

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Департамент роботи з персоналом, освіти та науки

**Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою
напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”**

| ID студента | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Прізвище | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

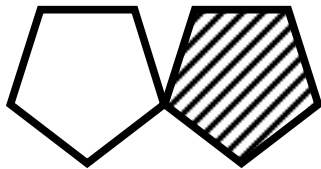
Варіант _____

**Збірник тестових завдань для складання
ліцензійного іспиту**

Крок 1

**ЗАГАЛЬНА ЛІКАРСЬКА
ПІДГОТОВКА**

(російськомовний варіант)



ІНСТРУКЦІЯ

Кожне з пронумерованих запитань або незавершених тверджень у цьому розділі супроводжується відповідями або завершенням твердження. Оберіть ОДНУ відповідь (завершене твердження), яка є НАЙКРАЩОЮ у даному випадку та заمالюйте у бланку відповідей коло, яке містить відповідну латинську літеру.

ББК 54.1я73
УДК 61

Автори тестових завдань: Алексєєва Г.М., Антоненко П.Б., Ахрамєєва Н.В., Банул Б.Ю., Басій Р.В., Белан С.М., Біленький С.А., Білоброва О.Д., Бісярін Ю.В., Бобришева І.В., Бондаренко В.А., Бондаренко Ю.І., Борисенко Б.О., Бражніков А.М., Василенко І.В., Васильєва А.Г., Васильченко В.М., Вашук А.А., Вернигор О.О., Вільхова І.В., Вінніков Ю.М., Вовк В.В., Вовк В.І., Воробець З.Д., Герасимчук М.Р., Головінська Л.К., Гриценко Л.З., Губський Ю.І., Гудивок Я.С., Гурик З.Я., Гусаренко В.Д., Гуцол О.А., Давиденко І.С., Дем'яненко І.А., Демченко О.М., Дугадко Л.М., Дьяченко М.І., Єльський В.М., Жилюк В.І., Жулінський В.О., Заячківська О.С., Зелєніна Н.М., Зленко О.Т., Іванків О.Л., Іванова А.Й., Іванова Н.І., Іванцова Н.Л., Івченко Р.А., Ізмайлова Л.В., Истошин В.М., Йолтухівський М.М., Кава Т.В., Казановська Н.Ф., Каптюх Р.П., Карпенко О.В., Кириченко Л.Г., Кір'якулов Г.С., Климнюк С.І., Ковальчук Л.С., Колдунов В.В., Колесниченко Г.Г., Колеснікова С.В., Колот Е.Г., Комісаров І.В., Короленко Г.С., Косик О.Г., Костенко В.О., Кривобок Г.К., Крочко В.Ю., Крушинська Т.Ю., Кубишкін А.В., Кулаков А.Ю., Куліш А.С., Куцик Р.В., Легеза О.А., Лінчевська Л.П., Лук'янчук В.Д., Луцюк М.Б., Максимчук Т.П., Манжелей О.С., Матюшенко П.М., Мельник А.В., Мещишен І.Ф., Микула М.М., Михайлюк І.О., Міхєєва Н.Г., Міщенко Н.П., Насонов П.І., Ніколенко О.Г., Ніконенко Т.М., Ніконова А.О., Овчинніков С.О., Олещук О.М., Омельченко О.А., Опришко В.І., Павлова Н.В., Палапа В.Й., Перепелюк М.Д., Петрюк А.Є., Пілюгін В.О., Попова Л.Д., Попович Ф.А., Прокопчук З.М., Пушкар М.С., Редько Р.П., Рисухіна Н.В., Родинський О.Г., Розгонюк Ю.Д., Романенко О.В., Рубіна Л.М., Рудницька О.Г., Свірський О.О., Семенец П.Ф., Сенчій В.М., Сєдов В.І., Сивоконюк О.В., Скоробогата Т.Г., Слободянюк Т.М., Сокурєнко Н.Д., Стеблюк М.В., Стеценко С.В., Стеценко С.О., Стець В.Р., Сухомллінова І.Є., Тананакіна Т.П., Тараканов І.І., Твердохліб І.В., Тереховська О.І., Тертишний С.І., Тимків М.З., Ткаченко В.Л., Томашова С.А., Туманський В.О., Федченко М.М., Фурман А.А., Хара М.Р., Хлус К.М., Хомутов Є.В., Храмова Р.А., Хріпков І.С., Чередник С.А., Черкашина Л.П., Черкашина О.Є., Чернишова С.В., Шанько В.М., Швець В.І., Шевченко Т.О., Шершун Г.Г., Шкурєнко В.П., Шляховенко О.О., Щербаков С.М., Ястремська С.О., Яценко А.М. та Комітети фахової експертизи.

Рецензенти. Експерти: Ананько С.Я., Басій Р.В., Білаш С.М., Вінніков Ю.М., Воробець З.Д., Гагрін В.В., Гайдаш І.С., Головатюк О.Л., Горголь Н.І., Дейнека С.Є., Дельцова О.І., Демидова К.Ю., Жадінський М.В., Жулінський В.О., Зелєніна Н.М., Зінковська Л.Я., Йолтухівський М.В., Кава Т.В., Ковальчук Л.С., Короленко Г.С., Колдунов В.В., Лінчевська Л.П., Малий К.Д., Мельник Н.О., Мельнікова О.В., Непорада К.С., Ніколенко О.Г., Овчинніков С.О., Пикалюк В.С., Прокоф'єва Н.В., Пушкар М.С., Салата О.В., Сікора В.З., Синицька А.М., Склярєв О.Я., Скоробогатова З.М., Тананакіна Т.П., Телєшова О.В., Тертишний С.І., Ткачук С.С., Тржецинський С.Д., Фоміна Л.В., Шевелєнкова А.В., Шумейко О.В.

Збірник містить тестові завдання для проведення складання ліцензійного інтегрованого іспиту "Крок 1. Загальна лікарська підготовка".

Для студентів медичних, педіатричних і медико-профілактичних факультетів та викладачів вищих медичних навчальних закладів.

Затверджено Міністерством охорони здоров'я України як екзаменаційне та навчальне видання на підставі висновків експертів (накази МОЗ України від 14.08.1998 №251, від 27.12.1999 №303, від 18.06.2002 №221, від 16.10.2002 №374, від 16.04.2003 №239, від 29.05.2003 №233).

© Copyright

ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ "ЦЕНТР ТЕСТУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ З ВИЩОЮ ОСВІТОЮ НАПРЯМІВ ПІДГОТОВКИ "МЕДИЦИНА" І "ФАРМАЦІЯ" ПРИ МІНІСТЕРСТВІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ".

1. Длительное нахождение в условиях жары вызвало у человека жажду. Сигнализация от каких рецепторов, прежде всего, обусловила их развитие?

- А. Осморорецепторы гипоталамуса
- В. Натриевые рецепторы гипоталамуса
- С. Осморорецепторы печени
- Д. Пюкорецепторы гипоталамуса
- Е. Барорецепторы дуги аорты

2. Больному с ревматоидным артритом длительное время вводили гидрокортизон. У него появились гипергликемия, полиурия, глюкозурия, жажда. Эти осложнения лечения являются следствием активации процесса:

- А. Глюконеогенез
- В. Гликогенолиз
- С. Гликогенез
- Д. Гликолиз
- Е. Липолиз

3. Для снятия бреда и галлюцинаций у больной шизофренией врач использовал аминазин. Какой механизм антипсихотического действия препарата?

- А. Блокада адренергических и дофаминергических процессов в ЦНС
- В. Стимуляция адренергических и дофаминергических процессов в ЦНС
- С. Стимуляция холинергических процессов в ЦНС
- Д. Блокада холинергических процессов в ЦНС
- Е. Ингибирование обратного нейронального захвата МАО

4. При подозрении на туберкулёз больному ребёнку сделали пробу Манту. Через 24 часа в месте введения аллергена появились припухлость, гиперемия и болезненность. Какие основные компоненты определяют эту реакцию организма?

- А. Мононуклеары, Т-лимфоциты и лимфокины
- В. Гранулоциты, Т-лимфоциты и IgG
- С. Плазматические клетки, Т-лимфоциты и лимфокины
- Д. В-лимфоциты, IgM
- Е. Макрофаги, В-лимфоциты и моноциты

5. Больному перед операцией был введен дитилин (листенон) и проведена интубация. Дефицит какого фермента в организме больного пролонгирует действие мышечного релаксанта?

- А. Псевдохолинэстераза
- В. Сукицнатдегидрогеназа
- С. Карбангидраза
- Д. N-ацетилтрансфераза
- Е. К-Na-АТФ-аза

6. Мальчик 12-ти лет находится в больнице с подозрением на пищевую токсикоинфекцию. При посеве фекалий больного на среду Эндо выросло большое количество бесцветных колоний. Какой микроорганизм можно с наибольшей вероятностью **ИСКЛЮЧИТЬ** из числа возможных возбудителей заболевания?

- А. *Escherichia coli*
- В. *Salmonella enteritidis*
- С. *Proteus vulgaris*
- Д. *Pseudomonas aeruginosa*
- Е. *Yersinia enterocolitica*

7. У больного вследствие хронического заболевания органов дыхания, сопровождающегося одышкой, тахикардией и цианозом, при исследовании газового состава крови выявлено развитие гипоксемии и гиперкапнии. Вследствие какого из нарушений внешнего дыхания возникли эти изменения?

- А. Гиповентиляция
- В. Гипервентиляция
- С. Гиперперфузия
- Д. Гипоперфузия
- Е. Гипердиффузия

8. У животного через 2 недели после экспериментального сужения почечной артерии повысилось артериальное давление. С усилением действия на сосуды какого фактора гуморальной регуляции это связано?

- А. Ангиотензин II
- В. Кортизол
- С. Альдостерон
- Д. Вазопрессин
- Е. Дофамин

9. У мужчины 43-х лет, умершего в хирургическом отделении при явлениях разлитого гнойного перитонита, на вскрытии в дистальном отделе тонкого кишечника обнаружены выступающие в просвет пейеровы бляшки, поверхность некоторых из них покрыта струпом коричнево-зеленоватого цвета, в центре некоторых бляшек имеются глубокие дефекты, достигающие серозного слоя. Для какого заболевания характерны изменения, обнаруженные в тонком кишечнике?

- A.** Брюшной тиф
- B.** Дизентерия
- C.** Туберкулёз кишечника
- D.** Болезнь Крона
- E.** Стафилококковый энтерит

10. У больного обнаружено ожирение, гирсутизм, "лунообразное" лицо, рубцы багрового цвета на коже бедер. Артериальное давление - 180/110 мм рт.ст., глюкоза крови - 17,2 ммоль/л. При каком изменении продукции гормонов надпочечников возможна такая картина?

- A.** Гиперпродукция глюкокортикоидов
- B.** Гипопродукция глюкокортикоидов
- C.** Гиперпродукция минералокортикоидов
- D.** Гипопродукция минералокортикоидов
- E.** Гипопродукция адреналина

11. У больного, длительно принимавшего глюкокортикоиды, в результате отмены препарата возникло обострение имеющегося заболевания, понижение артериального давления, слабость. Эти явления можно связать с развитием:

- A.** Недостаточности надпочечников
- B.** Привыкания к препарату
- C.** Сенсибилизацией
- D.** Гиперпродукции АКГГ
- E.** Кумуляции

12. Животному, сенсибилизированному туберкулином, внутрибрюшинно введён туберкулин. Через 24 часа при лапаротомии выявлена венозная гиперемия и отёк брюшины. В мазках-отпечатках с брюшины большое количество лимфоцитов и моноцитов. Какое воспаление имеет место у животного?

- A.** Аллергическое
- B.** Серозное
- C.** Гнойное
- D.** Фибринозное
- E.** Асептическое

13. У больного наблюдаются головная боль, высокая температура, озноб, кашель. Из мокроты выделили палочки овоидной формы с биполярной окраской, граммотрицательные, в мазке из бульонной культуры располагаются цепочками, на агаре образуют колонии R-формы. Это характерно для возбудителя такого заболевания:

- A.** Чума
- B.** Туберкулёз
- C.** Дифтерия
- D.** Стрептококковая ангина
- E.** Менингококковый назофарингит

14. В больницу попали пациенты с жалобами: слабость, боли в кишечнике, рас-

стройство пищеварения. После исследования фекалий были выявлены шаровидные цисты с четырьмя ядрами. Для какого простейшего характерны такие цисты?

- A.** Амёба дизентерийная
- B.** Амёба кишечная
- C.** Балантидий
- D.** Амёба ротовая
- E.** Кишечная трихомонада

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

- A.** УДФ-глюкуронилтрансфераза
- B.** Уридинтрансфераза
- C.** Гемсинтетаза
- D.** Гемоксигеназа
- E.** Биливердинредуктаза

16. У младенца наблюдаются эпилептиформные судороги, вызванные дефицитом витамина B_6 . Это обусловлено уменьшением в нервной ткани тормозного медиатора - γ -аминомасляной кислоты. Активность какого фермента снижена при этом?

- A.** Глутаматдекарбоксилаза
- B.** Аланинаминотрансфераза
- C.** Глутаматдегидрогеназа
- D.** Пиридоксалькиназа
- E.** Глутаматсинтетаза

17. У молодого человека на протяжении года прогрессировала почечная недостаточность со смертельным исходом. При вскрытии тела выявлены большие пёстрые почки с красными мелкими каплями в жёлто-сером корковом слое. Гистологически в клубочках выявлены "полулуния" из пролиферирующего нефротелия. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Быстропрогрессирующий гломеруло-нефрит
- B.** Амилоидоз
- C.** Кровоизлияние в почки
- D.** Гнойный нефрит
- E.** Рак почки

18. У больного отсутствует зрение, но зрачковый рефлекс реализуется нормально. Где может находиться зона повреждения?

- А. Зрительная кора
- В. Верхние бугорки четверохолмия
- С. Нижние бугорки четверохолмия
- Д. Соматосенсорная кора
- Е. Зрительный перекрест

19. Больной с 30-летним стажем работы в шахте умер от нарастающей легочно-сердечной недостаточности. На вскрытии легкие увеличены в размерах, плотной консистенции, на разрезе в них большое количество узелков размерами с просынные зерна и больше, плотных, сероватого и серовато-черного цвета, местами узелки сливаются в более крупные участки. Назовите наиболее вероятное заболевание:

- А. Антрако-силикоз
- В. Асбестоз
- С. Алюминоз
- Д. Бериллиоз
- Е. Сидероз

20. Для серодиагностики брюшного тифа ставят реакцию, при которой к разным разведениям сыворотки больного добавляют диагностикумы трёх видов микроорганизмов и результат которой оценивают по наличию осадка из склеенных бактерий. Эта реакция известна под названием:

- А. Видаля
- В. Борде-Жангу
- С. Вассермана
- Д. Райта
- Е. Асколи

21. У больного приступ тахикардии. Какие мембранные циторецепторы кардиомиоцитов целесообразно заблокировать, чтобы остановить приступ?

- А. Бета-адренорецепторы
- В. Альфа-адренорецепторы
- С. М-холинорецепторы
- Д. Н-холинорецепторы
- Е. М- и Н-холинорецепторы

22. У больного на ЭКГ выявлено, что длительность интервала RR равно 1,5 с, частота сердечных сокращений - 40/мин. Что является водителем ритма сердца?

- А. Атриовентрикулярный узел
- В. Синусовый узел
- С. Пучок Гиса
- Д. Левая ножка Гиса
- Е. Правая ножка Гиса

23. У больного по лабораторным данным определили аскаридоз. Какое средство надо назначить?

- А. Мебендазол
- В. Фенасал
- С. Пиперазин
- Д. Фуразолидон
- Е. Гентамицин

24. Больной не может отвести от туловища верхнюю конечность. Какая мышца **НЕ ВЫПОЛНЯЕТ** своей функции?

- А. Дельтовидная
- В. Большая круглая мышца
- С. Подостная мышца
- Д. Малая круглая мышца
- Е. Широкая мышца спины

25. Пункцию мочевого пузыря через переднюю брюшную стенку, не затрагивая брюшины, возможно выполнить:

- А. При наполненном мочевом пузыре
- В. При пустом мочевом пузыре
- С. Только у мужчин
- Д. Только у женщин
- Е. Только у детей

26. В судебно-медицинской экспертизе широко используется метод дактилоскопии, основанный на том, что сосочковый слой дермы определяет строго индивидуальный рисунок на поверхности кожи. Какая ткань образует этот слой дермы?

- А. Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань
- В. Плотная оформленная соединительная ткань
- С. Плотная неоформленная соединительная ткань
- Д. Ретикулярная ткань
- Е. Жировая ткань

27. Важной составляющей частью почечного фильтрационного барьера является трёхслойная мембрана, имеющая специальное сетчатое строение её среднего электронноплотного слоя. Где содержится эта базальная мембрана?

- А. Почечное тельце
- В. Капилляры перитубулярной капиллярной сетки
- С. Проксимальные каналы
- Д. Тонкие каналы
- Е. Дистальные каналы

28. Мужчина 42-х лет умер при явлениях выраженной интоксикации и дыхательной недостаточности. На вскрытии: ткань лёгких во всех отделах пёстрая, с множественными мелкоочаговыми кровоизлияниями и очагами эмфиземы. Гистологически в лёгких: геморрагическая бронхопневмония с абсцедированием, в цитоплазме клеток эпителия бронхов эозинофильные и базофильные включе-

ния. Диагностируйте обнаруженное на секции заболевание:

- A.** Грипп
- B.** Крупозная пневмония
- C.** Плевропневмония
- D.** Долевая пневмония
- E.** Стафилококковая бронхопневмония

29. В эксперименте раздражают скелетную мышцу серией электрических импульсов. Какой вид мышечного сокращения возникнет, если каждый следующий импульс попадает на период укорочения единичного мышечного сокращения?

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

30. У больного, который длительное время страдал перемежающей хромотой, ткани пальцев стопы сухие, чёрного цвета, напоминают мумию. На небольшом расстоянии от почерневшего участка расположена двухцветная линия (красный цвет прилегает к практически неизменённым тканям, а бело-жёлтый цвет - к изменённым тканям). Какой вид некроза у данного больного?

- A.** Гангрена
- B.** Инфаркт
- C.** Секвестр
- D.** Пролежень
- E.** Мацерация

31. У пациента, обратившегося к врачу, наблюдается жёлтая окраска кожи, моча - тёмная, кал тёмно-жёлтого цвета. Повышение концентрации какого вещества будет наблюдаться в сыворотке крови?

- A.** Свободный билирубин
- B.** Конъюгированный билирубин
- C.** Мезобилирубин
- D.** Вердоглобин
- E.** Биливердин

32. К дерматологу обратилась пациентка с жалобами на экзематозное поражение кожи рук, появляющееся после контакта с моющим средством "Лотос". Использование резиновых перчаток предупреждает это. Патологическая реакция кожи обусловлена активацией:

- A.** Т-лимфоцитов
- B.** В-лимфоцитов
- C.** Моноцитов
- D.** Нейтрофилов
- E.** Базофилов

33. У больного тимомой (опухоль вило-

чковой железы) наблюдается цианоз, расширение подкожной венозной сетки и отёк мягких тканей лица, шеи, верхней половины туловища и верхних конечностей. Какой венозный ствол передавлен опухолью?

- A.** Верхняя полая вена
- B.** Наружная яремная вена
- C.** Подключичная вена
- D.** Внутренняя яремная вена
- E.** Передняя яремная вена

34. В результате травмы у мужчины 47-ми лет повреждены передние корешки спинного мозга. Отростки каких нейронов повреждены?

- A.** Аксоны нейронов двигательных соматических и вегетативных ядер
- B.** Аксоны чувствительных псевдоуниполярных
- C.** Дендриты чувствительных псевдоуниполярных
- D.** Дендриты двигательных и аксоны ядер боковых столбов
- E.** Дендриты и аксоны чувствительных псевдоуниполярных

35. При вскрытии умершего 43-х лет, страдавшего ИБС с развитием инфаркта миокарда, патологоанатом обнаружил отёк лёгких. Какие патологические изменения могли обусловить отёк лёгких?

- A.** Острая левожелудочковая недостаточность
- B.** Острое общее малокровие
- C.** Острая правожелудочковая недостаточность
- D.** Ишемия малого круга
- E.** Стаз крови

36. У мужчины 40-ка лет повреждены межпальцевые промежутки на ногах: кожа мокнет, отслаивается, появились трещины. При посеве соскоба кожи на среду Сабуро выросли пушистые колонии, белые сверху и зеленовато-жёлтые снизу. В мазках из верхней части колонии видны конидии в виде "дубинок" с 1-5 клетками. Какие ещё органы наиболее вероятно может поразить этот возбудитель?

- A.** Ногти
- B.** Волосы
- C.** Подкожная клетчатка
- D.** Лимфатические сосуды
- E.** Слизистая половых путей

37. При эндоскопическом обследовании у больного с хроническим энтероколитом (воспаление кишечника) наблюдается отсутствие специфических структур

рельефа тонкой кишки. Какие компоненты определяют особенности рельефа слизистой оболочки этого органа?

- A.** Циркулярные складки, ворсинки и крипты
- B.** Поля, складки, ямки
- C.** Гаустры, ворсинки, крипты
- D.** Косо-спиральные складки
- E.** Поля, ворсинки

38. Во время операции на головном мозге отмечено, что раздражение определённых зон коры больших полушарий вызвало у больного и тактильные и температурные ощущения. На какую извилину действовали раздражители?

- A.** Постцентральная
- B.** Прецентральная
- C.** Верхняя латеральная
- D.** Поясная
- E.** Парагиппокамповая

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

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

40. В результате изнуряющей мышечной работы у рабочего значительно уменьшилась буферная емкость крови. Поступлением какого вещества в кровь можно объяснить это явление?

- A.** Лактат
- B.** Пируват
- C.** 1,3-бисфосфолипид
- D.** Альфа-кетоглутарат
- E.** 3-фосфолипид

41. В биоптате бронха больного, злоупотребляющего курением, в утолщённой слизистой оболочке выявлен хронический обструктивный бронхит с признаками трансформации однослойного реснитчатого эпителия в многослойный плоский эпителий. Какой из процессов наиболее вероятный?

- A.** Метаплазия
- B.** Гиперплазия эпителия
- C.** Плоскоклеточный рак
- D.** Лейкоплакия
- E.** Гипертрофия эпителия

42. У больного 45-ти лет при анализе ЭКГ установлено: ритм синусовый, чи-

сло предсердных комплексов больше числа желудочковых комплексов; прогрессирующее удлинение интервала P-Q от комплекса к комплексу; выпадение отдельных желудочковых комплексов; зубцы P и комплексы QRST без изменений. Назовите тип нарушения сердечного ритма:

- A.** Атриовентрикулярная блокада II степени
- B.** Синоаурикулярная блокада
- C.** Атриовентрикулярная блокада I степени
- D.** Внутрисердечная блокада
- E.** Полная атриовентрикулярная блокада

43. Больной с диагнозом сахарный диабет, утром натощак получил назначенную дозу инсулина пролонгированного действия. Пропустил очередной прием пищи и вскоре почувствовал слабость, головную боль, головокружение, потливость, дрожание тела, судороги, ощущение голода, явления гипогликемии. Применение глюкозы состояние не облегчило. Какой препарат необходимо ввести для купирования данного состояния?

- A.** Адреналин
- B.** Триамцинолон
- C.** Норэпинефрин
- D.** Преднизолон
- E.** Гидрокортизон

44. У мужчины 25-ти лет с переломом основания черепа выделяется большой объём мочи с низкой относительной плотностью. Причиной изменений мочеобразования является нарушение синтеза и секреции такого гормона:

- A.** Вазопрессин
- B.** Тиреотропный гормон
- C.** Адено-кортикотропный гормон
- D.** Окситоцин
- E.** Соматотропный гормон

45. Начинается имплантация бластоцисты человека. Как называется период эмбриогенеза, который начинается одновременно с имплантацией?

- A.** Гастрюляция
- B.** Инвагинация
- C.** Дифференцирование
- D.** Гистогенез
- E.** Дробление

46. Ребёнок 8-ми лет готовится к тонзиллэктомии. Анализ крови показал, что время свёртывания крови увеличено до 7 минут. Какой препарат за 5 дней до операции в первую очередь следует включить в комплекс врачебных средств подготовительного периода?

- A.** Викасол
- B.** Кальция хлорид
- C.** Аминокапроновая кислота
- D.** Фибриноген
- E.** Дицинон

47. У ребенка, страдающего пилоростенозом, сопровождающимся частыми рвотами, развились признаки обезвоживания организма. Какая форма нарушения кислотно-основного состояния может развиваться в данном случае?

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

48. У больного после автомобильной травмы артериальное давление - 70/40 мм рт.ст. Больной в бессознательном состоянии. В сутки выделяет около 550 мл мочи. Какое нарушение функции почек наблюдается у больного?

- A.** Острая почечная недостаточность
- B.** Острый диффузный гломерулонефрит
- C.** Тубулопатия
- D.** Хроническая почечная недостаточность
- E.** Пиелонефрит

49. В гистопрепарате яичника женщины определяются структуры, имеющие большую полость. Овоцит I порядка в них окружен прозрачной оболочкой, лучистым венцом и располагается в яйцеклеточном бугорке, стенка образована слоем фолликулярных клеток и текой. Укажите, какой структуре яичника принадлежат данные морфологические признаки:

- A.** Зрелый (третичный) фолликул
- B.** Примордиальный фолликул
- C.** Первичный фолликул
- D.** Желтое тело
- E.** Атретическое тело

50. Больной перенёс повторный интрамуральный инфаркт миокарда. После лечения и реабилитации выписан в удовлетворительном состоянии под наблюдением участкового терапевта. Через 2 года погиб в автомобильной катастрофе. Какой характер патологического процесса в миокарде был установлен на вскрытии?

- A.** Крупноочаговый кардиосклероз
- B.** Мелкоочаговый кардиосклероз
- C.** Атрофия
- D.** Некроз
- E.** Гиперплазия

51. При бактериологическом исследовании гноя из послеоперационной раны выделены микроорганизмы, которые дали рост на сахарно-кровяном агаре через 7-10 дней в анаэробных условиях: колонии S-формы, блестящие, черного цвета с неприятным запахом. При микроскопии обнаружены полиморфные граммотрицательные палочки. Какие микроорганизмы могли вызвать этот нагноительный процесс?

- A.** Бактероиды
- B.** Клостридии
- C.** Фузобактерии
- D.** Вейлонеллы
- E.** Кишечная палочка

52. У 12-летнего мальчика в моче обнаружено высокое содержание всех аминокислот алифатического ряда. При этом отмечена наиболее высокая экскреция цистина и цистеина. Кроме того, УЗИ почек показало наличие камней в них. Выберите возможную патологию:

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

53. Цикл Кребса играет важную роль в реализации глюकोпластического эффекта аминокислот. Это обусловлено обязательным превращением безазотистого остатка аминокислот в:

- A.** Оксалоацетат
- B.** Малат
- C.** Сукцинат
- D.** Фумарат
- E.** Цитрат

54. После приёма препарата у больного с сердечной недостаточностью уменьшилась частота сокращений сердца, пульс стал лучшим наполнения, уменьшились отёки, увеличился диурез. Укажите, какой препарат принимал больной:

- A.** Дигоксин
- B.** Анаприлин
- C.** Верапамил
- D.** Дилтиазем
- E.** Резерпин

55. У пациента 65-ти лет с длительными жалобами, характерными для хронического гастрита, в периферической крови

обнаружены мегалоциты, в костном мозге мегалобластический эритропоэз. Какой наиболее вероятен диагноз?

- А. B_{12} -фолиево дефицитная анемия
- В. Апластическая анемия
- С. Гипопластическая анемия
- Д. Гемолитическая анемия
- Е. Железодефицитная анемия

56. Из кала и рвотных масс от больного с подозрением на холеру были выделены культуры вибрионов. Проведение какой реакции позволит определить вид микроба, вызвавшего это заболевание?

- А. Агглютинации с сыворотками, содержащими О-антитела
- В. Агглютинации с сыворотками, содержащими Н-антитела
- С. Пассивной гемагглютинации с эритроцитарным антигенным диагностикумом
- Д. Агглютинации Видаля
- Е. Преципитации

57. У ребенка на слизистой оболочке щек и языка выявлены белесые пятна, напоминающие свернувшееся молоко. В изготовленных препаратах-мазках найдены грамположительные овальные дрожжевидные клетки. Какие это возбудители?

- А. Грибы рода Кандида
- В. Стафилококки
- С. Дифтерийная палочка
- Д. Актиномицеты
- Е. Фузобактерии

58. При обследовании юноши с умственной отсталостью выявлено евнухоидное строение тела, недоразвитость половых органов. В клетках полости рта - половой хроматин. Какой метод генетического исследования следует использовать для уточнения диагноза?

- А. Цитологический
- В. Биохимический
- С. Клинико-генеалогический
- Д. Популяционно-статистический
- Е. Дерматоглифика

59. У больного с желтухой установлено: повышение в плазме крови содержания общего билирубина за счёт непрямого (свободного), в кале и моче - высокое содержание стеркобилина, уровень прямого (связанного) билирубина в плазме крови в пределах нормы. О каком виде желтухи можно думать?

- А. Гемолитическая
- В. Паренхиматозная (печёночная)
- С. Механическая
- Д. Желтуха новорожденных
- Е. Болезнь Жильбера

60. Повар в результате неосмотрительности обжег руку паром. Повышение концентрации какого вещества вызвало покраснение, отёчность и болезненность пораженного участка кожи?

- А. Гистамин
- В. Тиамин
- С. Глутамин
- Д. Лизин
- Е. Галактозамин

61. Ребёнок доставлен в санпропускник в состоянии асфиксии. При осмотре в гортани выявлены белесоватые плёнки, которые обтурируют просвет и легко удаляются. Врач заподозрил дифтерию. О каком воспалении гортани идёт речь?

- А. Крупозное
- В. Катаральное
- С. Дифтеритическое
- Д. Серозное
- Е. Гнойное

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

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

63. Больной 12-ти лет поступил в клинику с гемартрозом коленного сустава, с раннего детства страдает кровоточивостью. Какая болезнь у мальчика?

- А. Гемофилия
- В. Геморрагический васкулит
- С. Гемолитическая анемия
- Д. B_{12} фолиево-дефицитная анемия
- Е. Тромбоцитопеническая пурпура

64. У больного удалена 12-перстная кишка. Это приведёт к уменьшению секреции, прежде всего, такого гормона:

- А. Холецистокинин-секретин
- В. Гастрин
- С. Гистамин
- Д. Соматостатин
- Е. Нейротензин

65. В клетке, митотически делящейся, наблюдается расхождение дочерних хрома-

тид к полюсам клетки. На какой стадии митотического цикла находится клетка?

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

66. Обезвреживание ксенобиотиков (лекарственных средств, эпоксидов, ареноксидов, альдегидов, нитропроизводных и т.д.) и эндогенных метаболитов (эстрадиола, простагландинов, лейкотриенов) происходит в печени путём их конъюгации с:

- A.** Глутатионом
- B.** Аспарагиновой кислотой
- C.** Глицерином
- D.** S-Аденозилметионином
- E.** Фосфоаденозином

67. Витамин А в комплексе со специфическими циторецепторами проникает через ядерные мембраны, индуцирует процессы транскрипции, что стимулирует рост и дифференцировку клеток. Эта биологическая функция реализуется следующей формой витамина А:

- A.** Транс-ретиноевая кислота
- B.** Транс-ретиноль
- C.** Цис-ретиноль
- D.** Ретинол
- E.** Каротин

68. Одна из форм врождённой патологии сопровождается торможением преобразования фенилаланина в тирозин. Биохимическим признаком болезни является накопление в организме некоторых органических кислот, в том числе такой кислоты:

- A.** Фенилпировиноградная
- B.** Лимонная
- C.** Пировиноградная
- D.** Молочная
- E.** Плутаминовая

69. Больному установлен диагноз - активный очаговый туберкулёз лёгких. Укажите, какой из препаратов ему наиболее целесообразно назначить в первую очередь:

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

70. В эксперименте на спинном мозге при возбуждении альфа-мотонейронов мышц сгибателей установлено тор-

можение альфа-мотонейронов мышц-разгибателей. Какой вид торможения лежит в основе этого явления?

- A.** Реципрокное
- B.** Пресинаптическое
- C.** Деполяризационное
- D.** Возвратное
- E.** Латеральное

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

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

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

- A.** ДНК на матрице вирусной и-РНК
- B.** Вирусной и-РНК на матрице ДНК
- C.** ДНК на вирусной р-РНК
- D.** Вирусной ДНК на матрице ДНК
- E.** и-РНК на матрице вирусного белка

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

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

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

- A.** Остаточный объём
- B.** Функциональная остаточная ёмкость лёгких
- C.** Ёмкость вдоха
- D.** Резервный объём выдоха
- E.** Альвеолярный объём

75. У человека необходимо оценить состояние клапанов сердца. Каким из инструментальных методов исследования целесообразно воспользоваться для этого?

- А. Фонокардиография
- В. Электрокардиография
- С. Сфигмография
- Д. Флебография
- Е. Зондирование сосудов

76. Мужчине 40-ка лет по требованию диагностических тестов сделали лимфографию органов грудной полости. Хирург установил, что опухоль поразила орган, из лимфатических сосудов которого лимфа непосредственно переходит в грудной проток. Какой это орган?

- А. Пищевод
- В. Трахея
- С. Левый главный бронх
- Д. Сердце
- Е. Околосердечная сумка

77. При гистологическом исследовании биоптата кожи выявлены гранулёмы, состоящие из макрофагальных узелков с наличием лимфоцитов и плазматических клеток. Кроме этого, встречаются большие макрофаги с жировыми вакуолями, содержащими запакованные в виде шаров возбудители заболевания (клетки Вирхова). Грануляционная ткань хорошо васкуляризована. Для какого заболевания характерна описанная гранулёма?

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

78. При микроскопическом исследовании биоптата кожи выявляются гранулёмы, которые состоят из эпителиоидных клеток, окружённых в основном Т-лимфоцитами. Среди эпителиоидных клеток располагаются единичные гигантские многоядерные клетки типа Пирогова-Лангханса. В центре гранулём выявляются участки казеозного некроза. Кровеносные сосуды отсутствуют. Для какого заболевания характерны описанные гранулёмы?

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

79. Ликвидатору последствий аварии на Чернобыльской АЭС, получившему большую дозу облучения, проведена трансплантация костного мозга. Через некоторое время после проведённой операции у пациента диагностировано развитие реакции трансплантат против хозяина. Какие антигены послужили пу-

сковым механизмом возникновения этой реакции?

- А. Антигены системы HLA клеток организма ликвидатора
- В. Антигены системы Rh эритроцитов ликвидатора
- С. Антигены HBs, HBc, Hbe
- Д. Антигены системы АВ0 эритроцитов ликвидатора
- Е. Антигены системы HLA клеток организма донора

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

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

81. При органических повреждениях головного мозга память может улучшить:

- А. Пирацетам
- В. Нитразепам
- С. Мезапам
- Д. Диазепам
- Е. Кофеин

82. У больной во время травмы произошёл разрыв лобкового симфиза. Какой тип соединения пострадал?

- А. Гемартроз
- В. Синдесмоз
- С. Синхондроз
- Д. Синостоз
- Е. Диартроз

83. У больного диагностирован инфаркт задней части межжелудочковой перегородки. В области какого кровеносного сосуда возникло нарушение кровообращения?

- А. *R. interventricularis posterior*
- В. *R. marginalis dexter*
- С. *R. atrialis intermedius*
- Д. *R. circumflexus*
- Е. *R. marginalis sinister*

84. В детском отделении инфекционной клиники мальчику поставлен диагноз "дифтерия". Какой препарат необходимо ввести больному в первую очередь?

- A.** Противодифтерийная антитоксическая сыворотка
- B.** Дифтерийный анатоксин
- C.** АКДС
- D.** АДС
- E.** TABte

85. У студента перед экзаменом возникла тахикардия. Какие изменения на ЭКГ будут свидетельствовать о её наличии?

- A.** Укорочение интервала R-R
- B.** Удлинение интервала R-R
- C.** Расширение комплекса QRS
- D.** Удлинение интервала P-Q
- E.** Удлинение сегмента Q-T

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

- A.** Некротический нефроз
- B.** Тубулоинтерстициальный нефрит
- C.** Пиелонефрит
- D.** Подагрическая почка
- E.** Миеломная почка

87. У больной 59-ти лет с нейроциркуляторной (первичной) артериальной гипотензией купирован гипотонический криз подкожным введением 1 мл 20% раствора кофеина бензоата натрия. Механизм действия этого препарата лежит в том, что он блокирует:

- A.** Аденозиновые рецепторы
- B.** Пуриновые рецепторы
- C.** Альфа-адренорецепторы
- D.** Бета-адренорецепторы
- E.** Моноаминоксидазу

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

- A.** Бисакодил
- B.** Натрия сульфат
- C.** Касторовое масло
- D.** Ацеклидин
- E.** Прозерин

89. У женщины через 6 месяцев после родов развилось маточное кровотечение. При гинекологическом осмотре в полости матки обнаружена ткань темно-

красного цвета с множественными полостями, напоминающая "губку". При микроскопическом исследовании опухоли в лакунах крови обнаружены атипичные светлые эпителиальные клетки Лангханса и гигантские клетки синцитиотрофобласта. Назовите опухоль:

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

90. У больного наблюдается гемералопия (куриная слепота). Какое из перечисленных веществ будет обладать лечебным действием?

- A.** Каротин
- B.** Кератин
- C.** Креатин
- D.** Карнитин
- E.** Карнозин

91. Больной 18-ти лет обратился в больницу с жалобами на шум и болевые ощущения в ухе. Объективно: у больного острое респираторное заболевание, ринит. Сквозь какое отверстие глотки инфекция попала в барабанную полость и вызвала её воспаление?

- A.** Плоточное отверстие слуховой трубы
- B.** Барабанное отверстие слуховой трубы
- C.** Хоаны
- D.** Зев
- E.** Вход в гортань

92. Больной 50-ти лет страдает гипертонической болезнью. Во время физической нагрузки у него появилось ощущение слабости, недостатка воздуха, синюшность слизистой оболочки губ, кожи лица. Дыхание сопровождается ощутимыми на расстоянии влажными хрипами. Какой механизм лежит в основе возникновения такого синдрома?

- A.** Острая левожелудочковая недостаточность
- B.** Хроническая правожелудочковая недостаточность
- C.** Хроническая левожелудочковая недостаточность
- D.** Коллапс
- E.** Тампонада сердца

93. Вследствие длительного голодания в организме человека быстро исчезают резервы углеводов. Какой из процессов метаболизма при этих условиях возобновляет содержание глюкозы в крови?

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

94. У мужчины 40-ка лет был установлен диагноз: серповидноклеточная анемия. Какой механизм приводит к уменьшению количества эритроцитов в крови у этого больного?

- A.** Внесосудистый гемолиз
- B.** Внутрисосудистый гемолиз
- C.** Недостаток железа в организме
- D.** Недостаток витамина B_{12} и фолиевой кислоты
- E.** Недостаток белка

95. 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?

- A.** Приобретённая гемолитическая
- B.** Наследственная гемолитическая
- C.** Острая постгеморрагическая
- D.** Хроническая постгеморрагическая
- E.** Анемия вследствие нарушения эритропоэза

96. Лечение туберкулеза осуществляется с помощью комбинированной химиотерапии, сочетающей вещества разного механизма действия. Какое из противотуберкулёзных средств угнетает транскрипцию ДНК в РНК микобактерий?

- A.** Рифампицин
- B.** Изониазид
- C.** Стрептомицин
- D.** Этионамид
- E.** ПАСК

97. На ткань действуют электрическим импульсом катодного направления, амплитуда которого составляет 70% порога. Какие изменения мембранного потенциала клеток это вызовет?

- A.** Частичная деполяризация
- B.** Гиперполяризация
- C.** Потенциал действия
- D.** Изменений не будет
- E.** -

98. У человека определили величину энергозатрат. В каком состоянии находился человек, если его энергозатраты оказались меньше основного обмена?

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

99. При определении основного обмена выяснено, что его величина у исследуемого меньше должной величины на 7%. Это означает, что интенсивность процессов энергетического метаболизма у исследуемого:

- A.** Нормальна
- B.** Умеренно повышена
- C.** Умеренно снижена
- D.** Существенно снижена
- E.** Существенно повышена

100. Вследствие разрушения определённых структур ствола мозга животное потеряло ориентировочные рефлексы. Какие структуры были разрушены?

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

101. У новорожденного малыша педиатр обнаружил, что отверстие крайней плоти по величине не превышает диаметр мочеиспускательного канала и головка полового члена не может выходить через такое отверстие. Как называется это состояние?

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

102. Психологическое исследование установило: у человека хорошая способность приспосабливаться к новому окружению, хорошая память, эмоциональная устойчивость, высокая трудоспособность. Наиболее вероятно, этот человек:

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

103. Больной ишемической болезнью сердца не сообщил врачу, что у него бывают приступы бронхоспазма. Врач назначил препарат, после приёма которого приступы стенокардии стали реже, но приступы бронхоспазма стали чаще. Какой препарат был назначен?

- A.** Анаприлин
- B.** Верапамил
- C.** Нитросорбид
- D.** Нитроглицерин
- E.** Дилтиазем

104. К эндокринологу обратилась больная 45-ти лет с жалобами на повышение аппетита, сухость слизистых оболочек ротовой полости, увеличение диуреза. При обследовании впервые выявлен инсулиннезависимый диабет. Какой из названных препаратов целесообразно назначить больной?

- A.** Глибенкламид
- B.** Инсулин
- C.** Адиурекрин
- D.** Вазопрессин
- E.** Окситоцин

105. Ребёнок 7-ми лет поступил в инфекционное отделение с жалобами на резкую боль в горле, затруднение при глотании, повышение температуры тела до 39°C , отёк шеи. Объективно: миндалины увеличены, их слизистая оболочка полнокровная, покрытая большим количеством плёнок беловато-жёлтого цвета, плотно прилегающих к слизистой оболочке. При попытке снять плёнку остаётся глубокий кровотокающий дефект. Какой вид воспаления имеет место?

- A.** Дифтеритическое
- B.** Гнойное
- C.** Серозное
- D.** Крупозное
- E.** Геморрагическое

106. У больного хроническим диффузным гломерулонефритом развилась недостаточность почек. В терминальной стадии ХПН развивается олиго- и анурия, что вызывается:

- A.** Снижением массы действующих нефронов
- B.** Ишемией коркового вещества почек вследствие спазма сосудов
- C.** Уменьшением фильтрационного давления и фильтрации
- D.** Увеличением реабсорбции воды в дистальных канальцах
- E.** Диссеминированным внутрисосудистым свёртыванием крови

107. При вскрытии тела умершего мужчины 48-ми лет в области 1-го сегмента правого лёгкого обнаружено круглое отверстие диаметром 5 см с чёткими контурами, окружённое тонкой прослойкой соединительной ткани, выполненное белыми крошащимися массами. Диагностируйте форму вторичного туберку-

лёза:

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

108. На препарате представлен орган, покрытый соединительнотканной капсулой, от которой отходят трабекулы. В органе можно различить корковое вещество, где содержатся лимфатические узелки, и мозговое вещество, представленное тяжами лимфоидных клеток. Какой орган представлен в препарате?

- A.** Лимфатический узел
- B.** Тимус
- C.** Селезёнка
- D.** Красный костный мозг
- E.** Миндалины

109. В регуляции физиологических функций принимают участие ионы металлов. Один из них получил название "король мессенджеров". Таким биоэлементом посредником является:

- A.** Ca^{++}
- B.** Na^{+}
- C.** K^{+}
- D.** Fe^{+++}
- E.** Zn^{++}

110. Больной обратился к врачу с жалобами на боли в тазобедренном суставе и во всех приводящих мышцах и коже над ними при движениях. Какой нерв повреждён?

- A.** Запирательный нерв
- B.** Подвздошно-паховый нерв
- C.** Бедренный нерв
- D.** Латеральный кожный нерв бедра
- E.** Задний кожный нерв бедра

111. Больному 35-ти лет для обследования глазного дна был назначен атропина сульфат в виде глазных капель. Для возобновления аккомодации ему закапали пилокарпина гидрохлорид, но это не дало желаемого эффекта. Что является причиной отсутствия эффекта?

- A.** Односторонний антагонизм
- B.** Синергизм
- C.** Тахифилаксия
- D.** Двусторонний антагонизм
- E.** Привыкание

112. В поликлинику к врачу обратилась женщина 32-х лет с жалобами на отсутствие у неё лактации после рождения ребёнка. Дефицитом какого гормона, наиболее вероятно, можно объяснить дан-

ное нарушение?

- A.** Пролактин
- B.** Соматотропин
- C.** Вазопресин
- D.** Тиреокальцитонин
- E.** Глюкагон

113. У больного опухоль брюшной полости, сдавливающая нижнюю полую вену. Какой кава-кавальный анастомоз на передней стенке живота обеспечит отток венозной крови?

- A.** Между верхней и нижней надчревными венами
- B.** Между непарной и полунепарной венами
- C.** Между позвоночными и пупочными венами
- D.** Между верхними и нижними прямокишечными венами
- E.** Между пупочной и верхней надчревной венами

114. У человека под действием мутагенного фактора появилось большое количество мутагенных клеток. Но большинство из них были распознаны и уничтожены клетками:

- A.** Т-лимфоцитами киллерами
- B.** Плазмобластами
- C.** Т-лимфоцитами супрессорами
- D.** В-лимфоцитами
- E.** Стволовыми

115. При повреждении клетки ионизирующим излучением включаются механизмы защиты и адаптации. Какой механизм восстановления нарушенного внутриклеточного гомеостаза реализуется при этом?

- A.** Активация антиоксидантной системы
- B.** Активация *Ca*-опосредованных клеточных функций
- C.** Накопление Na^+ в клетках
- D.** Угнетение аденилатциклазы
- E.** Гипертрофия митохондрий

116. На гистологическом препарате лёгких видно структуру диаметром около 0,5 мм, слизистая оболочка которой покрыта однослойным кубическим реснитчатым эпителием, в котором встречаются секреторные клетки Клара, реснитчатые клетки, микроворсинчатые. Укажите структуру:

- A.** Терминальная бронхиола
- B.** Малый бронх
- C.** Альвеола
- D.** Альвеолярный ход
- E.** Средний бронх

117. Мужчина 36-ти лет, лесник по специальности, через неделю после длительного пребывания в весеннем лесу остро заболел - лихорадка, головная боль, нарушение сознания, эпилептиформные приступы. Смерть развилась на 3-й день болезни. На вскрытии тела: отёк головного мозга, множественные точечные геморрагии; при микроскопическом исследовании - периваскулярный и перипеллюлярный отёк, множественные периваскулярные, преимущественно лимфоцитарные, инфильтраты. Диагностируйте основное заболевание:

- A.** Клещевой энцефалит
- B.** Менингококковая инфекция
- C.** Полиомиелит
- D.** Гнойный энцефалит
- E.** Церебро-васкулярная болезнь

118. У больного с флегмоной предплечья при микробиологическом анализе экссудата в зоне воспаления определено присутствие стрептококков. Какие клетки будут преобладать в экссудате?

- A.** Нейтрофильные гранулоциты
- B.** Эозинофильные гранулоциты
- C.** Лимфоциты
- D.** Базофильные гранулоциты
- E.** Моноциты

119. У пятимесячной девочки выявлены застойные явления в лёгких. При обследовании выявлена связь между восходящей аортой и легочной артерией, что в норме наблюдается у некоторых земноводных и пресмыкающихся. Назовите этот врождённый порок развития:

- A.** Незаращение боталлового протока
- B.** Дефект межпредсердной перегородки
- C.** Дефект межжелудочковой перегородки
- D.** Развитие правой дуги аорты
- E.** Транспозиция магистральных сосудов

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

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

121. В больницу обратилась женщина с ребёнком, у которого на голове была гангренозная рана. Врач при осмотре выявил в ране белых червеобразных ли-

чинок насекомых. Какое насекомое могло их отложить?

- A.** Вольфартовая муха
- B.** Муха-жигалка
- C.** Москиты
- D.** Комары
- E.** Блохи

122. На исследование в бактериологическую лабораторию были отправлены испражнения больного ребёнка грудного возраста, из которых выделена культура энтеропатогенных кишечных палочек O55K59. На основе каких критериев выделенная культура отнесена к ЭПКП O55?

- A.** Антигенные особенности
- B.** Морфологические признаки
- C.** Культуральные признаки
- D.** Биохимические особенности
- E.** Определение фаговара

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

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

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

- A.** Наличие миелиновой оболочки
- B.** Большой потенциал покоя
- C.** Большая амплитуда потенциала действия
- D.** Малый порог деполяризации
- E.** Большой фактор надёжности

125. У животного разрушили отолитовые вестибулорецепторы. Какие из приведенных рефлексов исчезнут вследствие этого у животного?

- A.** СтатокINETические при движениях с линейным ускорением
- B.** СтатокINETические при движениях с угловым ускорением
- C.** Миотатические
- D.** Выпрямление туловища
- E.** Первичные ориентировочные

126. У больного с ВИЧ-инфекцией определено поражение кожи нижних конечностей в виде множественных опухолевых узелков синюшно-красного цвета, которые сливаются и создают поверхностные язвы. При исследовании биоптата кожи обнаружено новообразование кровеносных сосудов, создающих полости разной формы и величины, построенные из эндотелия, много пучков веретенообразных клеток. Диагностируйте наиболее вероятный характер кожной патологии:

- A.** Саркома Капоши
- B.** Базалиома
- C.** Дерматомикоз
- D.** Лимфома кожи
- E.** Воспалительный дерматит

127. У больного с патологией сердечно-сосудистой системы развились отёки на нижних конечностях. Какой механизм развития сердечного отёка?

- A.** Повышение гидростатического давления в венах
- B.** Повышение онкотического давления плазмы крови
- C.** Повышение гидростатического давления в артериолах
- D.** Снижение осмотического давления плазмы крови
- E.** Нарушение лимфооттока

128. У больной при лечении гипертонической болезни на фоне приёма препарата возник сухой кашель. Для какого препарата характерно такое побочное действие?

- A.** Лизиноприл
- B.** Резерпин
- C.** Гидрохлортиазид
- D.** Дротаверин
- E.** Но-шпа

129. В фибробластах кожи ребёнка с болезнью Дауна выявлено 47 хромосом. Определите тип аномалии:

- A.** Трисомия 21
- B.** Полисомия Y
- C.** Трисомия 13
- D.** Трисомия 18
- E.** Трисомия X

130. При операции у мальчика 12-ти лет удалён аппендикс, который отправлен патологу на исследование. Макроскопически: аппендикс в дистальном отделе с булавовидным утолщением диаметром 3 см, при разрезе которого вылилась прозрачная желтоватая жидкость, стенка аппендикса истончена. Микроскопически: атрофия всех слоёв аппендикса, призна-

ков воспаления нет. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Водянка аппендикса
- В. Флегмонозный аппендицит
- С. Эмпиема аппендикса
- Д. Хронический аппендицит
- Е. Миксоглобулёз аппендикса

131. В больницу к концу рабочего дня доставлен работник "горячего" цеха, который жалуется на головную боль, головокружение, тошноту, общую слабость. Объективно: сознание сохранено, кожные покровы гиперемированы, сухие, горячие на ощупь. Частота сердечных сокращений - 130/мин. Дыхание частое, поверхностное. Какое нарушение процессов терморегуляции, вероятнее всего, возникло у человека в данной ситуации?

- А. Снижение теплоотдачи
- В. Усиление теплоотдачи и снижение теплопродукции
- С. Усиление теплоотдачи и теплопродукции
- Д. Усиление теплопродукции без изменения теплоотдачи
- Е. Снижение теплопродукции без изменения теплоотдачи

132. При вскрытии трупа мужчины 48-ми лет выявлено, что костный мозг плоских костей, диафизов и эпифизов трубчатых костей сочный, серо-красный или серо-жёлтый гноевидный (пиоидный костный мозг). Селезёнка массой - 7 кг. На разрезе она тёмно красного цвета, с ишемическими инфарктами. Все лимфатические узлы увеличены, мягкие, серо-красного цвета. В печени жировая дистрофия и лейкоэмические инфильтраты. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Хронический миелоидный лейкоз
- В. Миеломная болезнь
- С. Острый миелоидный лейкоз
- Д. Острый лимфоидный лейкоз
- Е. Лимфогранулематоз

133. У 3-летнего ребёнка длительное повышение температуры, увеличенные лимфоузлы, в крови - значительное повышение лимфоцитов. Методом ИФА обнаружен антиген вируса Эпштейн-Барра. Какой диагноз можно поставить на основании указанного?

- А. Инфекционный мононуклеоз
- В. Лимфома Беркетта
- С. Герпетическая аденопатия
- Д. Генерализованная инфекция, вызванная *herpes-zoster*
- Е. Цитомегаловирусная инфекция

134. В бактериологическую лабораторию поступил исследуемый материал (промывные воды, вяленая рыба домашнего приготовления), взятый у больного с подозрением на ботулизм. На какую питательную среду следует сделать первичный посев материала?

- А. Среда Китта-Тароцци
- В. Сахарно-кровяной агар
- С. Сахарный мясо-пептонный агар
- Д. Сахарный мясо-пептонный бульон
- Е. Сывороточный агар

135. 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

136. У бактерий установлен процесс конъюгации, при котором между бактериями образуется цитоплазматический мостик, по которому из клетки-донора в клетку-реципиент поступают плазмиды и фрагменты молекулы ДНК. Какое значение этого процесса?

- А. Обеспечивает обмен генетического материала
- В. Обеспечивает обмен веществами между клетками
- С. Способствует активизации мутационного процесса
- Д. Повышает гетерозиготность
- Е. Ликвидирует нежелательные мутации

137. Исследованиями последних десятилетий установлено, что непосредственными "исполнителями" апоптоза в клетке являются особые ферменты - каспазы. В образовании одного из них принимает участие цитохром С. Укажите его функцию в нормальной клетке:

- А. Фермент дыхательной цепи переноса электронов
- В. Фермент ЦТК
- С. Фермент бета-окисления жирных кислот
- Д. Компонент H^+ - АТФ-азной системы
- Е. Компонент пируватдегидрогеназной системы

138. В отделение реанимации был доставлен больной с инфарктом миокарда

да. Какой препарат необходимо ввести больному для лечения болевого шока?

- A.** Промедол
- B.** Анальгин
- C.** Парацетамол
- D.** Целекоксиб
- E.** Налоксон

139. Женщина 52-х лет, больная раком молочной железы, прошла курс лучевой терапии. Размер опухоли уменьшился. Какой из приведённых механизмов повреждения клетки в наибольшей мере обуславливает эффективность лучевой терапии?

- A.** Образование свободных радикалов
- B.** Гипертермия
- C.** Лизис НК-клетками
- D.** Тромбоз сосудов
- E.** Мутагенез

140. После операции на кишечнике у больного появились симптомы отравления аммиаком по типу печёночной комы. Какой механизм действия аммиака на энергообеспечение ЦНС?

- A.** Торможение ЦТК в результате связывания альфа-кетоглутарата
- B.** Торможение гликолиза
- C.** Торможение бета-окисления жирных кислот
- D.** Инактивация ферментов дыхательной цепочки
- E.** Разобщение окислительного фосфорилирования

141. У пациента перфоративная язва передней стенки желудка. В какое производное брюшины попадёт содержимое желудка?

- A.** Преджелудочная сумка
- B.** Сальниковая сумка
- C.** Печёночная сумка
- D.** Правый брыжеечный синус
- E.** Левый брыжеечный синус

142. При осмотре больного врач-гинеколог отметил симптомы воспаления половых путей. В мазке, взятом из влагалища, обнаружены грушевидные простейшие с шипом, из передней части отходят жгутики, имеется ундулирующая мембрана. Какое заболевание подозревает врач у больной?

- A.** Урогенитальный трихомоноз
- B.** Лямблиоз
- C.** Кишечный трихомоноз
- D.** Токсоплазмоз
- E.** Балантидиоз

143. Женщина обратилась к врачу с жа-

лобами на затруднение движений языка. Обследование головного мозга с помощью ЯМР показало, что у больной кровоизлияние в нижнем отделе продолговатого мозга. О повреждении какого ядра продолговатого мозга у больной можно думать?

- A.** Ядро подъязычного нерва
- B.** Нижнее слюновыделительное ядро
- C.** Ядро дополнительного нерва
- D.** Двойное ядро
- E.** Одиночное ядро

144. При микроскопическом исследовании выявляется паренхиматозный орган, в котором эпителиальные тяжи формируют клубочковую, пучковую и сетчатую зоны. Центральная часть органа представлена скоплениями хроматофинных клеток. Определите орган:

- A.** Надпочечниковая железа
- B.** Щитовидная железа
- C.** Эпифиз
- D.** Печень
- E.** Гипофиз

145. В отделение реанимации поступил больной после ДТП с односторонним пневмотораксом. Какой вид дыхания наблюдается в данном случае?

- A.** Поверхностное частое
- B.** Глубокое частое
- C.** Поверхностное редкое
- D.** Поверхностное
- E.** Асфиктичное

146. У больной обнаружена раковая опухоль шейки матки. В какие регионарные лимфатические узлы возможно распространение метастазов?

- A.** Паховые и подвздошные
- B.** Поясничные и почечные
- C.** Верхние и нижние брыжеечные
- D.** Околопузырные и поясничные
- E.** -

147. При осмотре полости рта ребёнка педиатр выявила наличие нижних медиальных резцов. Ребёнок развивается нормально. Определите его возраст:

- A.** 6-7 месяцев
- B.** 8-9 месяцев
- C.** 10-12 месяцев
- D.** 13-14 месяцев
- E.** -

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

- А.** Торможения биосинтеза холестерина
- В.** Угнетения всасывания холестерина в кишечнике
- С.** Активации метаболизма холестерина
- Д.** Стимулирования экскреции холестерина из организма
- Е.** Всеми приведенными путями

149. При снижении активности ферментов антиоксидантной защиты усиливаются процессы перекисного окисления липидов мембран клеток. При недостатке какого микроэлемента снижается активность глутатионпероксидазы?

- А.** Селен
- В.** Молибден
- С.** Кобальт
- Д.** Марганец
- Е.** Медь

150. Больной 75-ти лет был прооперирован по причине рака предстательной железы, умер внезапно на 4-е сутки после оперативного вмешательства. При вскрытии тела умершего в просветах главного ствола и бифуркации легочной артерии были выявлены и легко удалены крошащиеся массы тёмно-красного цвета с тусклой поверхностью. Такие же массы находились в полости правого желудочка сердца. Какая разновидность нарушения кровообращения привела к внезапной смерти больного?

- А.** Тромбоэмболия легочной артерии
- В.** Тканевая эмболия
- С.** Тромбоз легочной артерии
- Д.** Инфаркт миокарда
- Е.** Парадоксальная эмболия

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

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

152. При недостаточности витамина *C* наблюдается нарушение структуры коллагеновых волокон. Какая стадия их синтеза нарушается при этом?

- А.** Образование гидроксипролина и гидроксизина
- В.** Образование гамма-карбоксиглутамата
- С.** Присоединение глюкозных и галактозных остатков
- Д.** Отщепление сигнальных олигопептидов
- Е.** Агрегация тропоколлагена и образование фибрилл

153. У человека в результате патологического процесса увеличена толщина гематоальвеолярного барьера. Непосредственным следствием этого будет уменьшение:

- А.** Диффузионной способности легких
- В.** Резервного объема выдоха
- С.** Альвеолярной вентиляции легких
- Д.** Кислородной емкости крови
- Е.** Минутного объема дыхания

154. Недостаток в организме микроэлемента селена проявляется кардиомиопатией. Вероятной причиной такого состояния является снижение активности такого селенсодержащего фермента:

- А.** Глутатионпероксидаза
- В.** Лактатдегидрогеназа
- С.** Кatalаза
- Д.** Цитохромоксидаза
- Е.** Сукцинатдегидрогеназа

155. У больного после перенесенного ишемического инсульта стали невозможными произвольные движения в правых конечностях, наблюдается гиперрефлексия. При пальпации определяется повышенный тонус мышц конечностей. Какая форма нарушения двигательной функции имеет место у больного?

- А.** Центральная паралич
- В.** Периферический парез
- С.** Мозжечковая атаксия
- Д.** Периферический паралич
- Е.** Тетания

156. У женщины, длительно принимавшей антибиотики по поводу кишечной инфекции, развилось осложнение со стороны слизистой полости рта в виде воспалительного процесса и белого налёта, в котором при бактериологическом исследовании были обнаружены дрожжевидные грибки *Candida albicans*. Какой из перечисленных препаратов показан для лечения этого осложнения?

- A.** Флуконазол
- B.** Бисептол
- C.** Тетрациклин
- D.** Фуразолидон
- E.** Полимиксин

157. Исследуются клетки красного костного мозга, принадлежащие к клеточному комплексу, постоянно делящиеся. Какой процесс обеспечивает генетическую идентичность этих клеток?

- A.** Митоз
- B.** Мейоз
- C.** Репарация
- D.** Мутация
- E.** Трансплантация

158. Больная 57-ми лет для лечения гипертонической болезни длительное время принимала анаприлин. Побочные эффекты вынудили пациентку отказаться от приёма препарата, что привело к развитию гипертонического криза и приступа стенокардии. Как называется возникшее осложнение?

- A.** Синдром отмены
- B.** Лекарственная зависимость
- C.** Тахифилаксия
- D.** Сенсibilизация
- E.** Привыкание

159. При лабораторном исследовании крови пациента обнаружено, что содержание белков в плазме составляет 40 г/л. Как это влияет на транскапиллярный обмен воды в микроциркуляторном русле?

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

160. У больного наблюдается дрожание рук, что связано с болезнью Паркинсона. Дефицит какого медиатора в стриопаллидарных структурах приводит к таким симптомам?

- A.** Дофамин
- B.** ГАМК
- C.** Субстанция Р
- D.** Норадреналин
- E.** Серотонин

161. У больного желчно-каменной болезнью наблюдаются признаки холемического синдрома. Какой симптом из перечисленных обусловлен отсутствием по-

ступления желчи в кишечник?

- A.** Стеаторея
- B.** Брадикардия
- C.** Гипотония
- D.** Кожный зуд
- E.** Астения

162. У человека после острой кровопотери возникло ощущение жажды. Изменение какого гомеостатического параметра вызвало это ощущение?

- A.** Уменьшение объема внеклеточной жидкости
- B.** Повышение осмотического давления жидкостей организма
- C.** Снижение осмотического давления жидкостей организма
- D.** Повышение онкотического давления жидкостей организма
- E.** Снижение онкотического давления жидкостей организма

163. Студент использовал консервированную донорскую кровь для определения времени её свёртывания. Однако, какого-либо положительного результата он получить не смог. Причиной этого является отсутствие в крови:

- A.** Ионизированного кальция
- B.** Фактора Хагемана
- C.** Тромбопластина
- D.** Фибриногена
- E.** Витамина К

164. Введение животному экстракта ткани предсердия усиливает выделение натрия с мочой. Действие какого биологически активного вещества стало причиной такого состояния?

- A.** Натрийуретический гормон
- B.** Глюкокортикоид
- C.** Адреналин
- D.** Серотонин
- E.** Калийкреин

165. 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, обусловливает мощный диуретический эффект. Назовите этот препарат:

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

166. Больному назначили антибиотик

хлорамфеникол (левомецитин), который нарушает в организме синтез белка путём торможения процесса:

- A.** Элонгация трансляции
- B.** Образование полирибосом
- C.** Транскрипция
- D.** Процессинг
- E.** Амплификация генов

167. К офтальмологу обратилась женщина с жалобами на кожный зуд и отечность век. При обследовании найдено членистоногое червеобразной формы величиной 0,4 мм. Сплошной щиток покрывает переднюю часть тела, тело имеет поперечную полосатость. Ноги короткие, лапки с двумя коготками. Какой диагноз может поставить врач?

- A.** Демодекоз
- B.** Педикулез
- C.** Чесотка
- D.** Фтириоз
- E.** Факультативный миаз

168. У больного 69-ти лет на коже в области нижнего века появилось небольшое бляшковидное образование с последующим изъязвлением, которое было оперативно удалено. При микроскопическом исследовании образования: в дерме кожи комплексы из атипичных эпителиальных клеток; периферии клеток расположены перпендикулярно к базальной мембране. Клетки тёмные, призматической полигональной формы с гиперхромными ядрами с частыми митозами. Иногда встречаются образования, похожие на волосяной фолликул. Какая гистологическая форма рака у больного?

- A.** Базально-клеточный рак
- B.** Плоскоклеточный рак с ороговением
- C.** Плоскоклеточный рак без ороговения
- D.** Аденокарцинома
- E.** Недифференцированный рак

169. После перелома нижней челюсти пострадавший отмечает потерю чувствительности в области подбородка и нижней губы. Какой нерв был повреждён?

- A.** *Mentalis*
- B.** *Facialis*
- C.** *Maxillaris*
- D.** *Infraorbitalis*
- E.** *Buccalis*

170. У молодого мужчины вследствие раздражения солнечного сплетения воспалительным процессом (солярит) повышена функциональная активность желез желудка, что выражается, в частности, в увеличении продукции соляной

кислоты. Какое из указанных ниже веществ вызывает гиперхлоргидрию в данном случае?

- A.** Гастрин
- B.** Гастроингибирующий пептид
- C.** Урогастрон
- D.** Глюкагон
- E.** Калликреин

171. У альпиниста, поднявшегося на высоту 5200 м, развился газовый алкалоз. Что является главной причиной его развития?

- A.** Гипервентиляция лёгких
- B.** Гиповентиляция лёгких
- C.** Гипероксемия
- D.** Гипоксемия
- E.** Снижение температуры окружающей среды

172. Реакции межмолекулярного транспорта одноуглеводных радикалов являются необходимыми для синтеза белков и нуклеиновых кислот. Из какого из приведённых ниже витаминов образуется кофермент, необходимый для указанных выше реакций?

- A.** Фолиевая кислота
- B.** Пантотеновая кислота
- C.** Тиамин
- D.** Рибофлавин
- E.** Аскорбиновая кислота

173. Прокариотические и эукариотические клетки характеризуются способностью к делению. Деление прокариотических клеток отличается от деления эукариотических, но существует молекулярный процесс, лежащий в основе этих делений. Какой это процесс?

- A.** Репликация ДНК
- B.** Транскрипция
- C.** Репарация
- D.** Трансляция
- E.** Амплификация генов

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

- A.** Диазепам
- B.** Хлорпротиксен
- C.** Трифтазин
- D.** Карбамазепин
- E.** Имизин

175. 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

176. Юноша 15-ти лет жалуется на общую слабость, головокружение, быструю утомляемость. При обследовании выявлены эритроциты изменённой формы, количество их снижено. Предварительный диагноз: серповидно-клеточная анемия. Какой тип мутации обуславливает развитие этого патологического состояния?

- А. Точечная мутация
- В. Мутация сдвига рамки считывания
- С. Делеция
- Д. Инверсия
- Е. Хромосомная абберация

177. Больному с болевым синдромом в суставах постоянно назначают аспирин. Какой из перечисленных ферментов он угнетает?

- А. Циклооксигеназа
- В. Липооксигеназа
- С. Фосфолипаза А2
- Д. Фосфолипаза Д
- Е. Фосфолипаза С

178. Препараты группы витамина B_2 назначают при заболеваниях кожи. Благодаря наличию какой структуры в его составе определяется способность к окислению-восстановлению?

- А. Изоалоксазин
- В. Аденин
- С. Рибитол
- Д. Рибозофосфат
- Е. Остаток фосфорной кислоты

179. Во время автомобильной аварии человек получил сильный удар в эпигастральную область, вследствие чего возникла остановка сердца. Что могло стать причиной таких изменений сердечной деятельности?

- А. Повышение тонуса блуждающего нерва
- В. Увеличение выделения кортизола
- С. Увеличение выделения адреналина
- Д. Увеличение выделения альдостерона
- Е. Повышение тонуса симпатической нервной системы

180. У больного с синдромом Иценко-Кушинга наблюдаются устойчивая гипергликемия и глюкозурия. Синтез и се-

креция какого гормона увеличены у этого больного?

- А. Кортизол
- В. Адреналин
- С. Глюкагон
- Д. Тироксин
- Е. Альдостерон

181. У больного имеет место хронический воспалительный процесс миндалин. За счёт какого биохимического процесса в очаге воспаления поддерживается концентрация НАДФН, необходимого для реализации механизма фагоцитоза?

- А. Пентозо-фосфатный путь
- В. Цикл Кори
- С. Цикл Кребса
- Д. Орнитиновый цикл
- Е. Гликолиз

182. Ежедневно в организме человека 0,5% всего гемоглобина преобразуется в метгемоглобин. Какой фермент, содержащийся в эритроцитах, катализирует восстановление метгемоглобина до гемоглобина?

- А. Метгемоглобинредуктаза
- В. Метгемоглобинтрансфераза
- С. Глюкурозилтрансфераза
- Д. Гемоксигеназа
- Е. Биливердинредуктаза

183. У больного с гемолитической анемией выявлен дефицит пируваткиназы в эритроцитах. В этих условиях причиной развития гемолиза эритроцитов является:

- А. Уменьшение активности Na^+ , K^+ - АТФ-ази
- В. Недостаток Na^+ в эритроцитах
- С. Недостаток K^+ в эритроцитах
- Д. Генетические дефекты гликофорина А
- Е. Дефицит спектрина

184. Больная 37-ми лет умерла во время приступа экспираторного удушья, который был обусловлен контактом с экзогенным аллергеном (пыльца амброзии). При гистологическом исследовании в просвете бронхов наблюдаются скопления слизи, в стенке бронхов много тучных клеток (лаброцитов), большинство из которых в состоянии дегрануляции, много эозинофилов. К патогенезу какого типа реакций гиперчувствительности можно отнести описанные изменения?

- A. I типа (анафилактическая)
- B. II типа (антителозависимая)
- C. III типа (иммунокомплексная)
- D. IV типа (клеточная цитотоксичность)
- E. V типа (гранулематоз)

185. У больного воспаление медиального надмыщелка плечевой кости (эпикондилит). Какой нерв вовлечён в процесс?

- A. *N. ulnaris*
- B. *N. medianus*
- C. *N. radialis*
- D. *N. musculocutaneus*
- E. *N. axillaris*

186. Какой витаминный препарат целесообразно назначить пациенту с жалобами на снижение остроты зрения в сумерках, сухость кожи, частые простудные заболевания, ломкость волос?

- A. Ретинола ацетат
- B. Тиамин хлорид
- C. Никотиновая кислота
- D. Эргокальциферол
- E. Пантотеновая кислота

187. 43-летний капитан корабля жалуется на проявления сезонной аллергии. Какой лекарственный препарат, не имеющий снотворного эффекта, можно ему предложить?

- A. Лоратадин
- B. Супрастин
- C. Дипразин
- D. Микосептин
- E. Ванкомицин

188. У женщины 52-х лет артериальная гипертензия осложнилась правосторонней гемиплегией и потерей речи. Какая зона головного мозга является вероятно наиболее поражённой?

- A. Левая передняя извилина и левая височная доля
- B. Левая передняя извилина
- C. Левая височная доля
- D. Правая передняя извилина
- E. Затылочная часть

189. Больному хроническим бронхитом назначили муколитический препарат, повышающий синтез сурфактанта. Какой препарат был использован?

- A. Амброксол
- B. Кодеин
- C. Мукалтин
- D. Фенотерол
- E. Либексин

190. Эффективная диагностика носительства возбудителей кишечных инфек-

ций основывается на обнаружении антител к определённым антигенам бактерий в реакции непрямой гемагглютинации. Какой стандартный препарат следует использовать в этой реакции?

- A. Эритроцитарные диагностикумы с адсорбированными антигенами бактерий
- B. Эритроциты барана и гемолитическая сыворотка
- C. Антитела против иммуноглобулинов основных классов
- D. Моноклональные антитела
- E. Монорецепторные диагностические сыворотки

191. На вскрытии тела умершего, страдавшего гипертонической болезнью, в левой гемисфере мозга выявлена полость округлой формы 4x5 см с ржавой стенкой, заполненная желтоватой прозрачной жидкостью. Назовите патологию, которая развилась в головном мозге больного:

- A. Киста
- B. Ишемический инфаркт
- C. Геморрагическое пропитывание
- D. Гематома
- E. Абсцесс

192. Клинические признаки болезни у пациента начались через 24 часа после употребления рыбных консервов и включали тошноту, слабость, сухость во рту. Потом присоединились двоение изображения, афагия, проблемы с дыханием. Чем обусловлена такая симптоматика при ботулизме?

- A. Влияние нейротоксина
- B. Влияние эндотоксина
- C. Влияние энтеротоксина
- D. Активация цАМФ
- E. Размножение возбудителя в ЖКТ

193. У больного с подозрением на "озену" из носоглотки были выделены грамотрицательные палочки, образующие капсулу на питательной среде. Какие микроорганизмы вызвали болезнь?

- A. Клебсиеллы
- B. Сальмонеллы
- C. Шигеллы
- D. Хламидии
- E. Микоплазмы

194. В травматологический пункт доставлен больной с повреждением мышц нижних конечностей. За счёт каких клеток возможна репаративная регенерация мышечных волокон и возобновление функции мышц?

- A.** Миосателлитоциты
- B.** Адипоциты
- C.** Фибробласты
- D.** Эндотелиоциты
- E.** Плазмоциты

195. У мужчины 25-ти лет на 4-й день после кровопотери в крови возросло количество полихроматофильных эритроцитов, ретикулоцитов и даже появились единичные нормобласты. О чём свидетельствуют такие гематологические изменения?

- A.** Процессы регенерации опережают созревание клеток
- B.** Ослаблены процессы эритропоэза
- C.** Уменьшен объём плазмы крови
- D.** Снижена продукция эритропоэза в почках
- E.** Повышено сродство гемоглобина к кислороду

196. Больному туберкулёзом лёгких назначен препарат первого ряда, который вызвал развитие неврита лицевого нерва и нарушение равновесия. Укажите это лекарственное средство:

- A.** Изониазид
- B.** Бисептол
- C.** Фуразолидон
- D.** Цефазолин
- E.** Левомецетин

197. Хирург во время операции на щитовидной железе перевязал верхнюю щитовидную артерию. Ветку какого сосуда перевязал врач?

- A.** *A. carotis externa*
- B.** *A. lingualis*
- C.** *A. facialis*
- D.** *A. carotis interna*
- E.** *A. pharyngea ascendens*

198. Родители - глухонемые, но глухота у жены зависит от аутосомно-рецессивного гена, а у мужа возникла вследствие длительного приёма антибиотиков в детстве. Какая вероятность рождения глухого ребёнка в семье, если отец гомозиготный по аллели нормального слуха?

- A.** 0%
- B.** 10%
- C.** 25%
- D.** 75%
- E.** 100%

199. В больницу попал футболист с повреждением поверхностного пахового кольца и разрывом двух ножек, его окружающих. Производным какой анатомической структуры они являются?

- A.** Апоневроз наружной косой мышцы живота
- B.** Апоневроз внутренней косой мышцы живота
- C.** Апоневроз поперечной мышцы живота
- D.** Собственная фасция живота
- E.** Межножковые волокна

200. У потерпевшего перелом в области боковой поверхности луче-запястного сустава. Где наиболее вероятно произошёл перелом?

- A.** Шиловидный отросток лучевой кости
- B.** Крючковатая кость
- C.** Юловчатая кость
- D.** Шиловидный отросток локтевой кости
- E.** Нижняя треть плечевой кости

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”.

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ СКЛАДАННЯ ЛІЦЕНЗІЙНОГО ІСПИТУ:
КРОК 1. ЗАГАЛЬНА ЛІКАРСЬКА ПІДГОТОВКА.**

Київ. Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”.
(Українською та російською мовами).

Підписано до друку 04.05/№254. Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.
Ум.друк.арк. 20. Облік.вид.арк. 24.
Тираж.(6075 прим. – укр. мова, 1998 прим. – рос. мова).

Б
 батьки родители
 безпечний безопасный
 безсоння бессонница
 беладона красавка
 блукаючий блуждающий
 блювання рвота
 брижа брыжейка
 брижовий брыжеечный
 брунькуватися почкoваться

В
 вагітність беременность
 вада порок
 вантаж груз
 випаровування испарение
 випромінювання излучение
 виросток мышцелок
 висипний сыпной
 виснаження истощение
 висхідний восходящий
 витончений истонченный
 відбитий отраженный
 війка ресничка
 власний собственный
 вміст содержание
 вогнепальний огнестрельный
 волосоголовець власоглав
 вплив влияние
 впливати влиять
 вправи упражнения
 вуглеводень углеводород
 вузол узел

Г
 гальмівний тормозной
 гальмування торможение
 гедзь слепень
 гілочка веточка
 гладенький гладкий
 гострик острица

Д
 довгастиий продолговатый
 довільний произвольный
 долоня ладонь
 дослідження исследование
 дратівливість раздражительность

Ж
 жовтяниця желтуха

З
 завитковий улитковый
 загосння заживление
 зазнати подвергнуться
 залежність зависимость
 залізо залеза
 залоза залеза
 запаморочення головокружение
 затульний запираТЕЛЬный
 зброя оружие
 збудник возбудитель
 звапніння обызвествление
 звивина извилина
 звивистий извитой
 зв'язка связка
 згинач сгибатель
 згортання свёртывание
 згурджування створаживание
 зіниця зрачок
 зневоднення обезвоживание
 знешкоджуючий обезвреживающий
 зсідання свёртывание
 зскрібок соскоб
 зсув сдвиг

К
 кила грыжа
 кисень кислород
 клапоть лоскут
 клубовий подвздошный
 коваль кузнец
 ковтантя глотание
 коліщатко колёсико
 комаха насекомое
 комір воротник
 комірка ячейка

короста чесотка
 крижаний ледяной
 крижі крестец
 кришталик хрусталик
 кульшовий тазобедренный
 куля пуля, шар
 кут угол

Л
 ланка звено
 ланцюг цепь
 ліктьовий локтевой
 луг щёлочь

М
 марення бред
 межа граница
 мигдалик миндалина
 миготіння мерцание
 миготливий мерцательный
 миска лоханка
 мінливість изменчивость
 місяцеподібний лунообразный
 міхур пузырь
 мочочок мозжечок

Н
 набряк отёк
 набутий приобретенный
 навантаження нагрузка
 надлишок избыток
 наднирники надпочечники
 найпростіші простейшие
 намагатися попытаться
 напад приступ
 наслідок следствие
 натще натошак
 нахилений наклоненный
 нашарування наслоение
 небажаний нежелательный
 небезпечний опасный
 негативний отрицательный
 неокрів'я малокровие
 неістівний несъедобный
 немовля младенец
 нирка почка
 ноховий обонятельный
 някканья мяуканье

О
 облямівка каёмка
 обмеження ограничение
 одноліток сверстник
 одужання выздоровление
 опік ожог
 опір сопротивление
 осередок очаг
 особа личность
 отруєння отравление
 очеревина брюшина

П
 пахвинний паховый
 паховий подмышечный
 перегородка перегородка
 передпліччя предплечье
 перетинка перепонка
 перетиснути пережать
 печінка печень
 піддослідний подопытный
 підліток подросток
 підшлункова поджелудочная
 пістрявий пёстрый
 піхва влагалище
 побут быт
 поворотний возвратный
 подразнення раздражение
 поздовжній продольный
 пологи роды
 поодинокий единственный
 попереk поясница
 породілля родильница
 порожнина полость
 порожнистий полый
 порожня кишка тощая кишка
 потьмарений помрачненный
 приплив прилив

присінок присінковий
 променевий лучевой
 пронос понос
 прошарок прослойка
 пухир волдырь
 пухкий рыхлый
 пухлина опухоль

Р
 рівновага равновесие
 розгалужений разветвлённый
 розгинач разгибатель
 рух движение
 рятівник спасатель

С
 свідомість сознание
 середовище среда
 сечовина мочевина
 сечовід мочеточник
 сирнистий творожистый
 сироватка сыворотка
 сідничний ягідничний
 сітківка сетчатка
 склепіння свод
 скорочення сокращение
 скроня висок
 смаження жарение
 смак вкус
 спадковий наследственный
 спалах вспышка
 сполучний соединительный
 спрага жажда
 сприйняття восприятие
 статевий половой
 стегно бедро
 строкатий пёстрый
 стулка створка
 суглоб сустав
 суцільний сплошной

Т
 тварина животное
 тиск давление
 тім'ячко родничок
 трійчастий тройничный
 тулуб туловище
 тяжіння притяжение
 тьмянний тусклый

У
 умовний условный
 усунення устранение
 ущільнення уплотнение

Ф
 фарба краска

Х
 харкотиння мокрота
 харчовий пищевой
 хребет позвоночник
 хребець позвонок
 худоба скот

Ц
 цибулина луковица
 цукровий сахарный

Ч
 часточка долька
 червоний красный
 черевний брюшной
 черевце брюшко
 чутливість чувствительность

Ш
 шар слой
 шкіра кожа
 шкірний кожний
 шкіряний кожанный
 шлунок желудок

Щ
 щільний плотный
 щур крыса

Я
 явище явление
 ядуха удушье
 яєчник яичник
 якість качество