

**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									

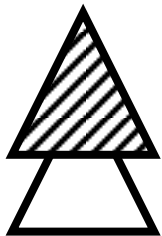
Варіант \_\_\_\_\_

**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., Бакурова Е.М., Башинська О.І., Березняк М.А., Бісярін Ю.В., Бліндер О.О., Бобришева І.В., Бойків Д.П., Бондаренко Ю.І., Бондарчук Т.І., Бордяківська Л.Г., Борейко Т.І., Васильєва А.Г., Вернигор О.О., Вініченко Г.С., Вінніков Ю.М., Вовк В.В., Вовк В.І., Воробець З.Д., Ворощук П.В., Гаврилюк І.М., Головацький А.С., Горчакова Н.О., Грицина І.В., Дацишин П.Т., Дем'яненко І.А., Дзевульська І.В., Догадіна І.В., Досенко В.Є., Драчук О.П., Дронов С.М., Ерстенюк А.М., Ерьоміна А.К., Жулінський В.О., Загоруйко Ю.В., Задоріна О.В., Заморський І.І., Захаров В.І., Здиховський І.О., Зеленіна Н.М., Зленко О.Т., Іванова А.Й., Іванова Н.І., Івасенко А.В., Йолтухівський М.М., Кава Т.В., Казановська Н.Ф., Каптюх Р.П., Карвацький І.М., Кір'якулов Г.С., Климишук С.І., Коваленко Л.Г., Ковальчук Л.Є., Кожем'яка І.Я., Колеснікова С.В., Копчук Т.Г., Короленко Г.С., Король А.П., Кривобок Г.К., Кришталь М.В., Крочко В.Ю., Крушинська Т.Ю., Кузик І.Я., Кузик Ю.І., Кукуричкін С.Р., Кулаков А.Ю., Куровець Л.М., Лаврент'єв К.К., Лебеденко В.Ю., Левчук О.В., Лемке М.О., Лисенко О.А., Лопастінський М.М., Лук'янчук В.Д., Лященко О.І., Маковецький О.В., Малащук О.Д., Матолінець О.М., Матюшенко П.М., Мельник А.М., Мешишен І.Ф., Мітряєв А.Б., Міщенко А.В., Міщенко В.П., Модна Ю.М., Мозгунов О.В., Мороз Г.А., Мруг В.М., Наконечна О.А., Наумова О.В., Ніколенко О.Г., Овчинніков С.О., Олещук О.М., Павленко Н.В., Павлій С.Й., Пандікідіс Н.І., Паньків І.Б., Пашинська О.С., Перепелюк М.Д., Пилипонова В.В., Піддубняк Ю.Г., Підручна С.Р., Полєся Т.Л., Поспелов О.М., Потіха Н.Я., Прокопчук З.М., Рогужинська В.Г., Ройко Н.В., Рокунець І.Л., Романенко О.В., Рубіна Л.М., Русалов В.Л., Савченко Н.В., Саган О.В., Сєдов В.І., Сидорчук І.Й., Скоробогата Т.Г., Скрябіна О.М., Сокольський В.П., Степанчук А.П., Супрунов К.В., Тананакіна Т.П., Тереховська О.І., Тertiшній С.І., Тимків М.З., Ткаченко В.П., Ткачук Н.І., Томашова С.А., Тупол Л.Д., Тусик О.Т., Тюленєва О.А., Узун Г.В., Усинський Р.С., Федечко Й.М., Федорченко О.В., Федченко М.М., Фільчуков Д.О., Халін І.В., Хара М.Р., Хлус К.М., Хомаківський О.А., Ходоровський Г.І., Чекман І.С., Черкашина Л.П., Чернікова Г.М., Черновська Н.В., Чистолінова Л.І., Шанько В.М., Шевцов О.О., Шевцова А.І., Шершун Г.Г., Шестітко І.І., Школьніков В.С. 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., Зеленіна Н.М., Зінковська Л.Я., Йолтухівський М.В., Кава Т.В., Ковальчук Л.Є., 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., Склярів О.Я., Скоробогатова З.М., Тананакіна Т.П., Телешова О.В., Тertiшній 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. У больного после перелома верхней трети плечевой кости развился паралич задней группы мышц плеча и предплечья. Какой нерв повреждён?

- А. Лучевой
- В. Локтевой
- С. Срединный
- Д. Мышечно-кожный
- Е. Подмышечный

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 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

4. На электронной микрофотографии представлены структуры в виде открытых пузырьков, внутренняя поверхность которых выстелена однослойным эпителием, который образован респираторными и секреторными клетками. Какие это структуры?

- А. Альвеолы
- В. Бронхиолы
- С. Ацинусы
- Д. Альвеолярные ходы
- Е. Терминальные бронхиолы

5. В гистопрепарате представлен паренхиматозный орган, поверхностный слой коркового вещества которого формируют клубочки, образованные эндокриноцитами. Какому органу принадлежит данный морфологический признак?

- А. Надпочечник
- В. Лимфатический узел
- С. Селезёнка
- Д. Щитовидная железа
- Е. Яичник

6. После перевода на смешанное питание у новорожденного ребёнка возникла диспепсия с диареей, метеоризмом, отставанием в развитии. Биохимическая осно-

ва данной патологии состоит в недостаточности:

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

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

- А. Псевдохолинэстераза
- В. Суцинатдегидрогеназа
- С. Карбангидраза
- Д. N-ацетилтрансфераза
- Е. K-Na-АТФ-аза

8. У больного с заболеванием печени обнаружено снижение содержания протромбина в крови. Это приведёт, прежде всего, к нарушению:

- А. Второй фазы коагуляционного гемостаза
- В. Первой фазы коагуляционного гемостаза
- С. Сосудисто-тромбоцитарного гемостаза
- Д. Фибринолиза
- Е. Антикоагулянтных свойств крови

9. У больного с мочекаменной болезнью возникли нестерпимые спастические боли. Для предупреждения болевого шока ему ввели вместе с атропином наркотический анальгетик, не имеющий спазмогенного эффекта. Какой это был препарат?

- А. Промедол
- В. Трамадол
- С. Пиритрамид
- Д. Этилморфина гидрохлорид
- Е. Морфина гидрохлорид

10. Каким будет сокращение мышц верхней конечности при попытке поднять непосильный груз?

- А. Изометрическое
- В. Изотоническое
- С. Ауксотоническое
- Д. Фазическое
- Е. Одиночное

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

- A.** Репликация ДНК
- B.** Репарация ДНК
- C.** Амплификация генов
- D.** Рекомбинация генов
- E.** Обратная транскрипция

**12.** Женщину госпитализировали в клинику с симптомами острого живота. При обследовании возникло подозрение на внематочную беременность. Какое из анатомических образований таза необходимо пропунктировать для подтверждения диагноза?

- A.** *Excavatio rectouterina*
- B.** *Excavatio vesicouterina*
- C.** *Excavatio rectovesicalis*
- D.** *Fossa ischiorectalis*
- E.** *Processus vaginalis peritonei*

**13.** Крысе в плевральную полость введено 0,5 мл воздуха. Какой тип недостаточности дыхания возникает в данном случае?

- A.** Рестриктивное нарушение альвеолярной вентиляции
- B.** Обструктивное нарушение альвеолярной вентиляции
- C.** Перфузионный
- D.** Диффузионный
- E.** Дисрегуляторное нарушение альвеолярной вентиляции

**14.** Ребёнок 10-ти лет страдает стафилококковым дерматитом. Лечение бензилпенициллином не дало результатов. Назначение комбинированного препарата пенициллина с клавулановой кислотой дало быстрое выздоровление. Какая причина положительного действия этого препарата?

- A.** Инактивация  $\beta$ -лактамазы
- B.** Блокада транслоказы
- C.** Торможение аденозиндезаминазы
- D.** Торможение транспептидазы
- E.** Активация фосфодиэстеразы

**15.** У больного наблюдается типовая для приступа малярии клиническая картина: озноб, жар, проливной пот. Какая стадия малярийного плазмодия наиболее вероятно будет обнаружена в крови больного в это время?

- A.** Мерозоит
- B.** Спорозоит
- C.** Оокинета
- D.** Спороциста
- E.** Микро- или макрогаметы

**16.** У младенца наблюдаются эпилептиформные судороги, вызванные дефицитом витамина B<sub>6</sub>. Это обусловлено уменьшением в нервной ткани тормно-

го медиатора -  $\gamma$ -аминомасляной кислоты. Активность какого фермента снижена при этом?

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

**17.** Женщину 44-х лет ужалила оса, вследствие чего развился шок. В анамнезе уже была тяжёлая аллергическая реакция на ужаление осы. Объективно: пульс - 179/мин., слабый, АД- 80/40 мм рт.ст., ЧД- 26/мин. Какое ведущее звено патогенеза анафилактического шока?

- A.** Снижение периферического сопротивления сосудов
- B.** Тахикардия
- C.** Боль
- D.** Уменьшение ударного объёма сердца
- E.** Уменьшение объёма циркулирующей крови

**18.** В препарате в одном из сосудов микроциркуляторного русла средняя оболочка образована 1-2 слоями гладких миоцитов, которые расположены поодиночке и имеют спиралевидное направление. Наружная оболочка представлена тонким слоем рыхлой волокнистой соединительной ткани. Укажите вид сосуда:

- A.** Артериола
- B.** Венула
- C.** Капилляр
- D.** Посткапилляр
- E.** Артериоловенулярный анастомоз

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

- A.** Стафилококк
- B.** Кишечная палочка
- C.** Стрептококк
- D.** Клебсиелла
- E.** Энтерококк

**20.** При обследовании больного обнаружена характерная клиника коллагеноза. Укажите, увеличение какого показателя мочи характерно для этой патологии:

- A.** Гидроксипролин
- B.** Аргинин
- C.** Глюкоза
- D.** Минеральные соли
- E.** Соли аммония

**21.** При патологических процессах, сопровождающихся гипоксией, происходит неполное восстановление молекулы кислорода в дыхательной цепи и накопление пероксида водорода. Укажите фермент, который обеспечивает его разрушение:

- A.** Каталаза
- B.** Цитохромоксидаза
- C.** Сукцинатдегидрогеназа
- D.** Кетоглутаратдегидрогеназа
- E.** Аконитаза

**22.** Электрофоретическое исследование сыворотки крови больного пневмонией показало увеличение одной из белковых фракций. Укажите её:

- A.**  $\gamma$ -глобулины
- B.** Альбумины
- C.**  $\alpha_1$ -глобулины
- D.**  $\alpha_2$ -глобулины
- E.**  $\beta$ -глобулины

**23.** При травме в области таза у больного на рентгенологическом снимке обнаружен некроз головки бедренной кости. Во время травмы тазобедренного сустава была повреждена связка:

- A.** Головки бедренной кости
- B.** Подвздошно-бедренная
- C.** Лобково-бедренная
- D.** Ягодично-бедренная
- E.** -

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

- A.** Волюморцепторы полых вен и предсердий
- B.** Осморцепторы гипоталамуса
- C.** Осморцепторы печени
- D.** Натриевые рецепторы гипоталамуса
- E.** Барорецепторы дуги аорты

**25.** 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?

- A.** Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань
- B.** Плотная оформленная соединительная ткань
- C.** Плотная неоформленная соединительная ткань
- D.** Ретикулярная ткань
- E.** Жировая ткань

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

- A.** Почечное тельце
- B.** Капилляры перитубулярной капиллярной сетки
- C.** Проксимальные каналы
- D.** Тонкие каналы
- E.** Дистальные каналы

**27.** 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 включения. Диагностируйте обнаруженное на секции заболевание:

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

**28.** 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

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

- A.** Ксантиноксидаза
- B.** Уреаза
- C.** Уратоксидаза
- D.** Дигидроурацилдегидрогеназа
- E.** Уридилтрансфераза

**30.** Мать отметила слишком тёмную мочу у 5-летнего ребёнка. Ребёнок жалоб не предъявляет. Жёлчных пигментов в моче не обнаружено. Поставлен диагноз алкаптонурия. Дефицит какого фермента имеет место у ребёнка?

- A.** Оксидаза гомогентизиновой кислоты
- B.** Фенилаланингидроксилаза
- C.** Тирозиназа
- D.** Оксидаза оксифенилпирувата
- E.** Декарбоксилаза фенилпирувата

**31.** 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

**32.** У больной 36-ти лет, которая лечилась сульфаниламидами по поводу респираторной вирусной инфекции, в крови гипорегенераторная нормохромная анемия, лейкопения, тромбоцитопения. В костном мозге - уменьшение количества миелокариоцитов. Какая это анемия?

- A.** Гипопластическая
- B.** Гемолитическая
- C.** Постгеморрагическая
- D.** В<sub>12</sub>-фолиеводефицитная
- E.** Железодефицитная

**33.** Мужчина 38-ми лет внезапно умер. На вскрытии: в задней стенке левого желудочка сердца обнаружен инфаркт миокарда. Какие наиболее вероятные изменения в строении миокардиоцитов можно увидеть в очаге инфаркта микроскопически?

- A.** Кариолизис
- B.** Жировая дистрофия
- C.** Углеводная дистрофия
- D.** Обызвествление
- E.** Белковая дистрофия

**34.** В отделении реанимации поступил мужчина 47-ми лет с диагнозом: инфаркт миокарда. Какая из фракций лактатдегидрогеназы (ЛДГ) будет преобладать в сыворотке крови в течение первых двух суток заболевания?

- A.** ЛДГ<sub>1</sub>
- B.** ЛДГ<sub>2</sub>
- C.** ЛДГ<sub>3</sub>
- D.** ЛДГ<sub>4</sub>
- E.** ЛДГ<sub>5</sub>

**35.** 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?

- A.** Галактоза
- B.** Фруктоза
- C.** Глюкоза
- D.** Мальтоза
- E.** Сахароза

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

- A.** Чейна-Стокса
- B.** Куссмауля
- C.** Биота
- D.** Гаспинг-дыхание
- E.** Апнейстическое

**37.** Поступивший с пищей гликоген гидролизался в желудочно-кишечном тракте. Какой конечный продукт образовался в результате этого процесса?

- A.** Глюкоза
- B.** Лактат
- C.** Лактоза
- D.** Галактоза
- E.** Фруктоза

**38.** После перенесенного геморрагического инсульта у больного развилась киста головного мозга. Через 2 года умер от послегриппозной пневмонии. На вскрытии трупа обнаружено в мозге киста со стенками бело-ржавого оттенка, реакция Перлса положительная. Какой из процессов наиболее вероятен в стенке кисты?

- A.** Местный гемосидероз
- B.** Общий гемосидероз
- C.** Местный гемоеланоз
- D.** Инфильтрация билирубина
- E.** Первичный гемохроматоз

**39.** При вскрытии тела умершего мужчины 73-х лет, который долго страдал ишемической болезнью сердца с сердечной недостаточностью, обнаружено: "мускатная" печень, бурая индурация лёгких, цианотическая индурация почек и селезёнки. Какой из видов нарушения кровообращения наиболее вероятен?

- А. Хроническое общее венозное полнокровие
- В. Артериальная гиперемия
- С. Острое общее венозное полнокровие
- Д. Острое малокровие
- Е. Хроническое малокровие

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

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

41. Мужчине 18-ти лет по поводу флегмоны плеча была сделана внутримышечная инъекция пенициллина. После этого у него появились тахикардия, нитевидный пульс, АД снизилось до 80/60 мм рт.ст. Какой вид фармакологической реакции развился?

- А. Анафилаксия
- В. Центральное действие
- С. Рефлекторное действие
- Д. Потенцирование
- Е. Периферическое действие

42. После бытовой травмы у пациента 18-ти лет появились постоянные головокружения, нистагм глаз, скандированная речь, неуверенная походка. Это свидетельствует о нарушении функции:

- А. Мозжечка
- В. Двигательной коры
- С. Базальных ганглиев
- Д. Черной субстанции
- Е. Вестибулярных ядер

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

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

44. Больному с прогрессирующей мышечной дистрофией было проведено биохимическое исследование мочи. Появление

какого вещества в большом количестве в моче может подтвердить заболевание мышц у данного больного?

- А. Креатин
- В. Порфирины
- С. Мочевина
- Д. Гиппуровая кислота
- Е. Креатинин

45. 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?

- А. Физиологический пойкилоцитоз
- В. Патологический пойкилоцитоз
- С. Физиологический анизоцитоз
- Д. Патологический анизоцитоз
- Е. Эритроцитоз

46. 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?

- А. *V. saphena magna*
- В. *V. saphena parva*
- С. *V. femoralis*
- Д. *V. profunda femoris*
- Е. *V. tibialis*

47. При подготовке пациента к операции на сердце проведено измерение давления в камерах сердца. В одной из них давление в течение сердечного цикла изменялось от 0 до 120 мм рт.ст. Назовите эту камеру сердца:

- А. Левый желудочек
- В. Правый желудочек
- С. Правое предсердие
- Д. Левое предсердие
- Е. -

48. У женщины ограниченный кровоток в почках, повышено артериальное давление. Гиперсекреция какого гормона обусловила повышенное давление?

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

49. 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

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

- A.** Избыток глюкокортикоидов
- B.** Недостаток инсулина
- C.** Избыток инсулина
- D.** Недостаток глюкокортикоидов
- E.** Гиподинамия

**51.** 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

**52.** 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

**53.** В эксперименте на млекопитающем разрушили определённую структуру сердца, что привело к прекращению проведения возбуждения от предсердий к желудочкам. Что именно разрушили?

- A.** Атриовентрикулярный узел
- B.** Синоатриальный узел
- C.** Пучок Гиса
- D.** Ножки пучка Гиса
- E.** Волокна Пуркинье

**54.** 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

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

- A.** Преднизолон
- B.** Ретаболил
- C.** Спиринолактон
- D.** Эстриол
- E.** Тестостерон

**56.** При вскрытии тела мертворожденного ребёнка обнаружено аномалия развития сердца: желудочки не разграничены, из правой части выходит сплошной артериальный ствол. Для каких позвоночных характерно подобное строение сердца?

- A.** Амфибии
- B.** Рыбы
- C.** Рептилии
- D.** Млекопитающие
- E.** Птицы

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

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

**58.** В результате травмы больной не может поднять руку до горизонтального уровня. Какая мышца пострадала?

- A.** Дельтовидная
- B.** Двуглавая
- C.** Трёхглавая
- D.** Трапецевидная
- E.** Широкая мышца спины

**59.** В эксперименте увеличили проницаемость мембраны возбудимой клетки для ионов калия. Какие изменения электрического состояния мембраны при этом возникнут?

- A.** Гиперполяризация
- B.** Деполяризация
- C.** Потенциал действия
- D.** Локальный ответ
- E.** Изменений не будет

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



- А.** Хронический лимфолейкоз
- В.** Острый миелолейкоз
- С.** Лимфогранулематоз
- Д.** Инфекционный мононуклеоз
- Е.** Миеломная болезнь

**61.** 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?

- А.** Плазматические клетки
- В.** Фагоциты
- С.** Нейтрофилы
- Д.** Макрофаги
- Е.** Лимфоциты

**62.** У больного 37-ми лет на фоне длительного использования антибиотиков наблюдается повышенная кровоточивость при небольших повреждениях. В крови - снижение активности факторов свёртывания крови II, VII, IX, X, удлинение времени свёртывания крови. Недостатком какого витамина обусловлены указанные изменения?

- А.** Витамин К
- В.** Витамин А
- С.** Витамин С
- Д.** Витамин D
- Е.** Витамин E

**63.** 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?

- А.** Плоточное отверстие слуховой трубы
- В.** Барабанное отверстие слуховой трубы
- С.** Хоаны
- Д.** Зев
- Е.** Вход в гортань

**64.** 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?

- А.** Реактивирует натрий-калиевую-АТФ-азу мембран миокардиоцитов
- В.** Уменьшает накопление ионизированного кальция
- С.** Тормозит освобождение калия из миокардиоцитов
- Д.** Замедляет поступление натрия в миокардиоциты
- Е.** Повышает энергообеспечение миокарда

**65.** Охлаждение тела человека в воде возникает значительно быстрее, чем на воздухе, потому что в воде значительно более эффективно происходит отдача тепла путём:

- А.** Теплопроводения
- В.** Конвекции
- С.** Теплоизлучения
- Д.** Испарения пота
- Е.** -

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

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

**67.** У юноши 20-ти лет диагностирован наследственный дефицит УДФ-глюкурозилтрансферазы. Повышение какого показателя крови подтверждает диагноз?

- А.** Непрямой (неконъюгированный) билирубин
- В.** Прямой (конъюгированный) билирубин
- С.** Уробилин
- Д.** Стеркобилиноген
- Е.** Животный индикан

**68.** Больному 50-ти лет с хронической сердечной недостаточностью и тахикардией назначили кардиотонический препарат. Какой из препаратов назначили больному?

- А.** Дигоксин
- В.** Дофамин
- С.** Добутамин
- Д.** Амiodарон
- Е.** Милдронат

**69.** У человека нарушено всасывание продуктов гидролиза жиров. Причиной этого может быть дефицит в полости

тонкой кишки:

- A.** Жёлчных кислот
- B.** Жёлчных пигментов
- C.** Липолитических ферментов
- D.** Ионов натрия
- E.** Жирорастворимых витаминов

**70.** В ответ на сильное сокращение мышцы наблюдается её рефлекторное расслабление. С раздражения каких рецепторов начинается эта рефлекторная реакция?

- A.** Сухожильные рецепторы Гольджи
- B.** Мышечные волокна
- C.** Суставные рецепторы
- D.** Тактильные рецепторы
- E.** Болевые рецепторы

**71.** У больного, перенесшего 5 лет назад субтотальную резекцию желудка, развилась В<sub>12</sub>-фолиеводефицитная анемия. Какой механизм является ведущим в развитии такой анемии?

- A.** Отсутствие внутреннего фактора Касла
- B.** Отсутствие внешнего фактора Касла
- C.** Нарушение всасывания витамина В<sub>12</sub> в тонкой кишке
- D.** Дефицит фолиевой кислоты
- E.** Дефицит транскобаламина

**72.** Мужчина 50-ти лет болен 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

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

- A.** Липоидоза
- B.** Липосклероза
- C.** Атероматоза
- D.** Атерокальциноза
- E.** Стадии образования атероматозной язвы

**74.** В клинику госпитализирован больной с диагнозом кардиоида кишечника. Анализ обнаружил повышенная продукция серотонина, который образуется из аминокислоты триптофан. Какой биохимический механизм в основе данного процесса?

- A.** Декарбоксилирование
- B.** Дезаминирование
- C.** Микросомальное окисление
- D.** Трансаминирование
- E.** Образование парных соединений

**75.** У родителей, больных гемоглобинопатией (аутосомно-доминантный тип наследования), родилась здоровая девочка. Какие генотипы родителей?

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

**76.** 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

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

- А. Для обнаружения антител в реакции непрямой гемагглютинации
- В. Для обнаружения антител в реакции связывания комплемента
- С. Для обнаружения антител в реакции Видаля
- Д. Для обнаружения антител в реакции торможения гемагглютинации
- Е. Для серологической идентификации возбудителя брюшного тифа

78. 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 туберкулёза:

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

79. 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?

- А. Вазодилатация
- В. Гипервентиляция
- С. Усиленное потоотделение
- Д. Тахикардия
- Е. Полиурия

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

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

81. У больного сотрясение головного мозга, сопровождающееся повторной рвотой и одышкой. При обследовании: рН - 7,62;  $p\text{CO}_2$  - 40 мм рт.ст. Какое нарушение кислотно-основного состояния у больного?

- А. Негазовый алкалоз
- В. Газовый алкалоз
- С. Негазовый ацидоз
- Д. Газовый ацидоз
- Е. -

82. 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:

- А. Миеломная болезнь
- В. Хронический миелолейкоз
- С. Хронический эритромиелоз
- Д. Острый миелолейкоз
- Е. Острый недифференцированный лейкоз

83. Катионные гликопротеины являются основными компонентами слюны околоушных желез. Какие аминокислоты обуславливают их положительный заряд?

- А. Лизин, аргинин, гистидин
- В. Аспартат, глутамат, глицин
- С. Аспартат, аргинин, глутамат
- Д. Глутамат, валин, лейцин
- Е. Цистеин, глицин, пролин

84. На микропрепарате глазного яблока плода наблюдается повреждение роговицы. Часть какого зародышевого листка была поражена в процессе эмбрионального развития?

- А. Эктодерма
- В. Энтодерма
- С. Мезодерма
- Д. Дерматом
- Е. Нефротом

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

- А. Клеточная стенка
- В. ЦПМ
- С. Капсула
- Д. Жгутики
- Е. Цитоплазма

86. 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

**87.** 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

**88.** 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

**89.** 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

**90.** У 60-летнего пациента были обнаружены гипергликемия и глюкозурия. Для лечения больного врач назначил препарат для приёма внутрь. Какой это препарат?

- A.** Глибенкламид
- B.** Фуросемид
- C.** Окситоцин
- D.** Панкреатин
- E.** Коргликон

**91.** Больной 58-ми лет умер от прогрессирующей сердечной недостаточности. На вскрытии: сердце расширено в поперечнике, дряблое, мышца на разрезе неравномерного кровенаполнения, пёстрая. При гистологическом исследовании: в миокарде полнокровие, в строме лимфогистиоцитарные инфильтраты, раздвигающие кардиомиоциты. Выявленные морфологические изменения свидетельствуют о:

- A.** Негнойном межленточном миокардите
- B.** Венозном полнокровии
- C.** Жировой дистрофии миокарда
- D.** Кардиосклерозе
- E.** Инфаркте миокарда

**92.** У тяжелоатлета при подъеме штанги произошел разрыв грудного лимфатического протока. Укажите наиболее вероятное место повреждения:

- A.** Область аортального отверстия диафрагмы
- B.** Область пояснично-крестцового сочленения
- C.** Заднее средостение
- D.** Место впадения в венозный угол
- E.** Область шеи

**93.** 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

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

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

**95.** У больной вследствие воспаления на-

рушена ендокринная функция фолликулярных клеток фолликулов яичника. Синтез каких гормонов будет угнетён?

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

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

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

**97.** 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

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

- A.** Трупное окоченение
- B.** Трупное высыхание
- C.** Трупное охлаждение
- D.** Трупное разложение
- E.** Трупные гипостазы

**99.** Больному с целью предупреждения жировой дистрофии печени врач назначил липотропный препарат - донор метильных групп. Это вероятно:

- A.** S-Аденозилметионин
- B.** Холестерин
- C.** Билирубин
- D.** Валин
- E.** Глюкоза

**100.** Больному с 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

**101.** У больного обнаружили злокачественную анемию. Терапия внутримышечным введением  $B_{12}$  давала непродолжительный нестойкий эффект улучшения состава крови. Пациент - заядлый рыбак и часто употребляет самостоятельно выловленную и недостаточно термически обработанную рыбу. Какой диагноз можно предположить?

- A.** Дифиллоботриоз
- B.** Анкилостомоз
- C.** Парагонимоз
- D.** Трихоцефалёз
- E.** Энтеробиоз

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

- A.** Фолиевая кислота
- B.** Пантотеновая кислота
- C.** Никотиновая кислота
- D.** Рибофлавин
- E.** Пиридоксин

**103.** 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

**104.** Врач написал в истории болезни, что у больного дыхание поверхностное (снижена глубина дыхания). Это означает,

что уменьшен такой показатель внешнего дыхания:

- A.** Дыхательный объём
- B.** Жизненная ёмкость лёгких
- C.** Функциональная остаточная ёмкость
- D.** Ёмкость вдоха
- E.** Минутный объём дыхания

**105.** К врачу обратился студент с просьбой назначить препарат для лечения аллергического ринита, который возник у него во время цветения липы. Какое средство можно использовать?

- A.** Лоратадин
- B.** Норадrenalина гидротартрат
- C.** Анаприлин
- D.** Амброксол
- E.** Лозартан

**106.** Больной пожилого возраста страдает хроническим запором, в основе которого лежит гипотония толстой кишки. Какой препарат следует назначить пациенту?

- A.** Бисакодил
- B.** Натрия сульфат
- C.** Касторовое масло
- D.** Атропина сульфат
- E.** Новокаиномид

**107.** При лабораторном исследовании ребёнка обнаружено повышенное содержание в крови и моче лейцина, валина, изолейцина и их кетопроизводных. Моча имеет характерный запах кленового сиропа. Недостаточность какого фермента характерно для этого заболевания?

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

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

- A.** Делеция
- B.** Дупликация
- C.** Инверсия
- D.** Транслокация
- E.** Плейотропия

**109.** Во время аутопсии тела умершего от тяжёлого эксикоза на почве профузной диареи, обнаружены такие измене-

ния: слизистая оболочка прямой и сигмовидной кишок на всём протяжении покрыта серо-белыми плёнчатыми наслоениями, крепко соединённых с подлежащими тканями, между плёнками расположены множественные большие и поверхностные язвы, покрытые сгустками крови. Микроскопически диагностирован фибринозно-язвенный колит. Какое заболевание проявляется такими изменениями?

- A.** Дизентерия
- B.** Коли-инфекция
- C.** Стафилококковая инфекция
- D.** Иерсиниоз
- E.** Сальмонеллёзы

**110.** В больницу к концу рабочего дня доставлен работник "горячего" цеха, который жалуется на головную боль, головокружение, тошноту, общую слабость. Сознание сохранено, кожные покровы гиперемированы, сухие, горячие на ощупь. ЧСС- 130/мин. Дыхание частое, поверхностное. Какое нарушение процессов регуляции тепла вероятнее всего возникло у человека в данной ситуации?

- A.** Снижение теплоотдачи
- B.** Усиление теплоотдачи и снижение теплопродукции
- C.** Усиление теплоотдачи и теплопродукции
- D.** Усиление теплопродукции без изменения теплоотдачи
- E.** Снижение теплопродукции без изменения теплоотдачи

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

- A.** Вход ионов кальция
- B.** Выход ионов кальция
- C.** Выход ионов калия
- D.** Вход ионов калия
- E.** Выход ионов кальция и калия

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

- A.** Органа Корти ближе к овальному окошку
- B.** Органа Корти ближе к геликотреме
- C.** Барабанной перепонки
- D.** Мышц среднего уха
- E.** Евстахиевой трубы

**113.** 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?

- A.** Инфекционный мононуклеоз
- B.** Лимфома Беркетта
- C.** Герпетическая аденопатия
- D.** Генерализованная инфекция, вызванная *herpes-zoster*
- E.** Цитомегаловирусная инфекция

**114.** У ребёнка обнаружена склонность к ожирению, которая является результатом диатеза. Назовите вид диатеза, при котором чаще может развиваться ожирение:

- A.** Нервно-артритический
- B.** Экссудативно-катаральный
- C.** Лимфатико-гипопластический
- D.** Астенический
- E.** -

**115.** У юноши 18-ти лет диагностирована болезнь Марфана. При исследовании установлено нарушение развития соединительной ткани, строения хрусталика глаза, аномалии сердечно-сосудистой системы, арахнодактилия. Примером какого генетического явления является эта болезнь?

- A.** Плейотропия
- B.** Комплементарность
- C.** Кодоминирование
- D.** Множественный аллелизм
- E.** Неполное доминирование

**116.** Поражение больного однократной дозой ионизирующего излучения обусловило развитие костно-мозговой формы лучевой болезни. Какие патологические проявления со стороны крови будут характерными в период мнимого благополучия?

- A.** Нарастающая лимфопения, лейкопения
- B.** Перераспределительный лейкоцитоз, лимфоцитоз
- C.** Анемия, лейкопения
- D.** Тромбоцитопения, анемия
- E.** Тромбоцитопения, лейкоцитоз

**117.** У больного брюшным тифом при проведении серологического исследования (реакция Видаля) обнаружены O- и H-агглютинины в титре 1:800 и 1:200 соответственно. Это свидетельствует о:

- A.** Периоде реконвалесценции
- B.** Раннее перенесенном заболевании
- C.** Проведенной прививке
- D.** Начале заболевания
- E.** Невозможность подтвердить диагноз

**118.** 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

**119.** В клинической практике используют для лечения туберкулёза препарат изониазид - антивитамин, способный проникать в туберкулёзную палочку. Туберкулостатический эффект обусловлен нарушением процессов репликации, окислительно-восстановительных реакций благодаря образованию ложного кофермента с:

- A.** НАД
- B.** ФАД
- C.** ФМН
- D.** ТДФ
- E.** КоQ

**120.** 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

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

- A.** Респираторный ацидоз
- B.** Метаболический ацидоз
- C.** Респираторный алкалоз
- D.** Метаболический алкалоз
- E.** Изменений не будет

**122.** 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.** Внутрисердечная блокада

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

- A.** *Lobus anterior*
- B.** *Infundibulum*
- C.** *Lobus posterior*
- D.** *Pars intermedia*
- E.** -

**124.** Стрессовое состояние и болевое ощущение у пациента перед визитом к стоматологу сопровождается анурией (отсутствием мочеиспускания). Это явление обусловлено увеличением:

- A.** Секрети вазопрессина и адреналина
- B.** Активности парасимпатической нервной системы
- C.** Активности антиноцицептивной системы
- D.** Секрети вазопрессина и уменьшением адреналина
- E.** Секрети адреналина и уменьшением вазопрессина

**125.** Введение обезболивающего пациенту перед экстракцией зуба привело к развитию анафилактического шока, который сопровождался развитием олигурии. Какой патогенетический механизм обусловил уменьшение диуреза в данной клинической ситуации?

- A.** Снижение гидростатического давления в капиллярах клубочков
- B.** Повышение гидростатического давления в капсуле Шумлянского-Боумена
- C.** Повреждение клубочкового фильтра
- D.** Увеличение онкотического давления крови
- E.** Уменьшение количества функционирующих нефронов

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

- A.** Гипокалиемия
- B.** Гиперкалиемия
- C.** Гиперурикемия
- D.** Гипергликемия
- E.** Гипогликемия

**127.** У больного 45-ти лет на фоне трансмурального инфаркта миокарда разви-

лась 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

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

- A.** Линолевая
- B.** Олеиновая
- C.** Лауриновая
- D.** Пальмитоолеиновая
- E.** Стеариновая

**129.** У больного с нагноением раны при бактериологическом исследовании раневого содержимого обнаружена граммотрицательная палочка, которая на МПА образует полупрозрачные слизистые колонии синевато-зелёного 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*

**130.** После обследования пациента в клинике нервных болезней установлено отсутствие сужения зрачков при действии света. С поражением каких структур мозга это связано?

- A.** Вегетативные ядра 3 пары черепно-мозговых нервов
- B.** Красные ядра среднего мозга
- C.** Ретикулярные ядра среднего мозга
- D.** Ядра гипоталамуса
- E.** Ретикулярные ядра продолговатого мозга

**131.** 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*

132. 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

133. Ребёнок 6-ти лет во время игры порезал ногу осколком стекла и был направлен в поликлинику для введения противостолбнячной сыворотки. С целью предупреждения развития анафилактического шока лечебную сыворотку вводили по Безредке. Какой механизм лежит в основе подобного способа гипосенсибилизации организма?

- A. Связывание фиксированных на тучных клетках IgE
- B. Блокирование синтеза медиаторов в тучных клетках
- C. Стимуляция иммунологической толерантности к антигену
- D. Стимуляция синтеза антигенспецифических IgG
- E. Связывание рецепторов к IgE на тучных клетках

134. Больному врач назначил противокашлевой препарат центрального действия, являющийся алкалоидом мачка жёлтого. Действует на кашлевой центр избирательно, не угнетая дыхания, не задерживает выделение мокроты. Не вызывает обстипации и лекарственной зависимости. Можно назначать детям. Определите препарат:

- A. Глауцина гидрохлорид
- B. Кодеина фосфат
- C. Либексин
- D. Окселадин
- E. Бромгексин

135. 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

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

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

137. При вскрытии тела женщины 28-ми лет, умершей от геморрагического шока, обнаружено: гемоперитонеум, правая маточная труба увеличена в размерах, багровая, со сквозным дефектом стенки, её дилатированный просвет выполнен тёмно-красными сгустками крови. Гистологически в слизистой оболочке трубы и среди мышечных клеток определяются пласты больших светлых децидуальных клеток, в мышечной оболочке и среди сгустков крови в просвете трубы - ворсинки хориона. Диагностируйте патологию беременности:

- A. Нарушенная трубная беременность
- B. Нарушенная маточная беременность
- C. Деструктивный пузырный занос
- D. Брюшная беременность
- E. Интралигаментарная беременность

138. В биоптате почки 45-летнего мужчины с хронической болезнью почек, обнаружено: склероз, лимфоплазмочитарная инфильтрация стенок лоханок и чашек, дистрофия и атрофия канальцев. Сохранённые канальцы расширены, растянуты коллоидоподобными массами, эпителий сплюснен ("щитовидная" почка). Какой диагноз наиболее вероятен?

- A. Хронический пиелонефрит
- B. Тубуло-интерстициальный нефрит
- C. Острый пиелонефрит
- D. Гломерулонефрит
- E. Нефросклероз

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

образование защитной слизи:

- A.** Фамотидин
- B.** Пирензепин
- C.** Метацин
- D.** Атропина сульфат
- E.** Платифиллина гидротартрат

**140.** Во время футбольного матча между болельщиками разных команд возникла стычка. На фоне отрицательных эмоций у одного из участников столкновения были расширены зрачки и повышено сердцебиение. Активация какой системы регуляции функций организма обеспечивает такие вегетативные изменения при отрицательных эмоциях?

- A.** Симпато-адреналовая
- B.** Гипоталамо-гипофизарно-тиреоидная
- C.** Соматическая нервная
- D.** Парасимпатическая нервная
- E.** Метасимпатическая нервная

**141.** У больного 32-х лет после оперативного вмешательства развился гнойный процесс. Из гноя раны выделена культура *S. aureus*. Какой из перечисленных тестов наиболее целесообразно использовать для дифференциации *S. aureus* от *S. epidermidis*?

- A.** Плазмокоагулирующая активность
- B.** Гемолиз на кровяном агаре
- C.** Цвет колонии
- D.** Ферментация арабинозы
- E.** Оксидазный тест

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

- A.** ДНК
- B.** и-РНК
- C.** р-РНК
- D.** т-РНК
- E.** -

**143.** 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

**144.** Синтез и-РНК идет на матрице ДНК с учетом принципа комплементарности. Если триплеты в ДНК следующие - АТГ-ЦГТ, то соответствующие кодоны и-РНК будут:

- A.** УАЦ-ГЦА
- B.** АУГ-ЦГУ
- C.** АТГ-ЦГТ
- D.** УАГ-ЦГУ
- E.** ТАГ-УГУ

**145.** В процессе фибринолиза кровяной тромб рассасывается. Расщепление нерастворимого фибрина происходит путём его гидролиза под действием протеолитического фермента плазмина, который имеется в крови в неактивной форме плазминогена. Активируется плазминоген при участии фермента:

- A.** Урокиназа
- B.** Пепсин
- C.** Трипсин
- D.** Энтерокиназа
- E.** Химотрипсин

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

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

**147.** 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. Какой вид желтухи имеет место у больного?

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

**148.** 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.** Аденокардиома
- D.** Недифференцированная саркома
- E.** Аденома

**149.** Женщина 69-ти лет долго болела атеросклерозом. Поступила в хирургическое отделение с симптомами острого живота. При лапаротомии обнаружено: тромбоз мезентериальной артерии, петли тонкой кишки отёчны, багрово-чёрного цвета, на их серозной оболочке фибриновые наслоения. Какой патологический процесс развился в кишке больной?

- A.** Влажная гангрена
- B.** Сухая гангрена
- C.** Ишемический инфаркт
- D.** Секвестр
- E.** Коагуляционный некроз

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

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

**151.** При копрологическом исследовании у работников кафе врачами санитарно-эпидемиологической станции были обнаружены округлые цисты, характерным признаком которых является наличие четырёх ядер. Наиболее вероятно у этих работников бессимптомно паразитирует:

- A.** Дизентерийная амёба
- B.** Лямблия
- C.** Кишечная трихомонада
- D.** Балантидий
- E.** Амёба кишечная

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

- A.** Венозная гиперемия
- B.** Компрессионная ишемия
- C.** Обтурационная ишемия
- D.** Тромбоэмболия
- E.** Артериальная гиперемия

**153.** При гистологическом исследовании органов и тканей умершей от почечной недостаточности молодой женщины, у которой прижизненно обнаруживался высокий титр антинуклеарных антител, обнаружены распространённые фибриноидные изменения в стенках сосудов. Отмечается ядерная патология с вакуолизацией ядер, кариорексисом, образованием гематоксилиновых телец. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Системная красная волчанка
- B.** Атеросклероз
- C.** Узелковый периартериит
- D.** Гипертоническая болезнь
- E.** Облитерирующий эндартериит

**154.** Микоплазмы являются своеобразной группой микроорганизмов, относящихся к семейству *Mycoplasmataceae* и имеющих свойства как бактерий, так и вирусов. Назовите одну особенность микоплазм, которая отличает их от бактерий и вирусов:

- A.** Отсутствие клеточной стенки
- B.** Внутриклеточный паразитизм
- C.** Высокая ферментативная активность
- D.** Отсутствие клеточного строения
- E.** Способ размножения

**155.** После длительного употребления антибиотиков у больного на слизистой ротовой полости появились округлые белые пятна, на языке белый налёт. Какой микроорганизм вероятно обусловил данные симптомы?

- A.** Грибы рода *Candida*
- B.** Лактобациллы
- C.** Стрептококк
- D.** Кишечная палочка
- E.** Энтерококк

**156.** Фенилкетонурия - это заболевание, которое обусловлено рецессивным геном, локализующимся в аутосоме. Родители являются гетерозиготами по этим генам. Они уже имеют двух сыновей и одну здоровую дочь. Какова вероятность, что четвёртый ребёнок, которого они ожидают, родится также больным?

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

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

- A.** Нарушение реабсорбции глюкозы в канальцах нефрона
- B.** Нарушение фильтрации глюкозы в клубочковом отделе нефрона
- C.** Недостаточная продукция инсулина поджелудочной железой
- D.** Инсулинорезистентность рецепторов клеток
- E.** Гиперпродукция глюкокортикоидов надпочечниками

**158.** В пробирку, содержащую раствор  $NaCl$  0,9%, добавлена капля крови. Что произойдет с эритроцитами?

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

**159.** У больного 40-ка лет признаки горной болезни: головокружение, одышка, тахикардия.  $pH$  крови - 7,50,  $pCO_2$  - 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

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

- A.** Скрытый сахарный диабет
- B.** Сахарный диабет I типа
- C.** Сахарный диабет II типа
- D.** Болезнь Иценко-Кушинга
- E.** -

**161.** 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

**162.** 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

**163.** У беременной женщины 24-х лет после длительной рвоты было зарегистрировано снижение объёма циркулирующей крови. О каком изменении общего количества крови может идти речь?

- A.** Полицитемическая гиповолемия
- B.** Простая гиповолемия
- C.** Олигоцитемическая гиповолемия
- D.** Полицитемическая гиперволемия
- E.** Олигоцитемическая гиперволемия

**164.** Пациенту, который находился в клинике по поводу пневмонии, осложнённой плевритом, в составе комплексной терапии вводили преднизолон. Противовоспалительное действие этого синтетического глюкокортикоида связана с блокированием освобождения арахидоновой кислоты путём торможения:

- A.** Фосфолипазы  $A_2$
- B.** Циклооксигеназы
- C.** Фосфолипазы C
- D.** Липоксигеназы
- E.** Пероксидазы

**165.** У мужчины 64-х лет, который длительное время курил и употреблял крепкие спиртные напитки, на боковой поверхности языка обнаружили похожее на язву образование из белой, умеренно плотной ткани размерами 5x3 см. При гистологическом исследовании биоптата обнаружили, что образование построено из клеток, формирующих солидные структуры и тяжи, напоминающие по строению многослойный плоский эпителий, в котором клетки с выраженным по-

лиморфизмом, с большими атипичными ядрами с патологическими митозами. Диагностируйте обнаруженное у мужчины заболевание:

- A.** Плоскоклеточный неороговевший рак
- B.** Плоскоклеточный ороговевающий рак
- C.** Эритроплакия
- D.** Рак на месте
- E.** Лейкоплакия

**166.** Исследуемый находится в фазе медленноволнового глубокого сна. Об этом свидетельствует регистрация на ЭЭГ таких волн:

- A.** Дельта-волны
- B.** Альфа-волны
- C.** Бета-волны
- D.** Тета-волны
- E.** Альфа-веретена

**167.** Врач-стоматолог для лечения гингивита назначил пациенту препарат с противопаразитарным и антибактериальным действиями, который может вызвать отвращение к алкоголю. Укажите препарат, назначенный врачом:

- A.** Метронидазол
- B.** Тетрациклин
- C.** Левомецитин
- D.** Линкомицина гидрохлорид
- E.** Цефтриаксон

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

- A.** Паратгормон
- B.** Тирокальцитонин
- C.** Вазопрессин
- D.** Соматостатин
- E.** Тироксин

**169.** У пациента после переохлаждения на губах появились герпетические высыпания. Для лечения назначен крем ацикловира, терапевтический эффект которого объясняется способностью:

- A.** Тормозить активность ДНК-полимеразы
- B.** Нарушать функцию обратной транскриптазы
- C.** Ингибировать нейраминидазу
- D.** Тормозить активность протеазы
- E.** Замедлять репликацию РНК- и ДНК-геномных вирусов

**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 впер-

вые 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.** В сыворотке крови новорожденного обнаружены антитела к вирусу кори. О наличии какого иммунитета это может свидетельствовать?

- A.** Естественный пассивный
- B.** Естественный активный
- C.** Искусственный пассивный
- D.** Искусственный активный
- E.** Наследственный, видовой

**172.** 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*

**173.** У больного обнаружено изменение функции околоушной слюнной железы. Какой из узлов вегетативной нервной системы отдаёт послеузловые симпатические волокна для неё?

- A.** *Ganglion cervicale superius*
- B.** *Ganglion cervicothoracicum*
- C.** *Ganglion pterygopalatinum*
- D.** *Ganglion submandibulare*
- E.** *Ganglion oticum*

**174.** Женщина 31-го года болеет ВИЧ-инфекцией на стадии СПИД. На коже нижних конечностей, слизистой оболочки нёба появились рыжеватые-красные пятна, ярко-красные узелки разных размеров. Один из узелков взят на гистологическое исследование. Обнаружено много хаотично расположенных тонкостенных сосудов, выстланных эндотелием, пучки веретенообразных клеток с наличием гемосидерина. Какая опухоль развилась у больной?

- A.** Саркома Капоши
- B.** Гемангиома
- C.** Лимфома Беркитта
- D.** Лимфангиома
- E.** Фибросаркома

**175.** 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

**176.** У больного хронический насморк. Отёк слизистой оболочки носовой полости приводит к нарушению функции рецепторов обонятельного нерва, которые расположены в обонятельной области носовой полости. Через какое образование волокна этого нерва попадают в переднюю черепную ямку?

- A.** *Lamina cribrosa os ethmoidale*
- B.** *Foramen ethmoidale anterior*
- C.** *Foramen ethmoidale posterior*
- D.** *Foramen sphenopalatinum*
- E.** *Foramen incisivum*

**177.** На гистологическом препарате в составе структуры, ограниченной плазмолеммой, по периферии расположены многочисленные ядра, а в цитоплазме имеется поперечная исчерченность. Какая это структура?

- A.** Миосимпласт
- B.** Гладкий миоцит
- C.** Кардиомиоцит
- D.** Коллагеновое волокно
- E.** Синцитиотрофобласт

**178.** У спортсмена легкоатлета (бегуна на длинные дистанции) во время соревнований развилась острая сердечная недостаточность. В результате чего возникла эта патология?

- A.** Перегрузка сердца объёмом
- B.** Нарушение венозного кровообращения
- C.** Прямого повреждения миокарда
- D.** Патология перикарда
- E.** Перегрузка сердца сопротивлением

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

- A.** Пуриновых и тимидиловых нуклеотидов
- B.** Пуриновых нуклеотидов и холестерина
- C.** Тимидиловых нуклеотидов и жирных кислот
- D.** Гёма и креатина
- E.** Цитрата и кетоновых тел

**180.** Наследственная гиперлипопротеинемия I типа обусловлена недостаточностью липопротеинлипазы. Повышение уровня каких транспортных форм липи-

дов в плазме даже натошак является характерным?

- A.** Хиломикроны
- B.** Липопротеины низкой плотности
- C.** Липопротеины очень низкой плотности
- D.** Липопротеины высокой плотности
- E.** Модифицированные липопротеины

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

- A.** Гипоталамус
- B.** Таламус
- C.** Мозжечок
- D.** Стриатум
- E.** Чёрная субстанция

**182.** 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?

- A.** Тиамин
- B.** Ниацин
- C.** Ретинол
- D.** Кальциферол
- E.** Рибофлавин

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

- A.** Гепатит
- B.** Гемолитическая желтуха
- C.** Хронический гастродуоденит
- D.** Хронический колит
- E.** Хронический гастрит

**184.** У больного после длительного психоэмоционального напряжения наблюдается повышение артериального давления, что сопровождается сердцебиением, кардиалгиями, головной болью, головокружением. Доминирующим в формировании артериальной гипертензии в данном случае является увеличение:

- А. Тонуса артериол
- В. Тонуса венул
- С. Объёма циркулирующей крови
- Д. Частоты сердечных сокращений
- Е. Сердечного выброса

185. Независимо от расовой или этнической принадлежности у человека развивается комплекс морфофункциональных, биохимических, иммунологических признаков, которые обуславливают лучшую биологическую приспособленность человека к соответствующей физической среде. Какой тип биологической реакции представлен у человека?

- А. Адаптивный тип
- В. Арктический тип
- С. Тропический тип
- Д. Тип зоны умеренного климата
- Е. Горный тип

186. Для обезболивания используют новокаин, под действием которого нервное волокно теряет способность проводить возбуждение. Какой мембранно-ионный механизм действия этого препарата?

- А. Блокирование натриевых ионоселективных каналов
- В. Блокирование калиевых ионоселективных каналов
- С. Блокирование кальциевых ионоселективных каналов
- Д. Блокирование калий-натриевого насоса
- Е. Блокирование натрий-протонного насоса

187. У больного 41-го года отмечается гипонатриемия, гиперкалиемия, дегидратация, снижение артериального давления, мышечная слабость, брадикардия, аритмия. С нарушением функций каких гормонов это связано?

- А. Кортикостероиды
- В. Тиреоидные
- С. Гормоны поджелудочной железы
- Д. Половые гормоны
- Е. Гормоны мозгового вещества надпочечников

188. 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 проволоочных петель, гиалиновые тромбы и очаги фибриноидного некроза. По патогенезу гиперчувствительность какого типа лежит в основе описанной болезни?

- А. Гиперчувствительность III типа (иммунокомплексная)
- В. Гиперчувствительность I типа (анафилактическая)
- С. Гиперчувствительность II типа (антителозависимая)
- Д. Гиперчувствительность IV типа (клеточная цитотоксичность)
- Е. Гиперчувствительность V типа (гранулематоз)

189. 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?

- А. I типа (анафилактическая)
- В. II типа (антителозависимая)
- С. III типа (иммунокомплексная)
- Д. IV типа (клеточная цитотоксичность)
- Е. V типа (гранулематоз)

190. Оперируя на надпочечниковой железе, хирург останавливает кровотечение из артерии, входящей в надпочечниковую железу от брюшной аорты. Назовите эту артерию:

- А. *A. suprarenalis media*
- В. *A. renalis*
- С. *A. suprarenalis superior*
- Д. *A. suprarenalis inferior*
- Е. *A. phrenica inferior*

191. Больному паратифом А инфекционист на 3-й неделе заболевания назначил повторное бактериологическое исследование. Какой материал следует взять для выделения возбудителя?

- А. Испражнения
- В. Мокрота
- С. Кровь
- Д. Рвотные массы
- Е. Ликвор

192. Пациентка длительное время принимала снотворное средство нитразепам. После отмены препарата у неё развились бессонница, снижение аппетита, агрессивность. Как называется такое состояние?

- A.** Абстиненция
- B.** Тахифилаксия
- C.** Сенсбилизация
- D.** Кумуляция
- E.** Эйфория

**193.** Больному шизофренией назначен аминазин для купирования психического состояния. Укажите механизм действия препарата:

- A.** Блокада  $D_2$ -дофаминовых рецепторов
- B.** Стимуляция опиоидных рецепторов
- C.** Блокада ГАМК-рецепторов
- D.** Стимуляция серотониновых рецепторов
- E.** -

**194.** Больному пневмонией назначен антибиотик из группы макролидов. Укажите этот препарат:

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

**195.** В клинику доставлен мужчина с травмой спины. При обследовании обнаружен перелом позвонков грудного отдела. При объективном осмотре нейрохирургом обнаружено: ниже уровня перелома с правой стороны отсутствует глубокая чувствительность, с левой стороны - нарушенная температурная и тактильная чувствительность. Какое поражение со стороны спинного мозга имеется у больного?

- A.** Синдром Броун-Секара
- B.** Болезнь Паркинсона
- C.** Судорожный синдром
- D.** Анестезия
- E.** Парастезия

**196.** Через 8 дней после хирургической операции у пациента развился столбняк. Врач заподозрил, что причиной стал контаминированный возбудителем столбняка шовный материал, который был доставлен в бактериологическую лабораторию. Какую питательную среду необходимо использовать для первичного посева шовного материала?

- A.** Китт-Тароцци
- B.** Эндо
- C.** Сабуро
- D.** ЖСА
- E.** Писа

**197.** После проведенной операции на шее больной потерял чувствительность в её передней области. Какая ветвь шейного сплетения была повреждена во время операции?

- A.** Поперечный нерв шеи
- B.** Большой ушной нерв
- C.** Малый затылочный нерв
- D.** Надключичный нерв
- E.** Шейная петля

**198.** 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.

**199.** При обследовании женщины обнаружен перелом одной из костей черепа, осложнённый кровотечением из поперечной пазухи твёрдой оболочки мозга. Назовите кость, на которой расположена борозда этой пазухи:

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

**200.** 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%



## **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 19.04/№101. Формат 60x84 1/8  
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Cyr. Друк офсет.  
Ум.друк.арк. 20. Облік.вид.арк. 24.  
Тираж.(5382 прим. – укр. мова, 2646 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 мышелок  
 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**  
 довгасти́й 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  
 зінища зрачок  
 зневоднення обезвоживание  
 знешкоджуючий обезвреживающий  
 зсідання свёртывание  
 зскрібок соскоб  
 зсув сдвиг

**К**  
 кила грыжа  
 кисень кислород  
 клапоть лоскут  
 клубовий подвздошный  
 коваль кузнец  
 ковтанья 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  
 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  
 нявканья 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  
 променеви́й  
 пронос  
 прошарок  
 пухир  
 пухкий  
 пухлина

**Р**  
 рівновага  
 розгалужений  
 розгинач  
 рух  
 рятівник

**С**  
 свідомість  
 середовище  
 сечовина  
 сечовід  
 сирнистий  
 сироватка  
 сідничний  
 сітківка  
 склепіння  
 скорочення  
 скроня  
 смаження  
 смак  
 спадковий  
 спалах  
 сполучний  
 спрага  
 сприйняття  
 статевий  
 стегно  
 строкатий  
 стулка  
 суглоб  
 суцільний

**Т**  
 тварина  
 тиск  
 тім'ячко  
 трійчастий  
 тулуб  
 тяжіння  
 тьмянний

**У**  
 умовний  
 усунення  
 ущільнення

**Ф**  
 фарба

**Х**  
 харкотиння  
 харчовий  
 хребет  
 хребець  
 худоба

**Ц**  
 цибулина  
 цукровий

**Ч**  
 часточка  
 червоний  
 черевний  
 черевце  
 чутливість

**Ш**  
 шар  
 шкіра  
 шкірний  
 шкіряний  
 шлунок

**Щ**  
 щільний  
 щур

**Я**  
 явище  
 ядуха  
 яєчник  
 якість

преддверие  
 предверный  
 лучевой  
 понос  
 прослойка  
 волдырь  
 рыхлый  
 опухоль

равновесие  
 разветвлённый  
 разгибатель  
 движение  
 спасатель

сознание  
 среда  
 мочевина  
 мочеточник  
 творожистый  
 сыворотка  
 ягодичный  
 сетчатка  
 свод  
 сокращение  
 висок  
 жарение  
 вкус  
 наследственный  
 вспышка  
 соединительный  
 жажда  
 восприятие  
 половой  
 бедро  
 пёстрый  
 створка  
 сустав  
 сплошной

животное  
 давление  
 родничок  
 тройничный  
 туловище  
 притяжение  
 тусклый

условный  
 устранение  
 уплотнение

краска

мокрота  
 пищевой  
 позвоночник  
 позвонок  
 скот

луковица  
 сахарный

долька  
 красный  
 брюшной  
 брюшко  
 чувствительность

слой  
 кожа  
 кожный  
 кожаный  
 желудок

плотный  
 крыса

явление  
 удушье  
 яичник  
 качество