

**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									

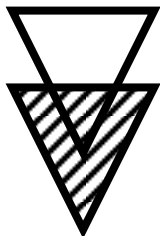
Варіант \_\_\_\_\_

**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 заمالуйте у бланку відповідей коло, яке містить відповідну латинську літеру.**

ББК 54.1я73  
УДК 61

**Автори тестових завдань:** Ананько С.Я., Андрійчук О.В., Артюх Е.В., Баринів Е.Ф., Басій Р.В., Башинська О.І., Бевзюк Д.О., Березняк М.А., Беленічев І.Ф., Бісярін Ю.В., Богатирьова О.В., Богомаз О.В., Боднар Я.Я., Божко О.Г., Бойків Д.П., Василенко І.В., Васильєва А.Г., Вернигор О.О., Вінников Ю.М., Вовк В.В., Волобуєв М.А., Волошин М.А., Воробець З.Д., Гаврилюк І.М., Гайдаш І.С., Гарець В.І., Геруш О.В., Голдобіна О.В., Головацький А.С., Головінська Л.К., Горчакова Н.О., Дем'яненко І.А., Демченко О.М., Днестранська Л.І., Дронов С.М., Ерстенюк А.М., Єльський В.М., Жилуєк В.І., Жубрікова Л.О., Жулінський В.О., Задоріна О.В., Зажаєва В.В., Заячківська О.С., Зеленина Н.М., Зінченко С.А., Зленко О.Т., Івасенко А.В., Йолтухівський М.М., Карвацький І.М., Кір'якулов Г.С., Климнюк С.І., Коваленко Л.Г., Колдунов В.В., Колот Е.Г., Комісаров І.В., Конопляно В.О., Копчук Т.Г., Короленко Г.С., Король А.П., Кременська І.Б., Крушинська Т.Ю., Кулаков А.Ю., Куцик Л.Б., Лаврент'єв К.К., Лебеденко В.Ю., Лебединець М.Г., Лінчевська Л.П., Лук'янчук В.Д., Максимчук Т.П., Малашук О.Д., Мещишен І.Ф., Михайлюк І.О., Міхеєва Н.Г., Міщенко А.В., Модна Ю.М., Мруг В.М., Наконечна О.А., Нарбутова Т.С., Ніколенко О.Г., Новосельцева Т.В., Овчинніков С.О., Олещук О.М., Опришко В.І., Павлій С.Й., Пастух М.Б., Пашолок С.П., Перепелюк М.Д., Перфільєва М.Ю., Піддубняк Ю.Г., Пілюгін В.О., Пітенько М.М., Полєся Т.Л., Попадинець О.Г., Попова Л.Д., Поспєлов О.М., Прокопчук З.М., Проскурня С.А., Радіонов С.М., Роговий Ю.Є., Розгонюк Ю.Д., Ройко Н.В., Рокунець І.Л., Романенко О.В., Саюк Н.П., Свірський О.О., Сенчій В.М., Сєдов В.І., Сєдов В.І., Сидорчук І.Й., Сирцов В.К., Снегір А.Г., Сорокіна І.В., Стеблюк М.В., Степаненко В.В., Степанюк Г.І., Стець В.Р., Тананакіна Т.П., Тереховська О.І., Ткаченко В.Л., Ткаченко В.П., Токарік Г.В., Турсунова Ю.Д., Федечко Й.М., Федорченко О.В., Федченко М.М., Філіпець Н.Д., Фільчуков Д.О., Хара М.Р., Хлус К.М., Хмель Л.Л., Ходаківський О.А., Хомутов Є.В., Храмова Р.А., Цівковський А.О., Чередник С.А., Черненко Г.П., Чернишова С.В., Чернобай Л.В., Черновська Н.В., Чистолінова Л.І., Чуйко Н.Я., Шанько В.М., Шевцов О.О., Шевцова А.І., Шевченко О.М., Шендерюк О.П., Школьніков В.С., Шляховенко О.О., Шутак В.І., Щербак Л.Ф., Щербаков С.М., Яковенко М.Г., Якубишина Л.В., Ястремська С.О. та Комітети фахової експертизи.

**Рецензенти. Експерти:** Ананько С.Я., Басій Р.В., Білаш С.М., Вінников 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., Зеленина 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., Склєров 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. В коже обнаружена плотная, подвижная, чётко отграниченная от окружающих тканей опухоль. На разрезе она белого цвета, представлена волокнистой тканью. Микроскопически: хаотически переплетенные коллагеновые волокна, клеток мало. Что это за опухоль?

- А. Фиброма
- В. Миома
- С. Гистиоцитома
- Д. Дерматофиброма
- Е. Десмоид

2. Для коррекции артериального давления при коллаптоидном состоянии больному был введен мезатон. Какой механизм действия данного препарата?

- А. Стимулирует  $\alpha$ -адренорецепторы
- В. Стимулирует  $\beta$ -адренорецепторы
- С. Блокирует  $\alpha$ -адренорецепторы
- Д. Блокирует  $\beta$ -адренорецепторы
- Е. Стимулирует  $\alpha$ - и  $\beta$ -адренорецепторы

3. После перевода на смешанное питание у новорожденного ребёнка возникла диспепсия с диареей, метеоризмом, отставанием в развитии. Биохимическая основа данной патологии состоит в недостаточности:

- А. Сахаразы и изомальтазы
- В. Лактазы и целобиазы
- С. Трипсина и химотрипсина
- Д. Липазы и креатинкиназы
- Е. Целлюлазы

4. У мужчины 52-х лет диагностирован системный амебиаз с поражением кишечника, печени, лёгких. Какой препарат следует назначить?

- А. Метронидазол
- В. Хиниофон
- С. Тетрациклин
- Д. Хингамин
- Е. Энтеросептол

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

- А. Агглютинации с диагностическими сыворотками
- В. Связывание комплемента
- С. Непрямой гемагглютинации
- Д. Преципитации
- Е. Задержки гемагглютинации

6. Для лечения урогенитальных инфекций используют хинолоны - ингибиторы фермента ДНК-гиразы. Какой процесс нарушается под действием хинолинов в первую очередь?

- А. Репликация ДНК
- В. Репарация ДНК
- С. Амплификация генов
- Д. Рекомбинация генов
- Е. Обратная транскрипция

7. У больного с аневризмой правой подключичной артерии наблюдается осиплость голоса. С раздражением какого нерва это может быть связано?

- А. *N.laringeus reccurens dexter*
- В. *N.laringeus superior dexter*
- С. *N.laringeus reccurens sinister*
- Д. *N.laringeus superior sinister*
- Е. *N.laringeus inferior sinister*

8. При операции в печени больного обнаружены мелкие пузырьки малых размеров с незначительным количеством жидкости, которые плотно прилегают один к другому. Какой гельминтоз обнаружился у больного?

- А. Альвеококкоз
- В. Фасциоллёз
- С. Описторхоз
- Д. Клонорхоз
- Е. Дикроцелиоз

9. У мальчика 3-х лет с выраженным геморрагическим синдромом отсутствует антигемофильный глобулин А (фактор VIII) в плазме крови. Какая фаза гемостаза первично нарушена у этого больного?

- А. Внутренний механизм активации протромбиназы
- В. Наружный механизм активации протромбиназы
- С. Преобразование протромбина в тромбин
- Д. Преобразование фибриногена в фибрин
- Е. Ретракция кровяного сгустка

10. К врачу обратился мужчина 27-ми лет. При осмотре было обнаружено увеличение кистей, стоп и нижней челюсти. Кроме того наблюдались деформация суставов (*kiphosis*), гормональные нарушения (импотенция, атрофия яичек). Функция какой железы нарушена?

- А. Передняя доля гипофиза
- В. Надпочечниковые железы
- С. Шишковидное тело
- Д. Щитовидная железа
- Е. Околощитовидные железы

11. У мужчины 25-ти лет диагностирован острый диффузный гломерулонефрит. Из анамнеза: за 18 дней до проявления болезни перенёс ангину. Какой механизм поражения почечных клубочков будет наблюдаться в этом случае?

- А. Иммунный
- В. -
- С. Нефротоксический
- Д. Ишемический
- Е. Медикаментозный

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

- А. ТАГ-липаза
- В. Липопроотеидлипаза
- С. Фосфолипаза А<sub>2</sub>
- Д. Фосфолипаза С
- Е. Холестеролэстераза

13. Женщину 44-х лет ужалила оса, вследствие чего развилась шок. В анамнезе - тяжёлая аллергическая реакция на укус осы. Объективно: Ps- 179/мин., слабый, АД- 80/40 мм рт.ст., ЧД- 26/мин. Какое ведущее звено патогенеза анафилактического шока?

- А. Снижение периферического сопротивления сосудов
- В. Тахикардия
- С. Боль
- Д. Уменьшение ударного объёма сердца
- Е. Уменьшение объёма циркулирующей крови

14. Фекалии ребёнка, болеющего энтеритом, эмульгируют в физиологическом растворе и каплю эмульсии наносят на электропроводную среду: 10% молочного-солевой, или желточно-солевой агар. Какие микроорганизмы предполагается выделить?

- А. Стафилококк
- В. Кишечная палочка
- С. Стрептококк
- Д. Клебсиелла
- Е. Энтерококк

15. У больной 63-х лет диагностирован инсулинонезависимый сахарный диабет. Эндокринолог начал лечение с назначения глибенкламида. Укажите механизм действия этого средства:

- А. Активирует  $\beta$ -клетки островков Лангерганса
- В. Уменьшает всасывание глюкозы в кишечнике
- С. Тормозит транспорт глюкозы в клетки
- Д. Усиливает разрушение белков
- Е. Стимулирует гипоталамические центры

16. У больного косая паховая грыжа. Какое анатомическое образование стало слабым местом передней брюшной стенки?

- А. Латеральная паховая ямка
- В. Надпузырная ямка
- С. Бедренная ямка
- Д. Медиальная паховая ямка
- Е. Паховый треугольник

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

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

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

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

19. При бактериоскопическом исследовании носоглоточной слизи ребёнка 2,5 лет, больного назофарингитом, обнаружены грамотрицательные диплококки, похожие по форме на кофейные зёрна. Какие структуры организма ребёнка наиболее вероятно будут поражены, если эти микроорганизмы проникнут в кровь?

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

20. У мальчика 2-х лет наблюдается увеличение в размерах печени и селезёнки, катаракта. В крови повышена концентрация сахара, однако тест толерантности к глюкозе в норме. Наследственное нарушение обмена какого вещества является причиной этого состояния?

- А. Галактоза
- В. Фруктоза
- С. Глюкоза
- Д. Мальтоза
- Е. Сахароза

21. В моче новорожденного определяется цитрулин и высокий уровень аммиака. Укажите, образование какого вещества, вероятнее всего, нарушено у этого малыша:

- А. Мочевина
- В. Мочевая кислота
- С. Аммиак
- Д. Креатинин
- Е. Креатин

22. У больного, обратившегося с жалобами на понос, диагностировали амёбную дизентерию. В комплексное лечение был включен доксациклин. Назовите вид действия назначенного препарата:

- А. Этиотропное действие
- В. Прямое действие
- С. Рефлекторное действие
- Д. Основное действие
- Е. Необратимое действие

23. При обследовании у больной установле-

но поражение дорсальной части моста, нарушена функция жевания. Ядро какого нерва поражено?

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

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

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

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

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

26. У больного в течение 10-ти дней имеет место повышенная температура, приступы характерного кашля. Врач назначил посев слизи из носоглотки на среду КУА. Какой микроорганизм предполагается выявить?

- А. Палочка коклюша
- В. Палочка инфлюэнцы
- С. Листерия
- Д. Стафилококк
- Е. Клебсиелла

27. В нейрохирургическое отделение поступил 54-летний мужчина с жалобами на отсутствие чувствительности кожи нижнего века, латеральной поверхности носа, верхней губы. Врач при осмотре установил воспаление второй ветви тройничного нерва. Через какое отверстие выходит из черепа эта ветка?

- А. Круглое отверстие
- В. Рваное отверстие
- С. Овальное отверстие
- Д. Остистое отверстие
- Е. Верхняя глазничная щель

28. Пациент 46-ти лет обратился к врачу с жалобами на боли в малых суставах ног и рук. Суставы увеличены, имеют вид утолщенных узлов. В сыворотке установлено повышенное содержание уратов. Причиной

этого может быть:

- А. Нарушение обмена пуринов
- В. Нарушение обмена углеводов
- С. Нарушение обмена липидов
- Д. Нарушение обмена пиримидинов
- Е. Нарушение обмена аминокислот

29. У больного 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. Гёмолитическая
- В. Паренхиматозная (печёночная)
- С. Механическая
- Д. Желтуха новорожденных
- Е. Болезнь Жильбера

30. У больного с тромбофлебитом нижних конечностей внезапно после нагрузки возникли одышка, резкая боль в груди, цианоз, набухание шейных вен. Какое наиболее вероятное нарушение кровообращения возникло у больного?

- А. Тромбоэмболия легочной артерии
- В. Тромбоэмболия венечных сосудов
- С. Тромбоэмболия сосудов головного мозга
- Д. Тромбоэмболия мезентериальных сосудов
- Е. Тромбоэмболия воротной вены

31. При толкании штанги спортсмен запрокидывает голову назад для максимального повышения тонуса мышц-разгибателей верхних конечностей. Где расположены центры рефлексов, возникающих при этом?

- А. Ядра Дейтерса
- В. Двигательная кора
- С. Базальные ганглии
- Д. Красные ядра
- Е. Спинной мозг

32. Больной 68-ми лет, страдающий атеросклерозом, госпитализирован в хирургическое отделение по поводу разлитого гнойного перитонита. Во время операции диагностирован тромбоз брыжеечных артерий. Какая наиболее вероятная причина перитонита?

- А. Гёморрагический инфаркт
- В. Ишемия ангиоспастическая
- С. Ишемический инфаркт
- Д. Стаз
- Е. Ишемия компрессионная

33. В крови мужчины 26-ти лет обнаружено 18% эритроцитов сферической, уплощённой, шаровидной и остистой форм. Другие эритроциты были в форме двояковогнутых дисков. Как называется такое явление?

- A.** Физиологический пойкилоцитоз
- B.** Патологический пойкилоцитоз
- C.** Физиологический анизоцитоз
- D.** Патологический анизоцитоз
- E.** Эритроцитоз

**34.** Больная страдает от боли в ногах и отёков. При обследовании больной на медиальной поверхности бедра наблюдается отек, увеличение размера вен, образование узлов. Со стороны какой вены наблюдается патология?

- A.** *V. saphena magna*
- B.** *V. saphena parva*
- C.** *V. femoralis*
- D.** *V. profunda femoris*
- E.** *V. tibialis*

**35.** 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

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

- A.** Лизиноприл
- B.** Анаприлин
- C.** Празозин
- D.** Нифедипин
- E.** Дихлотиазид

**37.** На последнем месяце беременности содержание фибриногена в плазме крови в 2 раза выше нормы. Какую скорость оседания эритроцитов следует при этом ожидать?

- A.** 40-50 мм/час
- B.** 0-5 мм/час
- C.** 10-15 мм/час
- D.** 5-10 мм/час
- E.** 3-12 мм/час

**38.** На вскрытии у ребенка найдена некротическая гнойная ангина, флегмона шеи, гнойный отит, гнойный менингит. Эти изменения наиболее характерны для:

- A.** Септической скарлатины
- B.** Менингококковой инфекции
- C.** Токсической скарлатины
- D.** Дифтерии зева
- E.** Отогенного сепсиса

**39.** У больного отмечаются периодические приступы сердцебиений (пароксизмы), сильное потоотделение, приступы головной боли. При обследовании обнаружены гипертензия, гипергликемия, повышение основного обмена, тахикардия. При какой

патологии надпочечников наблюдается подобная картина?

- A.** Гиперфункция мозгового слоя
- B.** Гипофункция мозгового слоя
- C.** Гиперфункция коры надпочечников
- D.** Гипофункция коры надпочечников
- E.** Первичный альдостеронизм

**40.** На энцефалограмме человека зарегистрирован дельта-ритм. В каком состоянии он находится?

- A.** Медленного сна
- B.** Засыпания
- C.** Активного бодрствования
- D.** Пассивного бодрствования
- E.** Парадоксального сна

**41.** 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.**  $\alpha$ - и  $\beta$ -адренорецепторы
- D.**  $\alpha$ -адренорецепторы
- E.**  $\beta$ -адренорецепторы

**42.** Необходимо оценить уровень возбудимости нерва у больного. Для этого целесообразно определить для нерва следующую величину:

- A.** Пороговая сила раздражения
- B.** Потенциал покоя
- C.** Критический уровень деполяризации
- D.** Амплитуда потенциала действия
- E.** Длительность потенциала действия

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

- A.** Добутамин
- B.** Кофеин-бензоат натрия
- C.** Кордиамин
- D.** Этимизол
- E.** Бемегрид

**44.** Биосинтез пуринового кольца происходит на рибозо-5-фосфате путём постепенного наращивания атомов азота и углерода и замыкания колец. Источником рибозофосфата служит следующий процесс:

- A.** Пентозофосфатный цикл
- B.** Гликолиз
- C.** Гликонеогенез
- D.** Глюконеогенез
- E.** Гликогенолиз

**45.** У женщины с тяжёлой интоксикацией, обусловленной сепсисом, который и послужил непосредственной причиной смерти, при вскрытии обнаружено "тигровое сердце". Какой морфогенетический механизм развития преимущественно лежит в основе

данной дистрофии?

- A.** Декомпозиция
- B.** Инфильтрация
- C.** Трансформация
- D.** Искажённый синтез
- E.** -

**46.** Больной 32-х лет с поражением локтевого нерва не может свести к срединной линии II и V пальцы. Функция каких мышц при этом нарушена?

- A.** Ладонные межкостные мышцы
- B.** Тыльные межкостные мышцы
- C.** Червеобразные мышцы
- D.** Короткая ладонная мышца
- E.** Отводящая мышца мизинца

**47.** Какой из нижеприведенных мочегонных средств следует назначить больному с первичным гиперальдостеронизмом?

- A.** Спиринолактон
- B.** Фуросемид
- C.** Гипотиазид
- D.** Триамтерен
- E.** Маннит

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

- A.** Леффлера
- B.** Бурри
- C.** Гинса
- D.** Грама
- E.** Нейссера

**49.** При вскрытии умершего, который болел туберкулёзом, в верхней доле правого лёгкого обнаружена полость размерами 3x2 см, которая сообщается с бронхом. Стенка полости плотная, имеет три слоя: внутренний - пиогенный, средний - слой туберкулёзной грануляционной ткани, наружный - соединительнотканевый. Какой диагноз наиболее вероятен?

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

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

- A.** Этимизол
- B.** Лобелин
- C.** Празозин
- D.** Атропин
- E.** Прозерин

**51.** 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

**52.** При обследовании в крови пациента обнаружен лейкоцитоз, лимфоцитоз, клетки Боткина-Гумпрехта на фоне анемии. О какой болезни следует думать?

- A.** Хронический лимфолейкоз
- B.** Острый миелолейкоз
- C.** Лимфогранулематоз
- D.** Инфекционный мононуклеоз
- E.** Миеломная болезнь

**53.** У женщины 37-ми лет в течение года периодически возникали инфекционные заболевания бактериального генеза, их течение было крайне длительно, ремиссии - кратковременными. При обследовании выявлена гипогаммаглобулинемия. Нарушение функции каких клеток может быть прямой её причиной?

- A.** Плазматические клетки
- B.** Фагоциты
- C.** Нейтрофилы
- D.** Макрофаги
- E.** Лимфоциты

**54.** При гистологическом исследовании щитовидной железы отмечается значительная инфильтрация с образованием лимфоидных фолликулов, разрушением паренхиматозных элементов, разрастание волокон соединительной ткани. Для какого заболевания характерна такая картина?

- A.** Зоб Хашимото
- B.** Коллоидный зоб
- C.** Эндемический зоб
- D.** Диффузный токсический зоб
- E.** Паренхиматозный зоб

**55.** У мужчины 50-ти лет при обследовании было обнаружено снижение количества эритроцитов в крови и повышение уровня свободного гемоглобина в плазме крови (гемоглобинемия). ЦП составляет 0,85. Какой вид анемии наблюдается у больного?

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

**56.** У больного 68-ми лет, страдающего сердечной недостаточностью и в течение длительного времени принимающего препараты наперстянки, появились явления интоксикации, которые быстро нивелировались использованием донатора сульфгидрильных групп унитиола. Какой механизм терапевтического действия этого средства?

- A.** Реактивирует натрий-калиевую АТФ-азу мембран миокардиоцитов
- B.** Уменьшает накопление ионизированного кальция
- C.** Тормозит освобождение калия из миокардиоцитов
- D.** Замедляет поступление натрия в миокардиоциты
- E.** Повышает энергообеспечение миокарда

**57.** При определении микробного числа воздуха в больничной палате обнаружилось, что оно составляет 1500 клеток/м<sup>3</sup>. Какие группы микроорганизмов учитывались при этом?

- A.** Все бактерии, выросшие на питательной среде
- B.** Бактерии и вирусы - возбудители респираторных инфекций
- C.** Стафилококки и гемолитические стрептококки
- D.** Возбудители госпитальных инфекций
- E.** Все патогенные и условно-патогенные бактерии

**58.** При проведении операции на тонкой кишке врач обнаружил участок слизистой оболочки, где на фоне круговых складок присутствует продольная складка. Какой отдел тонкой кишки имеет такое строение?

- A.** *Pars descendens duodeni*
- B.** *Pars horizontalis duodeni*
- C.** *Pars ascendens duodeni*
- D.** Начальный отдел *jejunum*
- E.** Дистальный *отдел ileum*

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

- A.** Вена
- B.** Артерия
- C.** Мочеточник
- D.** Сердце
- E.** Матка

**60.** У больного нормально окрашенный кал, в составе которого находится большое количество свободных жирных кислот. Причиной этого является нарушение:

- A.** Всасывания жиров
- B.** Гидролиза жиров
- C.** Желчевыделения
- D.** Желчеобразования
- E.** Секреции липаз

**61.** 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

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

- A.** Стенка матки
- B.** Ампульная часть яйцевода
- C.** Маточная часть яйцевода
- D.** Яичник
- E.** Брюшная полость

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

- A.** Развитие повреждения тканей
- B.** Количество попадающего антигена
- C.** Особенности строения антигенов
- D.** Пути попадания антигенов в организм
- E.** Наследственная предрасположенность

**64.** У больной 49-ти лет отмечается ограничение произвольных движений в левых конечностях. Тонус мышц в левой руке и ноге повышен по спастическому типу, усилены местные сухожильные рефлекссы, выявляются патологические рефлекссы. Какой наиболее вероятный механизм привёл к развитию мышечной гипертонии и гиперрефлексии?

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

**65.** Мужчина 50-ти лет болеет хроническим бронхитом, жалуется на одышку при физической нагрузке, постоянный кашель с отхождением мокроты. При обследовании диагностировано осложнение - эмфизема лёгких. Чем она обусловлена?

- A.** Снижение эластических свойств лёгких
- B.** Уменьшение альвеолярной вентиляции
- C.** Уменьшение растяжимости лёгких
- D.** Уменьшение перфузии лёгких
- E.** Нарушение вентиляционно-перфузионного соотношения в лёгких

**66.** У мужчины, умершего при нарастающих явлениях хронической сердечной недостаточности, диагностирован ревматический гранулематозный миокардит. Микроскопически в миокарде наблюдаются гранулёмы,



состоящие из макрофагов с гиперхромными ядрами и светлой цитоплазмой, в центре - очаг некроза. Какой характер носит некроз в середине гранулёмы?

- A.** Фибриноидный
- B.** Ценкеровский
- C.** Казеозный
- D.** Колликвационный
- E.** Жировой

**67.** У больного с длительным воспалением слизистой оболочки носовой полости появились симптомы поражения слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи (гайморит). Через какое образование носовой полости стало возможным распространение инфекции?

- A.** Верхнечелюстное отверстие
- B.** Решётчатая воронка
- C.** Клино-нёбное отверстие
- D.** Клино-решётчатое углубление
- E.** Решётчатые ячейки

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

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

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

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

**70.** К дерматологу обратился больной с жалобами на появление гнойничков на коже лица и шеи. При лабораторном анализе содержимого гнойных фолликул были обнаружены подвижные червеобразные паразиты. Укажите возбудителя, который вызвал это заболевание:

- A.** Железница угревая
- B.** Чесоточный зудень
- C.** Блоха человеческая
- D.** Блошица постельная
- E.** Личинка мухи

**71.** На вскрытии тела мальчика 8-ми лет,

болеешего дифтерией зева и миндалин и умершего на второй неделе от начала заболевания, обнаружены изменения в миокарде в виде мелкоочаговых некрозов миокардиоцитов, отёка стромы с незначительной лимфоцитарной инфильтрацией. Диагностируйте вид миокардита:

- A.** Альтеративный
- B.** Септический
- C.** Гранулематозный
- D.** Интерстиционный
- E.** Очаговый промежуточный экссудативный

**72.** У больного диагностирован септический эндокардит. Температура тела на протяжении 5-ти дней колебалась в пределах  $39,5^{\circ}\text{C}$  -  $40,2^{\circ}\text{C}$ . На 6-й день на фоне резкого понижения температуры до  $35,2^{\circ}\text{C}$  развился коллапс. Какой главный механизм коллапса?

- A.** Вазодилатация
- B.** Гипервентиляция
- C.** Усиленное потоотделение
- D.** Тахикардия
- E.** Полиурия

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

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

**74.** Больной 55-ти лет болеет хроническим гломерулонефритом в течение 15-ти лет. Какие изменения состава крови или мочи наиболее характерно свидетельствуют об ограничении секреторной функции почек?

- A.** Гиперазотемия
- B.** Гипергликемия
- C.** Гипопротеинемия
- D.** Протеинурия
- E.** Гипо-, изостенурия

**75.** У больного в обеих челюстях рентгенологически обнаружены многочисленные дефекты в виде гладкостенных округлых отверстий. При гистологическом исследовании - явления остеолизиса и остеопороза при явлениях слабого костеобразования. В моче больного обнаружен белок Бенс-Джонса. Назовите заболевание:

- A.** Миеломная болезнь
- B.** Хронический миелолейкоз
- C.** Хронический эритромиелоз
- D.** Острый миелолейкоз
- E.** Острый недифференцированный лейкоз

**76.** Больной 30-ти лет обратился к врачу с жалобами на повышение температуры тела

до 38°C, слабость, боль в горле. Объективно: язык покрыт белым налётом. Какие гистологические структуры языка принимают участие в образовании этого налёта?

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

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

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

78. На вскрытии тела мужчины пожилого возраста, который в течение последних 2-х недель страдал от острого расстройства кишечника, обнаружены изменения в прямой и сигмовидной кишках: на поверхности слизистой оболочки отмечается коричнево-зелёная плёнка. Стенка кишки утолщена, полость резко сужена. Микроскопически выявляется проникший на разную глубину некроз слизистой оболочки, некротические массы пронизаны нитками фибрина, с лейкоцитарной инфильтрацией. Какой из перечисленных диагнозов наиболее вероятен?

- A. Фибринозный колит
- B. Катаральный колит
- C. Язвенный колит
- D. Фолликулярный колит
- E. -

79. У беременной женщины взяли кровь для подтверждения клинического диагноза "токсоплазмоз". Какая из перечисленных серологических реакций имеет диагностическое значение?

- A. Реакция связывания комплемента
- B. Реакция нейтрализации
- C. Реакция гемадсорбции
- D. Реакция агглютинации
- E. Реакция торможения гемагглютинации

80. У здоровых родителей с неотягощённой наследственностью родился ребёнок с многочисленными пороками развития. Цитогенетический анализ обнаружил в соматических клетках ребёнка трисомию по 18-й хромосоме (синдром Эдвардса). С каким явлением связано рождение такого ребёнка?

- A. Нерасхождением пары хромосом при гаметогенезе
- B. Соматической мутацией у эмбриона
- C. Влиянием тератогенных факторов
- D. Доминантной мутацией
- E. Хромосомной мутацией - дупликацией

81. При объективном обследовании больно-

го с диагнозом: атеросклеротический миокардиосклероз, врач установил феномен дефицита пульса. При какой форме нарушения сердечного ритма наблюдается такой феномен?

- A. Мерцательная аритмия
- B. Идиовентрикулярный ритм
- C. Предсердно-желудочковый ритм
- D. Брадикардия
- E. Синусовая экстрасистолия

82. При анализе родословной пробанда обнаружено, что признак проявляется с одинаковой частотой у представителей обоих полов и имеются больные во всех поколениях (по вертикали), а по горизонтали - у сибсов (братьев и сестёр) из относительно больших семей. Какой тип наследования исследуемого признака?

- A. Аутосомно-доминантный
- B. Аутосомно-рецессивный
- C. Сцепленный с X-хромосомой, доминантный
- D. Сцепленный с X-хромосомой, рецессивный
- E. Сцепленный с Y-хромосомой

83. В клинику доставлена больная с сахарным диабетом, госпитализирована в прекоматозном состоянии кетоацидотического типа. Увеличение содержания какого метаболита привело к этому?

- A. Ацетоацетат
- B. Цитрат
- C.  $\alpha$ -кетоглутарат
- D. Малонат
- E. Аспартат

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

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

85. При осмотре больного хирург установил ранение в области двух верхних третей правой почки. Целостность какого органа следует проверить при этом, принимая во внимание синтопию правой почки?

- A. Печень
- B. Поджелудочная железа
- C. Тонкая кишка
- D. Желудок
- E. Нисходящая ободочная кишка

86. Больному острым инфарктом миокарда в комплексной терапии был назначен гепарин. Через некоторое время после введения данного препарата появилась гемату-

рия. Какой антагонист гепарина необходимо ввести больному для устранения данного осложнения?

- А. Протамина сульфат
- В. Викасол
- С. Аминокапроновая кислота
- Д. Неодикумарин
- Е. Фибриноген

87. В синтезе пуриновых нуклеотидов принимают участие некоторые аминокислоты, производные витаминов, фосфорные эфиры рибозы. Коферментная форма какого витамина является переносчиком одноуглеродных фрагментов в этом синтезе?

- А. Фолиевая кислота
- В. Пантотеновая кислота
- С. Никотиновая кислота
- Д. Рибофлавин
- Е. Пиридоксин

88. У женщины на коже имеется новообразование на ножке, шарообразной формы, сморщенное. В биоптате из него выявлена избыточная пролиферация покровного эпителия и стромы кожи в виде сосочков, сохранена полярность клеток, их комплекжность и базальная мембрана, характерный тканевый атипизм. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Папиллома
- В. Рак
- С. Фиброма
- Д. Невус
- Е. Саркома

89. У больного 75-ти лет, длительное время страдавшего атеросклерозом церебральных сосудов, на аутопсии обнаружены: тромбоз правой средней мозговой артерии, большой очаг неправильной формы серого кашеобразного размягчения мозговой ткани. Какой патологический процесс развился в спинном мозге?

- А. Ишемический инфаркт
- В. Геморрагический инфаркт
- С. Коагуляционный некроз
- Д. Гума мозга
- Е. -

90. У умершего ребёнка 4-х лет при жизни имелась менингеальная симптоматика. На вскрытии в мягкой мозговой оболочке макроскопически обнаружены просовидные узелки, микроскопически представленные очагом казеозного некроза с валами эпителиоидных, лимфоидных клеток, между которыми встречаются большие клетки с ядрами на периферии в виде полумесяца. Какой наиболее вероятный менингит у ребёнка?

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

91. На препарате представлен орган эндокринной системы, снаружи покрытый соединительнотканевой капсулой, от которой внутрь органа отходят перегородки, делящие его на дольки. Каждая долька состоит из двух видов клеток - нейросекреторных пинеалоцитов - полигональных клеток с отростками, локализованными центрально, и глиоцитов (астроцитов) - по периферии. Что за орган представлен на препарате?

- А. Эпифиз
- В. Гипофиз
- С. Гипоталамус
- Д. Щитовидная железа
- Е. Мозговое вещество надпочечников

92. У здоровых родителей родился ребёнок с синдромом Патау. Какой метод медицинской генетики поможет дифференцировать данную наследственную болезнь от её фенкопии?

- А. Цитогенетический
- В. Определение полового хроматина
- С. Биохимический
- Д. Близнецовый
- Е. Дерматоглифический

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

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

94. У больного 65-ти лет диагностирована болезнь Паркинсона. Какое средство из группы повышающих содержание дофамина следует ему назначить?

- А. Леводопа
- В. Атропина сульфат
- С. Скополамина гидробромид
- Д. Амизил
- Е. Циклодол

95. После фармакологической блокады ионных каналов мембраны нервного волокна потенциал покоя уменьшился с -90 до -80 мВ. Какие каналы были заблокированы?

- А. Калиевые
- В. Натриевые
- С. Кальциевые
- Д. Магниевые
- Е. Хлорные

96. У студента, который внезапно встретил любимую девушку, увеличилось системное

артериальное давление. Усиленная реализация каких рефлексов обусловила такое изменение давления?

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

97. Женщина во время родов потеряла около 800 мл крови. Отмечается тахикардия, артериальное давление 100/70 мм рт.ст., тахипноэ до 28/мин. Какой тип гипоксии развивается первично при такой клинической ситуации?

- А. Кровяная
- В. Сердечно-сосудистая
- С. Смешанная
- Д. Тканевая
- Е. Дыхательная

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

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

99. У пациента обнаружено: плохой аппетит, тошнота, рвота, анемия. На основании проведенной лабораторной диагностики установлен дифиллоботриоз. Заражение произошло через употребление:

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

100. Очищение слизистой оболочки дыхательных путей от пыли и микроорганизмов происходит благодаря мукоцилиарному транспорту - перемещению слизи по поверхности эпителия. Какие клетки обеспечивают этот механизм очищения?

- А. Реснитчатые и бокаловидные
- В. Щётчатые
- С. Бронхиолярные экзокриноциты
- Д. Эндокринные и базальные
- Е. Дендритные

101. На электронномикроскопической фотографии поперечного среза волокна чётко визуализируются несколько осевых цилиндров с мезаксонами. Что это за волокно?

- А. Нервное безмиелиновое
- В. Ретикулярное
- С. Коллагеновое
- Д. Эластическое
- Е. Нервное миелиновое

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

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

103. В ходе эксперимента было продемонстрировано повышение активности  $\beta$ -галактозидазы после внесения лактозы в культуральную среду с *E.coli*. Какой участок лактозного оперона становится разблокированным от репрессора при этих условиях?

- А. Оператор
- В. Промотор
- С. Структурный ген
- Д. Регуляторный ген
- Е. Праймер

104. При электронномикроскопическом исследовании биоптата гепатоцитов на билиарном полюсе обнаружено большое количество плоских цистерн, сплюснутых в центральной части и расширенных на периферии, и мелких пузырьков с секреторными гранулами. Назовите эту структуру:

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

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

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

106. У женщины 23-х лет после аборта появилось маточное кровотечение. Микроскопически в соскобе из полости матки обнаружены ворсинки хориона, напоминающие гроздь винограда. Микроскопически: отёк стромы ворсин с образованием большого

количества кист, сопровождающихся пролиферацией эпителия и синцития ворсин, остатки плода и плодовых оболочек. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A. Пузырный занос
- B. Беременность
- C. Хорионэпителиома
- D. Эндометрит
- E. Плацентарный полип

107. В детском коллективе проведено плановую вакцинацию против кори. Каким методом можно проверить эффективность проведенной вакцинации?

- A. Серологический
- B. Вирусологический
- C. Аллергопроба
- D. Биологический
- E. Вирусоскопический

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

- A. Адолескарий
- B. Метацеркарий
- C. Яйцо
- D. Мирацидий
- E. Финна

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

- A. Секреция гормонов уменьшится
- B. Секреция гормонов увеличится
- C. Изменений секреции гормонов не будет
- D. Секреция тиреолиберина увеличится, тиреотропина - уменьшится
- E. Секреция тиреотропина увеличится, тиреолиберина - уменьшится

110. Турист недавно вернулся из стран Средней Азии, где встречается много москитов. У него на коже появились небольшие язвы с неровными краями. В этом случае можно заподозрить следующее заболевание:

- A. Дерматотропный лейшманиоз
- B. Токсоплазмоз
- C. Скабиес
- D. Демодекоз
- E. Специфический миаз

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

- A. Средняя оболочечная
- B. Средняя мозговая
- C. Поверхностная височная
- D. Передняя оболочечная
- E. Задняя ушная

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

- A. Гликозаминогликаны
- B. Коллаген
- C. Эластин
- D. Фибронектин
- E. Гиалуроновая кислота

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

- A. Синоатриальная блокада
- B. Мерцательная аритмия
- C. Атриовентрикулярная блокада
- D. Предсердная экстрасистола
- E. Внутривентрикулярная блокада

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

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

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

- A. Материнской нитке
- B. Содержательным кодонам
- C. Ферменту ДНК-полимеразы
- D. Интронным участкам гена
- E. Ферменту РНК-полимеразы

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

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

117. При определении воздушной и костной проводимости звука было установлено, что у пациента левое ухо лучше воспринимает звук при костном его проведении, что могло

быть связано с заболеванием:

- A. Среднего уха слева
- B. Среднего уха справа
- C. Внутреннего уха слева
- D. Внутреннего уха справа
- E. Наружного уха справа

118. В хроническом эксперименте на крысах стимулировали электрическим током паравентрикулярные и супраоптические ядра гипоталамуса. Какая поведенческая реакция наблюдалась у животных?

- A. Увеличение потребления воды
- B. Уменьшение потребления воды
- C. Увеличение потребления пищи
- D. Уменьшение потребления пищи
- E. Отказ от пищи и жидкости

119. У больного 45-ти лет на фоне трансмурального инфаркта миокарда развилась острая левожелудочковая недостаточность. Какое лекарственное средство целесообразно использовать в данной ситуации для улучшения насосной функции сердца?

- A. Добутамин
- B. Изадрин
- C. Эфедрин
- D. Эуфиллин
- E. Промедол

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

- A. Селен
- B. Молибден
- C. Кобальт
- D. Марганец
- E. Медь

121. У больного с нагноением раны при бактериологическом исследовании раневого содержимого обнаружена грамотрицательная палочка, которая на МПА образует полупрозрачные слизистые колонии синезелёного цвета с перламутровым оттенком. Культура имеет специфический запах фиалок или жасмина. Какой вид возбудителя выделен из раны больного?

- A. *P. aeruginosa*
- B. *P. vulgaris*
- C. *S. aureus*
- D. *S. pyogenes*
- E. *S. faecalis*

122. У больного при компьютерной томографии грудной клетки диагностирована опухоль заднего нижнего средостения. Какая из перечисленных структур сдавлена опухолью?

- A. *Aorta thoracica*
- B. *Trachea*
- C. *Arcus aortae*
- D. *N. phrenicus*
- E. *Vena cava superior*

123. При операции холецистэктомии у хирурга возникла необходимость определить топографию общего жёлчного протока. Слиянием каких протоков образуется данная анатомическая структура?

- A. Общий печёночный и пузырный проток
- B. Общий печёночный и правый печёночный проток
- C. Общий печёночный и левый печёночный проток
- D. Левый печёночный и пузырный проток
- E. Правый и левый печёночный проток

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

- A.  $S_2 - S_4$
- B.  $Th_1 - Th_5$
- C.  $L_1 - L_2$
- D.  $Th_2 - Th_5$
- E.  $Th_1 - L_1$

125. 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 аминокацидезии?

- A. Повышение протеолиза
- B. Гиперпротеинемия
- C. Уменьшение концентрации аминокислот в крови
- D. Повышение онкотического давления в плазме крови
- E. Увеличение липопротеидов низкой плотности

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

- A. Диффузионной способности легких
- B. Резервного объема выдоха
- C. Альвеолярной вентиляции легких
- D. Кислородной емкости крови
- E. Минутного объема дыхания

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

- A.** Плутатионпероксидаза
- B.** Лактатдегидрогеназа
- C.** Каталаза
- D.** Цитохромоксидаза
- E.** Сукцинатдегидрогеназа

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

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

**129.** У больного вследствие хронического обструктивного бронхита на фоне одышки, тахикардии и цианоза при исследовании газового состава крови обнаружено развитие гипоксемии и гиперкапнии. Какое нарушение внешнего дыхания наблюдается у больного?

- A.** Гиповентиляция
- B.** Гипоперфузия
- C.** Гиперперфузия
- D.** Гипердиффузия
- E.** Гипервентиляция

**130.** Мальчику 5-ти лет был установлен диагноз - миастения. Выберите препарат из группы антихолинэстеразных средств, который улучшает нервноклеточную передачу:

- A.** Прозерин
- B.** Ацеклидин
- C.** Галантамина гидробромид
- D.** Армин
- E.** Алоксим

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

- A.** Почечная недостаточность
- B.** Анорексия
- C.** Гиперацидный гастрит
- D.** Гипоацидный гастрит
- E.** Гипертоническая болезнь

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

- A.** Левое полушарие, пластичность
- B.** Правое полушарие, подвижность
- C.** Оба полушария, инертность
- D.** Правое полушарие, пластичность
- E.** Левое полушарие, инертность

**133.** При исследовании остроты слуха у кузнеца обнаружили потерю слуха на 50% в диапазоне низких частот и почти нормальную остроту слуха в диапазоне высоких частот. Нарушение каких структур слуховой системы привело к такому состоянию?

- A.** Кортиев орган - ближе к геликотреме
- B.** Кортиев орган - ближе к овальному окошку
- C.** Средняя часть кортиевого органа
- D.** Мышцы среднего уха
- E.** Барабанная перепонка

**134.** В подводной лодке при погружении нарушилась система подачи кислорода. У подводников увеличились частота дыхания и сердечных сокращений. Какой вид гипоксии развился у подводников?

- A.** Гипоксическая
- B.** Кровяная
- C.** Сердечно-сосудистая
- D.** Тканевая
- E.** Дыхательная

**135.** Современные антиатеросклеротические препараты используются с целью профилактики и лечения атеросклероза. Такие препараты как гемофибрин и фенофибрат тормозят биосинтез холестерина путём ингибирования фермента:

- A.**  $\beta$ -ГОМК-редуктаза
- B.** Гексокиназа
- C.** Глюкозо-6-фосфатаза
- D.** Ацилтрансфераза
- E.** Ацил-КоА-холестеринацилтрансфераза

**136.** Больной атеросклерозом принимает антисклеротическое средство - фенофибрат. Какой механизм действия этого средства?

- A.** Повышает захват липопротеидов низкой плотности и блокирует биосинтез эндогенного холестерина
- B.** Улучшает микроциркуляцию крови
- C.** Снижает уровень хиломикрон
- D.** Ингибирует абсорбцию холестерина в ЖКТ
- E.** Обновляет отрицательный электрический заряд эндотелия сосудов

**137.** Больной гипертонической болезнью вместе с бессолевой диетой и с антигипертензивными средствами, длительное время принимал гидрохлортиазид, что обусловило нарушение электролитного баланса. Какое нарушение внутренней среды возникло у больного?

- A.** Гипохлоремический алкалоз
- B.** Метаболический ацидоз
- C.** Гиперкалиемия
- D.** Гипермагниемия
- E.** Увеличение объёма циркулирующей крови

**138.** 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

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

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

**140.** У больного на ЭКГ обнаружено увеличение длительности комплекса QRS. Это может быть следствием:

- A.** Увеличение времени охвата возбуждением желудочков
- B.** Нарушение проводимости в атриовентрикулярном узле
- C.** Увеличение возбудимости предсердий
- D.** Увеличение возбудимости желудочков и предсердий
- E.** Увеличение времени охвата возбуждением предсердий

**141.** При автордиографическом исследовании эпителия тонкой кишки было обнаружено, что его полное обновление происходит в течение 3-х суток за счёт активной пролиферации малодифференцированных клеток. Укажите их локализацию:

- A.** Дно крипт
- B.** Верхушка ворсинок
- C.** Основание ворсинок
- D.** Боковая поверхность ворсинок
- E.** Собственная пластинка слизистой оболочки

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

- A.** *Ductus thoracicus*
- B.** *Nodi mediastinales*
- C.** *Nodi hepatici*
- D.** *Nodi gastrici*
- E.** *Nodi intercostales*

**143.** При обострении ревматоидного артрита больному, в анамнезе которого сопутствующий хронический гастрит, назначен целекоксиб. Чем обусловлено уменьшение побочного действия препарата на пищеварительный тракт?

- A.** Преимущественное угнетение циклооксигеназы-2
- B.** Преимущественное угнетение циклооксигеназы-1
- C.** Угнетение фосфолипазы A<sub>2</sub>
- D.** Преимущественная стимуляция аденилатциклазы
- E.** Угнетение фосфодиэстеразы

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

- A.** Промедол
- B.** Анальгин
- C.** Морфина гидрохлорид
- D.** Панадол
- E.** Омнопон

**145.** При напряжённой физической работе в мышечной ткани накапливается молочная кислота, которая диффундирует в кровь и захватывается печенью и сердцем. Какой процесс обеспечивает восстановление запасов гликогена в мышцах?

- A.** Цикл Кори
- B.** Цикл лимонной кислоты
- C.** Орнитинный цикл
- D.** Цикл трикарбонных кислот
- E.** Пентозофосфатный путь

**146.** Фенилкетонурия - это заболевание, которое обусловлено рецессивным геном, локализующимся в аутосоме. Родители являются гетерозиготными по этому гену. Они уже имеют двух больных сыновей и одну здоровую дочь. Какова вероятность, что четвёртый ребёнок, которого они ожидают, родится тоже больным?

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

**147.** Определение X-хроматина в соматических клетках используется для экспресс-диагностики наследственных заболеваний, связанных с изменением количества половых хромосом. Какой кариотип мужчины, преимущественное большинство клеток которого содержат один комочек X-хроматина?



- A. 47, XXУ
- B. 45, X0
- C. 46, XY
- D. 48, XXXУ
- E. 49, XXXXУ

148. У женщины 36-ти лет имеет место гиповитаминоз B<sub>2</sub>. Причиной возникновения специфических симптомов (поражение эпителия, слизистых, кожи, роговицы глаза) вероятно является дефицит:

- A. Флавиновых коферментов
- B. Цитохрома A1
- C. Цитохромоксидазы
- D. Цитохрома B
- E. Цитохрома C

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

- A. Трансмуральный инфаркт миокарда
- B. Субэндокардиальный инфаркт миокарда
- C. Субэпикардиальный инфаркт миокарда
- D. Интрамуральный инфаркт миокарда
- E. Миокардит

150. В пробирку, содержащую раствор NaCl 0,9%, добавили каплю крови. Что произойдет с эритроцитами?

- A. Останутся без изменений
- B. Осмотический гемолиз
- C. Биологический гемолиз
- D. Сморщивание
- E. Набухание

151. К косметологу обратилась пациентка с жалобами на появление чёрных точек на лице. После обследования установлено, что появление точек связано с нарушением выделения секрета сальных желез. Какой тип секреции характерный для этих желез?

- A. Голокриновый
- B. Мерокриновый
- C. Макроапокриновый
- D. Микроапокриновый
- E. Мерокриновый и микроапокриновый

152. У больного 40-ка лет признаки горной болезни: головокружение, одышка, тахикардия, рН крови - 7,50, pCO<sub>2</sub> - 30 мм рт.ст., сдвиг буферных оснований +4 ммоль/л. Какое нарушение кислотно-основного состояния имеет место?

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

153. У мужчины 48-ми лет обнаружено нарушение периферического кровообращения с ограничением прилива артериальной крови,

при этом имеет место побледнение данного участка, снижение местной температуры. Это нарушение называется:

- A. Ишемия
- B. Стаз
- C. Сладж
- D. Венозная гиперемия
- E. Реперфузионный синдром

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

- A. Хронический абсцесс
- B. Острый абсцесс
- C. Флегмона
- D. Эмпиема
- E. -

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

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

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

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

157. У молодой семейной пары родился ребёнок с энцефалопатией. Врач установил, что болезнь связана с нарушением митохондриальной ДНК. Как наследуются митохондриальные патологии?

- A. От матери всеми детьми
- B. От матери только сыновьями
- C. От отца только дочерьми
- D. От отца только сыновьями
- E. От обоих родителей всеми детьми

**158.** При вскрытии тела женщины, умершей от хронической почечной недостаточности, в слизистой оболочке толстой кишки обнаружены серо-жёлтые плёнки, плотно соединённые с подлежащим слоем, при отделении которых образуются язвы. Микроскопически: глубокий участок некроза, пронизанный нитками фибрина. Определите вид воспаления:

- A.** Дифтеритическое
- B.** Крупозное
- C.** Катаральное
- D.** Гнилостное
- E.** Гнойное

**159.** Мужчина 40-ка лет находился в пульмонологическом отделении по поводу рецидивирующей правосторонней пневмонии. Умер от лёгочно-сердечной недостаточности. На вскрытии в правом лёгком определяется участок круглой формы 3x4 см. Он представляет собой полость с неровными шершавыми краями, заполненную мутной сливкообразной жёлто-зелёной жидкостью. Микроскопически: стенка полости образована тканью лёгкого с диффузной инфильтрацией лейкоцитами. Определите патологический процесс в лёгком:

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

**160.** При вскрытии тела женщины 52-х лет, длительное время болевшей желчнокаменной болезнью, было обнаружено: макроскопически - печень умеренно увеличена, деформирована, поверхность органа бугристая, ткань плотная, на разрезе ткань коричневая с зелёным оттенком, состоит из множественных узелков диаметром 8-10 мм. Микроскопически - гепатоцеллюлярные узелки окружены прослойками соединительной ткани, содержащей увеличенное количество мелких жёлчных протоков с холестазом. Диагностируйте заболевание печени:

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

**161.** Установлено, что в клетках организмов отсутствуют мембранные органеллы и их наследственный материал не имеет нуклеосомной организации. Что это за организмы?

- A.** Прокариоты
- B.** Вирусы
- C.** Аскомицеты
- D.** Эукариоты
- E.** Простейшие

**162.** Анализ ЭКГ больного обнаружил отсутствие зубца P. Длительность и ампли-

туда QRS комплекса и зубца T соответствуют норме. Что является водителем ритма сердца данного пациента?

- A.** Предсердно-желудочковый узел
- B.** Синусовый узел
- C.** Пучок Гиса
- D.** Волокна Пуркинье
- E.** Миокард желудочков

**163.** При выполнении оперативного вмешательства на голени хирург выделяет заднюю стенку *canalis cruroropliteus*. Какая анатомическая структура её образует?

- A.** *M. soleus*
- B.** *M. gastrocnemius*
- C.** *M. tibialis anterior*
- D.** *M. tibialis posterior*
- E.** *M. plantaris*

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

- A.** Аллергические реакции
- B.** Анемия
- C.** Агранулоцитоз
- D.** Поражение печени
- E.** Неврит слухового нерва

**165.** После лечения высокоэффективным противотуберкулёзным средством у женщины 48-ми лет возникли явления неврита зрительного нерва, нарушение памяти, судороги. Какой из назначенных противотуберкулёзных препаратов принимала больная?

- A.** Изониазид
- B.** ПАСК
- C.** Рифампицин
- D.** Этамбутол
- E.** Канамицина сульфат

**166.** Мальчик на втором году жизни стал часто болеть респираторными заболеваниями, стоматитами, гнойничковыми поражениями кожи. Даже небольшие повреждения дёсен и слизистой осложняются длительно протекающим воспалением. Установлено, что в крови ребёнка практически отсутствуют иммуноглобулины всех классов. Снижение функциональной активности какой клеточной популяции лежит в основе описанного синдрома?

- A.** В-лимфоциты
- B.** Т-лимфоциты
- C.** Нейтрофилы
- D.** Макрофаги
- E.** НК-лимфоциты

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

- A. Висцеро-дермальные
- B. Висцеро-висцеральные
- C. Висцеро-соматические
- D. Сомато-висцеральные
- E. Проприоцептивные

168. Во время работы врачу-стоматологу приходится долго стоять на ногах, что может привести к застою крови в венах нижних конечностей и их варикозному расширению. С нарушением какого механизма венозного прилива крови к сердцу это связано?

- A. Отсутствие сокращения скелетных мышц
- B. Градиент давления
- C. Присасывающий эффект грудной клетки
- D. Остаточная движущая сила сердца
- E. Присасывающе-давящий насосный эффект диафрагмы на органы брюшной полости

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

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

170. На плановый приём к педиатру родители привели ребёнка 13-ти месяцев. При полном осмотре врач проверил развитие II сигнальной системы ребёнка. Назовите период, когда у человека впервые появляются признаки развития II сигнальной системы:

- A. 6-12 месяцев
- B. 1,5-2 года
- C. 2-2,5 года
- D. 2,5-3 года
- E. 3-5 лет

171. У больного наблюдается опухоль тканей орбиты позади глазного яблока. Отмечается нарушение аккомодации и сужение зрачка глаза. Какое анатомическое образование повреждено?

- A. *Ganglion ciliare*
- B. *N. nasociliaris*
- C. *N. lacrimalis*
- D. *N. Opticus*
- E. *N. trochlearis*

172. В сердечно-сосудистое отделение поступил больной с жалобами на постоянную головную боль в затылочной области, шум в ушах, головокружение. При обследовании: АД- 180/110 мм рт.ст., ЧСС- 95/мин. Рентгенологически определено сужение одной из почечных артерий. Активация какой из перечисленных систем вызвала гипертензивное состояние больного?

- A. Ренин-ангиотензиновая
- B. Гемостатическая
- C. Симпатоадреналовая
- D. Кининовая
- E. Иммунная

173. Больной трансмуральным инфарктом миокарда левого желудочка переведен в отделение реанимации в тяжёлом состоянии. АД- 70/50 мм рт.ст., ЧСС- 56/мин., ЧД- 32/мин. Укажите главное звено в патогенезе кардиогенного шока:

- A. Падение сердечного выброса
- B. Падение периферического сосудистого сопротивления
- C. Потеря воды
- D. Кровопотеря
- E. Потеря электролитов

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

- A. *V. jugularis externa*
- B. *V. jugularis anterior*
- C. *A. carotis externa*
- D. *A. carotis interna*
- E. *V. jugularis interna*

175. 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*

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

- A. Цитотоксическая
- B. Анафилактическая
- C. Иммунокомплексная
- D. Гиперчувствительность замедленного типа
- E. Рецепторопосредованный

177. Поджелудочная железа - орган смешанной секреции. Эндокринно продуцирует бета-клетками гормон инсулин, который влияет на обмен углеводов. Как он влияет на активность гликогенфосфорилазы (ГФ) и гликогенсинтазы (ГС)?

- A. Угнетает ГФ, активирует ГС
- B. Активирует ГФ и ГС
- C. Угнетает ГФ и ГС
- D. Активирует ГФ, угнетает ГС
- E. Не влияет на активность ГФ и ГС

178. В приёмное отделение инфекционной

больницы поступил мужчина 25-ти лет. Диагноз: СПИД. Поражение каких клеток обуславливает состояние иммунодефицита?

- А. Т-хелперы
- В. Т-киллеры
- С. Т-супрессоры
- Д. Плазмоциты
- Е. Тучные клетки (тканевые базофилы)

179. Длительное лечение гипофункции щитовидной железы обусловило общую дистрофию, кариес зубов, тахикардию, тремор конечностей. Какое лекарственное средство вызвало такие побочные эффекты?

- А. L-тироксин
- В. Хумулин
- С. Паратиреоидин
- Д. Тирокальцитонин
- Е. Преднизолон

180. 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

181. У пациента установлен гиповитаминоз фолиевой кислоты, что может привести к нарушению синтеза:

- А. Пуриновых и тимидиловых нуклеотидов
- В. Пуриновых нуклеотидов и холестерина
- С. Тимидиловых нуклеотидов и жирных кислот
- Д. Гема и креатина
- Е. Цитрата и кетоновых тел

182. У человека обнаружена опухоль одного из отделов головного мозга, вследствие чего у него нарушена способность поддерживать нормальную температуру тела. Какая структура мозга повреждена?

- А. Гипоталамус
- В. Таламус
- С. Мозжечок
- Д. Стриатум
- Е. Чёрная субстанция

183. В состав пищевых рационов обязательно входят продукты, в которых имеется клетчатка. Известно, что она не переваривается ферментами пищеварительного тракта и не усваивается организмом. Какую роль играет это вещество?

- А. Стимулирует моторную функцию пищеварительного канала
- В. Тормозит моторную функцию пищеварительного канала
- С. Тормозит всасывательную функцию пищеварительного канала
- Д. Тормозит секреторную функцию пищеварительного канала
- Е. Тормозит процессы выделения ферментов пищеварительных соков

184. В больницу обратился мужчина 50-ти лет с расстройствами памяти, болезненными ощущениями по ходу нервных стволов, снижением интеллектуальных функций, нарушениями со стороны сердечно-сосудистой системы и явлениями диспепсии. В анамнезе хронический алкоголизм. Дефицит какого витамина может вызвать эти симптомы?

- А. Тиамин
- В. Ниацин
- С. Ретинол
- Д. Кальциферол
- Е. Рибофлавин

185. По приезде группы экспертов на место преступления обнаружено тело без признаков жизни. В ходе исследования крови погибшего обнаружена большая концентрация ионов циановой кислоты. Ингибирование какого комплекса дыхательной цепи митохондрий стало причиной смерти?

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

186. Изучение организма жителя Памира обнаружило высокий уровень основного обмена, расширение грудной клетки, увеличение кислородной ёмкости крови за счёт увеличения эритроцитов, высокое содержание гемоглобина. К какому адаптивному типу следует отнести этого мужчину?

- А. Горный
- В. Пустынный
- С. Арктический
- Д. Тропический
- Е. Субтропический

187. Пациент обратился с жалобами на острую боль в правом подреберье. При осмотре врач обратил внимание на пожелтение склер большого. Лабораторно: повышенная активность АЛАТ и отрицательная реакция на стеркобилин в кале. Для какого заболевания характерны такие симптомы?

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

188. Женщина 30-ти лет родила мальчика

с расщеплением верхней губы ("заячья губа" и "волчья пасть"). При дополнительном исследовании обнаружены значительные нарушения нервной, сердечно-сосудистой систем и зрения. При исследовании карио-типа диагностирована трисомия по 13-й хромосоме. Какой синдром у мальчика?

- A.** Патау
- B.** Шерешевского-Тернера
- C.** Эдвардса
- D.** Дауна
- E.** Клайнфельтера

**189.** В медико-генетическую консультацию обратилась женщина 30-ти лет, у которой в ядрах большинства клеток эпителия слизистой оболочки щеки было обнаружено по два тельца Барра. Какой предварительный диагноз?

- A.** Трисомия по X-хромосоме
- B.** Трисомия по 21-й хромосоме
- C.** Трисомия по 13-й хромосоме
- D.** Трисомия по 18-й хромосоме
- E.** Моносомия по X-хромосоме

**190.** При вскрытии тела больной 28-ми лет, умершей от уремии, обнаружены увеличенные пёстрые почки с очагами кровоизлияний. Патогистологически в сосудистых клубочках обнаружены гематоксилиновые тельца, капиллярные мембраны клубочков в виде проволочных петель, гиалиновые тромбы и очаги фибриноидного некроза. По патогенезу гиперчувствительность какого типа лежит в основе описанной болезни?

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

**191.** При вскрытии умершего было обнаружено наличие крови в тонкой и толстой кишках (1,5-2 л). В нижних отрезках подвздошной кишки стенка имела "грязные" язвы на месте групповых лимфатических фолликулов. Остальные пейеровы бляшки были зеленоватого цвета с демаркационным воспалением вокруг. Был диагностирован брюшной тиф. Для какого периода брюшного тифа наиболее характерны описанные морфологические изменения кишки и осложнение?

- A.** Образования язв
- B.** Заживления язв
- C.** Чистых язв
- D.** Некроз
- E.** Мозговидного набухания

**192.** Эффективная диагностика носительства возбудителей кишечных инфекций 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

**193.** У туриста при длительном пребывании на жаре произошла значительная потеря воды, что сопровождалось резким снижением диуреза. Усиление секреции каких гормонов происходит при этом?

- A.** Вазопрессин и альдостерон
- B.** Адреналин и норадреналин
- C.** Глюкокортикоиды и инсулин
- D.** Тироксин и трийодтиронин
- E.** Серотонин и дофамин

**194.** После травмы на рентгенограмме таза обнаружена трещина кости, которая имеет запирательную борозду. Что это за кость?

- A.** Лобковая
- B.** Подвздошная
- C.** Крестцовая
- D.** Седалищная
- E.** Копчиковая

**195.** У пациента стоматологического отделения выявлена болезнь Педжета, что сопровождается деградацией коллагена. Решающим фактом для постановки диагноза было обнаружение в моче больного повышенного уровня:

- A.** Оксипролина
- B.** Аргинина
- C.** Триптофана
- D.** Серина
- E.** Аланина

**196.** Школьник 8-ми лет обратился к стоматологу с герпетическим высыпанием на нижней губе. Какое наиболее эффективное средство следует назначить?

- A.** Ацикловир
- B.** Ампициллин
- C.** Кетоконазол
- D.** Фурадонин
- E.** Оксациллин

**197.** У пациента перед кардиологической операцией зарегистрировано давление во всех отделах сердца. Какое давление в левом желудочке во время диастолы?

- A.** 0 мм рт.ст.
- B.** 40 мм рт.ст.
- C.** 80 мм рт.ст.
- D.** 100 мм рт.ст.
- E.** 120 мм рт.ст.

**198.** Больной 47-ми лет в течение последних 3-х лет болеет туберкулёзом лёгких, жалуется на одышку, тяжесть в области правой стороны грудной стенки, температуру тела  $37,7^{\circ}C$ . Обнаружен правосторонний экссудативный плеврит. Какой тип клеток ожидается в плевральном пунктате?

- A.** Лимфоциты
- B.** Нейтрофилы
- C.** Эритроциты
- D.** Атипичные клетки
- E.** Эозинофилы

**199.** У пятилетнего мальчика наблюдались малый рост, умственное отставание, ограниченные движения, грубые черты лица. Эти особенности стали заметными с 18-

месячного возраста. У него обнаружили дефицит L-идуронидазы. Обмен каких соединений нарушен?

- A.** Гликозминогликаны
- B.** Белки
- C.** Нуклеотиды
- D.** Витамины
- E.** Фосфолипиды

**200.** Детский стоматолог имел контакт с больным дифтерией подростком. Время последней иммунизации врача против дифтерии - 12 лет. Какой препарат необходимо ввести стоматологу?

- A.** Антитоксическая противодифтеритическая сыворотка
- B.** Интерферон
- C.** Живая вакцина
- D.** Химическая вакцина
- E.** Рекомбинантная вакцина

## **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 23.04/№111. Формат 60x84 1/8  
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Cyr. Друк офсет.  
Ум.друк.арк. 20. Облік.вид.арк. 24.  
Тираж.(5400 прим. – укр. мова, 2475 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 железо  
 залоза железа  
 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  
 ковтаня 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  
 мигогливий мерцательный  
 миска лоханка  
 мінливість изменчивость  
 місяцеподібний лунообразный  
 міхур пузырь  
 мозочок 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  
 нявкання 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 одиночный  
 попереk поясница  
 породілля родильница  
 порожнина полость  
 порожнистий полый  
 порожня кишка тощая кишка  
 потьмарений помрачённый  
 приплив прилив

присінок присінковий  
 променевиий променевий  
 пронос пронос  
 прошарок прошарок  
 пухир пухир  
 пухкий пухкий  
 пухлина пухлина

**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 ягодичный  
 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  
 тьмяний 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 кожаный  
 шлунок желудок

**Щ**  
 щільний плотный  
 щур крыса

**Я**  
 явище явление  
 ядуха удушье  
 яєчник яичник  
 якість качество