СОЭ
- С.** Увеличение гематокритного показателя
- Д.** Снижение гематокритного показателя
- Е.** Гиперкоагуляция

**158.** Экспериментальному животному, после предварительной сенсбилизации, 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 фибриноидного набухания и некроза. Какая иммунологическая реакция имеет место?

- А.** Гиперчувствительность немедленного типа
- В.** Гиперчувствительность замедленного типа
- С.** Реакция трансплантационного иммунитета
- Д.** Нормергическая реакция
- Е.** Гранулематоз

**159.** У больного наблюдается нарушение зрения - гемералопия ("куриная слепота"). Какой витаминный препарат нужно употреблять больному, чтобы восстановить зрение?

- А.** Ретинола ацетат
- В.** Викасол
- С.** Пиридоксин
- Д.** Тиамин хлорид
- Е.** Токоферола ацетат

**160.** В клинику госпитализирован ребёнок 1-го года с признаками поражения мышц. После обследования обнаружен дефицит карнитина в мышцах. Биохимической основой этой патологии является нарушение процесса:

- А.** Транспорта жирных кислот в митохондрии
- В.** Регуляции уровня  $Ca^{2+}$  в митохондриях
- С.** Субстратного фосфорилирования
- Д.** Утилизации молочной кислоты
- Е.** Синтеза актина и миозина

**161.** У больного тяжёлая послеоперационная псевдомонадная инфекция. Какой из перечисленных антибиотиков показан больному?

- А.** Амикацина сульфат
- В.** Бензилпенициллин
- С.** Цефазолин
- Д.** Эритромицин
- Е.** Доксциклин

**162.** У ребёнка 9-ти месяцев наблюдается запоздалое прорезывание зубов, нарушение порядка прорезывания. Конфигурация верхней челюсти - в горизонтальном направлении ("высокое небо"); микроскопически - в зубах неравномерная минерализация эмали, сморщенные эмалевые призмы, некоторые из них вакуолизированы. Расширение зоны преддентина; встречаются единичные дентиклы. Какое заболевание у ребёнка?

- А.** Ранний рахит
- В.** Поздний рахит
- С.** Остеомаляция
- Д.** Подагра
- Е.** Гипервитаминоз D

**163.** При обследовании у больного обнаружен абсцесс крылонёбной ямки. Куда может распространиться инфекция при несвоевременном оказании медицинской помощи?

- А.** Орбита
- В.** Межкрыловидное пространство
- С.** Лобная пазуха
- Д.** Подапоневротическое пространство
- Е.** Барабанная полость

**164.** При микроскопическом исследовании почек умершей от почечной недостаточности женщины 36-ти лет, в клубочках обнаружена пролиферация нефротелия капсулы, подоцитов и макрофагов с образованием "полумягких", некроз капиллярных петель, фибриновые тромбы в их просветах, а также фиброз стромы и гиалиноз клубочков, атрофия канальцев и фиброз стромы почек. Какой из перечисленных диагнозов наиболее вероятен?

- А.** Подострый гломерулонефрит
- В.** Острый гломерулонефрит
- С.** Хронический гломерулонефрит
- Д.** Фокальный сегментарный склероз
- Е.** Мембранозная нефропатия

**165.** На судебно-медицинской экспертизе находится тело человека 58-ми лет, который длительное время злоупотреблял алкоголем. Умер дома. Макроскопически: правое лёгкое плотное и увеличено в размерах, ткань на разрезе сероватого цвета, однородная, плевра

покрита сероватими плёнчатими на-слоєннями. Мікроскопічески - поло-сти альвеол содержат нитки фибрина, гемолизованные эритроциты. Диагностуйте захворювання:

- A.** Крупозная пневмония
- B.** Очаговая пневмония
- C.** Интерстициальная пневмония
- D.** Первичный туберкулёз лёгких
- E.** Казеозная пневмония

**166.** Через несколько дней после употребления копчёной свинины у больного появились отёки лица и век, желудочно-кишечные расстройства, резкое повышение температуры, мышечная боль. В анализе крови резко выражена эозинофилия. Каким гельминтом мог заразиться человек через свинину?

- A.** Трихинелла
- B.** Острица
- C.** Аскарида
- D.** Власоглав
- E.** Анкилостома

**167.** У больного после удаления зуба возникла стойкая боль за грудиной. После сублингвального употребления антиангинального средства боль за грудиной исчезла, но больной пожаловался на головную боль и головокружение. Какому препарату присущи эти свойства?

- A.** Нитроглицерин
- B.** Анаприлин
- C.** Метопролол
- D.** Валидол
- E.** Верапамил

**168.** В челюстно-лицевое отделение доставлен больной с переломом нижней челюсти. Было решено соединение костей провести хирургическим методом под наркозом. После внутривенного введения миорелаксанта наблюдались кратковременные фибриллярные сокращения мышц лица больного. Какой миорелаксант был использован?

- A.** Дитилин
- B.** Тубокурарина хлорид
- C.** Пипекуроний бромид
- D.** Диазепам
- E.** Меликтин

**169.** При вскрытии тела умершего 56-ти лет в правой височной доле головного мозга найден большой очаг размягчённого серого вещества ка-

шицеобразной консистенции, бледно-серого цвета. В артериях основания мозга многочисленные беловато-жёлтые утолщения интимы, которые резко суживают просвет. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Ишемический инсульт
- B.** Абсцесс мозга
- C.** Кровоизлияние
- D.** Геморрагический инсульт
- E.** Отёк мозга

**170.** При недостатке витамина А у человека происходит нарушение сумеречного зрения. Укажите клетки, которым принадлежит указанная фоторецепторная функция:

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

**171.** У больного 65-ти лет при неврологическом исследовании обнаружено кровоизлияние в пределах верхней височной извилины. В зоне кровоснабжения какой артерии оно находится?

- A.** Средняя мозговая артерия
- B.** Передняя мозговая артерия
- C.** Задняя мозговая артерия
- D.** Передняя соединительная артерия
- E.** Основная артерия

**172.** Мужчина 70-ти лет во время бритья срезал гнойник в области сосцевидного отростка. Через 2 суток он был доставлен в больницу с диагнозом воспаление оболочек головного мозга. Каким путём инфекция попала в полость черепа?

- A.** *V.emissariae mastoideae*
- B.** *V.v.labyrinthi*
- C.** *V.v.tympanicae*
- D.** *V.facialis*
- E.** *V.v.auriculares*

**173.** У женщины 22-х лет обнаружены увеличенные лимфатические узлы. Гистологически: в лимфатическом узле имеются 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 лёгких

**174.** У больного с подозрением на одно из протозойных заболеваний исследован пунктат лимфатического узла. В препарате, окрашенном по Романовскому-Гимзе, обнаружены тельца в форме полумесяца с заострённым концом, голубой цитоплазмой, ядром красного цвета. Какие простейшие обнаружены в мазках?

- A.** Токсоплазмы
- B.** Малярийные плазмодии
- C.** Дерматотропные лейшмании
- D.** Висцеротропные лейшмании
- E.** Трипаномы

**175.** Во время полового созревания клетки мужских половых желез начинают продуцировать мужской половой гормон тестостерон, который обуславливает появление вторичных половых признаков. Какие клетки мужских половых желез продуцируют этот гормон?

- A.** Клетки Лейдига
- B.** Сустиоциты
- C.** Клетки Сертоли
- D.** Поддерживающие клетки
- E.** Сперматозоиды

**176.** Изолированная клетка сердца человека автоматически генерирует импульсы возбуждения с частотой 60 раз в минуту. Из какой структуры сердца получена эта клетка?

- A.** Синоатриальный узел
- B.** Предсердие
- C.** Желудочек
- D.** Атриовентрикулярный узел
- E.** Пучок Гиса

**177.** При обследовании пациента установили сильный, уравновешенный, инертный тип высшей нервной деятельности по Павлову. Какому темпераменту по Гиппократу отвечает пациент?

- A.** Флегматик
- B.** Сангвиник
- C.** Холерик
- D.** Меланхолик
- E.** -

**178.** У больного кровоизлияние в за-

днюю центральную извилину. К нарушению какого вида чувствительности с противоположной стороны это приведёт?

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

**179.** В пункционном биоптате печени обнаружена дистрофия гепатоцитов с некрозами, а также склероз с нарушением балочного и дольчатого строения, с образованием ложных долек и регенераторных узлов. Выберите наиболее вероятный диагноз:

- A.** Цирроз печени
- B.** Хронический гепатоз
- C.** Хронический гепатит
- D.** Прогрессирующий массивный некроз печени
- E.** Острый гепатит

**180.** У 60-ти летнего пациента была обнаружена гипергликемия и глюкозурия. Для лечения этого больного врач назначил препарат для приёма внутрь. Какой это препарат?

- A.** Глибенкламид
- B.** Фуросемид
- C.** Окситоцин
- D.** Панкреатин
- E.** Коргликон

**181.** У человека, выполнявшего тяжёлую физическую работу в условиях повышенной температуры окружающей среды, изменилось количество белков плазмы крови. Что именно имеет место в данном случае?

- A.** Относительная гиперпротеинемия
- B.** Абсолютная гиперпротеинемия
- C.** Абсолютная гипопропротеинемия
- D.** Диспротеинемия
- E.** Парапротеинемия

**182.** У подопытной крысы с параличом конечности наблюдается исчезновение сухожильных и кожных рефлексов, снижение мышечного тонуса, при этом сохраняется способность мышц поражённой конечности отвечать возбуждением на прямое действие постоянного тока. Какой тип паралича отмечается у животного?

- А. Вялый периферический
- В. Вялый центральный
- С. Спастический периферический
- Д. Спастический центральный
- Е. Экстрапирамидный

**183.** Ликвидатора аварии на АЭС, который получил облучение, стали беспокоить рвота, возникающая неожиданно. Какой препарат следует назначить больному?

- А. Метоклопрамид
- В. Резерпин
- С. Атропин
- Д. Аэрон
- Е. Де-нол

**184.** У больного с острым циститом при исследовании мочи обнаружили лейкоциты и много грамотрицательных палочек. При посеве выросли колонии слизистого характера, которые образывали зелёный растворимый пигмент. Какой микроорганизм, наиболее вероятно, является причиной заболевания?

- А. *Pseudomonas aeruginosa*
- В. *Escherichia coli*
- С. *Klebsiella pneumoniae*
- Д. *Proteus mirabilis*
- Е. *Salmonella enteritidis*

**185.** Мужчина 45-ти лет обратился к врачу по поводу бляшкообразного образования на шее. В биоптате кожи гистологически обнаружены опухолевые клетки, расположенные гнездами, имеющие круглую и овальную форму с узким ободком базофильной цитоплазмы, и похожие на клетки базального слоя эпидермиса. Как называется опухоль у пациента?

- А. Базалиома
- В. Эпидермальный рак
- С. Гидраденома
- Д. Трихоэпителиома
- Е. Сирингоаденома

**186.** У мужчины появились боль, отёк и покраснение кожи в передне-верхней части бедра и большого пальца стопы. Какие лимфатические узлы нижней конечности отреагировали на воспалительный процесс?

- А. Поверхностные паховые
- В. Глубокие паховые
- С. Внутренние продольные
- Д. Поверхностные продольные
- Е. Общие продольные

**187.** В лабораторию поступил материал из раны больного. Предварительный диагноз - газовая гангрена. Каким микробиологическим методом можно установить видовую принадлежность возбудителя?

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

**188.** В культуре клеток, полученных от больного с лизосомной патологией, обнаружено накопление значительного количества липидов в лизосомах. При каком из перечисленных заболеваний имеет место это нарушение?

- А. Болезнь Тея-Сакса
- В. Подагра
- С. Фенилкетонурия
- Д. Болезнь Вильсона-Коновалова
- Е. Галактоземия

**189.** У мужчины после черепно-мозговой травмы возникла правостороннее сходящееся косоглазие. Повреждение какого черепно-мозгового нерва привело к таким последствиям?

- А. *n.abducens*
- В. *n.facialis*
- С. *n.trigeminus*
- Д. *n.trochlearis*
- Е. *n.oculomotorius*

**190.** При проникающем ранении брюшной стенки раневой канал прошёл над малой кривизной желудка. Какое образование брюшины наиболее вероятно повреждено?

- А. *Ligamentum hepatogastricum*
- В. *Ligamentum gastrocolicum*
- С. *Ligamentum hepatoduodenale*
- Д. *Ligamentum hepatorenale*
- Е. *Ligamentum triangulare sinistrum*

**191.** У кролика перерезали нерв, иннервирующий правое ухо, и удалили правый верхний шейный симпатический узел. Сразу после операции провели измерение температуры кожи ушей. Оказалось, что температура кожи ушей кролика на стороне денервации на 1,5<sup>0</sup>С выше, чем на противоположной стороне. Что из приведенного является наиболее вероятной причиной указанных явлений?

- А.** Артериальная гиперемия нейрорепаралитического типа
- В.** Артериальная гиперемия нейротонического типа
- С.** Артериальная гиперемия, обусловленная метаболическими факторами
- Д.** Реактивная артериальная гиперемия
- Е.** Физиологическая гиперемия

**192.** У мужчины 63-х лет заболевание началось остро с явлений острого трахеита и бронхита, к которым присоединилась бронхопневмония. На 10-е сутки больной умер от лёгочно-сердечной недостаточности. На вскрытии обнаружен фибринозно-геморрагический ларинготрахеобронхит; лёгкие увеличены в объёме, на разрезе имеют "пёстрый" вид за счёт чередования участков бронхопневмонии, кровоизлияний в легочную паренхиму, острых абсцессов и ателектазов. Во внутренних органах - дисциркуляторные и дистрофические изменения. Какой диагноз наиболее вероятен?

- А.** Грипп, тяжёлая форма
- В.** Грипп средней тяжести
- С.** Парагрипп
- Д.** Респираторно-синцитиальная инфекция
- Е.** Аденовирусная инфекция

**193.** На аутопсии умершего от гриппа мужчины отмечено, что сердце несколько увеличено в размерах, пастозно, на разрезе миокард тусклый, с крапом. Микроскопически: в миокарде на всём протяжении признаки паренхиматозной жировой и гидropической дистрофии, строма отёчна, со скудной макрофагально-лимфоцитарной инфильтрацией, сосуды полнокровны; периваскулярно - петехиальные кровоизлияния. Какой вид миокардита развился в данном случае?

- А.** Серозный диффузный
- В.** Промежуточный пролиферативный
- С.** Серозный очаговый
- Д.** Гнойный
- Е.** Гранулематозный

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

- А.** Спиринолактон
- В.** Фуросемид
- С.** Амилорид
- Д.** Клопамид
- Е.** Манитол

**195.** У больного коллагенозом после длительного приёма преднизолона появилась спастическая боль скелетных мышц вследствие развития гипокалиемии. Какой препарат нужно использовать для коррекции обмена калия?

- А.** Панангин
- В.** Дитилин
- С.** Диазепам
- Д.** Но-шпа
- Е.** Тирокальцитонин

**196.** У мальчика 7-ми лет при объективном исследовании на гиперемированном фоне кожи мелкоочечная ярко-розовая сыпь на лбу, шее, внизу живота, подколенных ямках; носогубный треугольник бледный. В ротоглотке - ограниченная ярко-красная гиперемия; миндалины отёчны, рыхлые, в лакунах есть гной, язык малиновый. Шейные лимфоузлы увеличены, плотные, болезненные. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А.** Скарлатина
- В.** Краснуха
- С.** Коклюш
- Д.** Дифтерия
- Е.** Инфекционный мононуклеоз

**197.** Пациент жалуется на сухость кожи головы, зуд, ломкость и выпадение волос. При обследовании установлен диагноз: себорея. С нарушением деятельности каких клеток это связано?

- А.** Клетки сальных желез
- В.** Клетки потовых желез
- С.** Эпителиоциты
- Д.** Адипоциты
- Е.** Меланоциты

**198.** В хирургическом отделении больницы возникла вспышка госпитальной инфекции, проявившаяся в частом нагноении послеоперационных ран. При бактериологическом исследовании гноя был выделен золотистый стафилококк. Какое исследование нужно использовать для обнаружения источника этого возбудителя среди персонала отделения?

- A.** Фаготипирование
- B.** Микроскопия
- C.** Серологическая идентификация
- D.** Определение чувствительности к антибиотикам
- E.** Биохимическая идентификация

**199.** Вследствие кратковременной физической нагрузки у человека рефлекторно выросли частота сердечных сокращений и системное артериальное давление. Активация каких рецепторов в наибольшей мере обусловила реализацию прессорного рефлекса в этой ситуации?

- A.** Проприорецепторы работающих мышц
- B.** Хеморецепторы сосудов
- C.** Волюморецепторы сосудов
- D.** Барорецепторы сосудов
- E.** Терморецепторы гипоталамуса

**200.** В эксперименте раздражают скелетную мышцу серией электрических импульсов. Какой вид мышечного сокращения будет возникать, если каждый следующий импульс приходится на период расслабления единичного мышечного сокращения?

- A.** Зубчатый тетанус
- B.** Сплошной тетанус
- C.** Серия единичных сокращений
- D.** Контрактура мышцы
- E.** Асинхронный тетанус