

**1.** В сыворотке крови пациента установлено повышение активности гиалуронидазы. Определение какого биохимического показателя сыворотки крови позволит подтвердить предположение о патологии соединительной ткани?

- A.** Сиаловые кислоты
- B.** Билирубин
- C.** Мочевая кислота
- D.** Глюкоза
- E.** Галактоза

**2.** При микроскопии микропрепарата из выделений больной хроническим кольповагинитом врач обнаружил округлой формы и эллипсоидные почкующиеся клетки размером 3-6 мкм. О возбудителе какой грибковой болезни может идти речь в данном случае?

- A.** Кандидоз
- B.** Кокцидиоз
- C.** Эпидермофития
- D.** Микроспория
- E.** Криптококкоз

**3.** У пациента с признаками колита выделена чистая культура бактерий, которая по морфологическим, культуральным и биохимическим свойствам отнесена к роду шигелл. Какую из названных реакций целесообразно использовать для серологической идентификации культуры?

- A.** Агглютинации с диагностическими сыворотками
- B.** Связывание комплемента
- C.** Непрямой гемагглютинации
- D.** Преципитации
- E.** Задержки гемагглютинации

**4.** У пациентки 20-ти лет установлен диагноз - СПИД. Какие популяции клеток наиболее чувствительны к вирусу иммунодефицита человека?

- A.** Т-хелперы
- B.** Гепатоциты
- C.** Эндотелиоциты
- D.** Эпителиоциты
- E.** В-лимфоциты

**5.** После заживления раны на ее месте образовался рубец. Какое вещество является основным компонентом этой разновидности соединительной ткани?

- A.** Коллаген
- B.** Эластин
- C.** Гиалуроновая кислота
- D.** Хондроитин-сульфат
- E.** Кератансульфат

**6.** У спортсмена вследствие произвольной задержки дыхания на 40 секунд возросли частота сердечных сокращений и системное артериальное давление. Реализация каких механизмов регуляции обуславливает изменения показателей?

- A.** Безусловные симпатические рефлексy
- B.** Безусловные парасимпатические рефлексy
- C.** Условные симпатические рефлексy
- D.** Условные парасимпатические рефлексy
- E.** -

**7.** У малярийного плазмодия - возбудителя трёхдневной малярии, различают два штамма: южный и северный. Они отличаются продолжительностью инкубационного периода: у южного он короткий, а у северного - длинный. В этом проявляется выраженное действие такого отбора:

- A.** Дизруптивный
- B.** Стабилизирующий
- C.** Искусственный
- D.** Половой
- E.** Движущий

**8.** Применяемые в физиотерапии токи сверхвысокой частоты (СВЧ) не вызывают возбуждения, а оказывают только тепловой эффект на ткани. Как можно объяснить это явление?

- A.** Длительность стимула меньше порога
- B.** Интенсивность стимула меньше порога
- C.** Стимул поступает в фазу абсолютной рефрактерности
- D.** Стимул поступает в фазу относительной рефрактерности
- E.** Развивается аккомодация

**9.** У мужчины 35-ти лет феохромоцитомы. В крови обнаруживается повышенный уровень адреналина и норадреналина, концентрация свободных жирных кислот выросла в 11 раз. Активация какого фермента под влиянием адреналина повышает липолиз?

- А. ТАГ-липаза
- В. Липопротеидлипаза
- С. Фосфолипаза А2
- Д. Фосфолипаза С
- Е. Холестеролэстераза

10. В результате травмы повреждён спинной мозг (с полным разрывом) на уровне первого шейного позвонка. Что произойдёт с дыханием?

- А. Прекращается
- В. Не изменяется
- С. Увеличивается частота
- Д. Увеличивается глубина
- Е. Уменьшается частота

11. У человека с хроническим заболеванием почек нарушена их выделительная функция. рН венозной крови составляет 7,33. Для коррекции кислотно-щелочного состояния пациенту целесообразно внутривенно ввести раствор:

- А. Бикарбоната натрия
- В. Хлорида натрия
- С. Глюкозы
- Д. Хлорида калия
- Е. Хлорида кальция

12. При obturационной желтухе и желчных свищах часто наблюдается протромбиновая недостаточность. С дефицитом в организме какого витамина это связано?

- А. К
- В. В<sub>6</sub>
- С. А
- Д. С
- Е. Е

13. При вскрытии тела умершего обнаружена гиперплазия костного мозга плоских и трубчатых костей (пионидный костный мозг), спленомегалия (6 кг) и гепатомегалия (5 кг), увеличение всех групп лимфатических узлов. Какому заболеванию отвечают выявленные изменения?

- А. Хронический миелолейкоз
- В. Хронический лимфолейкоз
- С. Миеломная болезнь
- Д. Истинная полицитемия
- Е. Лимфогранулематоз

14. У молодой женщины с острыми болями в подвздошной области изъята маточная труба с локальным расширением её средней трети, которое

заполнено кровью. При гистологическом исследовании в отверстии трубы обнаружены хориальные ворсины, большие поля эритроцитов с примесью лейкоцитов. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Трубная беременность
- В. Острый гнойный сальпингит
- С. Кровоизлияние в маточную трубу
- Д. Геморрагический сальпингит
- Е. Гнойный сальпингит

15. При исследовании крови больного обнаружено значительное увеличение активности МВ-форм КФК (креатинфосфокиназы) И ЛДГ-1. Какую патологию можно предположить?

- А. Инфаркт миокарда
- В. Гепатит
- С. Ревматизм
- Д. Панкреатит
- Е. Холецистит

16. В больницу поступил ребёнок с диагнозом "стафилококковый сепсис". На какую питательную среду нужно посеять кровь больного с целью выделения возбудителя?

- А. Сахарно-пептонный бульон
- В. Мясо-пептонный агар
- С. Среда Плоскирева
- Д. Среда Бучина
- Е. Желчно-солевой агар

17. У мужчины 62-х лет удалена почка, в которой при макроскопическом исследовании обнаружена опухоль в виде узла диаметром до 8 см. Ткань опухоли на разрезе пёстрая, с множественными кровоизлияниями, некрозами. Гистологически: опухоль состоит из светлых клеток, образующих альвеолярные и сосочковые структуры, умеренно выражен инвазивный рост. У многих клетках опухоли определяются патологические митозы, гиперхромные ядра. Диагностируйте обнаруженную опухоль почки:

- А. Светлоклеточный рак
- В. Светлоклеточная аденома
- С. Аденокарцинома
- Д. Нефробластома
- Е. Ацидофильная аденома с малигнизацией

18. Непосредственно после перехода из горизонтального положения в вертикальное у мужчины частота сердце-

чных сокращений увеличилась на 15 сокращений в минуту. Какие механизмы регуляции преимущественно обуславливают это изменение?

- А. Безусловные симпатические рефлексы
- В. Условные симпатические рефлексы
- С. Условные и безусловные симпатические рефлексы
- Д. Катехоламины
- Е. Симпатические рефлексы и катехоламины

19. У человека с массой 80 кг после длительной физической нагрузки объём циркулирующей крови уменьшился, гематокрит - 50%, общий белок крови - 80 г/л. Такие показатели крови являются следствием, прежде всего:

- А. Потери воды с потом
- В. Увеличение количества эритроцитов
- С. Увеличение содержания белков крови
- Д. Увеличение онкотического давления плазмы
- Е. Увеличение диуреза

20. После перенесенного воспалительного процесса больной стал замечать слабость при сгибании кисти в области 1, 2, 3 и 4 пальцев, уменьшение объёма мышцы возвышения большого пальца. При обследовании обнаружено нарушение болевой и температурной чувствительности в области поверхности ладони 1,2, 3 и лучевой поверхности четвёртого пальцев. Какой из нервов поражён?

- А. Срединный
- В. Лучевой
- С. Локтевой
- Д. Мышечно-кожный
- Е. Медиальный кожный нерв предплечья

21. У мужчины 53-х лет диагностирована мочекаменная болезнь с образованием уратов. Этому пациенту назначен аллопуринол, который является конкурентным ингибитором фермента:

- А. Ксантиноксидаза
- В. Уреаза
- С. Уратоксидаза
- Д. Дигидроурацилдегидрогеназа
- Е. Уридилтрансфераза

22. В эксперименте на животном исследуют сердечный цикл. Закрыты все клапаны сердца. Какой фазе цикла соответствует такое состояние?

- А. Изометрического сокращения
- В. Асинхронного сокращения
- С. Протодиастолический период
- Д. Быстрого наполнения
- Е. Медленного наполнения

23. Кривая диссоциации оксигемоглобина смещена вправо. Какие изменения в организме человека могут быть причиной этого?

- А. Гипертермия
- В. Увеличение концентрации 2,3-дифосфоглицерата в эритроцитах
- С. Алкалоз
- Д. Гипокапния
- Е. Гипоксемия

24. При операции правосторонней лобэктомии хирург подошёл к корню правого лёгкого с целью отдельного выделения и обработки его составляющих. Укажите порядок расположения элементов корня правого лёгкого, с которыми врач встретится при выделении и обработке в направлении сверху вниз?

- А. Бронх, легочная артерия, легочные вены
- В. Легочная артерия, бронх, легочные вены
- С. Легочная вена, легочные артерии, бронх
- Д. Бронх, легочная артерия, диафрагмальный нерв
- Е. Диафрагмальный нерв, бронх, бронхиальная артерия и вена

25. Цианистый калий является ядом, от которого смерть организма наступает мгновенно. На какие ферменты в митохондриях действует цианистый калий?

- А. Цитохромоксидаза (аа3)
- В. Флавиновые ферменты
- С. Цитохром В<sub>5</sub>
- Д. НАД<sup>+</sup> - зависимые дегидрогеназы
- Е. Цитохром Р-450

26. При бактериоскопическом исследовании носоглоточной слизи ребёнка 2,5 лет, больного назофарингитом, обнаружены грамотрицательные диплококки, похожие по форме на кофейные зёрна. Какие структуры орга-

низма ребёнка наиболее вероятно будут поражены, если эти микроорганизмы проникнут в кровь?

- А. Оболочки мозга
- В. Сердечные клапаны
- С. Почечные гломерулы
- Д. Мочеполовые пути
- Е. Лимфатические узлы

27. У больного при трахеотомии возникло выраженное кровотечение. Какая артерия была травмирована во время операции?

- А. *A. thyroidea ima*
- В. *A. thyroidea superior*
- С. *A. thyroidea inferior*
- Д. *A. laryngea inferior*
- Е. *A. laryngea superior*

28. При разнообразных заболеваниях уровень активных форм кислорода резко возрастает, что приводит к разрушению клеточных мембран. Для предупреждения этого используют антиоксиданты. Самым мощным естественным антиоксидантом является:

- А. Альфа-токоферол
- В. Глюкоза
- С. Витамин D
- Д. Жирные кислоты
- Е. Глицерол

29. При обследовании мужчины 40-ка лет установлен диагноз: гипохромная анемия. Какой препарат нужно назначить для лечения?

- А. Ферковен
- В. Цианокобаламин
- С. Пентоксил
- Д. Гепарин
- Е. Викасол

30. В неврологическое отделение по поводу мозгового кровоизлияния поступил больной 62-х лет. Объективно: состояние тяжёлое. Наблюдается нарастание глубины и частоты дыхания, а потом его уменьшение до апноэ, после чего цикл дыхательных движений восстанавливается. Какой тип дыхания у больного?

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

31. Больному проведена субтотальная субфасциальная резекция щитовидной железы. В послеоперационном периоде длительное время сохраняется осиплость голоса. Какой нерв повреждён в ходе операции?

- А. Возвратный гортанный нерв
- В. Верхний гортанный нерв
- С. Подъязычный нерв
- Д. Язычный нерв
- Е. Нижнечелюстной нерв

32. Мужчина 53-х лет доставлен в стационар в бессознательном состоянии. Объективно: кожа сухая, дыхание частое поверхностное, запах ацетона отсутствует, Рс- 126/мин. АД- 70/40 мм рт.ст. Содержание глюкозы в крови 48 ммоль/л, реакция мочи на ацетон отрицательная. Для какого из перечисленных состояний наиболее характерны симптомы у больного?

- А. Гиперосмолярная кома
- В. Гиперкетонемическая кома
- С. Лактацидемическая кома
- Д. Токсическая кома
- Е. Коллапс

33. В гистопрепарате представлен паренхиматозный орган, имеющий корковое и мозговое вещество. Корковое образовано тяжами эпителиоцитов, между которыми проходят кровеносные капилляры. Тяжи формируют три зоны. Мозговое вещество состоит из хромаффиноцитов и венозных синусоидов. Какой орган имеет данные морфологические признаки?

- А. Надпочечник
- В. Почки
- С. Лимфатический узел
- Д. Тимус
- Е. Щитовидная железа

34. На специальной питательной среде после посева выделений гноя из уретры выросли нежные голубоватые колонии. При микроскопии препаратов из них обнаружены грамотрицательные бобовидные диплококки. Возбудителем какой болезни они являются?

- А. Гонорея
- В. Хламидиоз
- С. Сифилис
- Д. Туляремия
- Е. Мелиоидоз

35. Женщина 68-ми лет жалуется на

отсутствие движений в правых руке и ноге. Четыре месяца назад перенесла инсульт. Объективно: движения в правых конечностях отсутствуют, тонус мышц их повышен. Какое состояние наблюдается у больной?

- А. Гемиплегия
- В. Моноплегия
- С. Параплегия
- Д. Тетраплегия
- Е. -

36. У раненого перевязали плечевую артерию в нижней трети плеча. За счёт каких артерий возможно восстановление кровоснабжения предплечья и кисти?

- А. Глубокая артерия плеча, локтевые коллатеральные артерии
- В. Мышечные ветви плечевой артерии
- С. Передние и задние огибающие артерии плеча
- Д. Подлопаточная, передняя межкостная артерия
- Е. Грудонадплечная, задняя огибающая артерия плеча

37. В стенке бронха при гистологическом исследовании чётко определяются железы, хрящевые островки и многослойный цилиндрический мерцательный эпителий. Какие бронхи исследуют?

- А. Средние
- В. Главные
- С. Крупные
- Д. Малые
- Е. Терминальные бронхиолы

38. При обследовании у больной установлено поражение дорсальной части моста, нарушена функция жевания. Ядро какого нерва поражено?

- А. Двигательное ядро тройничного нерва
- В. Двигательное ядро лицевого нерва
- С. Мостовое ядро тройничного нерва
- Д. Ядро подъязычного нерва
- Е. Двойное ядро блуждающего нерва

39. Поступивший с пищей гликоген гидролизировался в желудочно-кишечном тракте. Какой конечный продукт образовался в результате этого процесса?

- А. Глюкоза
- В. Лактат
- С. Лактоза
- Д. Галактоза
- Е. Фруктоза

40. При бактериологическом исследовании мочи больного пиелонефритом выделены микроорганизмы, образующие на мясо-пептонном агаре жёлто-зелёный пигмент и характерный запах. Как они называются?

- А. Псевдомонады
- В. Эшерихии
- С. Протеи
- Д. Клебсиеллы
- Е. Азобактерии

41. У больной 28-ми лет обнаружена опухоль яичника и показана операция по его удалению. При проведении её необходимо рассечь связку, соединяющую яичник с маткой. Какую связку должен перерезать хирург?

- А. *Lig. Ovarii proprium*
- В. *Lig. Latum uteri*
- С. *Lig. Cardinali*
- Д. *Lig.umbilicale laterale*
- Е. *Lig. Suspensorium ovarii*

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

- А. Транспорт жирных кислот в митохондрии
- В. Синтез кетоновых тел
- С. Синтез липидов
- Д. Тканевое дыхание
- Е. Синтез стероидных гормонов

43. Больная 26-ти лет обратилась к врачу с жалобами на появление в испражнениях белых плоских подвижных образований, напоминающих лапшу. При лабораторном исследовании выявлены членики с такой характеристикой: длинные, узкие, с расположенным продольно каналом матки, которая имеет 17-35 боковых ответвлений с каждой стороны. Какой вид глистов паразитирует в кишечнике женщины?

- A. *Taeniarhynchus saginatus*
- B. *Taenia solium*
- C. *Hymenolepis nana*
- D. *Diphyllobothrium latum*
- E. *Echinococcus granulosus*

44. У женщины 30-ти лет при гистологическом исследовании шейного лимфоузла обнаружено нарушение рисунка вследствие разрастания эпителиоидных, лимфоидных клеток и макрофагов с ядрами в виде подковы, в центре некоторых скоплений клеток - бесструктурные участки бледно-розового цвета с обломками ядер. Для какого заболевания характерны данные изменения?

- A. Туберкулёз
- B. Лимфогранулематоз
- C. Актиномикоз
- D. Метастаз опухоли
- E. Сифилис

45. Больному с прогрессирующей мышечной дистрофией было проведено биохимическое исследование мочи. Появление какого вещества в большом количестве в моче может подтвердить заболевание мышц у данного больного?

- A. Креатин
- B. Порфирины
- C. Мочевина
- D. Гиппуровая кислота
- E. Креатинин

46. При пункционной биопсии в трансплантированной почке выявлена диффузная инфильтрация стромы лимфоцитами, плазмócитами, лимфобластами, плазмобластами, а также некротический артериит. Какой патологический процесс развился в трансплантате?

- A. Иммунное отторжение
- B. Гломерулонефрит
- C. Ишемическое повреждение почки
- D. Тубулонефроз
- E. Пиелонефрит

47. Какой механизм теплоотдачи наиболее эффективно срабатывает при пребывании человека в условиях 80% влажности воздуха и температуре окружающей среды  $+35^{\circ}\text{C}$ ?

- A. Потоотделение
- B. Радиация
- C. Теплопроводность
- D. Конвекция
- E. -

48. При обследовании мужчины 45-ти лет, пребывавшего длительное время на растительной диете, выявлен отрицательный азотистый баланс. Какая особенность рациона стала причиной этого явления?

- A. Недостаточное количество белков
- B. Чрезмерное количество воды
- C. Чрезмерное количество углеводов
- D. Недостаточное количество жиров
- E. Недостаточное количество жиров и белков

49. В клинику поступил мужчина 40-ка лет, которого укусила гадюка. Где преимущественно будет проходить гемолиз эритроцитов в этом случае?

- A. В кровеносном русле
- B. В клетках печени
- C. В клетках селезёнки
- D. В костном мозге
- E. В паренхиме почек

50. При клиническом исследовании пациента 70-ти лет обнаружено нарушение двигательных функций, что связано с возрастными изменениями в гиалиновом хряще. Какие возрастные изменения вызвали ограничения движений в суставах?

- A. Отложение солей кальция в межклеточном веществе
- B. Увеличение количества изогенных групп
- C. Увеличение количества хрящевых клеток
- D. Утолщение надхрящницы
- E. Увеличение гидрофильности основного вещества

51. Больному 42-х лет для лечения бактериальной пневмонии назначен амоксициллин. Какой механизм бактерицидного действия препарата?

- А.** Угнетение синтеза клеточной стенки микроорганизмов
- В.** Угнетение внутриклеточного синтеза белка
- С.** Нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
- Д.** Угнетение SH-групп ферментов микроорганизмов
- Е.** Антагонизм с парааминобензойной кислотой

**52.** У женщины ограничен кровоток в почках, повышено артериальное давление. Гиперсекреция какого гормона обусловила повышение давления?

- А.** Ренин
- В.** Адреналин
- С.** Норадреналин
- Д.** Эритропоэтин
- Е.** Вазопрессин

**53.** У мужчины 41-го года отмечаются периодические приступы сердцебиений (пароксизмы), сильное потоотделение, приступы головной боли. При обследовании обнаружена гипертензия, гипергликемия, повышение основного обмена, тахикардия. При какой патологии надпочечников наблюдается подобная картина?

- А.** Гиперфункция мозгового слоя
- В.** Гипофункция мозгового слоя
- С.** Гиперфункция коры надпочечников
- Д.** Гипофункция коры надпочечников
- Е.** Первичный альдостеронизм

**54.** Пациент 16-ти лет, страдающий болезнью Иценко-Кушинга, консультирован по поводу избыточного веса тела. При опросе выяснилось, что энергетическая ценность потребляемой пищи составляет 1700-1900 ккал/сут. Какова ведущая причина ожирения в данном случае?

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

**55.** 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.**  $\alpha$ - и  $\beta$ -адренорецепторы
- Д.**  $\alpha$ -адренорецепторы
- Е.**  $\beta$ -адренорецепторы

**56.** У новорожденного ребёнка обнаружена следующая патология: аномалия развития нижней челюсти и гортани, сопровождающаяся характерными изменениями голоса, а также микроцефалия, порок сердца, четырёхпалость. Наиболее вероятной причиной таких аномалий является делеция:

- А.** Короткого плеча 5-й хромосомы
- В.** Короткого плеча 7-й хромосомы
- С.** Короткого плеча 9-й хромосомы
- Д.** Короткого плеча 11-й хромосомы
- Е.** 21-й хромосомы

**57.** У женщины с тяжёлой интоксикацией, обусловленной сепсисом, который и послужил непосредственной причиной смерти, на вскрытии обнаружено "тигровое сердце". Микроскопически в цитоплазме кардиомиоцитов обнаружены липиды. Какой морфогенетический механизм развития преимущественно лежит в основе данной дистрофии?

- А.** Декомпозиция
- В.** Инфильтрация
- С.** Трансформация
- Д.** Искажённый синтез
- Е.** -

**58.** Мужчина 42-х лет с поражением локтевого нерва не может свести к срединной линии II и V пальцы. Функция каких мышц при этом нарушена?

- А.** Ладонные межкостные мышцы
- В.** Тыльные межкостные мышцы
- С.** Червеобразные мышцы
- Д.** Короткая ладонная мышца
- Е.** Отводящая мышца мизинца

**59.** Больному с острой недостаточностью надпочечниковых желез был назначен лекарственный препарат, после использования которого у него появились жалобы на боль в костях (дважды были переломы), частые простудные заболевания, отёки, медленное заживление ран. Какой препарат мог обусловить такие явления?

- А. Преднизолон
- В. Ретаболил
- С. Спиронолактон
- Д. Эстриол
- Е. Тестостерон

**60.** У семейной пары родился сын, больной гемофилией. Родители здоровы, а дедушка по материнской линии также болен гемофилией. Определите тип наследования признака:

- А. Рецессивный, сцепленный с полом
- В. Аутосомно-рецессивный
- С. Доминантный, сцепленный с полом
- Д. Неполное доминирование
- Е. Аутосомно-доминантный

**61.** Больному с диагнозом сахарный диабет II типа эндокринолог назначил глибенкламид. Укажите основной механизм действия этого средства:

- А. Стимулирует секрецию инсулина бета-клетками островков Лангерганса
- В. Угнетает глюконеогенез
- С. Усиливает метаболизм глюкозы
- Д. Усиливает захват глюкозы периферическими тканями
- Е. Активирует транспорт глюкозы в клетку

**62.** В мазке с налёта на миндалинах больного с подозрением на дифтерию обнаружены палочки синего цвета с утолщениями на полюсах. Какой метод окраски мазков был использован?

- А. Леффлера
- В. Бурри
- С. Гинса
- Д. Грамма
- Е. Нейссера

**63.** Ребёнок родился в состоянии асфиксии. Какой препарат необходимо ввести новорожденному для стимуляции дыхания?

- А. Этимизол
- В. Лобелин
- С. Празозин
- Д. Атропин
- Е. Прозерин

**64.** Больной пожилого возраста страдает запором, в основе которого лежит гипотония толстого кишечника. Какой препарат следует назначить больному?

- А. Бисакодил
- В. Натрия сульфат
- С. Касторовое масло
- Д. Ацеклидин
- Е. Прозерин

**65.** У пациента 38-ми лет при прогрессировании стафилококкового гнойного периодонтита возникло гнойное воспаление костно-мозговых пространств альвеолярного отростка, а затем тела нижней челюсти. Микроскопически костные балки истончены, очаги некроза, костные секвестры, окружённые соединительнотканной капсулой. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Хронический остеомиелит
- В. Острый остеомиелит
- С. Пародонтита
- Д. Хронический фиброзный периостит
- Е. Гнойный периостит

**66.** У младенца обнаружена микроцефалия. Врачи считают, что это связано с использованием женщиной во время беременности актиномицина Д. На какие зародышевые листки в первую очередь подействовал этот тератоген?

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

**67.** У мужчины 65-ти лет в течение 15-ти лет была выраженная артериальная гипертензия. В последнее время систолическое давление начало снижаться, а диастолическое осталось неизменным. Какой гемодинамический тип артериальной гипертензии у больного?

- А. Гипокинетический
- В. Нормокинетический
- С. Гиперкинетический
- Д. Эукинетический
- Е. -

**68.** У женщины 52-х лет при обследовании было обнаружено снижение количества эритроцитов в крови и повышение уровня свободного гемоглобина в плазме крови (гемоглобинемия). ЦП-0,85. Какой вид анемии наблюдается у больной?



- А. Приобретенная гемолитическая
- В. Наследственная гемолитическая
- С. Острая постгеморрагическая
- Д. Хроническая постгеморрагическая
- Е. Анемия вследствие нарушение эритропоэза

**69.** В бактериологической лаборатории проводится исследование качества питьевой воды. Её микробное число оказалось около 100. Какие микроорганизмы учитывались при этом?

- А. Все бактерии, выросшие на питательной среде
- В. Бактерии группы кишечной палочки
- С. Бактерии, патогенные для людей и животных
- Д. Условно-патогенные микроорганизмы
- Е. Энтеропатогенные бактерии и вирусы

**70.** В гистологическом препарате определяется орган, стенка которого образована тремя оболочками. Внутренняя оболочка состоит из эндотелия и тонкого подэндотелиального слоя. Наружная оболочка самая толстая. Укажите, какой орган представлен в препарате?

- А. Вена
- В. Артерия
- С. Мочеточник
- Д. Сердце
- Е. Матка

**71.** Лимфоцит поражён ретровирусом ВИЧ (СПИД). В этом случае направление потока информации в клетке будет:

- А. РНК → ДНК → и-РНК → полипептид
- В. ДНК → и-РНК → полипептид → ДНК
- С. ДНК → полипептид → и-РНК
- Д. и-РНК → полипептид → ДНК
- Е. Полипептид → РНК → ДНК → и-РНК

**72.** При судебно-медицинской экспертизе женщины, погибшей в автокатастрофе, обнаружен эмбрион ранней гастролы. Назовите место его локализации при условии нормального развития:

- А. Стенка матки
- В. Ампульная часть яйцевода
- С. Маточная часть яйцевода
- Д. Яичник
- Е. Брюшная полость

**73.** В основе развития иммунных и аллергических реакций организмом используются одинаковые механизмы ответа иммунной системы на антиген. Определите основное отличие аллергических реакций от иммунных?

- А. Развитие повреждения тканей
- В. Количество попадающего антигена
- С. Особенности строения антигенов
- Д. Пути попадания антигенов в организм
- Е. Наследственная предрасположенность

**74.** У пациента вследствие черепно-мозговой травмы снижена кожная чувствительность. Какой участок коры большого мозга может быть поражён?

- А. Задняя центральная извилина
- В. Затылочная область
- С. Поясная извилина
- Д. Лобный участок коры
- Е. Передняя центральная извилина

**75.** При вскрытии трупа мужчины 47-ми лет, умершего внезапно, в интимах брюшного отдела аорты обнаружены очаги жёлтого цвета в виде пятен и полос, не выступающих над поверхностью интимы. При окраске суданом III наблюдается оранжевая окраска. Для какой стадии атеросклероза характерны такие изменения?

- А. Липоидоза
- В. Липосклероза
- С. Атероматоза
- Д. Атерокальциноза
- Е. Стадии образования атероматозной язвы

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

- А. 6-7 лет
- В. 4-5 лет
- С. 8-9 лет
- Д. 10-11 лет
- Е. 12-13 лет

**77.** У родителей, больных гемоглобинопатией (аутосомно-доминантный

тип наследования), родилась здоровая девочка. Какие генотипы родителей?

- A.** Оба гетерозиготны по гену гемоглобинопатии
- B.** Мать гетерозиготна по гену гемоглобинопатии, у отца этот ген отсутствует
- C.** Оба гомозиготны по гену гемоглобинопатии
- D.** Отец гетерозиготный по гену гемоглобинопатии, у матери этот ген отсутствует
- E.** У обоих родителей ген гемоглобинопатии отсутствует

**78.** Больному с артериальной гипертензией было назначено одно из ангигипертензивных средств. Артериальное давление нормализовалось, однако больного начал беспокоить постоянный сухой кашель. Какой из перечисленных препаратов имеет такое побочное действие?

- A.** Лизиноприл
- B.** Анаприлин
- C.** Клофелин
- D.** Резерпин
- E.** Нифедипин

**79.** У 30-летнего умершего наркомана, страдавшего ВИЧ-инфекцией, при патоморфологическом исследовании обнаружено, что оба лёгких уплотнены, тёмно-бордово-серые, маловоздушны, межальвеолярные перегородки густо инфильтрированы лимфоцитами, часть альвеолоцитов трансформированы в большие клетки с центрально расположенным круглым ядром со светлым ободком, напоминающим "совиный глаз". Какая оппортунистическая инфекция вызвала пневмонию у данного больного?

- A.** Цитомегаловирус
- B.** Пневмоциста каринии
- C.** Атипичная микобактерия
- D.** Герпес-вирус
- E.** Токсоплазма

**80.** У пациента в результате длительной рвоты происходит значительная потеря желудочного сока, что является причиной нарушения кислотно-основного состояния в организме. Какая из перечисленных форм нарушения кислотно-основного состояния имеет место?

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

**81.** Больная обратилась с жалобами на боли в правой латеральной области живота. При пальпации определяется плотное, неподвижное, опухолевидное образование. В области какого отдела пищеварительной трубки возможно наличие опухоли?

- A.** *Colon ascendens*
- B.** *Colon transversum*
- C.** *Colon descendens*
- D.** *Colon sigmoideum*
- E.** *Caecum*

**82.** На практическом занятии по микробиологии студентам предложено окрасить смесь бактерий по методике Грамма и объяснить механизм окраски. Какие морфологические структуры бактерий обуславливают граммотрицательную и грамположительную окраску бактерий?

- A.** Клеточная стенка
- B.** ЦПМ
- C.** Капсула
- D.** Жгутики
- E.** Цитоплазма

**83.** Студентка 22-х лет обратилась к врачу с жалобами на повышение температуры тела до  $38^{\circ}\text{C}$ , слабость, боль в горле. Объективно: язык покрыт белым налётом. Какие гистологические структуры языка принимают участие в образовании этого налёта?

- A.** Эпителий нитевидных сосочков
- B.** Эпителий листовидных сосочков
- C.** Эпителий грибовидных сосочков
- D.** Эпителий желобоватых сосочков
- E.** Соединительнотканная основа всех сосочков языка

**84.** Исследуются рецепторы, информация от которых направляется к коре без участия таламуса. Какие это рецепторы?

- A.** Обонятельные
- B.** Тактильные
- C.** Вкусовые
- D.** Зрительные
- E.** Слуховые

**85.** Препарат "Гептрал", который

используют при болезнях печени, содержит S-аденозилметионин. Эта активная аминокислота принимает участие в синтезе:

- A.** Фосфолипидов
- B.** Жёлчных кислот
- C.** Триацилглицеролов
- D.** Холестерина
- E.** Гема

**86.** Больная 39-ти лет, с сахарным диабетом в анамнезе, госпитализирована в клинику в прекоматозном состоянии кетоацидотического типа. Увеличение содержания какого метаболита привело к этому?

- A.** Ацетоацетат
- B.** Цитрат
- C.** Альфа-кетоглутарат
- D.** Малонат
- E.** Аспартат

**87.** В хирургическое отделение доставлен пациент с резаной раной медиального края предплечья. При обследовании обнаружено, что у больного перерезана локтевая мышца-сгибатель запястья и локтевая мышца-разгибатель запястья. Какие движения кисти будут нарушены у больного?

- A.** Приведение
- B.** Сгибание
- C.** Разгибание и отведение
- D.** Отведение
- E.** Разгибание

**88.** Для диагностирования некоторых хромосомных болезней используют определение полового хроматина. Назовите болезнь, при которой нужно это определение:

- A.** Синдром Шерешевского-Тернера
- B.** Болезнь Дауна
- C.** Гемофилия
- D.** Трисомия E
- E.** Болезнь Брутона

**89.** У больной после удаления матки развилась острая анурия (нет выделения мочи). Какие анатомические структуры вероятнее всего были повреждены при операции?

- A.** Мочеточники
- B.** Мочеиспускательный канал
- C.** Наружный сфинктер мочеиспускательного канала
- D.** Внутренний сфинктер мочеиспускательного канала
- E.** Луковично-губчатая мышца

**90.** Дыхательный коэффициент у больного составляет 0,7. Это свидетельствует, что в клетках человека преобладает:

- A.** Окисление жиров
- B.** Окисление углеводов
- C.** Окисление белков
- D.** Смешанное окисление жиров и углеводов
- E.** Смешанное окисление жиров и белков

**91.** У мужчины при обследовании обнаружено нарушение кровообращения миокарда левого предсердия. В бассейне какой артерии произошли нарушения кровообращения?

- A.** Левая венечная
- B.** Правая венечная
- C.** Правая и левая венечные
- D.** Передняя межжелудочковая ветвь левой венечной артерии
- E.** -

**92.** Врач-цитогенетик при изготовлении метафазной пластинки обработал культуру лейкоцитов гипотоническим (0,56%) раствором хлорида калия. После этого произошло набухание клеток и разрыв клеточной мембраны за счёт поступления воды в клетку. Какой механизм транспорта имеет место в данном случае?

- A.** Эндоосмос
- B.** Облегчённая диффузия
- C.** Диффузия
- D.** Пиноцитоз
- E.** Фагоцитоз

**93.** При внешнем исследовании трупа мужчины 69-ти лет, умершего 4 часа назад, патологоанатом отметил, что мышцы умершего имеют очень плотную консистенцию, суставы сгибаются и разгибаются тяжело. Как называется этот патологоанатомический признак смерти?

- А. Трупное окоченение
- В. Трупное высыхание
- С. Трупное охлаждение
- Д. Трупное разложение
- Е. Трупные гипостазы

94. Скорость проведения возбуждения нервными волокнами составляет 120 м/сек. Какой из приведенных факторов, прежде всего, обеспечивает такую скорость?

- А. Наличие миелиновой оболочки
- В. Большой потенциал покоя
- С. Большая амплитуда потенциала действия
- Д. Малый порог деполяризации
- Е. Большой фактор надёжности

95. У умершего ребёнка 3-х лет при жизни имела место менингеальная симптоматика. На вскрытии в мягкой мозговой оболочке макроскопически обнаружены просовидные узелки, микроскопически представленные очагом казеозного некроза с валами эпителиоидных, лимфоидных клеток, между которыми встречаются большие клетки с ядрами на периферии в виде полумесяца. Какой наиболее вероятный менингит у ребёнка?

- А. Туберкулёзный
- В. Сифилитический
- С. Бруцеллёзный
- Д. Гриппозный
- Е. Менингококковый

96. Врач написал в истории болезни, что у больного дыхание поверхностное (снижена глубина дыхания). Это означает, что уменьшен такой показатель внешнего дыхания:

- А. Дыхательный объём
- В. Жизненная ёмкость лёгких
- С. Функциональная остаточная ёмкость
- Д. Ёмкость вдоха
- Е. Минутный объём дыхания

97. При проведении амниоцентеза в клетках плода обнаружено по 2 тельца полового хроматина (тельца Барра). Для какого заболевания характерен такой признак?

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

98. Известно, что типичные патологические процессы развиваются по одинаковым закономерностям в разных органах и тканях и у разных видов животных. Какое из перечисленных явлений можно отнести к типичному патологическому процессу?

- А. Опухоль
- В. Туберкулёз
- С. Гипертоническая болезнь
- Д. Непроходимость кишечника
- Е. Инфаркт миокарда

99. У больного 49-ти лет с острым панкреатитом возникала угроза некроза поджелудочной железы, что сопровождалось поступлением в кровь и ткани активных панкреатических протеиназ и расщепление тканевых белков. Какие защитные факторы организма могут ингибировать эти процессы?

- А.  $\alpha_2$ -макроглобулин,  $\alpha_1$ -антитрипсин
- В. Иммуноглобулин
- С. Криоглобулин, интерферон
- Д. Церулоплазмин, трансферин
- Е. Гемоплексин, гаптоглобин

100. У 19-месячного ребёнка с задержкой развития и проявлениями самоагрессии, содержание мочевой кислоты в крови - 1,96 ммоль/л. При каком метаболическом нарушении это наблюдается?

- А. Синдром Леша-Нихана
- В. Подагра
- С. Синдром приобретённого иммунодефицита
- Д. Болезнь Гирке
- Е. Болезнь Иценко-Кушинга

101. Мужчина 53-х лет обратился с жалобами на острую боль в правом подреберье. При осмотре врач обратил внимание на пожелтевшие склеры. Лабораторные анализы показали повышенную активность АЛТ и отрицательную реакцию на стеркобилин в кале. Для какого заболевания характерны такие симптомы?

- А. Желчекаменная болезнь
- В. Гемолитическая желтуха
- С. Гепатит
- Д. Хронический колит
- Е. Хронический гастрит

**102.** Основными триггерами, включающими эффекторные системы клетки в ответ на действие гормонов, являются протеинкиназы, изменяющие каталитическую активность определённых регуляторных ферментов путём АТФ-зависимого фосфорилирования. Какой из приведенных ферментов является активным в фосфорилированной форме?

- А. Гликогенфосфорилаза
- В. Ацетил-КоА-карбоксилаза
- С. ГОМГ-КоА-редуктаза
- Д. Пируваткиназа
- Е. Гликогенсинтаза

**103.** У пациента установлено нарушение синтеза и выделения вазопрессина. В каком отделе нефрона наиболее нарушится процесс мочеобразования?

- А. Собирательная трубочка
- В. Проксимальный извитой каналец
- С. Тонкая часть петли Генле
- Д. Толстая часть петли Генле
- Е. Клубочек

**104.** При обследовании 2-месячного ребёнка педиатр обратила внимание, что плач ребёнка напоминает кошачий крик. Диагностированы микроцефалия и порок сердца. С помощью цитогенетического метода выяснен кариотип ребёнка: 46, XX, 5p-. Данное заболевание является следствием такого процесса:

- А. Делеция
- В. Дупликация
- С. Инверсия
- Д. Транслокация
- Е. Плейотропия

**105.** В эксперименте раздражают веточки симпатического нерва, иннервирующие сердце. Это привело к увеличению силы сердечных сокращений, потому что через мембрану типичных кардиомиоцитов увеличился:

- А. Вход ионов кальция
- В. Выход ионов кальция
- С. Выход ионов калия
- Д. Вход ионов калия
- Е. Выход ионов кальция и калия

**106.** У пациента 60-ти лет обнаружено увеличение порога восприятия звуков высокой частоты. Изменение функций каких структур слухового анализатора обуславливает возникновение этого нарушения?

- А. Органа Корти ближе к овальному окошку
- В. Органа Корти ближе к геликотреме
- С. Барабанной перепонки
- Д. Мышц среднего уха
- Е. Евстахиевой трубы

**107.** У пациента обнаружена кишечная непроходимость, сниженный аппетит, тошнота, рвота. На основании проведенной лабораторной диагностики установлен дифиллоботриоз. Заражение произошло через употребление:

- А. Рыбы
- В. Крабов и раков
- С. Яиц
- Д. Говядины
- Е. Свинины

**108.** В инфекционную клинику доставлен больной с проявлениями лихорадки, повторяющейся второй раз с интервалом 2 дня. В капле крови, окрашенной по Романовскому-Гимзе, обнаружены извитые клетки синевioletового цвета. Какой микроорганизм вызвал заболевание?

- А. *Borrelia recurrentis*
- В. *Leptospira interrogans*
- С. *Rickettsia typhi*
- Д. *Treponema pallidum*
- Е. *Plasmodium vivax*

**109.** У юноши 18-ти лет диагностирована болезнь Марфана. При исследовании установлено: нарушение развития соединительной ткани, строения хрусталика глаза, аномалии сердечно-сосудистой системы, арахнодактилия. Какое генетическое явление обусловило развитие этой болезни?

- А. Плейотропия
- В. Комплементарность
- С. Кодоминирование
- Д. Множественный аллелизм
- Е. Неполное доминирование

**110.** При алкаптонурии происходит избыточное выделение гомогентизиновой кислоты с мочой. С нарушением метаболизма какой аминокислоты связано возникновение этого заболевания?

- А. Тирозин
- В. Фенилаланин
- С. Аланин
- Д. Метионин
- Е. Аспарагин

**111.** Мужчина 30-ти лет, водитель по профессии, страдает аллергическим ринитом с обострением в весенний период. Врач назначил больному антигистаминное средство с незначительным седативным эффектом и продолжительностью действия около 24 часов. Какое из перечисленных средств было назначено?

- А. Лоратадин
- В. Димедрол
- С. Гепарин
- Д. Викасол
- Е. Окситоцин

**112.** Больной госпитализирован с опасностью распространения воспалительного процесса с затылочной области в полость черепа. Сквозь какое анатомическое образование возможно это распространение?

- А. Мыщелковый канал
- В. Теменное отверстие
- С. Круглое отверстие
- Д. Остистое отверстие
- Е. Овальное отверстие

**113.** После введения пенициллина у больного развился отёк Квинке. Какой препарат экстренной терапии необходимо ввести больному?

- А. Преднизолон
- В. Аскорбиновая кислота
- С. Но-шпа
- Д. Сульфацил-натрий
- Е. Рифампицин

**114.** При электронномикроскопическом исследовании биоптата гепатоцитов на билиарном полюсе обнаружено

большое количество плоских цистерн, сплюснутых в центральной части и расширенных на периферии, и мелких пузырьков с секреторными гранулами. Назовите эту структуру:

- А. Комплекс Гольджи
- В. Лизосома
- С. Эндоплазматическая сетка
- Д. Пиноцитозные пузырьки
- Е. Микротрубочки

**115.** У кошки с децеребрационной ригидностью нужно снизить тонус мышц. Этого можно достичь путём:

- А. Разрушения вестибулярных ядер Дейтерса
- В. Раздражения отолитовых вестибуло-рецепторов
- С. Раздражения вестибулярных ядер Дейтерса
- Д. Раздражения вестибуло-слухового нерва
- Е. Раздражения ампулярных вестибуло-рецепторов

**116.** При гастробиопсии у больного установлена метаплазия поверхностного эпителия слизистой оболочки, который вместо цилиндрического приобрёл вид кишечного. Вместе с тем наблюдается склероз на месте слизистой оболочки и лимфогистиоцитарная инфильтрация. О каком заболевании желудка можно думать?

- А. Хронический атрофический гастрит
- В. Коррозивный гастрит
- С. Хронический гастрит с поражением желез без атрофии
- Д. Эрозивный гастрит
- Е. Поверхностный хронический гастрит

**117.** При исследовании иммунного статуса человека обязательно определяют количество иммуноглобулинов разных классов. Какая из перечисленных реакций используется для этого?

- А. Радиальной иммунодиффузии
- В. Бласттрансформации
- С. Обратной непрямой гемагглютинации
- Д. Двойной иммунодиффузии
- Е. Цепная полимеразная

**118.** У больного, страдающего наследственной болезнью Хратнуп, наблюдаются пеллагроподобные поражения кожи, нарушение умственного разви-

тия в результате нехватки никотиновой кислоты. Причиной этого заболевания являются нарушения такого процесса:

- А. Всасывание и реабсорбция в почках триптофана
- В. Трансаминирование фенилаланина
- С. Декарбоксилирование триптофана
- Д. Всасывание и реабсорбция в почках метионина
- Е. Всасывание и реабсорбция цистеина

**119.** Больной ошибочно принял избыточную дозу тироксина. К каким изменениям секреции тиреолиберина и тиреотропина это приведёт?

- А. Секреция гормонов уменьшится
- В. Секреция гормонов увеличится
- С. Изменений секреции не будет
- Д. Секреция тиреолиберина увеличится, тиреотропина - уменьшится
- Е. Секреция тиреотропина увеличится, тиреолиберина - уменьшится

**120.** Проводят дуоденальное зондирование. Что из приведенного целесообразно ввести человеку под кожу, чтобы существенно увеличить поступление в двенадцатиперстную кишку жёлчи?

- А. Холецистокинин-панкреозимин
- В. Гастрин
- С. Секретин
- Д. Нейротензин
- Е. Соматостатин

**121.** У мужчины 32-х лет, больного пневмонией, наблюдается закупорка мокротой дыхательных путей. В организме больного при этом будет развиваться такое изменение кислотно-щелочного равновесия:

- А. Респираторный ацидоз
- В. Метаболический ацидоз
- С. Респираторный алкалоз
- Д. Метаболический алкалоз
- Е. Изменений не будет

**122.** При анализе ЭКГ обнаружено выпадение некоторых сердечных циклов PQRS. Имеющиеся зубцы и комплексы не изменены. Назовите вид аритмии:

- А. Синоатриальная блокада
- В. Мерцательная аритмия
- С. Атриовентрикулярная блокада
- Д. Предсердная экстрасистола
- Е. Внутрисердечная блокада

**123.** У больной установлено нарушение выделения тиреотропного гормона гипофиза. Со снижением функции какой доли гипофиза это связано?

- А. *Lobus anterior*
- В. *Infundibulum*
- С. *Lobus posterior*
- Д. *Pars intermedia*
- Е. -

**124.** У пациентки 23-х лет после использования новой губной помады появились отёк и зуд губ, а через 2 дня - корочки на красной кайме губ. Какой тип аллергической реакции наиболее вероятен?

- А. Анафилактический
- В. Цитотоксический
- С. Иммунокомплексный
- Д. Замедленный
- Е. Стимулирующий

**125.** У больного врач обнаружил накопление жидкости в плевральной полости справа над куполом диафрагмы. В каком анатомическом образовании накопилась жидкость?

- А. Рёберно-диафрагмальный правый синус
- В. Рёберно-диафрагмальный левый синус
- С. Рёберно-средостенный синус
- Д. Диафрагмально-средостенный синус
- Е. -

**126.** При регенерации эпителия слизистой оболочки полости рта (размножение клеток) произошла репликация (ауторепродукция) ДНК по полуконсервативному механизму. При этом нуклеотиды новой нитки ДНК являются комплементарными к:

- А. Материнской нитке
- В. Содержательным кодонам
- С. Ферменту ДНК-полимеразы
- Д. Интронным участкам гена
- Е. Ферменту РНК-полимеразы

**127.** В результате травмы нарушена целостность переднего корешка спинного мозга. Какие отростки каких нейронов при этом повреждены?

- А. Аксоны двигательных нейронов
- В. Дендриты двигательных нейронов
- С. Аксоны чувствительных нейронов
- Д. Дендриты чувствительных нейронов
- Е. Дендриты вставочных нейронов

**128.** При определении воздушной и костной проводимости звука было установлено, что у пациента левое ухо лучше воспринимает звук при костном его проведении, что могло быть связано с заболеванием:

- А. Среднего уха слева
- В. Среднего уха справа
- С. Внутреннего уха слева
- Д. Внутреннего уха справа
- Е. Наружного уха справа

**129.** Мужчина 55-ти лет доставлен в реанимационное отделение без сознания. Со слов родственников стало известно, что он ошибочно выпил спиртовой раствор неизвестного производителя. По данным проведенного обследования диагностировано отравление метиловым спиртом. Какой антидот необходимо использовать в данном случае?

- А. Этанол
- В. Тетурам
- С. Налоксон
- Д. Протамина сульфат
- Е. Ацетилцистеин

**130.** Больная ревматоидным артритом после трёхнедельного лечения преднизолоном начала жаловаться на перебои в работе сердца. С чем связано развитие данного нежелательного эффекта препарата?

- А. Гипокалиемия
- В. Гиперкалиемия
- С. Гиперурикемия
- Д. Гипергликемия
- Е. Гипогликемия

**131.** Для профилактики атеросклероза, ишемической болезни сердца, нарушений мозгового кровообращения рекомендуется употребление жиров с высоким содержанием полиненасыщенных жирных кислот. Одной из таких жирных кислот является:

- А. Линолевая
- В. Олеиновая
- С. Лауриновая
- Д. Пальмитоолеиновая
- Е. Стеариновая

**132.** Исследуемый находится в фазе быстрого волнового сна. При этом на ЭЭГ регистрируется:

- А.  $\beta$ -волна
- В.  $\alpha$ -волна
- С.  $\delta$ -волна
- Д.  $\theta$ -волна
- Е.  $\alpha$ -веретено

**133.** Вследствие ДТП у пострадавшей 37-ми лет возникло недержание мочи. Какие сегменты спинного мозга повреждены?

- А.  $S_2 - S_4$
- В.  $Th_1 - Th_5$
- С.  $L_1 - L_2$
- Д.  $Th_2 - Th_5$
- Е.  $Th_1 - L_1$

**134.** Женщине 26-ти лет, больной бронхитом, назначили средство этиотропной терапии - антибиотик широкого спектра действия. Какой это препарат?

- А. Доксициклин
- В. Интерферон
- С. БЦЖ-вакцина
- Д. Амброксол
- Е. Дексаметазон

**135.** При обследовании женщины 56-ти лет, больной сахарным диабетом 1-го типа, выявлено нарушение белкового обмена, что при лабораторном исследовании крови проявляется аминоацидезией, а клинически - замедлением заживления ран и уменьшением синтеза антител. Какой из перечисленных механизмов вызывает развитие аминоацидемии?

- А. Повышение протеолиза
- В. Гиперпротеинемия
- С. Уменьшение концентрации аминокислот в крови
- Д. Повышение онкотического давления в плазме крови
- Е. Увеличение липопротеидов низкой плотности

**136.** Больному туберкулёзом лёгких был назначен препарат из группы антибиотиков, относящийся к высокоэф-



фективным противотуберкулёзным средствам. Какой препарат был назначен?

- A.** Рифампицин
- B.** Цефалексин
- C.** Циклосерин
- D.** ПАСК
- E.** Тетрациклин

**137.** При исследовании тимуса ребёнка 5-ти лет, умершего от острой деструктивной стафилококковой пневмонии, обнаружено уменьшение массы железы до 3,0 г. При гистологическом исследовании в тимусе обнаружено: уменьшение долек железы, значительное уменьшение количества лимфоцитов, с коллапсом стромы долек, инверсия слоёв, кистообразное увеличение телец Гассала. Какой из перечисленных диагнозов наиболее вероятен?

- A.** Акцидентальная инволюция тимуса
- B.** Гипоплазия тимуса
- C.** Тимомегалия
- D.** Дисплазия тимуса
- E.** Агенезия тимуса

**138.** При обследовании больного окулист обнаружил увеличение времени адаптации глаза к темноте. Нехватка какого витамина может быть причиной такого симптома?

- A.** A
- B.** B<sub>6</sub>
- C.** B<sub>2</sub>
- D.** C
- E.** K

**139.** Больному 63-х лет с атонией мочевого пузыря врач назначил препарат, дозу которого больной самостоятельно увеличил. Появились повышенное потоотделение, саливация, диарея, мышечные спазмы. Препарат какой группы был назначен?

- A.** Холиномиметики
- B.** Реактиваторы холинэстеразы
- C.** Адреноблокаторы
- D.** Токолитики
- E.** Ганглиоблокаторы

**140.** На микропрепарате плёнки рыхлой соединительной ткани видно клетку овальной формы со светлой цитоплазмой и большим ядром, содержащим специфический рисунок гетерохроматина в виде циферблата часов (или спиц колеса). Какая клетка в по-

ле зрения?

- A.** Плазмоцит
- B.** Макрофаг
- C.** Тканевой базофил
- D.** Фибробласт
- E.** Адипоцит

**141.** Для лечения пиодермии врач назначил вакцину, изготовленную из штамма бактерий, выделенных от больного. К какому типу вакцин принадлежит данный препарат?

- A.** Аутовакцина
- B.** Атенуированная вакцина
- C.** Генноинженерная вакцина
- D.** Ассоциированная вакцина
- E.** Химическая вакцина

**142.** У больного жалобы на общую слабость, повышенную утомляемость, снижение аппетита и массы тела. В анамнезе частые пневмонии. На основании клинических данных и результатов исследования периферической крови у него диагностирован хронический лимфолейкоз. Какие дегенеративные изменения лейкоцитов характерны для данного заболевания?

- A.** Тени Боткина-Гумпрехта
- B.** Тельца Князькови-Деле
- C.** Зёрна Амато
- D.** Палочки Ауэра
- E.** Токсическая зернистость

**143.** У мужчины 72-х лет длительная хроническая патология лёгких привела к недостаточности клапанов легочной артерии и трикуспидального клапана, недостаточности кровообращения по правожелудочковому типу. Какой тип артериальной гипертензии является причиной перегрузки сердца объёмом?

- A.** Легочная гипертензия
- B.** Центральнo-ишемическая гипертензия
- C.** Эссенциальная гипертензия
- D.** Рефлексогенная гипертензия
- E.** Солевая гипертензия

**144.** Больному для лечения сердечной недостаточности был назначен сердечный гликозид. Какая сопутствующая патология может способствовать кумуляции сердечных гликозидов?

- А.** Почечная недостаточность
- В.** Анорексия
- С.** Гиперацидный гастрит
- Д.** Гипоацидный гастрит
- Е.** Гипертоническая болезнь

**145.** Мужчина 40-ка лет болеет гиперацидным гастритом с ночными голодными болями. Назначьте больному лекарственное средство - блокатор гистаминовых  $H_2$ -рецепторов III поколения, который снизит выделение соляной кислоты (особенно ночью) и увеличит образование защитной слизи:

- А.** Фамотидин
- В.** Пирензепин
- С.** Метацин
- Д.** Атропина сульфат
- Е.** Платифиллина гидротартрат

**146.** Пятилетний ребёнок-правша после черепно-мозговой травмы на некоторое время потерял способность разговаривать, но через длительное время эта способность у него восстановилась. Какое полушарие было травмировано и за счёт какого свойства ЦНС детей восстановление речи стало возможным?

- А.** Левое полушарие, пластичность
- В.** Правое полушарие, подвижность
- С.** Оба полушария, инертность
- Д.** Правое полушарие, пластичность
- Е.** Левое полушарие, инертность

**147.** Мужчина 35-ти лет умер в приёмном отделении больницы, куда был доставлен в шоковом состоянии. На вскрытии тела обнаружена аневризма дуги аорты с её разрывом и массивным кровотечением. Микроскопически: в меди аорты скопления лимфоцитов и плазмочитов, единичные гигантские клетки Пирогова-Лангханса, фибробласты. Наблюдаются также мелкие очаги некроза и разрушения эластических структур стенки аорты. Какое заболевание обусловило такие изменения?

- А.** Сифилис
- В.** Сыпной тиф
- С.** Атеросклероз
- Д.** Туберкулёз
- Е.** -

**148.** У ребёнка 5-ти лет развилось острое респираторное заболевание, которое сопровождалось кашлем,

выделением значительного количества слизи из носа. Какой тип воспаления у больного ребёнка?

- А.** Катаральное
- В.** Фибриноидное
- С.** Геморрагическое
- Д.** Гнойное
- Е.** Гнилостное

**149.** Мужчине 58-ми лет сделана операция по поводу рака простаты. Через 3 месяца ему проведен курс лучевой и химиотерапии. К комплексу лекарственных препаратов входил 5-фтордезоксифуридин - ингибитор тимидилатсинтазы. Синтез какого вещества блокируется этим препаратом?

- А.** ДНК
- В.** и-РНК
- С.** р-РНК
- Д.** т-РНК
- Е.** -

**150.** Стеатоз возникает вследствие накопления триацилглицеролов в гепатоцитах. Одним из механизмов развития этого заболевания является уменьшение утилизации нейтрального жира ЛПОНП. Какие липотропные вещества предупреждают развитие стеатоза?

- А.** Метионин,  $B_6$ ,  $B_{12}$
- В.** Аргинин,  $B_2$ ,  $B_3$
- С.** Аланин,  $B_1$ ,  $PP$
- Д.** Валин,  $B_3$ ,  $B_2$
- Е.** Изолейцин,  $B_1$ ,  $B_2$

**151.** У пациента, прибывшего из эндемического района, повысилась температура тела, отмечается головная боль, озноб, общее недомогание - симптомы, характерные и для обычной простуды. Какие лабораторные исследования необходимо провести, чтобы подтвердить или опровергнуть диагноз "малярия"?

- А.** Микроскопия мазков крови
- В.** Исследование пунктата лимфоузлов
- С.** Анализ мочи
- Д.** Исследование спинномозговой жидкости
- Е.** Микроскопия пунктата красного костного мозга

**152.** У мужчины 40-ка лет вследствие усиленного гемолиза эритроцитов повысилось содержание железа в плазме крови. Какой белок обеспечивает его

депонирование в тканях?

- A.** Ферритин
- B.** Гаптоглобин
- C.** Трансферрин
- D.** Транскортин
- E.** Альбумин

**153.** В детском дошкольном учреждении накануне новогодних праздников была зарегистрирована вспышка кишечной инфекции. При бактериологическом исследовании испражнений больных патогенные бактерии выделены не были. При электронной микроскопии обнаружено образование округлой формы с чётким ободком и толстой втулкой, напоминающие колесо. Укажите наиболее вероятный возбудитель данной инфекции:

- A.** *Rotavirus*
- B.** *Adenovirus*
- C.** *Coxsacki-virus*
- D.** *E.coli*
- E.** *P.vulgaris*

**154.** В биоптате щитовидной железы обнаружена атрофия паренхиматозных элементов, диффузная инфильтрация ткани железы лимфоцитами и плазматическими клетками с образованием в ней лимфоидных фолликулов. Для какого заболевания являются характерными приведенные признаки?

- A.** Тиреоидит Хасимото
- B.** Тиреоидит Риделя
- C.** Эндемический зоб
- D.** Болезнь Базедова
- E.** Аденома щитовидной железы

**155.** При гистологическом исследовании биоптатов, взятых из утолщённых краёв язвы желудка, обнаружены небольшие гнездовые скопления резко атипичных гиперхромных небольших эпителиальных клеток, которые расположены среди очень развитой стромы. Определите опухоль:

- A.** Скиррозный недифференцированный рак
- B.** Медуллярный рак
- C.** Аденокарцинома
- D.** Недифференцированная саркома
- E.** Аденома

**156.** При вскрытии тела умершего в инфекционном отделении обнаружено: фибринозно-гнойный перитонит; в

слизистой оболочке подвздошной кишки многочисленные язвенные дефекты овальной формы до 3-5 см, которые расположены вдоль кишки и повторяют форму пейеровой бляшки, края язв ровные, закруглённые, дно чистое, представлено мышечной или серозной оболочкой. В дне двух язв обнаружены отверстия до 0,3 см в диаметре. Для какого заболевания наиболее характерны эти изменения?

- A.** Брюшной тиф
- B.** Дизентерия
- C.** Неспецифический язвенный колит
- D.** Болезнь Крона
- E.** Паратиф

**157.** Больной 78-ми лет с болезнью Паркинсона принимает препараты леводопы (наком). Какое антипаркинсоническое действие у этого средства?

- A.** Допаминаэргическое
- B.** М-холиноблокирующее
- C.** М-холиномиметическое
- D.** Адреноблокирующее
- E.** Блокирующее гистаминэргическое действие

**158.** У больного 47-ми лет развилась кишечная колика на фоне гипертонической болезни. Средства какой из перечисленных групп наиболее целесообразно использовать для её купирования в данной ситуации?

- A.** Миотропные спазмолитики
- B.** Антихолинэстеразные средства
- C.** Симпатомиметики
- D.** М-холиномиметики
- E.** Адреномиметики

**159.** При ректороманоскопии больного с жалобами на диарею обнаружено, что слизистая оболочка прямой и сигмовидной кишок резко гипертрофирована, набухшая, покрыта большим количеством слизи, а в некоторых участках покрыта зеленоватого цвета плёнчатыми наслоениями. О каком заболевании можно думать?

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

**160.** У больного на ЭКГ обнаружено увеличение длительности комплекса QRS. Следствием этого может быть:

- А. Увеличение времени охвата возбуждением желудочков
- В. Нарушение проводимости в атрио-вентрикулярном узле
- С. Увеличение возбудимости предсердий
- Д. Увеличение возбудимости желудочков и предсердий
- Е. Увеличение времени охвата возбуждением предсердий

**161.** Болезнь Андерсена принадлежит к группе наследственных болезней, развивающихся вследствие врождённой недостаточности синтеза определённых ферментов гликогенолиза. Недостаточность какого фермента является молекулярной основой этого гликогеноза?

- А. Амило(1,4-1,6)трансгликозидаза
- В. Гликогенсинтаза
- С. Глюкозо-6-фосфатазы
- Д. Лизосомальные гликозидазы
- Е. Фосфофруктокиназа

**162.** У больного с варикозным расширением вен при осмотре нижних конечностей отмечается: цианоз, пастозность, снижение температуры кожи, единичные петехии. Какое расстройство гемодинамики имеется у больного?

- А. Венозная гиперемия
- В. Компрессионная ишемия
- С. Обтурационная ишемия
- Д. Тромбоэмболия
- Е. Артериальная гиперемия

**163.** После приёма сульфаниламидов у больного появились лихорадка, рвота и стул с кровью. В крови: лейкоц. -  $0,9 \cdot 10^9/\text{л}$  (гранул. -  $0,7 \cdot 10^9/\text{л}$ ), лейкоагглютинины. Какой из терминов наиболее точно характеризует выявленные изменения в крови?

- А. Агранулоцитоз
- В. Лейкопения
- С. Лейкоз
- Д. Гемодилуция
- Е. -

**164.** При гистологическом исследовании органов и тканей умершей от почечной недостаточности молодой женщины, у которой прижизненно обнаружился высокий титр антинуклеарных антител, обнаружены распространённые фибриноидные изменения

в стенках сосудов. Отмечается ядерная патология с вакуолизацией ядер, кариорексисом, образованием гематоксилиновых телец. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Системная красная волчанка
- В. Атеросклероз
- С. Узелковый периартериит
- Д. Гипертоническая болезнь
- Е. Облитерирующий эндартериит

**165.** У недоношенного младенца наблюдается желтуха. С недостатком у него какого фермента это связано?

- А. УДФ-трансглюкуронидаза
- В. Щелочная фосфатаза
- С. Кислая фосфатаза
- Д. Каталаза
- Е. НАД+ - дегидрогеназа

**166.** У больного опухоль грудного отдела пищевода. Куда могут непосредственно метастазировать опухолевые клетки?

- А. *Ductus thoracicus*
- В. *Nodi mediastinales*
- С. *Nodi hepatici*
- Д. *Nodi gastrici*
- Е. *Nodi intercostales*

**167.** При исследовании содержимого двенадцатиперстной кишки обнаружены простейшие грушевидной формы с парными ядрами, четырьмя парами жгутиков. Между ядрами - две опорные нитки, с вентральной стороны расположен присасывательный диск. Какой представитель простейших обнаружен у больного?

- А. Лямблия
- В. Токсоплазма
- С. Лейшмания
- Д. Трихомонада кишечная
- Е. Трипаносома

**168.** У женщины 36-ти лет имеет место гиповитаминоз  $B_2$ . Причиной возникновения специфических симптомов (поражение эпителия, слизистых, кожи, роговицы глаза) вероятно является дефицит:

- А. Флавиновых коферментов
- В. Цитохрома A1
- С. Цитохромоксидазы
- Д. Цитохрома В
- Е. Цитохрома С

**169.** При диспансерном обследовании у больного обнаружен сахар в моче. Какой наиболее вероятный механизм обнаруженных изменений, если содержание сахара в крови нормальное?

- А.** Нарушение реабсорбции глюкозы в канальцах нефрона
- В.** Нарушение фильтрации глюкозы в клубочковом отделе нефрона
- С.** Недостаточная продукция инсулина поджелудочной железой
- Д.** Инсулинорезистентность рецепторов клеток
- Е.** Гиперпродукция глюкокортикоидов надпочечниками

**170.** На вскрытии в сердце обнаружены следующие изменения: большой очаг некроза белого цвета с красной каймой, который захватывает всю толщу сердечной мышцы. На наружной оболочке сердца - признаки фибринозного перикардита. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А.** Трансмуральный инфаркт миокарда
- В.** Субэндокардиальный инфаркт миокарда
- С.** Субэпикардиальный инфаркт миокарда
- Д.** Интрамуральный инфаркт миокарда
- Е.** Миокардит

**171.** На электронной микрофотографии представлена клетка нейрального происхождения. Терминальная часть дендрита клетки имеет цилиндрическую форму и состоит из 1000 замкнутых мембранных дисков. Какая клетка изображена на микрофотографии?

- А.** Палочковая нейросенсорная
- В.** Колбочковая нейросенсорная
- С.** Нейрон спинномозгового узла
- Д.** Нейрон коры больших полушарий
- Е.** Нейрон передних рогов спинного мозга

**172.** Нарушение процессов миелинизации нервных волокон приводит к неврологическим расстройствам и умственной отсталости. Такие симптомы характерны для наследственных и приобретенных нарушений обмена:

- А.** Сфинголипидов
- В.** Нейтральных жиров
- С.** Высших жирных кислот
- Д.** Холестерина
- Е.** Фосфатидной кислоты

**173.** У больного 15-ти лет концентрация глюкозы натощак 4,8 ммоль/л, через час после сахарной нагрузки - 9,0 ммоль/л, через 2 часа - 7,0 ммоль/л, через 3 часа - 4,8 ммоль/л. Эти показатели характерны для такого заболевания:

- А.** Скрытый сахарный диабет
- В.** Сахарный диабет I типа
- С.** Сахарный диабет II типа
- Д.** Болезнь Иценко-Кушинга
- Е.** -

**174.** У мужчины 48-ми лет обнаружено нарушение периферического кровообращения с ограничением прилива артериальной крови, при этом имеет место побледнение данного участка, снижение местной температуры. Это нарушение называется:

- А.** Ишемия
- В.** Стаз
- С.** Сладж
- Д.** Венозная гиперемия
- Е.** Реперфузионный синдром

**175.** Больному хирург удалил полостное образование печени диаметром 2 см. Установлено, что стенка полости образована плотной волокнистой соединительной тканью, содержащее представляет собой мутную, густую, желтовато-зеленоватого цвета жидкость с неприятным запахом, микроскопически состоящий преимущественно из полиморфноядерных лейкоцитов. Какому патологическому процессу соответствуют такие морфологические изменения?

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

**176.** Врач назначил пациенту с хроническим бронхитом отхаркивающее средство, действующее путём расщепления дисульфидных связей гликозаминогликанов мокроты, уменьшая этим его вязкость, однако, предупредил больного о возможном бронхоспазме при его использовании. Какое средство было назначено?

- A.** Ацетилцистеин
- B.** Либексин
- C.** Бромгексин
- D.** Травя термопсиса
- E.** Натрия гидрокарбонат

**177.** Врач назначил больному с острой сердечной недостаточностью негликозидное кардиотоническое средство, непосредственно стимулирующее  $\beta_1$ -адренорецепторы миокарда, увеличивающее кровообращение, диурез. Используется только внутривенно капельно вследствие быстрой инактивации в организме. Какой препарат назначил врач?

- A.** Добутамин
- B.** Дигоксин
- C.** Адреналин
- D.** Коргликон
- E.** Анаприлин

**178.** Мужчина 40-ка лет находился в пульмонологическом отделении по поводу рецидивирующей правосторонней пневмонии. Умер от легочно-сердечной недостаточности. На вскрытии в правом лёгком определяется участок круглой формы 3х4 см. Он представляет собой полость с неровными шершавыми краями, заполненную мутной сливкообразной жёлто-зелёной жидкостью. Микроскопически: стенка полости образована тканью лёгкого с диффузной инфильтрацией лейкоцитами. Определите патологический процесс в лёгком:

- A.** Острый абсцесс
- B.** Хронический абсцесс
- C.** Эмпиема
- D.** Гангрена
- E.** Инфаркт

**179.** Рабочий коммунальной службы спустился в канализационный колодец без средств защиты и через некоторое время потерял сознание. Врачами скорой помощи диагностировано отравление сероводородом. Какой вид гипоксии при этом развился?

- A.** Гемический
- B.** Перегрузочный
- C.** Тканевой
- D.** Циркуляторный
- E.** Респираторный

**180.** При вскрытии тела женщины 52-х лет, длительное время болевшей желчекаменной болезнью, было обнару-

жено: макроскопически - печень умеренно увеличена, деформирована, поверхность органа бугристая, ткань плотная, на разрезе ткань коричневая с зелёным оттенком, состоит из множественных узелков диаметром 8-10 мм. Микроскопически - гепатоцеллюлярные узелки окружены прослойками соединительной ткани, содержащей увеличенное количество мелких жёлчных протоков с холестазом. Диагностируйте заболевание печени:

- A.** Билиарный цирроз печени
- B.** Холелитиаз
- C.** Токсическая дистрофия печени
- D.** Портальный цирроз печени
- E.** Постнекротический цирроз печени

**181.** При гистологическом исследовании биоптата, полученного из нижней трети пищевода 57-летнего мужчины с симптомами длительного рефлюкса желудочного содержимого, обнаружены следующие изменения: в слизистой оболочке на месте многослойного плоского эпителия определяется однослойный железистый призматический эпителий, с признаками продукции слизи. Укажите патологический процесс, возникший в слизистой оболочке:

- A.** Метаплазия
- B.** Гиперплазия
- C.** Гипертрофия
- D.** Организация
- E.** Регенерация

**182.** Больной женщине с заболеванием почек, сопровождающимся выраженными отёками, назначили диуретический препарат, который угнетает реабсорбцию в почках ионов  $Na^+$  и воды, усиливает выведение почками ионов  $K^+$  и  $Mg^{++}$ , вызывает гиперурикемию, обуславливает мощный диуретический эффект. Назовите этот препарат:

- A.** Фуросемид
- B.** Триамтерен
- C.** Спиронолактон
- D.** Диакарб
- E.** Аллопуринол

**183.** Врач-стоматолог для лечения гингивита назначил пациенту препарат с противопротозойным и антибактериальными действиями, который может вызвать отвращение к алкоголю. Ука-

жите препарат, назначенный врачом:

- А. Метронидазол
- В. Тетрациклин
- С. Левомецитин
- Д. Линкомицина гидрохлорид
- Е. Цефтриаксон

**184.** Анализ ЭКГ больного обнаружил отсутствие зубца Р. Длительность и амплитуда QRS комплекса и зубца Т соответствуют норме. Что является водителем ритма сердца данного пациента?

- А. Предсердно-желудочковый узел
- В. Синусовый узел
- С. Пучок Гиса
- Д. Волокна Пуркинью
- Е. Миокард желудочков

**185.** Специальный режим питания привёл к уменьшению ионов  $Ca^{2+}$  в крови. К увеличению секреции какого гормона это приведёт?

- А. Паратгормон
- В. Тирокальцитонин
- С. Вазопрессин
- Д. Соматостатин
- Е. Тироксин

**186.** Больной 43-х лет для лечения бронхопневмонии назначена бензилпенициллина натриевая соль. Какой из указанных побочных эффектов наиболее характерен для данного средства?

- А. Аллергические реакции
- В. Анемия
- С. Агранулоцитоз
- Д. Поражение печени
- Е. Неврит слухового нерва

**187.** Пациент с заболеванием первого верхнего резца слева жалуется на сильные боли в области надбровной дуги с той же стороны. Реализация какого вида рефлексов обуславливает указанные реакции?

- А. Висцеро-дермальные
- В. Висцеро-висцеральные
- С. Висцеро-соматические
- Д. Сомато-висцеральные
- Е. Проприоцептивные

**188.** Пострадавший 19-ти лет доставлен в травматологическое отделение с резаной раной трапециевидной мышцы. Какая из фасций шеи формирует влагалище для данной мышцы?

- А. Поверхностная пластинка шейной фасции
- В. Мышечная часть предтрахейной пластинки шейной фасции
- С. Висцеральная часть предтрахейной пластинки шейной фасции
- Д. Предпозвоночная пластинка шейной фасции
- Е. Сонное влагалище шейной фасции

**189.** У больного диагностирована ОРВИ. В сыворотке крови обнаружены иммуноглобулины класса М. Какой период инфекционного процесса в данном случае?

- А. Острый
- В. Прогномальный
- С. Инкубационный
- Д. Реконвалесценция
- Е. Микробоносительство

**190.** У больного 34-х лет после перенесенной кишечной инфекции, вызванной сальмонеллами, стали угасать симптомы заболевания. Иммуноглобулины какого класса будут обнаружены в крови больного в период реконвалесценции?

- А. Ig G
- В. Ig A
- С. Ig D
- Д. Ig E
- Е. Ig M

**191.** В госпиталь был доставлен юноша 16-ти лет, больной инсулинозависимым сахарным диабетом. Уровень глюкозы в крови пациента составил 18 ммоль/л. Больному был введен инсулин. Через два часа уровень глюкозы уменьшился до 8,2 ммоль/л, потому что инсулин:

- А. Стимулирует превращение глюкозы в печени в гликоген и ТАГ
- В. Стимулирует транспорт глюкозы через плазматические мембраны в головном мозге и печени
- С. Тормозит синтез кетонных тел из глюкозы
- Д. Стимулирует расщепление гликогена в печени
- Е. Стимулирует расщепление гликогена в мышцах

**192.** Больной трансмуральным инфарктом миокарда левого желудочка переведен в отделение реанимации в тяжёлом состоянии. АД- 70/50 мм рт.ст.,

ЧСС- 56/мин., ЧД- 32/мин. Укажите главное звено в патогенезе кардиогенного шока:

- А. Падение сердечного выброса
- В. Падение периферического сосудистого сопротивления
- С. Потеря воды
- Д. Кровопотеря
- Е. Потеря электролитов

193. Обследование пациента с высоким артериальным давлением показало у него вторичную артериальную гипертензию. Причиной такого состояния является ренин-продуцирующая опухоль почки. Что является главным звеном в патогенезе вторичной артериальной гипертензии у больного?

- А. Гиперпродукция ангиотензина 2, альдостерона
- В. Гиперпродукция кортизола
- С. Гиперпродукция инсулина
- Д. Недостаточная продукция вазопрессина
- Е. Недостаточная продукция катехоламинов

194. У мужчины 29-ти лет с ножевым ранением шеи определяется кровотечение. При первичной обработке раны установлено, что повреждён сосуд, расположенный вдоль латерального края грудино-ключично-сосцевидной мышцы. Определите этот сосуд:

- А. *V. jugularis externa*
- В. *V. jugularis anterior*
- С. *A. carotis externa*
- Д. *A. carotis interna*
- Е. *V. jugularis interna*

195. У больного переливание крови осложнилось развитием гемотрансфузионного шока. Назовите тип аллергической реакции, лежащей в основе данной патологии:

- А. Цитотоксическая
- В. Анафилактическая
- С. Иммунокомплексная
- Д. Гиперчувствительность замедленного типа
- Е. Рецепторопосредованный

196. Поджелудочная железа - орган смешанной секреции. Эндокринно продуцирует бета-клетками гор-

мон инсулин, который влияет на обмен углеводов. Как он влияет на активность гликогенфосфорилазы (ГФ) и гликогенсинтетазы (ГС)?

- А. Угнетает ГФ, активирует ГС
- В. Активирует ГФ и ГС
- С. Угнетает ГФ и ГС
- Д. Активирует ГФ, угнетает ГС
- Е. Не влияет на активность ГФ и ГС

197. Назначение доксициклина гидрохлорида вызвало нарушение симбиоза микробной флоры в кишечнике. Определите тип нарушений при антибиотикотерапии:

- А. Дисбактериоз
- В. Сенсибилизация
- С. Идиосинкразия
- Д. Суперинфекция
- Е. Бактериоз

198. Для проведения анальгезии наркотический анальгетик использовали с препаратом бензодиазепинового ряда. Какое средство использовали для потенцирования анальгезии?

- А. Диазепам
- В. Хлорпротиксен
- С. Трифтазин
- Д. Карбамазепин
- Е. Имизин

199. У больного стенокардия. Какое антиангинальное средство противопоказано для лечения, если у пациента аллергия на йод?

- А. Амиодарон
- В. Нитроглицерин
- С. Нитросорбид
- Д. Верапамил
- Е. Дротаверин

200. Молодой человек 25-ти лет потребляет избыточное количество углеводов (600 г в сутки), что превышает его энергетические потребности. Какой процесс будет активироваться в организме человека в данном случае?

- А. Липогенез
- В. Гликолиз
- С. Липолиз
- Д. Глюконеогенез
- Е. Окисление жирных кислот