

1. При эмоциональном возбуждении частота сердечных сокращений (ЧСС) у человека 30-ти лет достигла 112/мин. Изменение состояния какой структуры проводящей системы сердца является причиной увеличения ЧСС?

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

2. При санитарно-бактериологическом исследовании воды методом мембранных фильтров обнаружены две красные колонии на мембранном фильтре (среда Эндо), через который пропустили 500 мл исследуемой воды. Рассчитайте коли-индекс и коли-титр исследуемой воды:

- А. 4 и 250
- В. 2 и 500
- С. 250 и 4
- Д. 500 и 2
- Е. 250 и 2

3. Больная 46-ти лет длительное время страдает прогрессирующей мышечной дистрофией (Дюшенна). Изменение уровня какого фермента в крови является диагностическим тестом в данном случае?

- А. Креатинфосфокиназа
- В. Лактатдегидрогеназа
- С. Пируватдегидрогеназа
- Д. Глутаматдегидрогеназа
- Е. Аденилатциклаза

4. Девочка 10-ти лет часто болеет острыми респираторными инфекциями, после которых наблюдаются множественные точечные кровоизлияния в местах трения одежды. Какой гиповитаминоз имеет место у девочки?

- А. С
- В. B_6
- С. B_1
- Д. А
- Е. B_2

5. Из сыворотки крови человека выделили пять изоферментных форм лактатдегидрогеназы и изучили их свойства. Какое свойство доказывает, что выделены изоферментные формы одного и того же фермента?

- А. Катализируют одну и ту же реакцию
- В. Одинаковая молекулярная масса
- С. Одинаковые физико-химические свойства
- Д. Тканевая локализация
- Е. Одинаковая электрофоретическая подвижность

6. Больной с язвенной болезнью желудка принимал антацидный препарат альмагель. Для лечения острого бронхита ему назначили антибиотик метицилин. Однако в течение 5-ти дней температура не снизилась, кашель и характер мокроты не изменились. Врач пришёл к выводу о несовместимости лекарств при их взаимодействии. О каком виде несовместимости лекарств идёт речь?

- А. Фармакокинетическая на этапе всасывания
- В. Фармакокинетическая на этапе биотрансформации
- С. Фармацевтическая
- Д. Фармакодинамическая
- Е. Прямой антагонизм

7. При гистологическом исследовании биоптата перегородки носа больного, страдающего затруднённым носовым дыханием, в слизистой оболочке обнаружено гранулематозное воспаление с наличием в гранулёмах клеток Микулича и бактерий Волковича-Фриша. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Риносклерома
- В. Сифилис
- С. Туберкулёз
- Д. Сап
- Е. Лепра

8. При анализе ЭКГ необходимо определить, что является водителем ритма сердца. Сделать это можно на основании измерения:

- А. Длительности интервала $R - R$
- В. Амплитуды зубцов
- С. Направления зубцов
- Д. Длительности зубцов
- Е. Длительности комплекса $QRST$

9. У новорожденного мальчика наблюдается деформация мозгового и лицевого черепа, микрофтальмия, деформация ушной раковины, волчья пасть и др. Кариотип ребенка - 47, XY, 13+. О каком заболевании идёт речь?

- А. Синдром Патау
- В. Синдром Клайнфельтера
- С. Синдром Эдвардса
- Д. Синдром Дауна
- Е. Синдром Шерешевского-Тернера

10. Прозерин при системном введении повышает тонус скелетных мышц. Фторотан вызывает релаксацию скелетных мышц и ослабляет эффекты прозерина. Какой характер взаимодействия прозерина и фторотана?

- А. Косвенный функциональный антагонизм
- В. Прямой функциональный антагонизм
- С. Конкурентный антагонизм
- Д. Независимый антагонизм
- Е. Неконкурентный антагонизм

11. Женщина в период беременности длительное время без контроля врача принимала антибиотик. Через некоторое время у неё ухудшился аппетит, появились тошнота, понос, изменения слизистых оболочек ротовой полости и желудочно-кишечного тракта. Со временем возникла желтуха. У новорожденного отмечено нарушение роста костей. Какой препарат принимала женщина?

- А. Доксациклин
- В. Левомецетин
- С. Ампициллин
- Д. Эритромицин
- Е. Бисептол

12. В кардиологическое отделение доставлен больной с диагнозом: острый инфаркт миокарда. Для устранения болевого синдрома (нейролептанальгезии) пациенту необходимо ввести такую комбинацию лекарственных препаратов:

- А. Дроперидол + фентанил
- В. Морфин + атропин
- С. Аминазин + диазепам
- Д. Анальгин + пипольфен
- Е. Но-шпа + димедрол

13. У больного с пересаженным сердцем при физической нагрузке увеличился минутный объем крови. Какой механизм регуляции обеспечивает эти изменения?

- А. Катехоламины
- В. Симпатические безусловные рефлексы
- С. Парасимпатические безусловные рефлексы
- Д. Симпатические условные рефлексы
- Е. Парасимпатические условные рефлексы

14. У больного 53-х лет, длительно страдавшего бронхоэктатической болезнью и кровохарканьем, появились отеки на лице и в области поясницы; в моче - белок 33 мг/л. Смерть наступила от легочного кровотечения. Результаты аутопсии: почки увеличены в объеме, уплотнены, поверхность разреза имеет салыный вид. Гистологически отмечено отложение в клубочках и по ходу канальцев гомогенных эозинофильных масс, которые избирательно окрашиваются конго-рот и дают метакромазию с метиловым фиолетовым. Какой патологический процесс имелся в почках в данном случае?

- А. Амилоидоз
- В. Гиалиноз
- С. Жировая дистрофия
- Д. Мукоидное набухание
- Е. Фибриноидное набухание

15. Человеку внутривенно ввели 0,5 л изотонического раствора лекарственного вещества. Какие из рецепторов прежде всего прореагируют на изменения водно-солевого баланса организма?

- А. Волюморецепторы полых вен и предсердий
- В. Осморецепторы гипоталамуса
- С. Осморецепторы печени
- Д. Натриевые рецепторы гипоталамуса
- Е. Барорецепторы дуги аорты

16. Отравление ботулиническим токсином, который блокирует вход ионов кальция в нервные окончания аксонов мотонейронов, опасно для жизни, потому что угрожает:

- А. Остановкой дыхания
- В. Остановкой сердца
- С. Расстройством тонуса сосудов
- Д. Развитием рвоты
- Е. Развитием поноса

17. Непутёвый студент внезапно встретился с деканом. Концентрация какого гормона быстрее всего увеличится в крови студента?

- А.** Адреналин
- В.** Тиреолиберин
- С.** Кортикотропин
- Д.** Кортизол
- Е.** Соматотропин

18. У студента после употребления мяса, консервированного в домашних условиях, появились диплопия, нарушение речи и паралич дыхания. Чем обусловлены такие симптомы ботулизма?

- А.** Действие нейротоксина
- В.** Инвазия *Cl. botulinum* в эпителий кишечника
- С.** Секреция энтеротоксина
- Д.** Эндотоксический шок
- Е.** Активация аденилатциклазы

19. У клинически здоровых родителей родился ребёнок, больной фенилкетонурией (аутосомно-рецессивное наследственное заболевание). Какие генотипы родителей?

- А.** Aa x Aa
- В.** AA x AA
- С.** AA x Aa
- Д.** Aa x Aa
- Е.** aa x aa

20. Больной 55-ти лет госпитализирован в хирургическую клинику с подозрением на сепсис. Какой материал для исследования необходимо взять от больного и на какую среду его следует засеять?

- А.** Кровь, сахарный бульон
- В.** Ликвор, сывороточный агар
- С.** Моча, мясо-пептонный бульон
- Д.** Гной, желточно-солевой агар
- Е.** Пунктат лимфоузла, цистеиновый агар

21. У больного диагностирована диабетическая кома. Концентрация сахара в крови составляет 18,44 ммоль/л. Какой из сахаропонижающих препаратов необходимо назначить данному больному?

- А.** Инсулин короткого действия
- В.** Инсулин средней длительности действия
- С.** Инсулин длительного действия
- Д.** Препарат из группы бигуанидов
- Е.** Препарат из группы производных сульфонилмочевины

22. Человек заболел пеллагрой. При опросе стало известно, что в течение длительного времени он питался преи-

мущественно кукурузой, мало употреблял мяса. Дефицит какого вещества в кукурузе обусловил развитие заболевания?

- А.** Триптофан
- В.** Тирозин
- С.** Пролин
- Д.** Аланин
- Е.** Гистидин

23. В клинику поступил больной с жалобами на боль в правом подреберье, рвоту с кровью. При обследовании было установлено увеличение печени, расширение подкожных вен передней стенки живота. В каком сосуде затруднён кровоток?

- А.** Воротная вена
- В.** Брюшная аорта
- С.** Печёночные вены
- Д.** Нижняя полая вена
- Е.** Верхняя полая вена

24. В лабораторию направлен материал белесоватых наслоений из слизистых оболочек ротовой полости. Высев материала сделан на среду Сабуро, отмечен рост сметанообразных колоний. Бактериоскопия обнаружила короткие почкованные нитки. К возбудителям какой инфекции относят изолированные микроорганизмы?

- А.** Микоз
- В.** Спирохетоз
- С.** Риккетсиоз
- Д.** Микоплазмоз
- Е.** Хламидиоз

25. У больного, который проходит курс лечебного голодания, нормальный уровень глюкозы в крови поддерживается главным образом за счёт глюконеогенеза. Из какой аминокислоты при этом в печени человека наиболее активно синтезируется глюкоза?

- А.** Аланин
- В.** Лизин
- С.** Валин
- Д.** Глутаминовая кислота
- Е.** Лейцин

26. Осматривая ребёнка 6-ти лет, врач заметил на глоточных миндалинах сероватую плёнку, при попытке удаления которой возникло умеренное кровотечение. Бактериоскопия мазков из миндалин показала наличие грамположительных бактерий булавовидной формы. Какие симптомы могут возни-

кнут у ребёнка в ближайшие дни, если не будет проведено специфическое лечение?

- А. Токсические поражения сердечной мышцы, печени, почек
- В. Отёк лёгких
- С. Очень сильный приступообразный кашель
- Д. Папулёзные высыпания на коже
- Е. Волнообразная лихорадка

27. Больной 46-ти лет обратился к врачу с жалобой на боль в суставах, которая усиливается накануне смены погоды. В крови обнаружена повышенная концентрация мочевой кислоты. Усиленный распад какого вещества является наиболее вероятной причиной заболевания?

- А. АМФ
- В. ЦМФ
- С. УТФ
- Д. УМФ
- Е. ТМФ

28. Мужчина 65-ти лет поступил в неврологическое отделение с диагнозом постинсультный синдром. Какой препарат наиболее целесообразно назначить больному для ускорения выздоровления?

- А. Галантамина гидрохлорид
- В. Ипратропиум бромид
- С. Дипироксим
- Д. Изонитрозин
- Е. Ацеклидин

29. Через 2-3 часа после парентерального введения препарата у пациента развилось коматозное состояние, наблюдается дыхание типа Чейн-Стокса, зрачки резко сужены, коленный рефлекс сохранён. Какой препарат мог быть причиной отравления?

- А. Морфин
- В. Аминазин
- С. Сибазон
- Д. Спирт этиловый
- Е. Фенобарбитал

30. Ребёнок 3-х лет поступил в клинику с диагнозом отит. Есть вероятность распространения гноя из барабанной полости через заднюю стенку. Куда наиболее вероятно может попасть гной?

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

31. В медико-генетической консультации при обследовании больного мальчика в крови были найдены нейтрофильные лейкоциты с одной "барабанной палочкой". Наличие какого синдрома можно предположить у мальчика?

- А. Синдром Клайнфельтера
- В. Синдром Дауна
- С. Синдром Шерешевского-Тернера
- Д. Синдром Эдвардса
- Е. Синдром трисомии-X

32. После травмы передней верхней трети предплечья у больного затруднение пронации, ослабление ладонного сгибателя кисти и нарушение чувствительности кожи 1-3 пальцев на ладони. Какой нерв повреждён?

- А. *n. medianus*
- В. *n. musculocutaneus*
- С. *n. ulnaris*
- Д. *n. cutaneus antebrachii medialis*
- Е. *n. radialis*

33. В больницу доставлен 2-х летний ребёнок с замедленным умственным и физическим развитием, страдающий частыми рвотами после приёма пищи. В моче определена фенилпирувиноградная кислота. Следствием нарушения какого обмена является данная патология?

- А. Обмен аминокислот
- В. Липидный обмен
- С. Углеводный обмен
- Д. Водно-солевой обмен
- Е. Фосфорно-кальциевый обмен

34. При патронаже врач обнаружил у ребёнка симметричную шероховатость щёк, диарею, нарушение нервной деятельности. Нехватка каких факторов является причиной такого состояния?

- А. Никотиновая кислота, триптофан
- В. Лизин, аскорбиновая кислота
- С. Треонин, пантотеновая кислота
- Д. Метионин, липоевая кислота
- Е. Фенилаланин, пангамовая кислота

35. Мужчина 38-ми лет погиб при попытке поднятия тяжести. Развилось коллаптоидное состояние. На аутопсии

обнаружен разрыв обширной аневризмы грудного отдела аорты. При жизни страдал висцеральным сифилисом. Какой патологический процесс в данном случае обусловил уменьшение прочности стенки аорты, её расширение и разрыв?

- А.** Исчезновение эластических волокон
- В.** Исчезновение коллагеновых волокон
- С.** Атрофия мышечного слоя
- Д.** Изменения интимы по типу "шагреневой кожи"
- Е.** Новообразования сосудов

36. У больного миастенией после назначения прозерина появились тошнота, диарея, подёргивание мышц языка и скелетных мышц. Чем можно устранить интоксикацию?

- А.** Атропина сульфат
- В.** Физостигмин
- С.** Пиридостигмина бромид
- Д.** Изадрин
- Е.** Мезатон

37. У больного с типичной клинической картиной дизентерии, вследствие раннего применения антибиотиков, во время бактериологического исследования испражнений шигеллы не обнаружены. Титр антишигеллёзных антител в РПГА в парных сыворотках у данного больного вырос в 4 раза. О чём это свидетельствует?

- А.** Подтверждает диагноз дизентерии
- В.** Исключает диагноз дизентерии
- С.** Перенёс дизентерию раньше
- Д.** Неспецифическая реакция
- Е.** Вакцинальная реакция

38. Мужчина умер от острого инфекционного заболевания, которое сопровождалось лихорадкой, желтухой, геморрагической сыпью на коже и слизистых оболочках, а также острой почечной недостаточностью. При гистологическом исследовании ткани почки (окраска по Романовскому-Гимзе) обнаружены извитые бактерии, имеющие вид букв С та S. Какие бактерии были обнаружены?

- А.** Лептоспиры
- В.** Трепонемы
- С.** Спироллы
- Д.** Боррелии
- Е.** Кампилобактерии

39. Мужчине 46-ти лет, болеющему диффузным токсическим зобом, была

проведена операция резекции щитовидной железы. После операции отмечаются отсутствие аппетита, диспепсия, повышенная нервно-мышечная возбудимость. Масса тела не увеличилась. Температура тела в норме. Чем, из ниже перечисленного, обусловлено состояние больного?

- А.** Снижением продукции паратгормона
- В.** Снижением продукции тироксина
- С.** Повышением продукции кальцитонина
- Д.** Повышением продукции тиреолиберина
- Е.** Повышением продукции тироксина

40. У больного с дыхательной недостаточностью рН крови 7,35. Определение pCO_2 показало наличие гиперкапнии. При исследовании рН мочи отмечается повышение её кислотности. Какая форма нарушения кислотно-основного состояния в данном случае?

- А.** Ацидоз газовый, компенсированный
- В.** Ацидоз метаболический, компенсированный
- С.** Ацидоз метаболический, декомпенсированный
- Д.** Алкалоз газовый, компенсированный
- Е.** Алкалоз газовый, декомпенсированный

41. Мужчине с язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки врач после курса терапии предлагает употребление соков из капусты и картофеля. Содержание каких веществ в этих овощах способствует профилактике и заживлению язв?

- А.** Витамин U
- В.** Пантотеновая кислота
- С.** Витамин C
- Д.** Витамин B_1
- Е.** Витамин K

42. У 12-летнего мальчика в моче обнаружено высокое содержание всех аминокислот алифатического ряда. При этом отмечена наиболее высокая экскреция цистина и цистеина. Кроме этого, УЗИ почек показало наличие камней в них. Какая патология наиболее вероятна?

- A.** Цистинурия
- B.** Алкаптонурия
- C.** Цистит
- D.** Фенилкетонурия
- E.** Болезнь Хартнупа

43. У ребёнка 5-ти лет острая правосторонняя нижнедолевая пневмония. При посеве мокроты обнаружено, что возбудитель заболевания устойчив к пенициллину, но чувствителен к макролидам. Какой препарат наиболее целесообразно использовать в данном случае?

- A.** Азитромицин
- B.** Тетрациклин
- C.** Гентамицин
- D.** Стрептомицин
- E.** Ампициллин

44. У ребёнка 10-ти лет хирург заподозрил воспаление дивертикула Меккеля, что требует оперативного вмешательства. Ревизия какого участка кишечника необходима, чтобы найти дивертикул?

- A.** 1 м подвздошной кишки от места впадения её в толстую кишку
- B.** 0,5 м тощей кишки от связки Трейца
- C.** Нисходящая ободочная кишка
- D.** Восходящая ободочная кишка
- E.** 20 см подвздошной кишки от подвздошно-слепокишечного угла

45. Мужчина 44-х лет с инфарктом миокарда умер от левожелудочковой недостаточности. На аутопсии: отёк лёгких, мелкоочечные кровоизлияния в серозных и слизистых оболочках. Микроскопически: дистрофические и некробиотические изменения эпителия проксимальных канальцев почек, в печени - центролобулярные кровоизлияния и очаги некроза. Какой из видов нарушения кровообращения наиболее вероятен?

- A.** Острое общее венозное полнокровие
- B.** Артериальная гиперемия
- C.** Хроническое общее венозное полнокровие
- D.** Острое малокровие
- E.** Хроническое малокровие

46. У больного гнойное воспаление клиновидной пазухи. В какую часть носовой полости вытекает гной?

- A.** *Meatus nasi superior*
- B.** *Meatus nasi communis*
- C.** *Meatus nasi medius*
- D.** *Meatus nasi inferior*
- E.** -

47. В стационар поступил больной с диагнозом: язвенная болезнь 12-перстной кишки в фазе обострения, язва луковицы 12-перстной кишки. Анализ желудочного сока показал повышение секреторной и кислотообразующей функций желудка. Выберите препарат, понижающий секреторную функцию желез желудка за счёт блокады H_2 -рецепторов:

- A.** Фамотидин
- B.** Атропина сульфат
- C.** Метацин
- D.** Платифиллин
- E.** Экстракт красавки сухой

48. У больного 30-ти лет с острым воспалением поджелудочной железы (панкреатитом) обнаружено нарушение полостного переваривания белков. Это может быть связано с недостаточным синтезом и выделением железой такого фермента:

- A.** Трипсин
- B.** Пепсин
- C.** Липаза
- D.** Дипептидаза
- E.** Амилаза

49. Больному длительное время вводили высокие дозы гидрокортизона, вследствие чего наступила атрофия одной из зон коры надпочечников. Какая это зона?

- A.** Пучковая
- B.** Клубочковая
- C.** Сетчатая
- D.** Клубочковая и сетчатая
- E.** -

50. Женщина 25-ти лет жалуется на постоянную боль в области сердца, одышку при движении, общую слабость. Объективно: кожа бледная и холодная, акроцианоз. Рс- 96/мин., АД- 105/70 мм рт.ст. Граница сердца смещена на 2 см влево. Первый тон над верхушкой сердца ослаблен, систолический шум над верхушкой. Диагностирована недостаточность митрального клапана сердца. Чем обусловлено нарушение кровообращения?

- А.** Перенапряжение миокарда увеличенным объёмом крови
- В.** Перенапряжение миокарда повышенным сопротивлением оттоку крови
- С.** Повреждение миокарда
- Д.** Снижение объёма циркулирующей крови
- Е.** Увеличение объёма сосудистого русла

51. У пострадавшего в аварии наблюдается кровотечение из мягких тканей спереди от угла нижней челюсти. Какой сосуд необходимо перевязать для остановки кровотечения?

- А.** *A. facialis*
- В.** *A. carotis interna*
- С.** *A. temporalis superficialis*
- Д.** *A. alveolaris inferior*
- Е.** *A. lingualis*

52. При микроскопии соскоба с языка, окрашенного по Грамму, обнаружены овальные, круглые, удлинённые цепочки почкующихся клеток тёмно-фиолетового цвета. О возбудителе какого заболевания может идти речь?

- А.** Кандидоз
- В.** Актиномикоз
- С.** Стрептококковая инфекция
- Д.** Стафилококковая инфекция
- Е.** Дифтерия

53. В препарате представлен полый орган. Слизистая оболочка покрыта двухрядным реснитчатым эпителием, который переходит в однорядный. Мышечная пластинка слизистой хорошо развита по отношению к толщине всей стенки. Хряща и желез нет. Какой орган представлен в препарате?

- А.** Мелкий бронх
- В.** Средний бронх
- С.** Трахея
- Д.** Гортань
- Е.** Мочевой пузырь

54. Основная масса азота из организма выводится в виде мочевины. Снижение активности какого фермента в печени приводит к торможению синтеза мочевины и накоплению аммиака в крови и тканях?

- А.** Карбамоилфосфатсинтаза
- В.** Аспаратаминотрансфераза
- С.** Уреаза
- Д.** Амилаза
- Е.** Пепсин

55. Больная 36-ти лет страдает коллагенозом. Увеличение содержания какого метаболита наиболее вероятно будет установлено в моче?

- А.** Оксипролин
- В.** Индикан
- С.** Креатинин
- Д.** Мочевина
- Е.** Уробилиноген

56. При копрологическом исследовании установлено, что кал обесцвечен, в нём обнаружены капли нейтрального жира. Наиболее вероятной причиной этого есть нарушение:

- А.** Поступления желчи в кишечник
- В.** Кислотности желудочного сока
- С.** Секреции поджелудочного сока
- Д.** Секреции кишечного сока
- Е.** Процессов всасывания в кишечнике

57. При обследовании больного обнаружены следующие клинические проявления: кожные покровы розовые, тёплые на ощупь, сухие, ЧСС- 92/мин., ЧДД- 22/мин., температура тела - 39, 2°C. Какое соотношение процессов образования и отдачи тепла в описанном периоде лихорадки?

- А.** Теплопродукция равна теплоотдаче
- В.** Теплопродукция превышает теплоотдачу
- С.** Теплопродукция ниже теплоотдачи
- Д.** Снижение теплоотдачи на фоне неизменённой теплопродукции
- Е.** Усиление теплопродукции без изменения теплоотдачи

58. Больной 21-го года поступил в стационар с обострением хронического тонзиллита. Жалуется на слабость, одышку при умеренной физической нагрузке. Температура 37, 5°C. ЧСС- 110/мин. ЭКГ: ритм синусовый, интервал PQ удлинён. Какая аритмия у больного?

- А.** Предсердно-желудочковая блокада I ст.
- В.** Предсердно-желудочковая блокада II ст.
- С.** Внутриведсердная блокада
- Д.** Нарушение внутрижелудочковой проводимости
- Е.** Предсердно-желудочковая экстрасистолия

59. Секреция каких гормонов гипофиза тормозится после приёма оральных контрацептивов, содержащих половые

гормоны?

- А. Гонадотропные
- В. Вазопрессин
- С. Тиреотропные
- Д. Соматотропный
- Е. Окситоцин

60. У больного гипертонической болезнью обнаружен высокий уровень ренина в крови. Какому из гипотензивных средств следует отдать предпочтение в этом случае?

- А. Лизиноприл
- В. Анаприлин
- С. Празозин
- Д. Нифедипин
- Е. Дихлотиазид

61. При гистологическом исследовании почки в корковом веществе определяется каналец, выстланный однослойным кубическим каёмчатым эпителием, цитоплазма которого окрашена оксифильно. Какой сегмент нефрона обнаружен в препарате?

- А. Проксимальный извитой каналец
- В. Собирательная трубка
- С. Дистальный извитой каналец
- Д. Дистальный прямой каналец
- Е. Петля Генле

62. Установлено поражение вирусом ВИЧ Т-лимфоцитов. При этом фермент вируса обратная транскриптаза (РНК-зависимая ДНК-полимераза) катализирует синтез:

- А. ДНК на матрице вирусной и-РНК
- В. Вирусной и-РНК на матрице ДНК
- С. ДНК на вирусной р-РНК
- Д. Вирусной ДНК на матрице ДНК
- Е. и-РНК на матрице вирусного белка

63. Человек сделал максимально глубокий выдох. Как называется объём воздуха, который находится в его лёгких после этого?

- А. Остаточный объём
- В. Функциональная остаточная ёмкость лёгких
- С. Ёмкость вдоха
- Д. Резервный объём выдоха
- Е. Альвеолярный объём

64. Вследствие активации ионных каналов наружной мембраны возбудимой клетки значительно увеличился её потенциал покоя. Какие каналы были активированы?

- А. Калиевые
- В. Натриевые
- С. Быстрые кальциевые
- Д. Медленные кальциевые
- Е. Натриевые и кальциевые

65. Больному с кардиогенным шоком, гипотензией, удушьем и отёками ввели негликозидный кардиотоник. Какой именно препарат был введен больному?

- А. Добутамин
- В. Кофеин-бензоат натрия
- С. Кордиамин
- Д. Этимизол
- Е. Бемегрид

66. После травмы больной не может разогнуть руку в локтевом суставе. Нарушение функции какой мышцы может быть причиной этого?

- А. *Musculus triceps brachii*
- В. *Musculus biceps brachii*
- С. *Musculus brachialis*
- Д. *Musculus coraco-brachialis*
- Е. *Musculus subscapularis*

67. При гистологическом исследовании створок митрального клапана сердца женщины 30-ти лет было установлено, что эндотелиальные клетки очагово десквамированы, в этих участках на поверхности створки расположены мелкие тромботические наслоения, соединительная ткань створки с явлениями мукоидного набухания с участками склероза и васкуляризации. Диагностируйте вид клапанного эндокардита:

- А. Возвратно-бородавчатый
- В. Диффузный
- С. Острый бородавчатый
- Д. Фибропластический
- Е. Полипозно-язвенный

68. В увеличенном шейном лимфатическом узле девочки 14-ти лет микроскопически было установлено, что тканевое строение узла нарушено, лимфоидные фолликулы отсутствуют, есть участки склероза и очаги некроза, клеточный состав узла полиморфный, присутствуют лимфоциты, эозинофилы, атипичные клетки больших размеров с многоядерными ядрами (клетки Березовского-Штернберга) и также одноклеточные клетки больших размеров. Диагностируйте заболевание:

- А. Лимфогранулематоз
- В. Острый лимфолейкоз
- С. Хронический лимфолейкоз
- Д. Лимфома Беркитта
- Е. Грибовидный микоз

69. Какое из перечисленных мочегонных средств **НЕ БУДЕТ** проявлять диуретического эффекта у пациента с болезнью Аддисона?

- А. Спиронолактон
- В. Фуросемид
- С. Гипотиазид
- Д. Триамтерен
- Е. Этакриновая кислота

70. При вскрытии тела человека, у которого после ранения конечности возникло длительное нагноение раны, и который умер при явлениях интоксикации, обнаружено общее истощение, обезвоживание, бурая атрофия печени, миокарда, селезёнки, поперечно-полосатой мускулатуры и амилоидоз почек. Какой из перечисленных диагнозов наиболее вероятен?

- А. Хронический сепсис
- В. Септикопиемия
- С. Септицемия
- Д. Болезнь Чернушова
- Е. Бруцеллёз

71. Препарат оказывает губительный эффект на эритроцитарные формы малярийных плазмодиев, дизентерийную амёбу. Используется для лечения и профилактики малярии, лечения амебиаза и коллагенозов. Определите этот препарат:

- А. Хингамин
- В. Эметина гидрохлорид
- С. Тетрациклин
- Д. Эритромицин
- Е. Хинин

72. У больного в крови увеличена концентрация пирувата, значительное количество его экскретируется с мочой. Какой авитаминоз наблюдается у больного?

- А. B_1
- В. E
- С. B_3
- Д. B_6
- Е. B_2

73. Ребёнок страдает идиосинক্রазией лекарственного вещества. Чем обусловлена эта реакция?

- А. Наследственная энзимопатия
- В. Истощение субстрата, с которым взаимодействует лекарственное вещество
- С. Накопление лекарственного вещества в организме
- Д. Ингибирование микросомальных ферментов печени
- Е. Сопутствующее заболевание органа-мишени

74. У одного из родителей заподозрили носительство рецессивного гена фенилкетонурии. Какой риск рождения в этой семье ребёнка, больного фенилкетонурией?

- А. 0%
- В. 25%
- С. 50%
- Д. 75%
- Е. 100%

75. Патологоанатом в биоптате кожи увидел острое серозно-геморрагическое воспаление и участок некроза. Из анамнеза: заболевание началось с появления небольшого красного пятна, в центре которого образовался пузырь с серозно-геморрагической жидкостью. Впоследствии центральная часть стала чёрной. Какой диагноз наиболее вероятен?

- А. Сибиреязвенный карбункул
- В. Актиномикоз кожи
- С. Аллергический дерматит
- Д. Карбункул стрептококковый
- Е. Химический дерматит

76. В лёгких пациента, который в течение 9-ти лет работал шлифовальщиком камня, обнаружены мелкие округлой формы плотные узелки, состоящие из соединительной ткани. На периферии этих узелков расположены макрофаги. Проявлением какого заболевания являются изменения в лёгких?

- А. Силикоз
- В. Острая пневмония
- С. Бронхоэктатическая болезнь
- Д. Хронический бронхит
- Е. Бронхиальная астма

77. У пациента длительность интервала $P - Q$ на ЭКГ превышает норму при нормальной длительности зубца P . Причиной этого является уменьшение скорости проведения возбуждения:

- А. Атрио-вентрикулярным узлом
- В. Сино-атриальным узлом
- С. Пучком Гиса
- Д. Ножками пучка Гиса
- Е. Волокнами Пуркинье

78. У подростка 12-ти лет, резко похудевшего в течение 3-х месяцев, содержание глюкозы в крови 50 ммоль/л. У него развилась кома. Какой главный механизм её развития?

- А. Гиперосмолярный
- В. Гипогликемический
- С. Кетонемический
- Д. Лактацидемический
- Е. Гипоксический

79. Какой путь отдачи тепла телом работников парникового хозяйства является наиболее эффективным при температуре воздуха 36°C и относительной влажности - 70%?

- А. Испарение жидкости
- В. Теплопроводение
- С. Теплорадиация
- Д. Конвекция
- Е. -

80. Вследствие землетрясения мужчина 50-ти лет двое суток пребывал под завалом. После освобождения из-под завала спасателями у него был установлен синдром длительного раздавливания. Возникновение какого осложнения в дальнейшем наиболее вероятно?

- А. Острая почечная недостаточность
- В. Острая печёночная недостаточность
- С. Острая сердечная недостаточность
- Д. Острая сосудистая недостаточность
- Е. Острая дыхательная недостаточность

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

- А. Тромбоцитопения
- В. Нарушение структуры стенки сосудов
- С. Повышение активности факторов фибринолиза
- Д. Повышение активности факторов систем противосвёртывания крови
- Е. Уменьшение активности факторов свёртывания крови

82. Для лечения желтух показано назначение барбитуратов, которые индуцируют синтез УДФ-

глюкуронилтрансферазы. Лечебный эффект при этом обусловлен образованием:

- А. Прямого (конъюгированного) билирубина
- В. Непрямого (неконъюгированного) билирубина
- С. Биливердина
- Д. Протопорфирина
- Е. Гемма

83. В больницу поступил мужчина 35-ти лет, потерявший зрение на один глаз. Из анамнеза известно, что больной часто употреблял недостаточно прожаренный шашлык. После рентгеновского исследования и проведения иммунологических реакций врач поставил диагноз цистицеркоз. Какой гельминт является возбудителем этого заболевания?

- А. *Taenia solium*
- В. *Taeniarhynchus saginatus*
- С. *Trichocephalus trichiurus*
- Д. *Trichinella spiralis*
- Е. *Diphyllobothrium latum*

84. В больницу после автокатастрофы поступил юноша 18-ти лет. В травматологическом отделении обнаружены многочисленные травмы мягких тканей лица в области медиального угла глаза, которые привели к массивному кровотечению. Какой артериальный анастомоз мог быть повреждён в этом регионе?

- А. *a. carotis externa et a. carotis interna*
- В. *a. carotis externa et a. subclavia*
- С. *a. carotis interna et a. subclavia*
- Д. *a. subclavia et a. ophthalmica*
- Е. *a. carotis interna et a. ophthalmica*

85. У мужчины 75-ти лет, длительное время страдавшего атеросклерозом церебральных сосудов, на аутопсии в правой теменно-височной области головного мозга обнаружен очаг неправильной формы, вялой консистенции, серого цвета. Какая наиболее вероятная причина этого процесса?

- А. Тромбоз правой средней мозговой артерии
- В. Тромбоз правой передней мозговой артерии
- С. Тромбоз правой задней мозговой артерии
- Д. Тромбоз базилярной артерии
- Е. Тромбоз сосуда мягкой мозговой оболочки

86. При вскрытии трупа мужчины со злокачественной опухолью желудка, умершего от раковой интоксикации, в задненижних отделах лёгких обнаружены плотные серо-красного цвета неправильной формы очаги, которые выступают над поверхностью разреза. Микроскопически: в просвете, стенках мелких бронхов и альвеол обнаруживается экссудат, в котором много нейтрофилов. О каком заболевании свидетельствуют изменения в лёгких умершего?

- А. Острая гнойная бронхопневмония
- В. Острый бронхит
- С. Крупозная пневмония
- Д. Промежуточная пневмония
- Е. Острая серозная бронхопневмония

87. При оперативном вмешательстве по поводу камней жёлчных ходов хирург должен найти общий печёночный проток. Между листками какой связки он находится?

- А. Печёчно-двенадцатиперстная
- В. Печёчно-желудочная
- С. Печёчно-почечная
- Д. Круглая связка печени
- Е. Венозная связка

88. При вскрытии тела умершего ребёнка 1,5 лет обнаружены: геморрагические высыпания на коже, умеренная гиперемия и отёк слизистой оболочки носоглотки, мелкие кровоизлияния в слизистых оболочках и внутренних органах, резкие дистрофические изменения в печени, миокарде, острый некротический нефроз, массивные кровоизлияния в надпочечниках. Для какого заболевания наиболее характерны обнаруженные изменения?

- А. Менингококковая инфекция
- В. Скарлатина
- С. Дифтерия
- Д. Корь
- Е. Сыпной тиф

89. Больная 75-ти лет доставлена в офтальмологическое отделение боль-

ницы с жалобами на ухудшение зрения. При объективном исследовании установлено наличие опухоли мозга, расположенной в области левого зрительного тракта. При этом у больной наблюдается выпадение зрения в:

- А. Левых половинах сетчатки обоих глаз
- В. Правых половинах сетчатки обоих глаз
- С. Правых и левых половинах сетчатки левого глаза
- Д. Правых и левых половинах сетчатки правого глаза
- Е. Правых и левых половинах сетчатки обоих глаз

90. У больного ишемической болезнью сердца отмечается гипертрофия миокарда, тахикардия, снижение МОК. Какой из механизмов является ведущим в повреждении кардиомиоцитов в данном случае?

- А. Повреждение специфических мембранных насосов
- В. Увеличение числа α и β -адренорецепторов
- С. Потеря Mg^{2+} кардиомиоцитами
- Д. Потеря Ca^{2+} кардиомиоцитами
- Е. Дегидратация кардиомиоцитов

91. У больного желтухой в крови повышено содержание прямого билирубина и жёлчных кислот; в моче отсутствует стеркобилиноген. При какой желтухе возможно наличие этих признаков?

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

92. Проводится изучение максимально спирализованных хромосом кариотипа человека. При этом процесс деления клетки прекратили на стадии:

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

93. У человека измеряют энергозатраты натошак, лёжа, в условиях физического и психического покоя, при температуре комфорта. В какое время энергозатраты будут наибольшими?

- A.** 17-18 часов вечера
- B.** 7-8 часов утра
- C.** 10-12 часов дня
- D.** 14-16 часов дня
- E.** 3-4 часа утра

94. При определении энергозатрат организма человека методом непрямой калориметрии установлено, что за одну минуту потребляется 1000 мл кислорода и выделяется 800 мл углекислого газа. Какой дыхательный коэффициент у исследуемого человека?

- A.** 0,8
- B.** 1,25
- C.** 0,9
- D.** 0,84
- E.** 1,0

95. Животному внутривенно ввели концентрированный раствор хлорида натрия, что обусловило снижение реабсорбции ионов натрия в канальцах почек. Вследствие каких изменений секреции гормонов это происходит?

- A.** Уменьшение альдостерона
- B.** Увеличение альдостерона
- C.** Уменьшение вазопрессина
- D.** Увеличение вазопрессина
- E.** Уменьшение натрийуретического фактора

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

- A.** Оксидаза гомогентизиновой кислоты
- B.** Фенилаланингидроксилаза
- C.** Глутаматдегидрогеназа
- D.** Пируватдегидрогеназа
- E.** ДОФА-декарбоксилаза

97. При хронической передозировке глюкокортикоидов у больного развивается гипергликемия. Назовите процесс углеводного обмена, за счёт которого увеличивается концентрация глюкозы в плазме крови:

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

98. У больной 49-ти лет отмечается ограничение произвольных движений в левых конечностях. Тонус мышц в левой руке и ноге повышен по спастическому типу, усилены местные сухо-

жильные рефлексы, выявляются патологические рефлексы. Какой наиболее вероятный механизм привёл к развитию мышечной гипертензии и гиперрефлексии?

- A.** Снижение тормозных нисходящих влияний
- B.** Активация мотонейронов вследствие инсульта
- C.** Активация возбуждающих влияний из очага инсульта
- D.** Активация синаптической передачи импульсов
- E.** Торможение мотонейронов коры головного мозга

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

- A.** Отолитовые вестибулорецепторы
- B.** Ампулярные вестибулорецепторы
- C.** Вестибулорецепторы
- D.** Проприорецепторы
- E.** Рецепторы улитки

100. Вирус иммунодефицита человека, имея на своей поверхности антигены *gp* – 41 и *gp* – 120, взаимодействует с клетками-мишенями организма. Выберите среди перечисленных антигены лимфоцитов человека, с которыми комплементарно связывается *gp* – 120 вируса:

- A.** CD 4
- B.** CD 3
- C.** CD 8
- D.** CD 19
- E.** CD 28

101. В аннотации к препарату указано, что он содержит антигены возбудителя брюшного тифа, адсорбированные на стабилизированных эритроцитах барана. С какой целью используют этот препарат?

- A.** Для обнаружения антител в реакции непрямой гемагглютинации
- B.** Для обнаружения антител в реакции связывания комплемента
- C.** Для обнаружения антител в реакции Видаля
- D.** Для обнаружения антител в реакции торможения гемагглютинации
- E.** Для серологической идентификации возбудителя брюшного тифа

102. При обследовании беременной женщины с резус-отрицательной кровью обнаружен высокий уровень антиэритроцитарных антител, для снижения которого ей был подшит кожный лоскут её резус-положительного мужа. Через 2 недели лоскут отторгся, микроскопически в нём обнаружено нарушение кровообращения, отёк, клеточная инфильтрация преимущественно лимфоцитами, нейтрофилами и макрофагами. Какой из перечисленных патологических процессов наиболее вероятен?

- A.** Трансплантационный иммунитет
- B.** Реакция гиперчувствительности немедленного типа
- C.** Реакция гиперчувствительности замедленного типа
- D.** Гранулематозное воспаление
- E.** Интерстициальное воспаление

103. Девушка 17-ти лет с целью суицида приняла большую дозу фенobarбитала. После прибытия на место событий врач скорой помощи быстро промыл желудок, ввёл бемеград и раствор натрия гидрокарбоната внутривенно. С какой целью врач ввёл натрия гидрокарбонат?

- A.** Для повышения почечной экскреции фенobarбитала
- B.** Для стимуляции дыхания
- C.** Для нормализации артериального давления
- D.** Для инактивации фенobarбитала
- E.** Для пробуждающего эффекта

104. Стоматолог при осмотре полости рта обнаружил на границе средней и задней трети спинки языка воспалённые сосочки. Какие сосочки языка воспалились?

- A.** *Papillae vallatae*
- B.** *Papillae fungiformes*
- C.** *Papillae foliatae*
- D.** *Papillae filiformes*
- E.** *Papillae conicae*

105. При лабораторном исследовании крови пациента 44-х лет обнаружено, что содержание белков в плазме составляет 40 г/л. Как это повлияет на транскпиллярный обмен воды?

- A.** Увеличивается фильтрация, уменьшается реабсорбция
- B.** Увеличиваются фильтрация и реабсорбция
- C.** Уменьшаются фильтрация и реабсорбция
- D.** Уменьшается фильтрация, увеличивается реабсорбция
- E.** Обмен не меняется

106. У человека сужены зрачки. Чем это обусловлено?

- A.** Повышение тонуса парасимпатических центров
- B.** Повышение тонуса симпатических центров
- C.** Увеличение активности симпатoadренальной системы
- D.** Действие адреналина
- E.** Действие норадреналина

107. У мужчины 46-ти лет на коже отмечалось тёмное пятно, которое выбухало и не причиняло беспокойства. Со временем пятно начало увеличиваться, появилась боль, цвет стал чёрно-коричневым и начал пальпироваться узелок. При гистологическом исследовании удаленной ткани определялись веретенообразные и полиморфные клетки с многочисленными митозами, цитоплазма которых содержала пигмент бурого цвета. О какой опухоли идёт речь?

- A.** Меланома
- B.** Базалиома
- C.** Гемангиома
- D.** Невус
- E.** -

108. У младенца с пилороспазмом в результате часто повторяющейся рвоты появилась слабость, гиподинамия, иногда судороги. Какая форма нарушения кислотно-основного состояния у него наблюдается?

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

109. На электронной микрофотографии клетки, имеющей палочковидное ядро и веретенообразную форму, в цитоплазме наблюдается большое количество промежуточных микрофиламентов, содержащих десмин. Из какой ткани сделан срез?

- A.** Мышечная
- B.** Нервная
- C.** Эпителиальная
- D.** Соединительная
- E.** -

110. У тяжелоатлета при подъёме штанги произошёл разрыв грудного лимфатического протока. Укажите наиболее вероятное место повреждения:

- A.** В области аортального отверстия диафрагмы
- B.** В области пояснично-крестцового сочленения
- C.** В заднем средостении
- D.** В месте впадения в венозный угол
- E.** В области шеи

111. У женщины, страдающей остеохондрозом, появилась резкая боль в плечевом суставе, которая усиливалась при отведении плеча. Поражение какого нерва может быть причиной этих симптомов?

- A.** Подмышечный нерв
- B.** Подлопаточный нерв
- C.** Дорсальный нерв лопатки
- D.** Подключичный нерв
- E.** Грудно-спинной нерв

112. На рентгенограмме почек при пиелографии врач обнаружил почечную лоханку, в которую непосредственно впадали малые чашечки (большие отсутствовали). Какую форму мочевыводящих путей почки обнаружил врач?

- A.** Эмбриональная
- B.** Фетальная
- C.** Зрелая
- D.** Ампулярная
- E.** Деревообразная

113. У больной вследствие воспаления нарушена эндокринная функция фолликулярных клеток фолликулов яичника. Синтез каких гормонов будет угнетён?

- A.** Эстрогены
- B.** Прогестерон
- C.** Лютропин
- D.** Фолликулостимулирующий гормон
- E.** Фолиостатин

114. У больной 19-ти лет с детства отмечалось снижение гемоглобина до 90-95 г/л. В крови при госпитализации: эр.- $3,2 \cdot 10^{12}/л$, Нб- 85 г/л, ЦП- 0,78; лейко.- $5,6 \cdot 10^9/л$, тромбо.- $210 \cdot 10^9/л$. В мазке:

анизоцитоз, пойкилоцитоз, мишеневидные эритроциты. Ретикулоциты - 6%. Лечение препаратами железа было неэффективным. Какую патологию системы крови можно заподозрить в данном случае?

- A.** Талассемия
- B.** Ферментопатия
- C.** Мембранопатия
- D.** Серповидноклеточная анемия
- E.** Фавизм

115. Больному острым инфарктом миокарда в комплексной терапии был назначен гепарин. Через некоторое время после введения данного препарата появилась гематурия. Какой антагонист гепарина необходимо ввести больному для устранения данного осложнения?

- A.** Протамина сульфат
- B.** Викасол
- C.** Аминокапроновая кислота
- D.** Неодикумарин
- E.** Фибриноген

116. Пациента беспокоят полиурия (7 л в сутки) и полидипсия. При обследовании не обнаружено никаких расстройств углеводного обмена. Дисфункция какой эндокринной железы может быть причиной данных нарушений?

- A.** Нейрогипофиз
- B.** Аденогипофиз
- C.** Островки поджелудочной железы
- D.** Кора надпочечников
- E.** Мозговое вещество надпочечников

117. У мужчины 30-ти лет перед операцией определили групповую принадлежность крови. Кровь резус-положительная. Реакцию агглютинации эритроцитов не вызвали стандартные сыворотки групп $0 \alpha\beta$ (I), $A\beta$ (II), $B\alpha$ (III). Исследуемая кровь принадлежит к группе:

- A.** $0 \alpha\beta$ (I)
- B.** $A\beta$ (II)
- C.** $B\alpha$ (III)
- D.** AB (IV)
- E.** -

118. У женщины 20-ти лет во время медицинского осмотра при пальпации в молочной железе обнаружен плотный инкапсулированный узел диаметром 1,0 см. Результат послеоперационного

биопсийного исследования: разрастание соединительной ткани вокруг протоков молочной железы и железистые элементы разного диаметра, не образующие долек, без признаков клеточного атипизма. Какой ответ патологоанатома?

- A.** Фиброаденома
- B.** Фиброма
- C.** Метастаз рака
- D.** Аденома
- E.** Фиброзный рак

119. У больного 38-ми лет на 3-м году заболевания системной красной волчанкой обнаружено диффузное поражение почек, сопровождающееся массивными отёками и выраженной протеинурией. Что является наиболее вероятной причиной развития протеинурии у пациента?

- A.** Аутоиммунное повреждение почек
- B.** Асептическое поражение почек
- C.** Ишемическое повреждение почек
- D.** Воспалительное поражение мочевого пузыря
- E.** Воспалительное поражение мочевыводящих путей

120. Студент на экзамене не смог правильно ответить на вопросы экзаменационного билета, что сопровождалось покраснением кожи лица, чувством жара и неуверенностью поведения. Какой вид артериальной гиперемии развился в данном случае?

- A.** Нейротоническая
- B.** Нейропаралитическая
- C.** Метаболическая
- D.** Патологическая
- E.** Постишемическая

121. У больного с кровотечением развилась острая почечная недостаточность, обусловившая смерть. На аутопсии макроскопически: почки увеличены с широким бледно-розовым корковым слоем, резко отграниченным от тёмно-красных пирамид. Макроскопически: отсутствие ядер эпителия извитых канальцев, тубулорексис, венозный застой, ядра клеток сосудистых клубочков и прямых канальцев сохранены. Какая патология развилась у больного?

- A.** Некронефроз
- B.** Инфаркт
- C.** Гломерулонефрит
- D.** Пиелонефрит
- E.** Нефроз

122. Больная обратилась к врачу с жалобами на боль и ограничение движений в коленных суставах. Какой из нестероидных противовоспалительных средств лучше назначить, учитывая наличие в анамнезе хронического гастродуоденита?

- A.** Целекоксиб
- B.** Диклофенак-натрий
- C.** Промедол
- D.** Кислота ацетилсалициловая
- E.** Бутадион

123. У больного появились желтушность кожи, склер и слизистых оболочек. В плазме крови повышен уровень общего билирубина, в кале - уровень стеркобилина, в моче - уробилина. Какой вид желтухи у больного?

- A.** Гемолитическая
- B.** Болезнь Жильбера
- C.** Паренхиматозная
- D.** Обтурационная
- E.** Холестатическая

124. В плазме крови здорового человека находится несколько десятков белков. При заболевании организма появляются новые белки, в частности "белок острой фазы". Таким белком является:

- A.** С-реактивный белок
- B.** Протромбин
- C.** Фибриноген
- D.** Иммуноглобулин G
- E.** Иммуноглобулин A

125. Во время драки у мужчины возникла остановка сердца вследствие сильного удара в верхнюю область передней брюшной стенки. Какой из указанных механизмов обусловил остановку сердца?

- A.** Парасимпатические безусловные рефлексy
- B.** Симпатические безусловные рефлексy
- C.** Парасимпатические условные рефлексy
- D.** Симпатические условные рефлексy
- E.** Периферические рефлексy

126. Для человека существует строгое

ограничение во времени пребывания на высоте более 800 метров над уровнем моря без кислородных баллонов. Что является лимитирующим фактором для жизни в данном случае?

- A.** Парциальное давление кислорода в воздухе
- B.** Уровень ультрафиолетового излучения
- C.** Уровень влажности
- D.** Температура
- E.** Сила земного притяжения

127. У больного с выраженным пневмоклерозом после перенесенного инфильтративного туберкулёза лёгких развилась дыхательная недостаточность. К какому патогенетическому типу она относится?

- A.** Рестриктивный
- B.** Обструктивный
- C.** Дисрегуляторный
- D.** Рефлекторный
- E.** Апноистический

128. При проведении хирургических манипуляций был использован новокаин с целью обезболивания. Через 10 минут у больного появилась бледность кожных покровов, одышка, гипотензия. Аллергическую реакцию какого типа можно заподозрить?

- A.** Анафилактическая
- B.** Цитотоксическая
- C.** Иммунокомплексная
- D.** Стимулирующая
- E.** Клеточно-опосредованная

129. Чувствительный нервный ганглий состоит из нейроцитов округлой формы с одним отростком, который на определённом расстоянии от перикариона делится на аксон и дендрит. Как называются такие клетки?

- A.** Псевдоуниполярные
- B.** Униполярные
- C.** Биполярные
- D.** Мультиполярные
- E.** Аполярные

130. В препарате трубчатого органа, окрашенном орсеином, обнаружено около 50 толстых мембран, которые имеют волнистую форму и составляют основу средней оболочки органа. Какой это орган?

- A.** Аорта
- B.** Артерия мышечного типа
- C.** Пищевод
- D.** Трахея
- E.** Стенка сердца

131. Установлено, что некоторые соединения, например, токсины грибов и некоторые антибиотики, могут угнетать активность РНК-полимеразы. Нарушение какого процесса происходит в клетке в случае угнетения данного фермента?

- A.** Транскрипция
- B.** Процессинг
- C.** Репликация
- D.** Трансляция
- E.** Репарация

132. У взрослого человека системное артериальное давление снизилось со 120/70 до 90/50 мм рт.ст., что вызвало рефлекторное сужение сосудов. В каком из указанных органов сужение сосудов будет наименьшим?

- A.** Сердце
- B.** Кожа
- C.** Кишечник
- D.** Скелетные мышцы
- E.** Печень

133. На электронной микрофотографии фрагмента собственной железы желудка представлена большая клетка неправильной округлой формы, в цитоплазме которой имеется большое количество внутриклеточных канальцев и митохондрий. Определите данную клетку:

- A.** Париетальная
- B.** Главная
- C.** Недифференцированная
- D.** Слизистая
- E.** Эндокринная

134. В анализе крови у спортсмена обнаружено: эр.- $5,5 \cdot 10^{12}/л$, Нб- 180 г/л, лейко.- $7 \cdot 10^9/л$, н.- 64%, б.- 0,5%, э.- 0,5%, м.- 8%, л.- 27%. Такие показатели свидетельствуют о стимуляции, прежде всего:

- A.** Эритропоэза
- B.** Лейкопоэза
- C.** Лимфопоэза
- D.** Гранулоцитопоэза
- E.** Иммуногенеза

135. Больной умер при явлениях лёгочно-сердечной недостаточности.

При гистологическом исследовании обнаружено: диффузное поражение лёгких с интерстициальным отёком, инфильтрацией ткани лимфоцитами, макрофагами, плазмócитами; пневмофиброз, панацинарная эмфизема. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Фиброзирующий альвеолит
- В. Хронический бронхит
- С. Бронхопневмония
- Д. Ателектаз лёгких
- Е. Бронхиальная астма

136. У человека с приступом бронхоспазма необходимо уменьшить влияние блуждающего нерва на гладкую мускулатуру бронхов. Какие мембранные циторецепторы целесообразно заблокировать для этого?

- А. М-холинорецепторы
- В. Н-холинорецепторы
- С. α -адренорецепторы
- Д. β -адренорецепторы
- Е. α - и β -адренорецепторы

137. У больного обнаружена язва желудка. При бактериологическом исследовании биоптата, полученного из повреждённой области желудка, на 5-й день на шоколадном агаре выросли мелкие колонии грамотрицательных оксидоредуктазоположительных извитых бактерий. Какой из перечисленных микроорганизмов является наиболее вероятным возбудителем?

- А. *Helicobacter pylori*
- В. *Campilobacter jejuni*
- С. *Campilobacter fetus*
- Д. *Mycoplasma hominis*
- Е. *Chlamydia trachomatis*

138. Выделяют несколько групп молекулярных механизмов, которые имеют важную роль в патогенезе повреждения клеток, что способствует развитию патологии. Какие процессы обеспечивают протеиновые механизмы повреждения?

- А. Угнетение ферментов
- В. Перекисное окисление липидов
- С. Активация фосфолипаз
- Д. Осмотическое растяжение мембран
- Е. Ацидоз

139. У пациента диагностирован компрессионный перелом поясничного позвонка. При этом резко увеличилась кривизна лордоза поясничного отдела позвоночника. Повреждением ка-

кой связки может сопровождаться такое изменение кривизны позвоночника?

- А. Передняя продольная
- В. Задняя продольная
- С. Жёлтая
- Д. Подвздошно-поясничная
- Е. Межостистая

140. На вскрытии тела умершего 49-ти лет, который болел крупозной пневмонией и умер от пневмококкового сепсиса, в левой плевральной полости содержалось до 700 мл мутной жидкости зеленовато-жёлтого цвета с неприятным запахом. Листки плевры тусклые, полнокровные. Назовите клинко-морфологическую форму воспаления в плевральной полости:

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

141. У мужчины 35-ти лет во время длительного бега возникла острая сердечная недостаточность. Какие изменения ионного состава наблюдаются в сердечной мышце при этом состоянии?

- А. Накопление в клетках миокарда ионов Na^+ и Ca^{2+}
- В. Накопление в клетках миокарда ионов K^+ и Mg^{2+}
- С. Уменьшение в клетках миокарда ионов Na^+ и Ca^{2+}
- Д. Уменьшение во внеклеточном пространстве ионов K^+ и Mg^{2+}
- Е. Уменьшение во внеклеточном пространстве ионов Na^+ и Ca^{2+}

142. У ребёнка, часто болеющего ангинами и фарингитами, отмечается увеличение лимфоузлов и селезёнки. Внешний вид характеризуется пастозностью и бледностью, мышечная ткань развита слабо. В крови наблюдается лимфоцитоз. Как называется такой вид диатеза?

- А. Лимфатико-гипопластический
- В. Экссудативно-катаральный
- С. Нервно-артритический
- Д. Астенический
- Е. Геморрагический

143. На переход из горизонтального положения в вертикальное система кровообращения отвечает развитием ре-

флекторной прессорной реакции. Что из приведенного является её обязательным компонентом?

- А. Системное сужение венозных сосудов ёмкости
- В. Системное расширение артериальных сосудов сопротивления
- С. Уменьшение объёма циркулирующей крови
- Д. Уменьшение частоты сердечных сокращений
- Е. Уменьшение насосной функции сердца

144. Ребёнку после анализа иммунограммы поставили диагноз первичный иммунодефицит гуморального звена иммунитета. Какая из причин может привести к развитию первичного иммунодефицита в организме ребёнка?

- А. Наследственные нарушения в иммунной системе
- В. Нарушения в процессе эмбрионального развития
- С. Нарушения обмена веществ в организме матери
- Д. Нарушения реактивности и резистентности организма
- Е. Токсическое повреждение В-лимфоцитов

145. В жизненном цикле клетки происходит процесс самоудвоения ДНК. В результате этого однохроматидные хромосомы становятся двуххроматидными. В какой период клеточного цикла наблюдается это явление?

- А. S
- В. G_0
- С. G_1
- Д. G_2
- Е. M

146. Спустя двое суток после родов у женщины развилась клиника шока с ДВС-синдромом, в результате чего родильница умерла. На аутопсии обнаружен гнойный эндомиометрит, региональный гнойный лимфангит и лимфаденит, гнойный тромбофлебит. В паренхиматозных органах - дистрофические изменения и межуточное воспаление. Какой диагноз наиболее вероятен?

- А. Сепсис
- В. Сифилис
- С. Туберкулёз половых органов
- Д. Деструктивный пузырный занос
- Е. Пузырный занос

147. Инозитолтрифосфаты в тканях организма образуются в результате гидролиза фосфатидилинозитолдифосфатов и играют роль вторичных посредников (мессенджеров) в механизме действия гормонов. Их влияние в клетке направлено на:

- А. Освобождение ионов кальция из клеточных депо
- В. Активацию аденилатциклазы
- С. Активацию протеинкиназы А
- Д. Торможение фосфодиэстеразы
- Е. Торможение протеинкиназы С

148. Больному ишемической болезнью сердца с аритмией назначен препарат, который преимущественно блокирует калиевые каналы, существенно удлиняет потенциал действия. Какой препарат назначен?

- А. Амiodарон
- В. Коргликон
- С. Нитроглицерин
- Д. Добутамин
- Е. Лизиноприл

149. Для лечения хронической сердечной недостаточности больной принимает дигоксин. Какое диуретическое средство может увеличить токсичность дигоксина за счёт усиленного выведения из организма ионов K^+ ?

- А. Гидрохлортиазид
- В. Спиронолактон
- С. Панангин
- Д. Силибор
- Е. Лизиноприл

150. При голодании мышечные белки распадаются до свободных аминокислот. В какой процесс наиболее вероятно будут втягиваться эти соединения при таких условиях?

- А. Глюконеогенез в печени
- В. Глюконеогенез в мышцах
- С. Синтез высших жирных кислот
- Д. Гликогенолиз
- Е. Декарбоксилирование

151. Больная обратилась к врачу с жалобами на неприятные ощущения в эпигастрии, тошноту, снижение аппетита. При исследовании дуоденального содержимого обнаружены лямблии. Какой препарат следует назначить?

- А.** Метронидазол
- В.** Хингамин
- С.** Рифампицин
- Д.** Изониазид
- Е.** Ацикловир

152. К гинекологу обратилась женщина 28-ми лет по поводу бесплодия. При обследовании обнаружено: недоразвитые яичники и матка, нерегулярный менструальный цикл. При исследовании полового хроматина в большинстве соматических клеток обнаружено 2 тельца Барра. Какая хромосомная болезнь наиболее вероятна?

- А.** Синдром трипло-Х
- В.** Синдром Эдвардса
- С.** Синдром Патау
- Д.** Синдром Клайнфельтера
- Е.** Синдром Шерешевского-Тернера

153. В клинику поступил ребёнок 1-го года с признаками поражения мышц конечностей и туловища. После обследования обнаружен дефицит карнитина в мышцах. Биохимической основой этой патологии является нарушение процесса:

- А.** Транспорта жирных кислот в митохондрии
- В.** Регуляция уровня Ca^{2+} в митохондриях
- С.** Субстратного фосфорилирования
- Д.** Утилизации молочной кислоты
- Е.** Окислительного фосфорилирования

154. У больного при проведении наркоза возникли признаки повышения тонуса парасимпатической нервной системы: гиперсаливация, ларингоспазм. Введением какого препарата можно было предупредить нежелательные эффекты?

- А.** Атропина сульфат
- В.** Адреналина гидрохлорид
- С.** Прозерин
- Д.** Анальгин
- Е.** Пирацетам

155. После длительной физической нагрузки во время занятия физкультурой у студентов развилась мышечная крепатура. Причиной её возникновения стало накопление в скелетных мышцах молочной кислоты. Она образовалась после активации в организме студентов:

- А.** Гликолиза
- В.** Глюконеогенеза
- С.** Пентозофосфатного цикла
- Д.** Липолиза
- Е.** Гликогенеза

156. По просьбе врача больной после обычного вдоха сделал максимально глубокий выдох. Сокращение каких из приведенных мышц принимает участие в таком выдохе?

- А.** Живота
- В.** Наружные межрёберные
- С.** Диафрагма
- Д.** Трапециевидные
- Е.** Грудные

157. На электронной микрофотографии научный работник обнаружил структуру, образованную восемью молекулами белков-гистонов и участком молекулы ДНК, которая производит около 1,75 оборотов вокруг них. Какую структуру обнаружил исследователь?

- А.** Нуклеосома
- В.** Элементарная фибрилла
- С.** Полухроматида
- Д.** Хроматида
- Е.** Хромосома

158. У больного с массивными ожогами развилась острая недостаточность почек, характеризующаяся значительным и быстрым уменьшением скорости клубочковой фильтрации. Какой механизм её развития?

- А.** Уменьшение почечного кровотока
- В.** Повреждение клубочкового фильтра
- С.** Уменьшение количества функционирующих нефронов
- Д.** Увеличение давления канальцевой жидкости
- Е.** Эмболия почечной артерии

159. В фекалиях трёхлетнего ребёнка с сильновыраженной диареей, который болеет в течение 3-х дней, по методу иммунной электронной микроскопии обнаружены вирусы с двухслойным капсидом и псевдооболочкой, которые напоминают мелкие колёсики со спицами. Какие вирусы наиболее вероятно обнаружены?

- А.** Ротавирусы
- В.** Коксаки-вирусы
- С.** ЕСНО-вирусы
- Д.** Коронавирусы
- Е.** Реовирусы

160. У больного с лихорадкой и сыпью на коже после обследования с помощью серологических реакций поставлен диагноз фасциолёз. Было установлено, что больной заразился путём употребления сырой воды из речки. Какая стадия жизненного цикла фасциолы инвазионна для человека?

- A.** Адолескарый
- B.** Метациркарый
- C.** Яйцо
- D.** Мирацидий
- E.** Финна

161. У больного с высоким титром антинуклеарных антител смерть наступила от нарастающей почечной недостаточности. При патологоанатомическом исследовании обнаружен мезангиопролиферативный гломерулонефрит, абактериальный бородавчатый эндокардит; в селезёнке - периаартериальный луковичный склероз, в коже - продуктивно-пролиферативный васкулит. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Системная красная волчанка
- B.** Нефротический синдром
- C.** Ревматизм
- D.** Дерматомиозит
- E.** Узелковый периаартериит

162. При пищевом отравлении выделена культура анаэробных граммположительных спорообразующих палочек. К какому виду, наиболее вероятно, относится выделенный возбудитель?

- A.** *C. perfringens*
- B.** *Proteus vulgaris*
- C.** *P. mirabilis*
- D.** *Vibrio parahemolyticus*
- E.** *Escherichia coli*

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

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

164. Больной 70-ти лет умер от острой коронарной недостаточности. При жизни отмечалась припухлость, деформация и боль коленных суставов. При патоморфологическом исследовании

деформированных суставов и синовиальных оболочек обнаружено: гиперемия оболочек с множественными периваскулярными воспалительными инфильтратами из лимфоцитов, плазмочитов, макрофагов. Скопление организованного фибрина, покрывающего участки синовиальной оболочки и определяющегося в суставной жидкости в виде рисовых зёрен. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Ревматоидный артрит
- B.** Узелковый периаартериит
- C.** Анкилозирующий спондилоартрит
- D.** Туберкулёзный артрит
- E.** Деформирующий артроз

165. В отделение нейрохирургии был доставлен мужчина с потерей слуха вследствие травмы головы. Нарушение какой доли коры головного мозга может быть причиной этого?

- A.** Височная
- B.** Постцентральная извилина
- C.** Теменная
- D.** Затылочная
- E.** Лобная

166. Беременной женщине, при постановке на учёт в женскую консультацию, было проведено комплексное исследование на ряд инфекций. В сыворотке крови были обнаружены *IgM* к вирусу краснухи. О чём свидетельствует такой результат?

- A.** О первичном заражении женщины
- B.** О хроническом процессе
- C.** Женщина здорова
- D.** Обострение хронического процесса
- E.** Повторное инфицирование вирусом краснухи

167. Больной, страдавший туберкулёзом, умер от прогрессирующей лёгочно-сердечной недостаточности. На вскрытии в области верхушки правого лёгкого отмечается полость диаметром 5 см, которая сообщается с просветом сегментарного бронха. Стенки полости изнутри покрыты творожистыми массами, под которыми находятся эпителиоидные клетки и клетки Пирогова-Лангханса. Укажите морфологическую форму туберкулёза:

- А.** Острый кавернозный туберкулёз
- В.** Туберкулома
- С.** Казеозная пневмония
- Д.** Инфильтративный туберкулёз
- Е.** Острый очаговый туберкулёз

168. В бактериологическую лабораторию доставлены рвотные массы больного с подозрением на холеру. Из материала приготовлен препарат "висячая капля". Какой метод микроскопии будет использован для обнаружения возбудителя по его подвижности?

- А.** Фазово-контрастная
- В.** Электронная
- С.** Иммунная электронная
- Д.** Люминесцентная
- Е.** Иммерсионная

169. У больного энтеритом, который сопровождается значительной диареей, наблюдается уменьшение количества воды во внеклеточном пространстве, увеличение её внутри клеток и снижение осмолярности крови. Как называют такое нарушение водно-электролитного обмена?

- А.** Гипоосмолярная гипогидратация
- В.** Гиперосмолярная гипогидратация
- С.** Осмолярная гипогидратация
- Д.** Гипоосмолярная гипергидратация
- Е.** Гиперосмолярная гипергидратация

170. При осмотре 6-месячного ребёнка врач обнаружил незакрытый задний родничок. В каком возрасте он закрывается при нормальном развитии ребёнка?

- А.** До 3-х месяцев
- В.** До рождения
- С.** До 6-ти месяцев
- Д.** До конца первого года жизни
- Е.** До конца второго года жизни

171. У новорожденного ребёнка наблюдаются снижение интенсивности сосания, частая рвота, гипотония. В моче и крови значительно повышена концентрация цитрулина. Какой метаболический процесс нарушен?

- А.** Орнитиновый цикл
- В.** ЦТК
- С.** Гликолиз
- Д.** Глюконеогенез
- Е.** Цикл Кори

172. При обследовании в клинике у мужчины диагностировали острую лучевую болезнь. Лабораторно установ-

лено резкое снижение содержания серотонина в тромбоцитах. Нарушение метаболизма какого вещества является возможной причиной снижения тромбоцитарного серотонина?

- А.** 5-окситриптофан
- В.** Тирозин
- С.** Гистидин
- Д.** Фенилаланин
- Е.** Серин

173. У больного ребёнка обнаружена задержка умственного развития, увеличение печени, ухудшение зрения. Врач связывает эти симптомы с дефицитом в организме галактозо-1-фосфатуридилтрансферазы. Какой патологический процесс имеется у ребёнка?

- А.** Галактоземия
- В.** Фруктоземия
- С.** Гипергликемия
- Д.** Гипогликемия
- Е.** Гиперлактатацидемия

174. В условном эксперименте полностью ингибировано развитие клеток мезенхимы. Нарушение развития какой мышечной ткани при этом будет наблюдаться?

- А.** Гладкая мышечная ткань
- В.** Мышечная ткань нейрального происхождения
- С.** Мышечная ткань эпидермального происхождения
- Д.** Сердечная мышечная ткань
- Е.** Скелетная мышечная ткань

175. На гистологическом препарате паренхима органа представлена лимфоидной тканью, которая образует лимфатические узелки, последние расположены диффузно и содержат центральную артерию. Какое анатомическое образование имеет данное морфологическое строение?

- А.** Селезёнка
- В.** Красный костный мозг
- С.** Тимус
- Д.** Миндалина
- Е.** Лимфатический узел

176. У потерпевшего с травмой головы в височной области диагностирована эпидуральная гематома. Какая из артерий наиболее вероятно повреждена?

- А. Средняя оболочечная
- В. Средняя мозговая
- С. Поверхностная височная
- Д. Передняя оболочечная
- Е. Задняя ушная

177. У ребёнка наблюдается задержка физического и умственного развития, глубокие нарушения со стороны соединительной ткани внутренних органов, в моче обнаружены кератансульфаты. Обмен каких веществ нарушен?

- А. Гликозаминогликаны
- В. Коллаген
- С. Эластин
- Д. Фибронектин
- Е. Гиалурионовая кислота

178. Удаление зуба у пациента с хроническим персистирующим гепатитом осложнилось длительным кровотечением. Какая причина геморрагического синдрома?

- А. Уменьшение образования тромбина
- В. Увеличение образования тромбопластина
- С. Уменьшение образования фибрина
- Д. Увеличение синтеза фибриногена
- Е. Усиление фибринолиза

179. У женщины во время гаметогенеза (в мейозе) половые хромосомы не разошлись к противоположным полюсам клетки. Яйцеклетка была оплодотворена нормальным сперматозоидом. Какое хромосомное заболевание может быть у ребёнка?

- А. Синдром Шерешевского-Тернера
- В. Синдром Дауна
- С. Синдром Патау
- Д. Синдром Эдвардса
- Е. Синдром кошачьего крика

180. Больной для лечения аллергического хейлита назначен лоратадин. Какой механизм действия данного препарата?

- А. Блокирует активность H_1 -гистаминовых рецепторов
- В. Блокирует адренорецепторы
- С. Повышает активность моноаминоксидазы
- Д. Угнетает активность Na, K – АТФ – азы
- Е. Угнетает активность холинэстеразы

181. Больному после аппендэктомии с целью профилактики инфекции назначен антибиотик группы цефалоспори-

нов. Нарушение какого процесса лежит в основе противомикробной активности антибиотиков этой группы?

- А. Образование микробной стенки
- В. Синтез нуклеиновых кислот
- С. Рибосомальный синтез белка
- Д. Энергетический обмен
- Е. Блокада холинэстеразы

182. По медицинским показаниям пациенту было проведено удаление части одной из структур ЦНС. В результате удаления у пациента развились атония, астазия, интенционный тремор, атаксия, адиадохокинез. Часть какой структуры ЦНС была изъята?

- А. Мозжечок
- В. Миндалевидный комплекс
- С. Гиппокамп
- Д. Базальные ганглии
- Е. Лимбическая система

183. У больного диагностирован грипп. После приёма антипиретиков состояние его резко ухудшилось: сознание нарушено, АД- 80/50 мм рт.ст., Ps - 140 /мин., температура тела резко снизилась до $35,8^{\circ}C$. Какое осложнение возникло у данного больного?

- А. Коллапс
- В. Гипертермия
- С. Гиповолемия
- Д. Ацидоз
- Е. Алкалоз

184. Пациент обратился к врачу по поводу потери способности различать вкусы на корне языка. Врач установил, что это связано с поражением нерва. Какого?

- А. Языкоглоточный
- В. Блуждающий
- С. Лицевой
- Д. Верхнегортанный
- Е. Тройничный

185. Каким будет сокращение мышц верхней конечности при удержании (но не перемещении) груза в определённом положении?

- А. Изометрическим
- В. Изотоническим
- С. Ауксотоническим
- Д. Концентрическим
- Е. Эксцентрическим

186. Женщина пожилого возраста госпитализирована с жалобами на рез-

кую боль, отёк в области правого тазобедренного сустава, появившиеся после падения. Объективно: бедро приведено внутрь, движения в тазобедренном суставе нарушены. Перелом какой кости или её части определил врач?

- A.** Шейка бедренной кости
- B.** Тело бедренной кости
- C.** Мышечки бедренной кости
- D.** Лобковая кость
- E.** Седалищная кость

187. Женщина 45-ти лет болеет раком молочной железы. На левой руке имеются признаки недостаточности лимфатической системы - отёк конечности, увеличение лимфоузла. Какая форма недостаточности лимфообмена наблюдается у больной?

- A.** Механическая недостаточность
- B.** Динамическая недостаточность
- C.** Резорбционная недостаточность
- D.** Смешанная недостаточность
- E.** -

188. В больницу доставлен больной с отравлением инсектицидом - ротеноном. Какой участок митохондриальной цепи переноса электронов блокируется этим веществом?

- A.** НАДН-коэнзим Q-редуктаза
- B.** Сукцинат-коэнзим Q-редуктаза
- C.** Коэнзим Q-цитохром C-редуктаза
- D.** Цитохром C-оксидаза
- E.** АТФ-синтетаза

189. Во время операции на паховом канале по поводу грыжи, хирург повредил его содержимое. Что именно повредил хирург?

- A.** *Funiculus spermaticus*
- B.** *Urachus*
- C.** *Lig. teres uteri*
- D.** *Lig. inguinale*
- E.** -

190. Мужчина 26-ти лет пребывает в торпидной стадии шока вследствие автомобильной аварии. В крови: лейкоц. - $3,2 \cdot 10^9/\text{л}$. Какой главный механизм в развитии лейкопении?

- A.** Перераспределение лейкоцитов в сосудистом русле
- B.** Угнетение лейкопоэза
- C.** Нарушение выхода зрелых лейкоцитов из костного мозга в кровь
- D.** Разрушение лейкоцитов в кроветворных органах
- E.** Повышение выделения лейкоцитов из организма

191. Больной обратился к врачу с жалобами на нарушение ощущения равновесия, появившееся после травмы. Какой нерв повреждён?

- A.** Преддверно-улитковый
- B.** Тройничный
- C.** Лицевой
- D.** Промежуточный
- E.** Блуждающий

192. Мальчик 5-ти месяцев госпитализирован по поводу тонических судорог. Болеет с рождения. Объективно: волосы жёсткие, ногти истончённые и ломкие, кожные покровы бледные и сухие. В биохимическом анализе крови: кальций - 0,5 ммоль/л (норма - 0,75-2,5 ммоль/л), фосфор - 1,9 ммоль/л (норма - 0,646-1,292 ммоль/л). С чем связаны эти изменения?

- A.** Гипопаратиреоз
- B.** Гиперпаратиреоз
- C.** Гиперальдостеронизм
- D.** Гипоальдостеронизм
- E.** Гипотиреоз

193. У больного алкоголизмом начался алкогольный психоз с выраженным психомоторным возбуждением. Какой препарат из группы нейролептиков следует назначить для скорой помощи?

- A.** Аминазин
- B.** Диазепам
- C.** Натрия бромид
- D.** Резерпин
- E.** Фторотан

194. При пункционной биопсии печени больного с клиникой печёночно-клеточной недостаточности обнаружена вакуольная, балонная дистрофия гепатоцитов, некроз отдельных клеток, тельца Каунсильмена, инфильтрация портальной и дольковой стромы преимущественно лимфоцитами и макрофагами с незначительным количеством полиморфноядерных лейкоцитов. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Острый вирусный гепатит
- B.** Хронический персистирующий гепатит
- C.** Хронический активный гепатит
- D.** Аутоиммунный гепатит
- E.** Алкогольный гепатит

195. С целью ускорения заживления лучевой язвы был назначен витаминный препарат. Укажите его:

- A.** Ретинола ацетат
- B.** Ретаболил
- C.** Преднизолон
- D.** Левамизол
- E.** Метилурацил

196. Девочка 15-ти лет была доставлена в больницу с воспалением червеобразного отростка. Анализ крови показал признаки анемии. В фекалиях были обнаружены яйца гельминта, имеющие лимонообразную форму (50х30 мкм), с "пробочками" на полюсах. Какой вид гельминта паразитирует у больной?

- A.** Власоглав
- B.** Острица
- C.** Анкилостома
- D.** Эхинококк
- E.** Карликовый цепень

197. У больного, страдающего угрями и воспалительными изменениями кожи лица, при микроскопии материала из очагов поражения обнаружены живые членистоногие размером 0,2-0,5 мм. Они имеют вытянутую червеобразную форму, четыре пары тонких коротких конечностей, расположенных в средней части тела. Обнаруженные членистоногие вызывают:

- A.** Демодекоз
- B.** Чесотку
- C.** Педикулёз
- D.** Фтириоз
- E.** Кожный миаз

198. При осмотре ребёнка 4-х лет с жалобами на общую слабость, боль в горле и затруднённое глотание врач заподозрил дифтерию и направил материал в бактериологическую лабораторию. На какую дифференциально-диагностическую среду следует засеять материал для выделения возбудителя дифтерии?

- A.** Кровяно-телуритовый агар
- B.** Среда Эндо
- C.** Среда Плоскирева
- D.** Среда Сабуро
- E.** Среда Левенштейна-Йенсена

199. Среди антиатеросклеротических препаратов, используемых с целью профилактики и лечения атеросклероза, имеется левостатин. Он действует путём:

- A.** Торможения биосинтеза холестерина
- B.** Угнетения всасывания холестерина в кишечнике
- C.** Активации метаболизма холестерина
- D.** Стимулирования экскреции холестерина из организма
- E.** Всеми приведенными путями

200. У беременной женщины на передней брюшной стенке обнаружено опухолевидное образование, которое возникло на месте удаленной два года назад опухоли. Образование имеет плотную консистенцию и размеры 2х1 см, с чёткими границами. При гистологическом исследовании обнаружено, что опухоль построена из дифференцированной соединительной ткани с преобладанием коллагеновых волокон. О какой опухоли можно думать?

- A.** Десмоид
- B.** Липома
- C.** Фибросаркома
- D.** Гибернома
- E.** Лейомиома