

1. Женщине с сезонным вазомоторным ринитом, работающей диспетчером на железной дороге, находящейся на амбулаторном лечении, показано назначение антигистаминного средства, которое не оказывает угнетающего действия на ЦНС. Укажите этот препарат:

- А. Лоратадин
- В. Димедрол
- С. Дипразин
- Д. Супрастин
- Е. Тавегил

2. 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

3. В крови больного раком мочевого пузыря обнаружен высокий уровень серотонина и оксиантраниловой кислоты. С избытком поступления в организм какой аминокислоты это связано?

- А. Триптофан
- В. Аланин
- С. Гистидин
- Д. Метионин
- Е. Тирозин

4. В крови 12-ти летнего мальчика обнаружено снижение концентрации мочевой кислоты и накопление ксантина и гипоксантина. Генетический дефект какого фермента имеет место у ребёнка?

- А. Ксантиноксидаза
- В. Аргиназа
- С. Уреаза
- Д. Орнитинкарбамоилтрансфераза
- Е. Глицеролкиназа

5. 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

6. Больному с бессонницей, которая вызвана эмоциональными расстройствами, врач назначил препарат, вызывающий сон за счёт транквилизирующего действия. Какой снотворный препарат был назначен пациенту?

- А. Нитразепам
- В. Фенобарбитал
- С. Хлоралгидрат
- Д. Этаминал-натрия
- Е. Бромизовал

7. 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. B₆
- С. B₁
- Д. А
- Е. B₂

8. 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

9. Больной с язвенной болезнью желудка принимал антацидный препарат альмагель. Для лечения острого бронхита ему назначили антибиотик метициклин. 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. Фармакокінетическая на этапе всасывания
- В. Фармакокінетическая на этапе биотрансформации
- С. Фармацевтическая
- Д. Фармакодинамическая
- Е. Прямой антагонизм

10. 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

11. 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 $QRST$

12. У доношенного новорожденного наблюдается жёлтая окраска кожи и слизистых оболочек. Вероятной причиной такого состояния может быть временный недостаток фермента:

- А. УДФ-глюкуронилтрансфераза
- В. Уридинтрансфераза
- С. Гемсинтетаза
- Д. Гемоксигеназа
- Е. Биливердинредуктаза

13. 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

14. Во время сдачи экзамена у студентов "пересыхает во рту". Механизмом,

обуславливающим развитие этого состояния, является усиленная реализация таких рефлексов:

- А. Условные симпатические
- В. Безусловные парасимпатические
- С. Условные парасимпатические
- Д. Безусловные симпатические
- Е. Безусловные периферические

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

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

16. При обследовании больного обнаружена характерная картина коллагеноза. Увеличение содержания в моче какого компонента характерно для этой патологии?

- А. Гидроксипролин
- В. Аргинин
- С. Глюкоза
- Д. Минеральные соли
- Е. Соли аммония

17. У больного 53-х лет, длительно страдавшего бронхоэктатической болезнью и кровохарканьем, появились отёки на лице и в области поясницы; в моче - белок 33 мг/л. Смерть наступила от легочного кровотечения. Результаты аутопсии: почки увеличены в объёме, уплотнены, поверхность разреза имеет сальный 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

18. У студента после употребления мяса, консервированного в домашних условиях, появились диплопия, наруше-

ние 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. Больной 48-ми лет обратился к врачу с жалобами на сильные боли, припухлость, покраснение кожи над суставами, повышение температуры до 38°C . В крови обнаружено высокое содержание уратов. Вероятной причиной такого состояния может быть нарушение обмена:

- А. Пуринов
- В. Коллагена
- С. Холестерина
- Д. Пиримидинов
- Е. Углеводов

20. Человек заболел пеллагрой. При опросе стало известно, что в течение длительного времени он питался преимущественно кукурузой, мало употреблял мяса. Дефицит какого вещества в кукурузе обусловил развитие заболевания?

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

21. 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

22. У экспериментального животного, находящегося на безбелковом рационе, развилась жировая инфильтрация печени, в частности, вследствие дефицита метилирующих агентов. Назовите метаболит, образование которого нарушено у подопытного животного:

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

23. 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 возникнуть 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

24. 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

25. 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

26. У новорожденного наблюдались судороги, которые проходили после введения витамина B_6 . Этот эффект наиболее вероятно вызван тем, что витамин B_6 входит в состав фермента:

- А. Глутаматдекарбоксилаза
- В. Пируватдегидрогеназа
- С. Нетоглубаратдегидромин
- Д. Аминолевулинатсинтаза
- Е. Гликогенфосфорилаза

27. 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

28. 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. Спириллы
- Д. Боррелии
- Е. Кампилобактерии

29. 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

30. У больного после перенесенного простудного заболевания возникло нарушение мимики. Он не может закрывать глаза, наморщивать брови, оскалывать зубы. Какой нерв повреждён?

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

31. У больного на ЭКГ обнаружили увеличение длительности зубца Т. Это является следствием уменьшения в желудочках сердца скорости:

- А. Реполяризации
- В. Деполяризации и реполяризации
- С. Деполяризации
- Д. Сокращения
- Е. Расслабления

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

- А. *Meatus nasi superior*
- В. *Meatus nasi communis*
- С. *Meatus nasi medius*
- Д. *Meatus nasi inferior*
- Е. -

33. 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:

- А. Фамотидин
- В. Атропина сульфат
- С. Метацин
- Д. Платифиллин
- Е. Экстракт красавки сухой

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

- А. Пучковая
- В. Клубочковая
- С. Сетчатая
- Д. Клубочковая и сетчатая
- Е. -

35. 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

36. 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

37. Больной обратился к врачу с жалобами на невозможность приведения и отведения пальцев в пястно-фаланговых суставах по отношению к третьему пальцу. Функция каких мышц нарушена?

- А.** Межкостные
- В.** Червеобразные
- С.** Короткие сгибатели пальцев
- Д.** Длинные сгибатели пальцев
- Е.** Разгибатели

38. 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

39. У женщины 34-х лет диагностирована наследственная микросфероцитарная гемолитическая анемия (болезнь Минковского-Шоффара). Какой механизм гемолиза эритроцитов у больной?

- А.** Мембранопатия
- В.** Энзимопатия
- С.** Гемоглобинопатия
- Д.** Аутоиммунное поражение
- Е.** Гипоплазия костного мозга

40. Согласно модели двойной спирали ДНК, предложенной Уотсоном и Криком, было установлено, что одна из цепей сохраняется при репликации, а

вторая синтезируется комплементарно первой. Как называется этот способ репликации?

- А.** Полуконсервативный
- В.** Аналогичный
- С.** Идентичный
- Д.** Дисперсный
- Е.** Консервативный

41. Больной 21-го года поступил в стационар с обострением хронического тонзиллита. Жалуется на слабость, одышку при умеренной физической нагрузке. Температура $37,5^{\circ}\text{C}$. 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

42. Ребёнок 4-х лет госпитализирован в ортопедическое отделение с переломом голени со смещением. Перед репозицией отломков необходима анальгезия. Какой препарат следует выбрать?

- А.** Промедол
- В.** Анальгин
- С.** Морфина гидрохлорид
- Д.** Панадол
- Е.** -

43. Секреция каких гормонов гипофиза тормозится после приёма оральных контрацептивов, содержащих половые гормоны?

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

44. 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

45. Мужчина 63-х лет, в течение 15-ти лет страдавший хроническим диффузным обструктивным заболеванием, эмфиземой лёгких, умер от прогрессирующей сердечной недостаточности. На вскрытии обнаружен мускатный цирроз печени, цианотическая индукция почек и селезёнки, асцит, отёки нижних конечностей. Для какого типа сердечной недостаточности характерны данные изменения во внутренних органах?

- А. Хроническая правожелудочковая недостаточность
- В. Острая правожелудочковая недостаточность
- С. Хроническая левожелудочковая недостаточность
- Д. Острая левожелудочковая недостаточность
- Е. Общая сердечная недостаточность

46. 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*

47. У больного сахарным диабетом после очередной инъекции инсулина состояние ухудшилось: появились беспокойство, холодный пот, тремор конечностей, общая слабость, головокружение. Какой препарат следует назначить больному?

- А. Адреналина гидрохлорид
- В. Бутамид
- С. Кофеин
- Д. Норадреналин
- Е. Глибутид

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

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

49. При вскрытии трупа мужчины, умершего от ожоговой болезни, обнаружен отёк головного мозга, увеличение печени, а также почек, корковый слой которых широкий, бледно-серый, мозговой - полнокровный. Микроскопически: некроз канальцев главных отделов с деструкцией базальных мембран, отёк интерстиция с лейкоцитарной инфильтрацией и кровоизлияниями. Какой из перечисленных диагнозов наиболее вероятен?

- А. Некротический нефроз
- В. Тубулоинтерстициальный нефрит
- С. Пиелонефрит
- Д. Подагрическая почка
- Е. Миеломная почка

50. 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, поперечнополосатой мускулатуры и амилоидоз почек. Какой из перечисленных диагнозов наиболее вероятен?

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

51. Женщине 19-ти лет, которая больна первичным сифилисом, назначена комплексная терапия, в состав которой входит бензилпенициллина натриевая соль. Укажите механизм действия этого препарата:

- А. Блокада синтеза пептидогликанов микробной оболочки
- В. Блокада синтеза белков цитоплазмы
- С. Блокада тиоловых групп энзимов
- Д. Блокада синтеза РНК
- Е. Блокада синтеза ДНК

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

- A.** Хингамин
- B.** Эметина гидрохлорид
- C.** Тетрациклин
- D.** Эритромицин
- E.** Хинин

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

- A.** B₁
- B.** E
- C.** B₃
- D.** B₆
- E.** B₂

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

- A.** 0%
- B.** 25%
- C.** 50%
- D.** 75%
- E.** 100%

55. 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?

- A.** Сибиреязвенный карбункул
- B.** Актиномикоз кожи
- C.** Аллергический дерматит
- D.** Карбункул стрептококковый
- E.** Химический дерматит

56. У больного с периодическими приступами удушья, которые возникают при вдыхании разных ароматических веществ, диагностирована атопическая бронхиальная астма. Диагностировано повышение уровня IgE. Для какого типа реакций это характерно?

- A.** Анафилактические реакции
- B.** Цитотоксические реакции
- C.** Иммунокомплексные реакции
- D.** Гиперчувствительность замедленного типа
- E.** Аутоиммунные реакции

57. 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?

- A.** Гиперосмолярный
- B.** Гипогликемический
- C.** Кетонемический
- D.** Лактацидемический
- E.** Гипоксический

58. У больного 56-ти лет с сердечной недостаточностью наблюдается отёк стоп и голеней, кожа в месте отёка бледная и холодная. Какое ведущее звено патогенеза отёка у больного?

- A.** Повышение гидростатического давления в венах
- B.** Уменьшение онкотического давления плазмы
- C.** Повышение проницаемости капилляров
- D.** Нарушение лимфооттока
- E.** Положительный водный баланс

59. Для лечения желтух показано назначение барбитуратов, которые индуцируют синтез УДФ-глюкуронилтрансферазы. Лечебный эффект при этом обусловлен образованием:

- A.** Прямого (конъюгированного) билирубина
- B.** Непрямого (неконъюгированного) билирубина
- C.** Биливердина
- D.** Протопорфирина
- E.** Гемма

60. 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?

- A.** *a. carotis externa et a. carotis interna*
- B.** *a. carotis externa et a. subclavia*
- C.** *a. carotis interna et a. subclavia*
- D.** *a. subclavia et a. ophthalmica*
- E.** *a. carotis interna et a. ophthalmica*

61. В клинике наблюдается мужчина 49-ти лет с существенным увеличением времени свёртывания крови, желудочно-кишечными кровотечениями, подкожными кровоизлияниями.

Недостатком якого вітаміна можна пояснити ці симптоми?

- A.** К
- B.** B₁
- C.** РР
- D.** Н
- E.** Е

62. При відкритті трупа чоловіка со злоякісної опухоллю шлунка, померлого від ракової інтоксикації, в задніжних відділах легких виявлені щільні сіро-червоного кольору неправильної форми осередки, які виступають над поверхнею розрізу. Мікроскопічно: в просвіті, стінках малих бронхів і альвеол виявляється ексудат, в якому багато нейтрофілів. Про яке захворювання свідчать зміни в легких померлого?

- A.** Остра гнійна бронхопневмонія
- B.** Острый бронхит
- C.** Крупозная пневмония
- D.** Промежуточная пневмония
- E.** Остра серозна бронхопневмонія

63. При відкритті тіла померлого дитини 1,5 років виявлені: геморагічні висипання на шкірі, помірна гіперемія і набряток слизової оболонки носоглотки, малих кровоизлияния в слизових оболонках і внутрішніх органах, різкі дистрофічні зміни в печінці, міокарді, гострий некротичний нефроз, масивні кровоизлияния в надпочечниках. Для якого захворювання найбільш характерні виявлені зміни?

- A.** Менингококкова інфекція
- B.** Скарлатина
- C.** Дифтерія
- D.** Корь
- E.** Сыпной тиф

64. Больна 75-ти років доставлена в офтальмологічне відділення лікарни з скаргами на погіршення зору. При об'єктивному дослідженні встановлено наявність пухлики мозку, розташованої в області лівого зорового тракту. При цьому у больної спостерігається втрата зору:

- A.** Лівої половині сітчатки обох очей
- B.** Правих половині сітчатки обох очей
- C.** Правих і лівих половині сітчатки лівого ока
- D.** Правих і лівих половині сітчатки правого ока
- E.** Правих і лівих половині сітчатки обох очей

65. У хворого жовтухою в крові підвищено вміст прямого білірубину і жовчних кислот; в сечі відсутній стеркобіліноген. При якій жовтухи можливо наявність цих ознак?

- A.** Механична
- B.** Печінкова
- C.** Паренхіматозна
- D.** Гемолітична
- E.** Надпечінкова

66. Проводиться дослідження максимально спіралізованих хромосом кариотипу людини. При цьому процес ділення клітини припинився на стадії:

- A.** Метафаза
- B.** Профаза
- C.** Інтерфаза
- D.** Анафаза
- E.** Телофаза

67. Відомо, що ген, відповідальний за розвиток груп крові за системою АВ0, має три алельні стани. Появлення у людини IV групи крові можна пояснити такою формою змінливості:

- A.** Комбінативна
- B.** Мутаційна
- C.** Фенотипічна
- D.** Генокопія
- E.** Фенокопія

68. Больний пред'являє скарги на порушення евакуаторної функції шлунка (довготривала затримка їжі в шлунку). При дослідженні виявлено пухлику початкового відділу 12-ти першої кишки. Визначте локалізацію пухлики:

- A.** Pars superior
- B.** Pars inferior
- C.** Pars descendens
- D.** Pars ascendens
- E.** Flexura duodeni inferior

69. Животному внутрішньовенно ввели кон-

центрированный 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

70. У людей, адаптированных к действию высокой внешней температуры, усиленное потовыделение не сопровождается потерей с потом большого количества натрия хлорида. Действие какого гормона на потовые железы обуславливает этот результат?

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

71. При эмоциональном стрессе в адипоцитах активируется гормончувствительная триглицеридлипаза. Какой вторичный посредник участвует в этом процессе?

- A.** цАМФ
- B.** цГМФ
- C.** АМФ
- D.** Диацилглицерол
- E.** Ионы Ca^{2+}

72. У больного при колоноскопии, на 5-й день от начала диареи, в воспалённой оболочке прямой кишки, обнаружены серо-зелёные плёнчатые наслоения, плотно фиксированные с подлежащей тканью. Какой диагноз наиболее вероятен?

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

73. 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

74. При воспалительных процессах в организме начинается синтез белков "острой фазы". Что является стимулятором их синтеза?

- A.** Интерлейкин-1
- B.** Иммуноглобулины
- C.** Интерфероны
- D.** Биогенные амины
- E.** Ангиотензины

75. На вскрытии трупа 17-ти летней девушки, умершей вследствие лёгочной недостаточности, обнаружено: в нижней доле правого лёгкого небольшая зона казеозного некроза, в бронхопультмональных, бронхиальных и бифуркационных лимфатических узлах - явления казеозного некроза. Какой из перечисленных диагнозов наиболее вероятен?

- A.** Первичный туберкулёз
- B.** Гематогенная форма прогрессирования первичного туберкулёза
- C.** Гематогенный туберкулёз с преимущественным поражением лёгких
- D.** Туберкулёма
- E.** Казеозная пневмония при вторичном туберкулёзе

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

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

77. К стоматологу обратился мужчина 35-ти лет с жалобами на уменьшение плотности зубной ткани, повышенную хрупкость её при приёме твёрдой пищи. Недостаток какого минерального элемента, наиболее вероятно, имеет место у данного пациента?

- A.** Кальцій
- B.** Калій
- C.** Натрій
- D.** Магній
- E.** Железо

78. У больного, находящегося в пульмонологическом отделении, диагностирована эмфизема лёгких, которая сопровождается снижением эластичности легочной ткани. Какой тип дыхания наблюдается при этом?

- A.** Экспираторная одышка
- B.** Инспираторная одышка
- C.** Поверхностное дыхание
- D.** Редкое дыхание
- E.** Периодическое дыхание

79. Ребёнок 4-х лет пожаловался на боль в горле при глотании, плохое самочувствие. Объективно: на дужках и миндалинах, на фоне умеренной отёчности и гиперемии, обнаружены серовато-беловатые плёнчатые наложения толщиной до 1 мм, плотно спаянные с подлежащими тканями. О каком патологическом процессе свидетельствуют обнаруженные изменения?

- A.** Воспаление
- B.** Дистрофия
- C.** Некроз
- D.** Метаплазия
- E.** Организация

80. 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*

81. При лабораторном исследовании крови пациента 44-х лет обнаружено, что содержание белков в плазме составляет 40 г/л. Как это повлияет на транскапиллярный 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

82. После разрушения структуры ЦНС животное утратило ориентировочные рефлексы. Что именно разрушили?

- A.** Четверохолмие
- B.** Красное ядро
- C.** Латеральные вестибулярные ядра
- D.** Чёрное вещество
- E.** Медиальные ретикулярные ядра

83. 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.** -

84. Больной 62-х лет, в прошлом кочегар, госпитализирован с жалобами на общую слабость, резкое снижение массы тела, осиплость голоса, одышку, сухой кашель. При ларингоскопии в гортани обнаружена опухоль, прорастающая голосовые связки и надгортанник. Назовите наиболее вероятную причину развития опухоли у данного больного:

- A.** Полициклические ароматические углеводороды
- B.** Нитрозамины
- C.** Ароматические амины и амиды
- D.** Ретровирусы
- E.** Ионизирующее излучение

85. Среди школьников, которые не занимались спортом, во время эпидемии гриппа заболело 40% человек, а среди учеников, которые регулярно выполняли физические упражнения, этот показатель достиг лишь 20%. Ка-

кие адаптационные механизмы обеспечили такую низкую заболеваемость у школьников-спортсменов?

- А. Перекрёстная адаптация
- В. Специфическая адаптация
- С. Физиологическая адаптация
- Д. Биохимическая адаптация
- Е. Генетическая адаптация

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

- А. Мышечная
- В. Нервная
- С. Эпителиальная
- Д. Соединительная
- Е. -

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

- А. Подмышечный нерв
- В. Подлопаточный нерв
- С. Дорсальный нерв лопатки
- Д. Подключичный нерв
- Е. Грудно-спинной нерв

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

- А. Эмбриональная
- В. Фетальная
- С. Зрелая
- Д. Ампулярная
- Е. Деревообразная

89. 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; лейк.- $5,6 \cdot 10^9/л$, тромб.- $210 \cdot 10^9/л$. В мазке: анизоцитоз, пойкилоцитоз, мишеневидные эритроциты. Ретикулоциты - 6%. Лечение препаратами железа было неэффективным. Какую патологию системы крови можно заподозрить в данном случае?

- А. Талассемия
- В. Ферментопатия
- С. Мембранопатия
- Д. Серповидноклеточная анемия
- Е. Фавизм

90. У детей младшей группы детдома зарегистрирована вспышка кишечной инфекции с признаками колиэнтерита. Какие исследования следует провести для окончательной идентификации выделенного возбудителя?

- А. Изучить антигенные свойства возбудителя
- В. Определить чувствительность к антибиотикам
- С. Изучить чувствительность к бактериофагам
- Д. Изучить биохимические свойства возбудителя
- Е. Изучить вирулентность возбудителя

91. В вирусологическую лабораторию доставлен патологический материал (выделения слизистой оболочки носовых ходов), который взяли у больного с предварительным диагнозом "грипп". Какой экспресс-метод даст возможность обнаружить специфический вирусный антиген в исследуемом материале?

- А. Прямая и непрямая РИФ
- В. Прямой и непрямой ИФА
- С. РГГА
- Д. РОНГА
- Е. РИА

92. В семье студентов, приехавших из Африки, родился ребёнок с признаками анемии, который вскоре умер. Обследование показало, что эритроциты ребёнка имеют аномальную полулунную форму. Определите вероятные генотипы родителей ребёнка:

- А. $Aa \times Aa$
- В. $Aa \times aa$
- С. $AA \times AA$
- Д. $aa \times aa$
- Е. $Aa \times AA$

93. 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

94. 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

95. 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

96. 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

97. Больной, работающий на свиноферме, жалуется на боль в животе приступообразного характера, жидкие испражнения со слизью и примесью крови, головную боль, слабость, лихорадку. При осмотре толстой кишки обнаружены язвы размером от 1 мм до нескольких сантиметров, в фекалиях - одноклеточные овальной формы с ресничками. Какое заболевание следует заподозрить?

- A.** Балантидиаз
- B.** Амебиаз
- C.** Токсоплазмоз
- D.** Лямблиоз
- E.** Трихомоноз

98. При тестировании на гиперчувствительность пациенту под кожу ввели аллерген, после чего наблюдалось покраснение, отёк, боль вследствие действия гистамина. В результате какого превращения аминокислоты гистидина образуется этот биогенный амин?

- A.** Декарбоксилирование
- B.** Метилирование
- C.** Фосфорилирование
- D.** Изомеризация
- E.** Дезаминирование

99. У мужчины 30-ти лет перед операцией определили группу крови. Кровь резус-положительная. Реакция агглютинации эритроцитов не произошла со стандартными сыворотками 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.** -

100. У женщины 64-х лет наблюдаются нарушения сумеречного зрения (гемералопия). Препарат какого витамина ей следует рекомендовать в первую очередь?

- A.** A
- B.** B₂
- C.** E
- D.** C
- E.** B₆

101. Больному проведена аппендэктомия. В послеоперационном периоде получал антибиотик. Жалуется на снижение слуха и вестибулярные расстройства. Укажите, какая группа антибиотиков имеет такие побочные эффекты?

- A.** Аминогликозиды
- B.** Пенициллины
- C.** Тетрациклины
- D.** Макролиды
- E.** Цефалоспорины

102. Пациента на даче ужалила пчела. При осмотре: кисть левой руки горя-

чая, розовая, отёчная; местно - большой красный волдырь. Какой из механизмов является ведущим в развитии отёка?

- A.** Повышение проницаемости сосудов
- B.** Расширение кровеносных сосудов
- C.** Повреждение сосудов в момент ужаления
- D.** Снижение онкотического давления тканевой жидкости
- E.** Снижение осмотического давления тканевой жидкости

103. 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

104. 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

105. 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

106. 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

107. Спортсмену необходимо повысить спортивные результаты. Для этого ему рекомендовано употреблять препарат, который содержит карнитин. Транспорт в клетки каких веществ активируется карнитином?

- A.** Жирные кислоты
- B.** Аминокислоты
- C.** Ионы кальция
- D.** Глюкоза
- E.** Витамин К

108. У ребёнка при лабораторном исследовании обнаружено повышенное содержание в крови и моче лейцина, валина, изолейцина и их кетопроизводных. Моча имела характерный запах кленового сиропа. Недостаточность какого фермента характерна для этого заболевания?

- A.** Дегидрогеназа разветвлённых аминокислот
- B.** Аминотрансфераза
- C.** Глюкозо-6-фосфатаза
- D.** Фосфофруктокиназа
- E.** Фосфофруктомутаза

109. 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

110. У ребёнка 7-ми лет, неоднократно болевшего стрептококковой ангиной, врач заподозрил развитие ревматизма и назначил серологическое исследование. Наличие антител к какому из стрептококковых антигенов наиболее вероятно подтвердит предварительный диагноз?

- A.** О-стрептолизин
- B.** С-углевод
- C.** М-белок
- D.** Эритрогенный токсин
- E.** Капсульный полисахарид

111. Больной 46-ти лет, страдавший туберкулёзом в течение 6-ти лет, умер от массивного легочного кровотечения. При вскрытии: в лёгких определяются очаги склероза и казеозного некроза разных размеров, в верхней части правого лёгкого - полость размером 5,0 см в диаметре с плотными стенками серого цвета, в полости содержится жидкая кровь и сгустки крови. Какая разновидность туберкулёза у больного?

- A.** Фиброзно-кавернозный
- B.** Острый кавернозный
- C.** Инфильтративный
- D.** Фиброзно-очаговый
- E.** Острый очаговый

112. В анализе крови у спортсмена обнаружено: эр.- $5,5 \cdot 10^{12}/л$, Нб- 180 г/л, лейкоц.- $7 \cdot 10^9/л$, 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

113. Больной умер при явлениях лёгочно-сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании обнаружено: диффузное поражение лёгких с интерстициальным отёком, инфильтрацией ткани лимфоцитами, макрофагами, плазмочитами; пневмофиброз, панацинарная эмфизема. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Фиброзирующий альвеолит
- B.** Хронический бронхит
- C.** Бронхопневмония
- D.** Ателектаз лёгких
- E.** Бронхиальная астма

114. У больного со стенокардией приём нитроглицерина привёл к восстановлению кровоснабжения миокарда и снял болевые ощущения в области сердца. Какой из перечисленных внутриклеточных механизмов обеспечивает восстановление энергообеспечения клетки при её повреждении?

- A.** Усиление ресинтеза АТФ
- B.** Ослабление ресинтеза АТФ
- C.** Увеличение проницаемости мембран
- D.** Увеличение транспорта кислорода внутрь клетки
- E.** Усиление образования РНК

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

- A.** М-холинорецепторы
- B.** Н-холинорецепторы
- C.** α -адренорецепторы
- D.** β -адренорецепторы
- E.** α - и β -адренорецепторы

116. Больная 50-ти лет в течение 6 месяцев трижды лечилась по поводу переломов, полученных в быту. При микроскопическом исследовании костной ткани - очаги лакунарного рассасывания, гигантоклеточные гранулёмы в опухолевидных образованиях, кисты; костная ткань замещается фиброзной соединительной. При обследовании: аденома паращитовидной железы, гиперкальциемия. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Паратиреоидная остеодистрофия
- B.** Миеломная болезнь
- C.** Остеомиелит
- D.** Остеопетроз
- E.** Болезнь Педжета

117. У супругов родился ребёнок с болезнью Дауна. Матери 42 года. Назовите вид нарушений внутриутробного развития, который наиболее вероятно привёл к данной болезни:

- A.** Гаметопатия
- B.** Бластопатия
- C.** Эмбриопатия
- D.** Неспецифическая фетопатия
- E.** Специфическая фетопатия

118. 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

119. У пациента диагностирован компрессионный перелом поясничного позвонка. При этом резко увеличилась кривизна лордоза поясничного отдела позвоночника. Повреждением какой связки может сопровождаться такое изменение кривизны позвоночника?

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

120. 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 клиничко-морфологическую форму воспаления в плевральной полости:

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

121. 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

122. На переход из горизонтального положения в вертикальное система кровообращения отвечает развитием рефлексорной 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

123. 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

124. 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. G₀
- С. G₁
- Д. G₂
- Е. M

125. При введении большой дозы гистамина подопытному животному у него резко снизилось артериальное давление вследствие:

- А. Расширения сосудов сопротивления
- В. Сужение сосудов сопротивления
- С. Повышение частоты сердечных сокращений
- Д. Снижение частоты сердечных сокращений
- Е. Снижение частоты и силы сердечных сокращений

126. У больного 42-х лет обнаружили опухоль аденогипофиза. Объективно: вес 117 кг, лицо лунообразное, гипермированное, на коже живота синеватые полосы растяжения. Остеопороз, дистрофия мышц. АД- 210/140 мм рт.ст. У больного наиболее вероятно:

тно:

- А. Болезнь Иценко-Кушинга
- В. Синдром Иценко-Кушинга
- С. Болезнь Конна
- Д. Сахарный диабет
- Е. Гипертоническая болезнь

127. При обследовании врач обнаружил у пациента гипертрофию и воспаленные лимфоидной ткани, отёк слизистой оболочки между дужками мягкого нёба (острый тонзиллит). Какая из миндалин в норме расположена в этом месте?

- А. *Tonsilla palatina*
- В. *Tonsilla pharyngealis*
- С. *Tonsilla tubaria*
- Д. *Tonsilla lingualis*
- Е. -

128. 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. Спиринолактон
- С. Панангин
- Д. Силибор
- Е. Лизиноприл

129. У больного с нарушением свёртывания крови обнаружен тромбоз одной из ветвей нижней брыжеечной артерии. Какой отдел кишечника поражён?

- А. *Colon sigmoideum*
- В. *Peum*
- С. *Caecum*
- Д. *Colon transversum*
- Е. *Colon ascendens*

130. После восстановления кровообращения в повреждённой ткани останавливается накопление лактата и уменьшается скорость потребления глюкозы. Активацией какого процесса обусловлены эти метаболические сдвиги?

- А. Аэробный гликолиз
- В. Анаэробный гликолиз
- С. Липолиз
- Д. Глюконеогенез
- Е. Биосинтез гликогена

131. 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. Декарбокислирование

132. В больницу доставлена женщина, которой необходимо интубировать трахею. Какое из ниже приведенных лекарственных средств целесообразно использовать в данном случае?

- А. Дитилин
- В. Нитроглицерин
- С. Метронидазол
- Д. Атропина сульфат
- Е. Гентамицина сульфат

133. 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

134. 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

135. У больного туберкулёзом лёгких при лечении возник неврит зрительного нерва. Укажите препарат, вызвавший этот побочный эффект:

- А. Изониазид
- В. Этамбутол
- С. Канамицин
- Д. Рифампицин
- Е. Стрептомицин

136. У больного хроническая левожелудочковая недостаточность. Какой из перечисленных препаратов целесообразно назначить больному?

- A.** Дигоксин
- B.** Бемеград
- C.** Этимизол
- D.** Винпоцетин
- E.** Пирацетам

137. 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:

- A.** Гликолиза
- B.** Глюконеогенеза
- C.** Пентозофосфатного цикла
- D.** Липолиза
- E.** Гликогенеза

138. При рентгенологическом исследовании костей основания черепа обнаружено увеличение полости турецкого седла, истончение передних наклонных отростков, разрушение разных участков турецкого седла. Опухоль какой эндокринной железы может вызвать такое разрушение костей?

- A.** Гипофиз
- B.** Эпифиз
- C.** Вилочковая железа
- D.** Надпочечники
- E.** Щитовидная железа

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

- A.** Живота
- B.** Наружные межрёберные
- C.** Диафрагма
- D.** Трапециевидные
- E.** Грудные

140. У 4-х летнего ребёнка с наследственным поражением почек наблюдаются признаки рахита, концентрация витамина *D* в крови в пределах нормы. Что из приведенного является наиболее вероятной причиной развития рахита?

- A.** Нарушение синтеза кальцитриола
- B.** Повышенная экскреция кальция из организма
- C.** Гиперфункция паращитовидных желез
- D.** Гипофункция паращитовидных желез
- E.** Недостаточное поступление кальция с пищей

141. Человек отравился грибами. Они содержат мускарин, который стимулирует *M*-холинорецепторы. По какому симптому можно заподозрить отравление несъедобными грибами?

- A.** Сужение зрачков
- B.** Расширение зрачков
- C.** Расширение бронхов
- D.** Увеличение частоты сердечных сокращений
- E.** Повышение артериального давления

142. В кардиологическое отделение больницы госпитализирован мужчина 47-ми лет с инфарктом миокарда. Какие изменения клеточного состава периферической крови индуцированы некротическими изменениями в миокарде?

- A.** Нейтрофильный лейкоцитоз
- B.** Моноцитоз
- C.** Эозинофильный лейкоцитоз
- D.** Тромбоцитопения
- E.** Лимфопения

143. У больного с грибковым поражением кожи обнаружено нарушение клеточного иммунитета. Снижение какого показателя наиболее характерно при этом?

- A.** *T*-лимфоциты
- B.** Иммуноглобулины *G*
- C.** Иммуноглобулины *E*
- D.** *B*-лимфоциты
- E.** Плазмоциты

144. При вскрытии трупа ребёнка 5-ти лет в области червя мозжечка обнаружен узел диаметром 2 см, мягкой консистенции, без чёткой границы, серо-розового цвета с участками кровоизлияния. Гистологически опухоль состоит из атипичных мономорфных мелких округлых клеток с крупными полиморфными ядрами. О какой опухоли можно думать?

- А. Медулобластома
- В. Менингиома
- С. Глиобластома
- Д. Астроцитома
- Е. Олигодендроглиома

145. 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

146. 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

147. У больного замедленно проведение возбуждения через атриовентрикулярный узел. Какие изменения ЭКГ будут наблюдаться при этом?

- А. Увеличение длительности интервала $P - Q$
- В. Увеличение длительности интервала $Q - S$
- С. Отрицательный зубец T
- Д. Смещение сегмента $S - T$
- Е. Увеличение длительности интервала $Q - T$

148. У больной после трансплантации печени через 1,5 месяца ухудшилось состояние вследствие реакции отторжения трансплантата. Какой фактор иммунной системы играет решающую роль в этой реакции?

- А. Т-киллеры
- В. Интерлейкин-1
- С. Натуральные киллеры
- Д. В-лимфоциты
- Е. Т-хелперы

149. При микроскопии микробной

культуры обнаружены спорообразующие микроорганизмы, которые имеют форму веретена и по Грамму окрашиваются в сине-фиолетовый цвет. Что это за микроорганизмы?

- А. Клостридии
- В. Стрептококки
- С. Спирохеты
- Д. Актиномицеты
- Е. Диплококки

150. Больному в трансплантационном центре осуществлена пересадка сердца. Орган взят у донора, погибшего в аварии. Чужое сердце может быть отторгнуто вследствие развития трансплантационного иммунитета. Для предупреждения этого в основном используют:

- А. Иммуносупрессоры
- В. Химиотерапию
- С. Ультразвук
- Д. Ферменты
- Е. Рентгенотерапию

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

- А. *C. perfringens*
- В. *Proteus vulgaris*
- С. *P. mirabilis*
- Д. *Vibrio parahaemolyticus*
- Е. *Escherichia coli*

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

- А. Вестибулоспинальные
- В. Медиальные кортикоспинальные
- С. Ретикулоспинальные
- Д. Руброспинальные
- Е. Латеральные кортикоспинальные

153. У больного 66-ти лет в локусе патологического перелома ребра обнаружена опухоль литического характера. Гистологически опухоль состоит из атипичных плазмобластов. Дальнейшее исследование обнаружило остеопороз в костях позвоночника и таза. Указанные изменения характерны для:

- А.** Миеломной болезни
- В.** Туберкулёзного остеомиелита
- С.** Остеосаркомы Юинга
- Д.** Нейробластомы
- Е.** Метастатического рака лёгких

154. 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?

- А.** О первичном заражении женщины
- В.** О хроническом процессе
- С.** Женщина здорова
- Д.** Обострение хронического процесса
- Е.** Повторное инфицирование вирусом краснухи

155. У умершего от острой сердечной недостаточности клинически наблюдалось желудочно-кишечное кровотечение; при исследовании слизистой желудка обнаружено несколько дефектов, которые достигают мышечного слоя; края и дно их преимущественно ровные и рыхлые, в некоторых обнаружена тёмно-красная кровь. Какой патологический процесс обнаружен в желудке?

- А.** Острые язвы
- В.** Хронические язвы
- С.** Эрозии
- Д.** Тромбоз
- Е.** Воспаление

156. Мужчина 33-х лет умер от уремии. На вскрытии обнаружены увеличенные почки весом 500,0 каждая, состоящие из множества полостей диаметром 0,5-2 см, заполненных светло-жёлтой прозрачной жидкостью. Лоханка и мочеточники без особенностей. О каком заболевании почек, обусловившем уремию, идёт речь?

- А.** Двухсторонний поликистоз почек
- В.** Хронический пиелонефрит
- С.** Опухоль почек
- Д.** Туберкулёз почек
- Е.** Быстро прогрессирующий гломерулонефрит

157. 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

158. Материал от больного с предварительным диагнозом гриппа направлен в лабораторию. При проведении вирусологического исследования была использована реакция гемадсорбции. Для обнаружения каких вирусов может быть использована эта реакция?

- А.** Вирусов, содержащих гемагглютинины
- В.** Всех простых вирусов
- С.** Всех сложных вирусов
- Д.** ДНК-геномных вирусов
- Е.** Любых вирусов

159. В лёгких недоношенного ребёнка обнаружены участки ателектаза (спадения). Основной причиной этого является:

- А.** Дефицит сурфактантов
- В.** Увеличенное вязкое сопротивление
- С.** Недоразвитые мышцы вдоха
- Д.** Сниженная сила поверхностного натяжения лёгких
- Е.** Избыток сурфактантов

160. 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

161. Женщина, которая регулярно злоупотребляла алкогольными напитками, родила девочку, которая значительно отставала в физическом и умственном развитии. Врачи констатировали алкогольный синдром плода. Следствием какого влияния является такое состояние девочки?

- A.** Тератогенное
- B.** Мутагенное
- C.** Малигнизация
- D.** Канцерогенное
- E.** Механическое

162. В результате вирусной инфекции пострадали клетки, которые образуют стенки желчных капилляров. Это создало условия для поступления желчи в кровь синусоидальных капилляров. Какие клетки повреждены?

- A.** Гепатоциты
- B.** Клетки Купфера
- C.** Клетки Ито
- D.** Pit-клетки
- E.** Эндотелиоциты

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

- A.** Орнитинный цикл
- B.** ЦТК
- C.** Гликолиз
- D.** Глюконеогенез
- E.** Цикл Кори

164. Пищевой рацион женщины 30-ти лет, которая кормит грудью, содержит 1000 мг кальция, 1300 мг фосфора и 20 мг железа в сутки. Каким образом следует откорректировать содержание минеральных веществ в этом пищевом рационе?

- A.** Увеличить содержание фосфора
- B.** Увеличить содержание кальция
- C.** Уменьшить содержание фтора
- D.** Увеличить содержание железа
- E.** Уменьшить содержание железа

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

- A.** Гладкая мышечная ткань
- B.** Мышечная ткань нейрального происхождения
- C.** Мышечная ткань эпидермального происхождения
- D.** Сердечная мышечная ткань
- E.** Скелетная мышечная ткань

166. У больного с облитерирующим атеросклерозом проведена десимпатизация бедренной артерии в области бе-

дренного треугольника. Какой вид артериальной гиперемии возник вследствие операции?

- A.** Нейропаралитическая
- B.** Реактивная
- C.** Метаболическая
- D.** Нейротоническая
- E.** Рабочая

167. У больного для обработки ожоговой поверхности кожи был использован препарат, антисептические свойства которого обеспечиваются атомарным кислородом, образующимся в присутствии органических веществ. Какой препарат применили?

- A.** Калия перманганат
- B.** Фурациллин
- C.** Хлоргексидина биглюконат
- D.** Раствор йода спиртовой
- E.** Натрия гидрокарбонат

168. Ведущими симптомами первичного гиперпаратиреоза являются остеопороз и поражение почек с развитием мочекаменной болезни. Какие вещества составляют основу камней при этом заболевании?

- A.** Фосфат кальция
- B.** Мочевая кислота
- C.** Цистин
- D.** Билирубин
- E.** Холестерин

169. Больная с хронической сердечной недостаточностью длительное время лечится препаратами наперстянки. В результате нарушения графика приёма препарата у женщины возникли симптомы интоксикации, которые являются следствием:

- A.** Материальной кумуляции
- B.** Тахифилаксии
- C.** Идиосинкразии
- D.** Антагонизма
- E.** Сенсibilизации

170. У больного вследствие кровоизлияния в головной мозг возник паралич мимических и жевательных мышц. Гематома находится в колоне внутренней капсулы. Какой проводящий путь повреждён?

- A. *Tr. cortico-nuclearis*
- B. *Tr. cortico-spinalis*
- C. *Tr. cortico-thalamicus*
- D. *Tr. cortico-fronto-pontinus*
- E. *Tr. cortico-temporo-parieto-occipito-pontinus*

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

- A. Блокирует активность H_1 -гистаминовых рецепторов
- B. Блокирует адренорецепторы
- C. Повышает активность моноаминоксидазы
- D. Угнетает активность $Na, K - ATP$ – азы
- E. Угнетает активность холинэстеразы

172. Ребёнок 5-ти лет болеет корью. В крови обнаружено увеличение количества лейкоцитов до $13 \cdot 10^9$ /л. Лейкоцитарная формула: б.- 0%, э.- 1%, ю.- 0%, п.- 2%, с.- 41%, л.- 28%, м.- 28%. Как называется описанное явление?

- A. Моноцитоз
- B. Агранулоцитоз
- C. Лимфоцитоз
- D. Эозинопения
- E. Нейтропения

173. 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?

- A. Мозжечок
- B. Миндалевидный комплекс
- C. Гиппокамп
- D. Базальные ганглии
- E. Лимбическая система

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

- A. Языкоглоточный
- B. Блуждающий
- C. Лицевой
- D. Верхнегортанный
- E. Тройничный

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

положении?

- A. Изометрическим
- B. Изотоническим
- C. Ауксотоническим
- D. Концентрическим
- E. Эксцентрическим

176. Больной установлен диагноз бартолинит (воспаление больших желез преддверия). В каком органе мочеполовой системы расположены эти железы?

- A. Большие половые губы
- B. Малые половые губы
- C. Клитор
- D. Влагалище
- E. Матка

177. 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. -

178. При исследовании превращения пищевого красителя было установлено, что обезвреживание этого ксенобиотика происходит только в одну фазу - микросомального окисления. Назовите компонент этой фазы:

- A. Цитохром P – 450
- B. Цитохром B
- C. Цитохром C
- D. Цитохром A
- E. Цитохромоксидаза

179. 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. -

180. У мужчины 25-ти лет после длительного пребывания на солнце при высокой влажности воздуха повысилась температура тела до $39^{\circ}C$. Какой патологический процесс наблюдается в

этом случае?

- A.** Гипертермия
- B.** Инфекционная лихорадка
- C.** Гипотермия
- D.** Неинфекционная лихорадка
- E.** Ожоговая болезнь

181. 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

182. У молодой женщины, которая зашла в производственный цех с резким запахом лака и красок, возник бронхоспазм. Раздражение каких рецепторов вызвало данный рефлекс?

- A.** Ирритантные
- B.** Юкстагломерулярные
- C.** Рецепторы плевры
- D.** Центральные хеморецепторы
- E.** Периферические хеморецепторы

183. Больному 50-ти лет, который был направлен на лечение шейного лимфаденита, была проведена проба на индивидуальную чувствительность к пенициллину. Через 30 секунд появился жар во всём теле, падение артериального давления до 0 мм рт.ст. с последующей остановкой сердца. Реанимация не дала результата. При вскрытии: острое венозное полнокровие внутренних органов. Гистологически: в коже (из места инъекций), а также в миокарде и лёгких - дегрануляция тучных клеток (тканевых базофилов). Какой вид реакции гиперчувствительности развился у больного?

- A.** Анафилактическая
- B.** Гиперчувствительность замедленного типа
- C.** Комплемент-опосредованная цитотоксическая
- D.** Иммунокомплекс-опосредованная
- E.** -

184. Один из отделов центральной нервной системы имеет послойное ра-

сположение нейроцитов, среди которых есть клетки таких форм: звёздчатые, веретенообразные, горизонтальные, пирамидные. Какому отделу нервной системы отвечает такая структура?

- A.** Кора больших полушарий головного мозга
- B.** Спинной мозг
- C.** Мозжечок
- D.** Продолговатый мозг
- E.** Гипоталамус

185. Изучение отпечатков выступов эпидермиса пальцев рук (дактилоскопия) используется криминалистами для идентификации личности, а также для диагностики генетических аномалий, в частности болезни Дауна. Какой слой кожи определяет индивидуальность отпечатков?

- A.** Сосочковый
- B.** Роговой
- C.** Сетчатый
- D.** Блестящий
- E.** Базальный

186. 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

187. У пациента появились герпетические высыпания. Какое средство необходимо назначить?

- A.** Ацикловир
- B.** Гентамицин
- C.** Клотримазол
- D.** Бензилпенициллина натриевая соль
- E.** Бисептол

188. 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?

- А. Гипопаратиреоз
- В. Гиперпаратиреоз
- С. Гиперальдостеронизм
- Д. Гипоальдостеронизм
- Е. Гипотиреоз

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

- А. Аминазин
- В. Диазепам
- С. Натрия бромид
- Д. Резерпин
- Е. Фторотан

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

- А. Ретинола ацетат
- В. Ретаболил
- С. Преднизолон
- Д. Левамизол
- Е. Метилурацил

191. Проводят исследования на изолированном мышечном волокне. Установлено, что порог силы раздражения клетки существенно уменьшился. Что из указанного может быть причиной этого?

- А. Активация натриевых каналов мембраны
- В. Активация калиевых каналов мембраны
- С. Инактивация натриевых каналов мембраны
- Д. Инактивация кальциевых каналов мембраны
- Е. Блокада энергообразования в клетке

192. 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 (50x30 мкм), с "пробочками" на полюсах. Какой вид гельминта паразитирует у больной?

- А. Власоглав
- В. Острица
- С. Анкилостома
- Д. Эхинококк
- Е. Карликовый цепень

193. При обследовании пациента на многих зубах были обнаружены зоны деминерализации эмали - "белые пятна".

Укажите, какие микроорганизмы принимают участие в развитии этого процесса?

- А. *Streptococcus mutans*
- В. *Streptococcus salivarius*
- С. *Streptococcus pyogenes*
- Д. *Veillonella parvula*
- Е. *Staphylococcus epidermidis*

194. При оперативном доступе к щитовидной железе из поперечного (воротникового) доступа открывается межжапоневротическое надгрудное пространство. Повреждение какого анатомического образования, находящегося в этом пространстве, является опасным?

- А. Яремная венозная дуга
- В. Наружная яремная вена
- С. Подключичная вена
- Д. Нижняя щитовидная артерия
- Е. Верхняя щитовидная артерия

195. Больному с переломом бедра назначили наркотическое анальгетическое средство. Взаимодействием с какими рецепторами обусловлено его обезболивающее действие?

- А. Опиатные рецепторы
- В. Адренорецепторы
- С. Холинорецепторы
- Д. Бензодиазепиновые рецепторы
- Е. ГАМК-эргические рецепторы

196. После приёма большого количества белковой пищи у пациента установлено увеличение содержания протеолитических ферментов в поджелудочном соке. Содержание какого из перечисленных ферментов увеличивается при этом?

- А. Трипсин
- В. Пепсин
- С. Энтерокиназа
- Д. Гастрин
- Е. Ренин

197. В эксперименте у животного перерезали таламокортикальные пути. Какой вид сенсорных ощущений у подопытного животного сохранился?

- А. Обонятельный
- В. Слуховой
- С. Экстерорецептивный
- Д. Зрительный
- Е. Ноцицептивный

198. Во время прохождения медкомис-

сии у пациента 25-ти лет был обнаружен патологический тип грудной клетки. При этом поперечные размеры были уменьшены, а грудина сильно выступала вперёд. Определите тип грудной клетки:

- A.** Килевидная
- B.** Воронкообразная
- C.** Плоская
- D.** Цилиндрическая
- E.** Бочкообразная

199. 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 2x1 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

200. При томографии головного мозга больного обнаружена опухоль в области расположения красного ядра. Какой отдел мозга повреждён?

- A.** Средний
- B.** Продолговатый
- C.** Мозжечок
- D.** Промежуточный
- E.** Мост