

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									

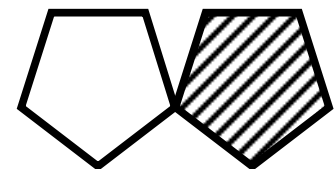
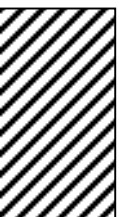
Варіант _____

**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., Антоненко В.П., Белан С.М., Беленічев І.Ф., Богатирьова О.В., Бойків Д.П., Бондаренко Н.М., Бордяківська Л.Г., Бражніков А.М., Васильєва А.Г., Вербицкий В.В., Вернигор О.О., Вільхова І.В., Вінников Ю.М., Вовк І.М., Вовченко М.Б., Войцеховський В.Г., Воробець З.Д., Гайдаш І.С., Ганзій Т.В., Гарець В.І., Глебова Л.Ю., Голод Б.В., Горголь Н.І., Горянікова І.М., Гречин А.Б., Грига І.В., Грицина І.В., Гузік Н.М., Дацко Т.В., Дейнека С.С., Дем'яненко І.А., Денисюк О.М., Дзевульська І.В., Дугадко Л.М., Дядик О.О., Єльський В.М., Жадінський М.В., Жулінський В.О., Журавель Т.О., Задорожний С.П., Зайченко Л.О., Звягольська І.М., Здиховський І.О., Зеленіна Н.М., Іванова А.Й., Іваночко В.М., Івнев Б.Б., Івченко Р.А., Кава Т.В., Казак Л.І., Каптюх Р.П., Карвацький І.М., Кирюхін І.Ф., Кихтенко О.В., Кір'якулов Г.С., Кіхтенко О.В., Кліщ І.М., Клопоцький Г.А., Колдунов В.В., Колеснікова С.В., Короленко Г.С., Кратінова М.А., Крушинська Т.Ю., Крюк Ю.Я., Кузик Ю.І., Кукуручкін Є.Р., Кулікова Н.А., Лемке М.О., Лісняк О.І., Лучко І.М., Максимчук Т.П., Малишев С.Л., Манжелей О.С., Матвейко Л.М., Матюшенко П.М., Мецишен І.Ф., Микула М.М., Мішин В.В., Міщенко А.В., Міщенко К.М., Мозгунов О.В., Моргун З.К., Мосейчук І.П., Ніколенко О.Г., Образцова О.Г., Овчинников С.О., Олещук О.М., Олійник І.Ю., Омельченко О.Д., Опришко В.І., Отченашенко В.А., Павлій С.Й., Папінко І.Я., Піскунова Н.В., Побігун А.А., Полевик І.В., Попова Л.Д., Редько Р.П., Роговий Ю.Є., Розгонюк Ю.Д., Романенко М.І., Романенко О.В., Росола Т.Ф., Рудницька О.Г., Рукавишнікова С.М., Савенко Л.Д., Савченко Н.В., Саган О.В., Сас Л.М., Саюк Н.П., Свірський О.О., Сельський П.Р., Семенец П.Ф., Семенюк Т.М., Серветник М.І., Сердюченко І.Я., Седов В.І., Сидоренко І.І., Скоробогата Т.Г., Скоробогатова З.М., Слюсарев О.А., Снегір А.Г., Стеблюк М.В., Стеценко С.О., Супрунов К.В., Сюсарев А.А., Тарасова К.В., Творко М.С., Ткаченко В.П., Томашова С.А., Тусик О.Т., Тучак О.І., Узун Г.В., Фартушок Н.В., Федорченко О.В., Федорченко О.Є., Філіпцев Н.Д., Фоменко І.С., Хара М.Р., Хріпков І.С., Цюнь М.П., Чекман І.С., Чередник С.А., Черкас Л.П., Черкашина Л.П., Шанько В.М., Шаповал О.М., Шевцова А.І., Шевцова А.І., Шендерюк О.П., Шляховенко О.О., Щербаков М.С., Ястремська С.О., Яцишин З.М. 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.С., 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.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., Овчинников 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., Тертишний С.І., Ткачук С.С., Тржецинський С.Д., Фоміна Л.В., Шевеленкова 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 жизненном цикле клетки и в процессе митоза происходит закономерное изменение количества наследственного материала. На каком этапе количество ДНК удваивается?

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

2. Женщина с сезонным вазомоторным ринитом работает диспетчером на железной дороге, находится на амбулаторном лечении. Ей показано назначение антигистаминного средства, которое **НЕ ИМЕЕТ** угнетающего действия на ЦНС. Укажите этот препарат:

- A. Лоратадин
- B. Димедрол
- C. Дипразин
- D. Супрастин
- E. Тавегил

3. При санитарно-бактериологическом исследовании воды методом мембранных фильтров обнаружено две красные колонии на мембранном фильтре (среда Эндо), через которую пропустили 500 мл исследуемой воды. Рассчитайте коли-индекс и коли-титр исследуемой воды:

- A. 4 и 250
- B. 2 и 500
- C. 250 и 4
- D. 500 и 2
- E. 250 и 2

4. Защитная функция слюны обусловлена несколькими механизмами, в том числе наличием фермента, имеющего бактерицидное действие, вызывающего лизис полисахаридного комплекса оболочки стафилококков, стрептококков. Укажите этот фермент:

- A. Лизоцим
- B. Альфа-амилаза
- C. Олиго-1,6-глюкозидаза
- D. Коллагеназа
- E. Бета-глюкуронидаза

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

- A. Изометрическое
- B. Изотоническое
- C. Аукуотоническое
- D. Фазическое
- E. Одиночное

6. У больного с опухолью повреждены пирамиды продолговатого мозга. В

каком из проводящих путей нарушится проведение нервных импульсов?

- A. Tr. corticospinalis
- B. Tr. corticonuclearis
- C. Tr. corticopontinus
- D. Tr. dentatorubralis
- E. Tr. spinocerebellaris

7. Больной предъявляет жалобы на боли в верхнем отделе пупочной области. Пальпаторно определяется подвижная болезненная кишка. Какую кишку пальпирует врач?

- A. Поперечно-ободочная
- B. Тощая
- C. Двенадцатиперстная
- D. Подвздошная
- E. Сигмовидная

8. На 1% щелочной пептонной воде после посева в неё исследуемого материала (испражнения и 8 часовой инкубации в термостате при 37°C обнаружен рост в виде нежной голубоватой пленки. Для возбудителя какого заболевания характерны такие культуральные свойства?

- A. Холера
- B. Чума
- C. Брюшной тиф
- D. Паратиф А
- E. Дизентерия

9. В ходе гистологического исследования соскоба стенок полости матки 45-летней женщины с нарушением овариально-менструального цикла выявлено увеличение количества эндометриальных желёз, некоторые пилообразно извитые, некоторые железы - кистозно расширенные. Диагностируйте заболевание:

- A. Железисто-кистозная гиперплазия эндометрия
- B. Плацентарный полип
- C. Атипичная гиперплазия эндометрия
- D. Железистый полип эндометрия
- E. Аденокарцинома эндометрия

10. При токсическом повреждении клеток печени с нарушением её функций у больного появились отёки. Какие изменения состава плазмы крови являются ведущей причиной развития отёков?

- A. Снижение содержания альбуминов
- B. Увеличение содержания глобулинов
- C. Уменьшение содержания фибриногена
- D. Увеличение содержания альбуминов
- E. Уменьшение содержания глобулинов

11. Беременной женщине, имеющей в анамнезе несколько выкидышей, назначена терапия, содержащая витаминные

препараты. Укажите витамин, который способствует вынашиванию беременности:

- A. Альфа-токоферол
- B. Фолиевая кислота
- C. Цианкобаламин
- D. Пиридоксальфосфат
- E. Рутин

12. У больного обнаружено снижение количества ионов магния, которые необходимы для прикрепления рибосом к гранулярной эндоплазматической сети. Известно, что это приводит к нарушению биосинтеза белка. Нарушение происходит на таком этапе:

- A. Трансляция
- B. Транскрипция
- C. Репликация
- D. Активация аминокислот
- E. Процессинг

13. У пациента с хронической сердечной недостаточностью выявлено увеличение вязкости крови, при капилляроскопии обнаружено повреждение стенок сосудов микроциркуляторного русла. Какое из перечисленных нарушений возможно в данном случае?

- A. Сладж-феномен
- B. Тромбоз
- C. Эмболия
- D. Артериальная гиперемия
- E. Венозная гиперемия

14. 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*

15. Паронихий мизинца осложнился флегмоной кисти и предплечья. Гнойный процесс распространился по:

- A. *Vagina synovialis communis mm. flexorum*
- B. *Vagina tendinis m. flexor pollicis longi*
- C. *Canalis carpalis*
- D. *Vagina tendinis m. flexor carpi radialis*
- E. Межфасциальным пространствам

16. При удалении желчного пузыря в лигатуру вместо одной *a. cystica* была втянута артерия, перевязка которой привела

к некрозу правой части печени и смерти. Какая артерия была ошибочно перевязана вместе с *a. cystica*?

- A. *Ramus dexter a. hepatica propria*
- B. *A. hepatica communis*
- C. *A. gasro-duodenalis*
- D. *Ramus sinister a. hepatica propria*
- E. *A. pancreato-duodenalis sup*

17. У больного сифилисом при лечении препаратами висмута появились серые пятна на слизистой оболочке ротовой полости и симптомы нефропатии. Какое средство используют как антидот при отравлении препаратами висмута?

- A. Унитиол
- B. Налорфин
- C. Бемегрид
- D. Налоксон
- E. Метиленовый синий

18. К врачу обратился больной с периодонтитом нижнего коренного зуба. Установлено, что воспалительный процесс распространился на лимфатические узлы. Какие лимфоузлы были первыми втянуты в воспалительный процесс?

- A. Поднижнечелюстные
- B. Боковые шейные
- C. Передние шейные
- D. Подбородочные
- E. Лицевые

19. Мальчику 15-ти лет установлен диагноз: острый вирусный гепатит. Определение какого показателя крови необходимо провести для подтверждения острого поражения печёночных клеток?

- A. Активность аминотрансфераз (АлАТ и АсАТ)
- B. Содержание свободного и связанного билирубина
- C. Скорость оседания эритроцитов (СОЭ)
- D. Содержание холестерина
- E. Содержание белковых фракций

20. Мужчина 63-х лет страдает раком пищевода, метастазы в лимфатические узлы средостения, раковая кахексия. Какая патогенетическая стадия опухолевого процесса наблюдается у мужчины?

- A. Прогрессии
- B. Промоции
- C. Трансформации
- D. Инициации
- E. -

21. В препарате в одном из сосудов микроциркуляторного русла средняя оболочка образована 1-2 слоями гладких миоцитов, которые расположены поодино-

чке и имеют спиралевидное направление. Наружная оболочка представлена тонким слоем рыхлой волокнистой соединительной ткани. Укажите вид сосуда:

- А. Артериола
- В. Вена
- С. Капилляр
- Д. Посткапилляр
- Е. Артериоловеноулярный анастомоз

22. Человек находится в среде с температурой 38°C , относительной влажностью воздуха 50%. Какие пути теплоотдачи обуславливают поддержку постоянной температуры ядра тела при этих условиях?

- А. Испарение
- В. Радиация
- С. Теплопроводение
- Д. Конвекция
- Е. Конвекция и теплопроводение

23. У пастуха, который пас отару овец под охраной собак, через некоторое время появилась боль в груди, кровохарканье. Рентгенологически в лёгких выявлены финны гельминта шаровидной формы. Иммунологическая реакция Кассони положительная. Укажите гельминта, который мог привести к этому заболеванию:

- А. Эхинококк
- В. Цепень карликовый
- С. Лентец широкий
- Д. Печёночный сосальщик
- Е. Цепень вооружённый

24. У больного 67-ми лет с клиническим диагнозом хронического бронхита, пневмосклероза, сердечно-легочной недостаточности взят биоптат из подозрительного участка слизистой оболочки правого бронха. Гистологически установлен клеточный и тканевый атипизм, появление структур в виде "раковых жемчужин". Какому патологическому процессу соответствуют данные гистологические изменения?

- А. Плоскоклеточный рак бронха с орогованием
- В. Хронический полипозный бронхит
- С. Бронхоэктаз
- Д. Острый бронхит
- Е. Плоскоклеточная метаплазия слизистой бронха

25. У ребёнка с точечной мутацией генов выявлено: отсутствие глюкозо-6-фосфатазы, гипогликемия и гепатомегалия. Определите вид патологии, для которой характерны эти признаки:

- А. Болезнь Гирке
- В. Болезнь Кори
- С. Болезнь Аддисона
- Д. Болезнь Паркинсона
- Е. Болезнь Мак-Ардла

26. У больного после операции резекции желудка на 2-3 день не восстановилась перистальтика кишечника. Что нужно назначить больному для стимуляции функции желудочно-кишечного тракта?

- А. Прозерин
- В. Платифилин
- С. Циклодол
- Д. Атропин
- Е. Дитилин

27. При обследовании больного с травматическим повреждением головного мозга выявлено, что он потерял способность различать перемещение предмета по коже. Какой отдел коры мозга повреждён?

- А. Задняя центральная извилина
- В. Затылочная доля коры
- С. Теменная доля коры
- Д. Лобная доля коры
- Е. Передняя центральная извилина

28. У больного воспаление лёгких осложнилось экссудативным плевритом. В каком из перечисленных анатомических образований преимущественно может накапливаться жидкость?

- А. *Sinus costodiaphragmaticus pleurae*
- В. *Sinus costomediastinalis pleurae*
- С. *Sinus phrenicomediastinalis pleurae*
- Д. *Sinus transversus pericardii*
- Е. *Sinus obliquus pericardii*

29. При анализе крови у больного выявлено, что концентрация альбумина составляет 20 г/л, повышена активность изофермента лактатдегидрогеназы 5 (ЛДГ 5). О заболевании какого органа свидетельствует этот результат?

- А. Печень
- В. Почки
- С. Сердце
- Д. Лёгкие
- Е. Селезенка

30. Отравление ботулиническим токсином, блокирующим вход ионов кальция в нервные окончания аксонов мотонейронов, является опасным для жизни, так как угрожает:

- A.** Остановкой дыхания
- B.** Остановкой сердца
- C.** Нарушением тонуса сосудов
- D.** Возникновением рвоты
- E.** Возникновением диареи

31. На секции обнаружено значительное увеличение объёма правой почки. На разрезе в ней содержится камень. Просвет почечной лоханки растянут накапливающейся мочой. Паренхима почки резко утончена. Какой из диагнозов является наиболее верным?

- A.** Гидронефроз
- B.** Пиелозктазия
- C.** Гидроуретронефроз
- D.** Киста почки
- E.** Нефробластома

32. У больного после простудного заболевания возникло нарушение выделения слезы. Нарушение функции какого вегетативного узла стало причиной расстройства слезовыделения?

- A.** Крылонебный
- B.** Реснитчатый
- C.** Ушной
- D.** Поднижнечелюстной
- E.** Подъязычный

33. У больного диагностирована диабетическая кома. Концентрация сахара в крови составляет 18,44 ммоль/л. Какой из сахароснижающих препаратов необходимо назначить данному больному?

- A.** Инсулин короткого действия
- B.** Инсулин средней продолжительности действия
- C.** Инсулин длительного действия
- D.** Препарат из группы бигуанидов
- E.** Препарат из группы производных сульфанилмочевины

34. В приёмное отделение поступил больной с жалобами на отёки, частый пульс, одышку, синюшность слизистых оболочек. Поставлен диагноз: хроническая сердечная недостаточность. Что необходимо назначить больному для улучшения самочувствия?

- A.** Дигоксин
- B.** Папаверина гидрохлорид
- C.** Мезатон
- D.** Кордиамин
- E.** Нитроглицерин

35. После воздействия колхицина в метафазной пластинке человека обнаружено на двадцать три хромосомы больше нормы. Указанная мутация - это:

- A.** Полиплоидия
- B.** Анеуплоидия
- C.** Политения
- D.** Инверсия
- E.** Транслокация

36. Мужчина 30-ти лет жалуется на одышку, тяжесть в правой половине грудной клетки, общую слабость. Температура тела - 38,9°C. Объективно: правая половина грудной клетки отстаёт от левой. Плевральная пункция дала экссудат. Что является ведущим фактором экссудации у больного?

- A.** Повышение проницаемости стенки сосудов
- B.** Повышение кровяного давления
- C.** Гипопротеинемия
- D.** Агрегация эритроцитов
- E.** Уменьшение резорбции плевральной жидкости

37. У женщины 46-ти лет, страдающей желчнокаменной болезнью, развилась желтуха. При этом моча стала тёмно-жёлтого цвета, а кал - обесцвеченный. Концентрация какого вещества в сыворотке крови возрастёт в наибольшей степени?

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

38. В отделение травматологии поступил больной с размождением мышечной ткани. Укажите, какой биохимический показатель мочи при этом будет увеличен:

- A.** Креатинин
- B.** Общие липиды
- C.** Глюкоза
- D.** Минеральные соли
- E.** Мочевая кислота

39. Женщина 30-ти лет болеет около года, когда впервые появились боли в области суставов, их припухлость, покраснение кожи над ними. Предварительный диагноз: ревматоидный артрит. Одной из вероятных причин этого заболевания является изменение в структуре белка соединительной ткани:

- A.** Коллагена
- B.** Муцина
- C.** Миозина
- D.** Овоальбумина
- E.** Тропонина

40. Подросток 15-ти лет жалуется на нехватку воздуха, общую слабость, сердцебиение. Объективно: частота сердце-

чных сокращений - 130/мин., артериальное давление - 100/60 мм рт.ст. На ЭКГ комплекс QRS нормальной формы и длительности. Число зубцов Р и желудочных комплексов одинаковое, зубец Т слитый с зубцом Р. Какая аритмия сердца наблюдается у подростка?

- А.** Синусовая тахикардия
- В.** Синусовая экстрасистолия
- С.** Мерцание предсердий
- Д.** Трепетание предсердий
- Е.** Предсердная пароксизмальная тахикардия

41. При вскрытии тела женщины 40-ка лет, страдавшей ревматоидным артритом, найдена увеличенная плотная селезёнка. На разрезе её ткань коричнево-красного цвета с увеличенными фолликулами, имеющая вид полупрозрачных серовато-беловатых зёрен. Укажите, какой из перечисленных патологических процессов наиболее вероятен?

- А.** Саговая селезёнка
- В.** Глазурная селезёнка
- С.** Сальная селезёнка
- Д.** Гиалиноз селезёнки
- Е.** Порфириная селезёнка

42. При вскрытии тела прозектор выявил, что лёгкие увеличены в размерах, бледные, мягкой консистенции, не спадаются, режутся с хрустом. Микроскопически: расширение альвеолярных ходов, межальвеолярные перегородки тонкие, есть признаки интракапиллярного склероза. Для какого заболевания лёгких характерна такая морфологическая картина?

- А.** Эмфизема
- В.** Пневмосклероз
- С.** Пневмоторакс
- Д.** Ателектаз
- Е.** Пневмония

43. При удалении гиперплазированной щитовидной железы у 47-летней женщины была повреждена паращитовидная железа. Через месяц после операции у пациентки появились признаки гипопаратиреоза: частые судороги, гиперрефлексия, спазм гортани. Что является наиболее вероятной причиной состояния женщины?

- А.** Гипокальциемия
- В.** Гипонатриемия
- С.** Гиперхлоргидрия
- Д.** Гипофосфатемия
- Е.** Гиперкалиемия

44. При общем осмотре больного обнаружена гиперемия всех кожных покровов с

цианотическим оттенком. Реакции пациента заторможены, движения замедлены. В крови: эритроциты - $9 \cdot 10^{12}/л$, Ht-60%. При каком патологическом состоянии имеет место абсолютный эритроцитоз?

- А.** Болезнь Вакеза
- В.** Мегалобластная анемия
- С.** Лимфома
- Д.** Гемодилуция
- Е.** Гемоконцентрация

45. У больного при обследовании обнаружен гирсутизм, "лунообразное лицо", полосы растяжения на коже живота. Артериальное давление - 190/100 мм рт.ст., глюкоза крови - 17,6 ммоль/л. Для какой патологии характерна описанная картина?

- А.** Гиперфункция коры надпочечников
- В.** Гипертиреоз
- С.** Гипотиреоз
- Д.** Гипофункция половых желез
- Е.** Гиперфункция инсулярного аппарата

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

- А.** Зрелый (третичный) фолликул
- В.** Примордиальный фолликул
- С.** Первичный фолликул
- Д.** Желтое тело
- Е.** Атретическое тело

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

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

48. В инфекционную больницу поступил ребёнок с подозрением на колиэнтерит. С испражнений выделена кишечная палочка. Как установить принадлежность палочки к патогенным вариантам?

- A.** В реакции агглютинации с О-сыворотками
B. На основании биохимических особенностей
C. Путём фаготипирования
D. Микроскопия окрашенных мазков
E. По характеру роста на среде Эндо

49. Больному проводят правостороннюю пульмонектомию по причине рака лёгкого. Назовите порядок расположения анатомических образований корня правого лёгкого (в направлении сверху вниз):

- A.** Бронх, артерия, вены
B. Артерия, бронх, вены
C. Артерия, вены, бронх
D. Вены, артерия, бронх
E. Вены, бронх, артерия

50. В эндокринологическое отделение поступил мальчик 8-ми лет с ранними вторичными половыми признаками (развитая мускулатура, волосяной покров на лице и лобке). Функция какой железы нарушена?

- A.** Шишковидная железа
B. Передняя доля гипофиза
C. Вилочковая железа
D. Задняя доля гипофиза
E. Щитовидная железа

51. В населенном пункте зарегистрирована вспышка гепатита, которую связывают с водным фактором. Какой вирус гепатита мог вызвать вспышку заболеваний в этом населенном пункте?

- A.** Вирус гепатита E
B. Вирус гепатита C
C. Вирус гепатита D
D. Вирус гепатита G
E. Вирус гепатита B

52. Группа украинских туристов привезла из Самарканда песчанок. На таможне при обследовании животных на их коже обнаружили язвы. Какой вид простейшего является наиболее вероятным возбудителем заболевания животных, если переносчиками болезни являются москиты?

- A.** *Leishmania tropica major*
B. *Balantidium coli*
C. *Plasmodium falciparum*
D. *Trypanosoma cruzi*
E. *Toxoplasma gondii*

53. У женщины 64-х лет нарушены тонкие движения пальцев рук, развит мышечная ригидность, тремор. Невропатолог диагностировал болезнь Паркинсона. Поражение каких структур голов-

ного мозга привело к этой болезни?

- A.** Чёрная субстанция
B. Таламус
C. Красные ядра
D. Мозжечок
E. Ретикулярная формация

54. При длительном применении препарата у больного могут иметь место остеопороз, эрозии слизистой оболочки желудка, гипокалиемия, задержка натрия и воды в организме, уменьшение содержания кортикотропина в крови. Назовите препарат:

- A.** Преднизолон
B. Гипотиазид
C. Дигоксин
D. Индометацин
E. Резерпин

55. Женщина 43-х лет, работница лакокрасочного предприятия, жалуется на общую слабость, снижение массы тела, апатию, сонливость. Хроническая свинцовая интоксикация подтверждена лабораторно - выявлена гипохромная анемия. В крови повышенный уровень Zn-протопорфирина и сниженный уровень альфа-аминолевулиновой кислоты, что свидетельствует о нарушении синтеза:

- A.** Гема
B. ДНК
C. РНК
D. Белка
E. Мевалоновой кислоты

56. У ребенка с вероятной дифтерией из зева выделена чистая культура микроорганизмов и изучены их морфологические, тинкториальные, культуральные и биохимические свойства, оказавшиеся типичными для возбудителей дифтерии. Какое исследование необходимо провести дополнительно для выдачи заключения о том, что выделена патогенная дифтерийная палочка?

- A.** Определение токсигенных свойств
B. Определение протеолитических свойств
C. Определение уреазной активности
D. Определение цистиазной активности
E. Определение способности расщеплять крахмал

57. Основная масса азота из организма выводится в виде мочевины. Снижение активности какого фермента в печени приводит к торможению синтеза мочевины и накоплению аммиака в крови и тканях?

- A.** Карбамоилфосфатсинтаза
- B.** Аспаратаминотрансфераза
- C.** Уреаза
- D.** Амилаза
- E.** Пепсин

58. У больного после оперативного вмешательства на поджелудочной железе развился геморрагический синдром с нарушением третьей фазы свёртывания крови. Что будет наиболее вероятным механизмом нарушения гемостаза?

- A.** Активация фибринолиза
- B.** Снижение синтеза протромбина
- C.** Снижение синтеза фибриногена
- D.** Качественные аномалии фибриногена
- E.** Дефицит фибриностабилизирующего фактора

59. В гистологическом препарате паренхима органа представлена лимфоидной тканью, которая образует лимфатические узелки; последние располагаются диффузно и содержат центральную артерию. Какое анатомическое образование имеет данное морфологическое строение?

- A.** Селезенка
- B.** Миндалина
- C.** Лимфатический узел
- D.** Тимус
- E.** Красный костный мозг

60. У больного язвенной болезнью желудка при проведении фиброгастроскопии взят биоптат слизистой оболочки в области язвы. Из биоптата изготовлен мазок-отпечаток, окрашенный по методу Грама; с остатком биоптата проведена проба на уреазную активность. Во время микроскопии мазка-отпечатка обнаружены грамотрицательные спиралевидные микроорганизмы, тест на уреазную активность - положительный. Какие бактерии были обнаружены?

- A.** *Helicobacter pylori*
- B.** *Spirilla minor*
- C.** *Shigella flexneri*
- D.** *Treponema pallidum*
- E.** *Campylobacter jejuni*

61. Больному при подагре врач назначил аллопуринол. Какое фармакологическое свойство аллопуринола обеспечивает терапевтический эффект в данном случае?

- A.** Конкурентное ингибирование ксантиноксидазы
- B.** Увеличение скорости выведения азотсодержащих веществ
- C.** Ускорение катаболизма пиримидиновых нуклеотидов
- D.** Замедление реутилизации пиримидиновых нуклеотидов
- E.** Ускорение синтеза нуклеиновых кислот

62. У женщины, на протяжении 15-ти лет страдающей выраженной гипертензией, последнее время появились одышка, сердцебиение, немного понизилось систолическое давление, диастолическое осталось неизменным. Какой основной механизм возникновения у больной сердечной недостаточности?

- A.** Перегрузка сердца увеличенным сопротивлением выбросу крови
- B.** Перегрузка сердца увеличенным объёмом крови
- C.** Повреждение миокарда
- D.** Нарушение проведения импульса по миокарду
- E.** Нарушение регуляции сердечной деятельности

63. Территорию старого скотомогильника, который не используется более 50 лет, планируется отвести под жилое строительство. Однако исследование почвы показало наличие жизнеспособных спор возбудителя особо опасного заболевания. Какой из указанных микроорганизмов наиболее вероятно мог сохраняться в почве на протяжении такого длительного времени?

- A.** *Bacillus anthracis*
- B.** *Francisella tularensis*
- C.** *Brucella abortus*
- D.** *Yersinia pestis*
- E.** *Mycobacterium bovis*

64. В крови больных сахарным диабетом наблюдается повышение содержания свободных жирных кислот (НЭЖК). Причиной этого может быть:

- A.** Повышение активности триглицеридлипазы адипоцитов
- B.** Накопление в цитозоле пальмитоил-КоА
- C.** Активация утилизации кетоновых тел
- D.** Активация синтеза аполипопротеинов А-1, А-2, А-4
- E.** Снижение активности фосфатидилхолин-холестерин-ацилтрансферазы плазмы крови

65. У больной хронической сердечной недостаточностью с отёчным синдромом в

крови обнаружено повышение содержания альдостерона. Какое диуретическое средство наиболее целесообразно назначить?

- А. Спиронолактон
- В. Триамтерен
- С. Диакарб
- Д. Гидрохлортиазид
- Е. Фуросемид

66. У мужчины, который при жизни страдал митральным стенозом, во время вскрытия тела выявлены уплотнённые лёгкие бурого цвета. О каком патологическом процессе в лёгких идёт речь?

- А. Гемосидероз
- В. Гемохроматоз
- С. Желтуха
- Д. Гемомеланоз
- Е. Липофусциноз

67. При исследовании коронарных артерий сердца обнаружены атеросклеротические бляшки с кальцинозом, закрывающие просвет на 1/3. В мышце мелкие множественные белесоватые прослойки соединительной ткани. Как называется процесс, обнаруженный в миокарде?

- А. Диффузный кардиосклероз
- В. Тигровое сердце
- С. Постинфарктный кардиосклероз
- Д. Миокардит
- Е. Инфаркт миокарда

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

- А. ДНК на матрице вирусной РНК
- В. Вирусной РНК на матрице ДНК
- С. Вирусного белка на матрице вирусной РНК
- Д. Вирусной ДНК на матрице ДНК
- Е. и-РНК на матрице вирусного белка

69. У обратившейся к хирургу женщины определяется уплотнение в молочной железе. В каком направлении должен произвести разрез хирург во время операции для уменьшения травмирования долики?

- А. Радиально
- В. Вертикально
- С. Поперечно
- Д. Дугообразно
- Е. -

70. У человека вследствие патологического процесса увеличена толщина альвеолокапиллярной мембраны. Непосред-

ственным следствием этого будет уменьшение у человека:

- А. Диффузионной способности лёгких
- В. Кислородной ёмкости крови
- С. Минутного объёма дыхания
- Д. Альвеолярной вентиляции лёгких
- Е. Резервного объёма выдоха

71. При исследовании изолированного кардиомиоцита (КМЦ) установлено, что он **НЕ ГЕНЕРИРУЕТ** импульсы возбуждения автоматически. КМЦ получен из такой структуры сердца:

- А. Желудочки
- В. Сино-атриальный узел
- С. Атриовентрикулярный узел
- Д. Пучок Гиса
- Е. Волокна Пуркинье

72. С целью похудения женщина ограничивала количество продуктов в пищевом рационе. Через 3 месяца у неё появились отёки, увеличился диурез. Дефицит каких компонентов пищи является причиной этого?

- А. Белки
- В. Жиры
- С. Углеводы
- Д. Витамины
- Е. Минеральные вещества

73. Серологическая диагностика инфекционных заболеваний основана на специфическом взаимодействии антител с антигенами. Как называется серологическая реакция, для проведения которой необходимо 5 ингредиентов: антиген, антитело и комплемент (первая система), эритроциты барана и гемолитическая сыворотка (вторая система)?

- А. Реакция связывания комплемента
- В. Реакция пассивной (непрямой) гемагглютинации
- С. Реакция преципитации
- Д. Реакция торможения гемагглютинации
- Е. Реакция нейтрализации

74. При органических повреждениях головного мозга память может улучшить:

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

75. У мужчины 40-ка лет в области шеи возникло покраснение и отёк кожи и со временем развился небольшой гнойник. На разрезе очаг плотный, жёлто-зелёной окраски. В гнойных массах видны белые крупинки. Гистологически выявляе-

ны друзья грибка, плазматические и ксантомные клетки, макрофаги. Укажите наиболее корректное этиологическое название патологическому процессу:

- A.** Актиномикоз
- B.** Фурункул
- C.** Карбункул
- D.** Сифилис
- E.** Лепра

76. Перед командировкой за границу врачу с целью личной профилактики малярии назначено средство с гистошизонтоцидным действием. Какой препарат получил специалист?

- A.** Хингамин
- B.** Бисептол
- C.** Доксициклин
- D.** Мефлохин
- E.** Хинин

77. У больного, длительно страдающего бронхиальной астмой, развилась острая дыхательная недостаточность. Какой основной механизм развития данной патологии?

- A.** Обструктивные нарушения вентиляции лёгких
- B.** Рестриктивные нарушения вентиляции
- C.** Нарушение кровоснабжения лёгких
- D.** Нарушение ферментных систем в лёгких
- E.** Снижение эластичности легочной ткани

78. Женщине 40-ка лет проведена операция тироектомии. При гистологическом исследовании щитовидной железы обнаружено, что её фолликулы разной величины, содержат пенистый коллоид, эпителий фолликулов высокий, местами формирует сосочки, в строме - очаговая лимфоцитарная инфильтрация. Диагностируйте заболевание щитовидной железы:

- A.** Зоб Базедов
- B.** Тиреоидит Хашимото
- C.** Тиреоидит Риделя
- D.** Тиреоидит де Кервена
- E.** Узловой зоб

79. Вследствие кровопотери у человека уменьшился объём циркулирующей крови. Как это повлияет на величину артериального давления?

- A.** Уменьшится систолическое и диастолическое давление
- B.** Уменьшится только систолическое давление
- C.** Уменьшится только диастолическое давление
- D.** Уменьшится систолическое давление при повышении диастолического
- E.** Уменьшится диастолическое давление при повышении систолического

80. В бактериологической лаборатории проводится исследование мясных консервов на содержание ботулинического токсина. Для этого подопытной группе мышей ввели экстракт из исследуемого материала и антитоксическую противоботулиническую сыворотку типов А, В, Е; контрольной группе мышей ввели экстракт без противоботулинической сыворотки. Какая серологическая реакция была использована?

- A.** Нейтрализации
- B.** Преципитации
- C.** Связывания комплемента
- D.** Опсоно-фагоцитарная
- E.** Двойной иммунной диффузии

81. Больному 50 лет. Диагноз: ИБС, кардиосклероз с гипертензивным синдромом. Какой из препаратов необходимо назначить больному?

- A.** Метопролол
- B.** Кислота ацетилсалициловая
- C.** Коргликон
- D.** Строфантин
- E.** Калия хлорид

82. В результате нарушения техники безопасности произошло отравление сулемой (хлористой ртутью). Через 2 дня суточный диурез составил 620 мл. У больного появились головная боль, рвота, судороги, одышка, в лёгких - влажные хрипы. Как называется такая патология?

- A.** Острая почечная недостаточность
- B.** Хроническая почечная недостаточность
- C.** Уремическая кома
- D.** Пломерулонефрит
- E.** Пиелонефрит

83. При вскрытии тела ребенка 9-ти лет в слизистой оболочке прямой кишки обнаружены множественные неправильной формы дефекты различной глубины с неровными краями, а также серо-белые пленки, плотно спаянные с подлежащей тканью. О каком заболевании следует думать?

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

84. У мужчины скорость клубочковой фильтрации 180 мл/мин. (норма - 125 ± 25 мл/мин.). Причиной этого может быть уменьшение:

- A.** Онкотического давления плазмы крови
- B.** Эффективного фильтрационного давления
- C.** Гидростатического давления крови в капиллярах клубочков
- D.** Почечного кровотока
- E.** Проницаемости почечного фильтра

85. Молодой человек обратился в больницу с жалобами на нарушение мочеиспускания. При обследовании наружных половых органов обнаружено, что мочеиспускательный канал расщеплён сверху и моча вытекает через это отверстие. Какой вид аномалии развития наружных половых органов наблюдается в данном случае?

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

86. Ребенок 10-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 тучных клеток
- C.** Стимуляция иммунологической толерантности к антигену
- D.** Стимуляция синтеза антигенспецифичных IgG2
- E.** Повышение устойчивости мембран тучных клеток

87. У больного 38-ми лет на 3-м году заболевания системной красной волчанкой выявилось диффузное поражение почек, сопровождающееся массивными отеками, выраженной протеинурией, гиперлипидемией, диспротеинемией. Каков наиболее вероятный механизм развития протеинурии в данной клинической си-

туации?

- A.** Аутоиммунное повреждение нефронов
- B.** Воспалительное повреждение нефронов
- C.** Ишемическое повреждение канальцев
- D.** Увеличение уровня протеинов в крови
- E.** Поражение мочевыводящих путей

88. В эксперименте у животного удалили часть головного мозга, вследствие чего у него развились асинергия и дисметрия. Какой отдел головного мозга был удалён?

- A.** Мозжечок
- B.** Лобная доля
- C.** Теменная доля
- D.** Средний мозг
- E.** Ретикулярная формация

89. Больной ревматоидным полиартритом назначили нестероидное противовоспалительное средство диклофенак-натрий. Через некоторое время у неё возникло обострение сопутствующего заболевания, которое вынудило отменить препарат. Какое сопутствующее заболевание могло привести к отмене препарата?

- A.** Язвенная болезнь
- B.** Ишемическая болезнь сердца
- C.** Сахарный диабет
- D.** Гипертоническая болезнь
- E.** Бронхиальная астма

90. У женщины с III (B), Rh (-) группой крови родился ребенок с II (A) группой крови. У ребенка диагностировали гемолитическую болезнь новорожденных, вызванную резус-конфликтом. Какая группа крови и резус-фактор могут быть у отца?

- A.** II (A), Rh (+)
- B.** I (0), Rh (+)
- C.** III (B), Rh (+)
- D.** I (0), Rh (-)
- E.** II (A), Rh (-)

91. У женщины 40-ка лет болезнь Иценко-Кушинга - стероидный диабет. При биохимическом обследовании: гипергликемия, гипохлоремия. Какой из перечисленных ниже процессов активизируется в первую очередь у таких больных?

- A.** Глюконеогенез
- B.** Гликогенолиз
- C.** Реабсорбция глюкозы
- D.** Транспорт глюкозы в клетку
- E.** Гликолиз

92. 40-летний заключённый умер в исправительно-трудовой колонии от туберкулёза. При аутопсийном обследовании тела умершего установлена деформация и уменьшение размеров верхушек обоих лёгких, множественные полости с плотными стенками, толщиной 2-3 мм в верхних долях обоих лёгких, диссеминированные очаги диаметром от 5 мм до 2 см казеозного некроза в нижних частях лёгких. Диагностируйте форму туберкулёза:

- A.** Вторичный фиброзно-кавернозный
- B.** Вторичный фиброзно-очаговый
- C.** Гематогенный крупноочаговый с поражением лёгких
- D.** Первичный, рост первичного аффекта
- E.** Вторичный цирротический

93. Смерть семилетнего мальчика наступила вследствие острой постгеморрагической анемии, обусловленной профузным кровотечением из желудочно-кишечного тракта. В ходе патологоанатомического обследования выявлено: макроскопически - увеличение разных групп лимфатических узлов, тимомегалия, гепато-спленомегалия, ярко-красный костный мозг; микроскопически - гиперцеллюлярный костный мозг с мономорфным инфильтратом из бластных клеток, диффузно-очаговые опухолевые инфильтраты в печени, селезёнке, лимфатических узлах, оболочках и веществе головного мозга. Диагностируйте заболевание:

- A.** Острый лимфобластный лейкоз
- B.** Острый миелобластный лейкоз
- C.** Острый недифференцированный лейкоз
- D.** Острый монобластный лейкоз
- E.** Острый плазмобластный лейкоз

94. При вскрытии тела мужчины, который служил на подводной атомной лодке, выявили следующие патологии: опухоль в костном мозге (панмиелофтиз), анемия, лейкопения, тромбоцитопения, распад лимфоцитов в лимфатических узлах, селезёнке, лимфатическом аппарате желудочно-кишечного тракта, кровоизлияния в надпочечники. Какая болезнь развилась в данном случае?

- A.** Острая лучевая болезнь
- B.** Кессонная болезнь
- C.** Острый лейкоз
- D.** Острая анемия
- E.** Вибрационная болезнь

95. Экспериментальному животному после предварительной сенсibilизации подкожно введена доза антигена. В ме-

сте инъекции развилось фибринозное воспаление с альтерацией стенок сосудов, основного вещества и волокнистых структур соединительной ткани в виде мукоидного и фибриноидного набухания, фибриноидного некроза. Какая иммунологическая реакция имеет место?

- A.** Гиперчувствительность немедленного типа
- B.** Гиперчувствительность замедленного типа
- C.** Реакция трансплантационного иммунитета
- D.** Нормергическая реакция
- E.** Гранулематоз

96. При предоперационном обследовании больного выявлен дефицит протромбина в крови. Какой препарат необходимо назначить предварительно для уменьшения кровопотери при операции?

- A.** Викасол
- B.** Тромбин
- C.** Кислота аминокaproновая
- D.** Фенилин
- E.** Контрикал

97. У ребенка при очередном обследовании обнаружено прекращение минерализации костей. Недостаток какого витамина мог послужить этому причиной?

- A.** Кальциферол
- B.** Рибофлавин
- C.** Токоферол
- D.** Фолиевая кислота
- E.** Кобаламин

98. При обследовании пациента установили сильный, уравновешенный, инертный тип высшей нервной деятельности по Павлову. Какому темпераменту по Гиппократу отвечает пациент?

- A.** Флегматический
- B.** Сангвинический
- C.** Холерический
- D.** Меланхолический
- E.** -

99. У больного, который жалуется на полиурию и полидипсию, обнаружен сахар в моче. Содержание сахара в плазме крови нормальное. С чем связан механизм глюкозурии у больного?

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

100. Аутопсией головного мозга выявлен отёк, полнокрое, мелкие кровоизлияния в продолговатом мозге. Микроскопически: наблюдается хроматолит, гидропия и некроз нервных клеток; в цитоплазме нервных клеток гиппокампа выявлены эозинофильные образования (тельца Бабеша-Негри). Какой диагноз соответствует описанным морфологическим проявлениям?

- А.** Бешенство
- В.** Менингококковый менингит
- С.** Энцефалит
- Д.** Энцефаломиелит
- Е.** Бруцеллёз

101. В генетическую консультацию обратилась семейная пара, в которой мужчина страдает инсулиннезависимым сахарным диабетом, а женщина здорова. Какова вероятность появления инсулиннезависимого диабета у ребёнка этой пары?

- А.** Более, чем в популяции
- В.** Такая же, как в популяции
- С.** Ниже, чем в популяции
- Д.** 100%
- Е.** 50%

102. У больного 46-ти лет с язвенной болезнью желудка диагностирован ревматоидный артрит. Какой из противовоспалительных препаратов наиболее целесообразен в этом случае?

- А.** Целекоксиб
- В.** Преднизолон
- С.** Анальгин
- Д.** Промедол
- Е.** Парацетамол

103. Больной умер от прогрессирующей сердечной недостаточности. На вскрытии сердце расширено в поперечнике, дрябкое; мышца на разрезе имеет неравномерное кровенаполнение, пёстрая; при гистологическом исследовании в миокарде обнаружено полнокрое, в строме - лимфогистиоцитарные инфильтраты, раздвигающие кардиомиоциты. Выявленные морфологические изменения свидетельствуют о:

- А.** Негнойном межоточном миокардите
- В.** Венозном полнокровии
- С.** Жировой дистрофии миокарда
- Д.** Кардиосклерозе
- Е.** Инфаркте миокарда

104. На электронной микрофотографии почки виден: фенестрированный эндотелий, лежащий на базальной мембране, с наружной стороны к которой прилежат отростчатые эпителиальные клетки. Укажите, что формируют в почке данные структуры:

- А.** Фильтрационный барьер
- В.** Юктагломерулярный аппарат
- С.** Дистальный отдел нефрона
- Д.** Петля Генле
- Е.** Проксимальный отдел нефрона

105. У больной ангина осложнилась заглоточным абсцессом, локализованным в *spatium retroviscerale*. Куда, вероятнее всего, может распространиться гнойный процесс в данном случае?

- А.** Заднее средостение
- В.** *Spatium interaponeuroticum suprasternale*
- С.** Переднее средостение
- Д.** *Spatium pretracheale*
- Е.** *Spatium interscalenum*

106. Больному с хроническим бронхитом назначили препарат, имеющий муколитическое действие. Назовите препарат:

- А.** Амброксол
- В.** Анаприлин
- С.** Атропина сульфат
- Д.** Магния сульфат
- Е.** Парацетамол

107. У больного с мочекаменной болезнью возникли невыносимые спастические боли. Для предупреждения болевого шока ему ввели вместе с атропином анальгетик со спазмолитическим эффектом. Что это был за препарат?

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

108. В терапевтическое отделение больницы поступил больной язвенной болезнью желудка с гиперацидным синдромом. Препарат из какой группы лекарственных средств необходимо использовать в комплексной терапии пациента?

- А.** Блокаторы H_2 -гистаминовых рецепторов
- В.** Блокаторы кальциевых каналов
- С.** Нестероидные противовоспалительные средства
- Д.** Стероидные противовоспалительные средства
- Е.** Блокаторы H_1 -гистаминовых рецепторов

109. У женщины 45-ти лет родился мальчик с расщеплением верхней челюсти ("заячья губа" и "волчья пасть"). При дополнительном обследовании выявлены значительные нарушения со стороны нервной, сердечно-сосудистой систем и зрения. При исследовании кариотипа диагностирована трисомия по 13-й хромосоме. Какой из нижеперечисленных синдромов имеет место у мальчика?

- А.** Патау
- В.** Дауна
- С.** Клайнфельтера
- Д.** Шерешевского-Тернера
- Е.** Ди Джорджи

110. В вирусологическую лабораторию доставлен патологический материал (выделения слизистой оболочки носовых ходов), взятый от больного с предварительным диагнозом "грипп". Какой экспресс-метод даст возможность выявить специфический вирусный антиген в исследуемом материале?

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

111. В семье здоровых студентов, приехавших из Африки, родился ребёнок с признаками анемии, вскоре умерший. Обследование обнаружило, что эритроциты ребёнка имеют аномальную полукруглую форму. Болезнь наследуется по аутосомно-рецессивному типу. Определите генотипы родителей:

- А.** Аа х Аа
- В.** Аа х аа
- С.** АА х АА
- Д.** аа х аа
- Е.** Аа х АА

112. У ребёнка 5-ти лет диагностирована болезнь Брутона, которая проявлялась тяжёлым течением бактериальных инфекций, отсутствием В-лимфоцитов и плазматических клеток. Какие изменения содержания иммуноглобулинов наблюдаются в сыворотке крови ребёнка, больного иммунодефицитом?

- А.** Уменьшение IgA, IgM
- В.** Увеличение IgA, IgM
- С.** Уменьшение IgD, IgE
- Д.** Увеличение IgD, IgE
- Е.** Без изменений

113. У работника 37-ми лет, работавшего в кессоне, после подъёма на поверхность внезапно появились признаки острого нарушения мозгового кровообращения, потеря сознания. Через несколько дней он умер. На вскрытии в левом полушарии головного мозга выявлен очаг серого цвета мягкой консистенции, неправильной формы, размерами 5х6х3,5 см. Какой процесс имел место в головном мозге?

- А.** Ишемический инфаркт
- В.** Геморрагический инфаркт
- С.** Абсцесс
- Д.** Киста
- Е.** Опухоль

114. Вследствие кратковременной физической нагрузки у человека рефлекторно увеличилась частота сердечных сокращений и системное артериальное давление. Активация каких рецепторов наиболее обусловила реализацию прессорного рефлекса?

- А.** Проприорецепторы работающих мышц
- В.** Хеморецепторы сосудов
- С.** Волюморецепторы сосудов
- Д.** Барорецепторы сосудов
- Е.** Терморецепторы гипоталамуса

115. У мужчины 30-ти лет перед операцией определили групповую принадлежность крови. Кровь резус-положительная. Реакцию агглютинации эритроцитов не вызвали стандартные сыворотки групп 0 (I), А (II), В (III). Исследуемая кровь принадлежит к группе:

- А.** 0 (I)
- В.** А (II)
- С.** В (III)
- Д.** АВ (IV)
- Е.** -

116. В эксперименте раздражают скелетную мышцу серией электрических импульсов. Какой вид мышечного сокращения будет возникать, если каждый следующий импульс попадает на период расслабления предыдущего одиночного мышечного сокращения?

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

117. Депрессии, эмоциональные расстройства являются следствием недостатка в головном мозге норадреналина, серотонина и других биогенных аминов. Увеличение их содержания в синапсах можно достигнуть за счёт антидепрессантов, которые тормозят фермент:

- A.** Моноаминоксидаза
- B.** Диаминоксидаза
- C.** Оксидаза L-аминокислот
- D.** Оксидаза D-аминокислот
- E.** Фенилаланин-4-монооксигеназа

118. У больного, прооперированного по поводу "острого живота", моча коричневого цвета, количество индикана в моче выше 93 ммоль/сутки. О чём это свидетельствует?

- A.** Увеличение интенсивности гниения белков в кишечнике
- B.** Снижение активности ферментов орнитинового цикла
- C.** Увеличение скорости окислительного дезаминирования ароматических аминокислот
- D.** Нарушение фильтрационной способности почек
- E.** Снижение интенсивности обеззараживания аммиака

119. У ребенка 2-х лет наблюдается резкое отставание в психомоторном развитии, снижение слуха и зрения, резкое увеличение печени и селезенки. Диагностировано наследственное заболевание Ниманна-Пика. Какой генетический дефект стал причиной данного заболевания?

- A.** Дефицит сфингомиелиназы
- B.** Дефицит глюкозо-6-фосфатазы
- C.** Дефицит амило-1,6-гликозидазы
- D.** Дефицит кислой липазы
- E.** Дефицит ксантиноксидазы

120. По клинической симптоматике у женщины поставлен предварительный диагноз: полисомия X хромосом. Для уточнения диагноза используется цитогенетический метод. Диагноз будет подтвержден, если кариотип будет:

- A.** 47, XXX
- B.** 48, XXXY
- C.** 48, XXYY
- D.** 47, XXY
- E.** 46, XX

121. При дегельминтизации у больного из кишечника выделился ленточный червь длиной 3,5 м. На сколексе гельминта 4 присоски и крючья. Зрелые членики гельминта неподвижны и имеют до 12 боковых ветвей матки. О каком заболевании идет речь в данном случае?

- A.** Тениоз
- B.** Эхинококкоз
- C.** Тениаринхоз
- D.** Дифиллоботриоз
- E.** Описторхоз

122. У больного выявлена стеаторея. С нарушением поступления в кишечник каких веществ это может быть связано?

- A.** Желчные кислоты
- B.** Углеводы
- C.** Трипсин
- D.** Химотрипсин
- E.** Амилаза

123. Цитохромоксидаза - гемпротеин, который является конечным компонентом дыхательной цепи митохондрий. Какую реакцию катализирует этот фермент?

- A.** Перенесение восстановленных эквивалентов на молекулярный кислород
- B.** Синтез цитохромов
- C.** Перенесение восстановленных эквивалентов на убихинон
- D.** Расщепление цитохромов
- E.** Синтез АТФ

124. Девочка 16-ти лет при быстром переходе из горизонтального положения в вертикальное потеряла сознание. Что из нижеприведенного привело к потере сознания?

- A.** Уменьшение венозного возврата крови к сердцу
- B.** Увеличение венозного возврата крови к сердцу
- C.** Повышение центрального венозного давления
- D.** Снижение онкотического давления плазмы крови
- E.** Повышение артериального давления

125. Больной в бессознательном состоянии доставлен бригадой скорой помощи в больницу. Объективно: рефлексы отсутствуют, периодически возникают судороги, дыхание прерывистое. После лабораторного обследования была диагностирована печёночная кома. Накопление какого метаболита является существенным для появления расстройств центральной нервной системы?

- А. Аммиак
- В. Мочевина
- С. Глутамин
- Д. Билирубин
- Е. Гистамин

126. Для лечения туберкулёза используется противотуберкулёзное средство, скорость инаktivации которого путём ацетилирования в печени является генетически обусловленной и отличается у разных индивидуумов. Определите этот препарат:

- А. Изониазид
- В. Азидотимидин
- С. Рифампицин
- Д. Ацикловир
- Е. Ципрофлоксацин

127. После отравления грибами у больного развились признаки острой печёночной недостаточности, что привело к его смерти. На вскрытии тела умершего макроскопически печень уменьшена, вялая, капсула сморщенная, на разрезе ткань охристо-жёлтая. Микроскопически: жировая дистрофия гепатоцитов, центральные отделы долек некротизированы. Выявленные изменения характерны для:

- А. Массивного прогрессирующего некроза
- В. Жирового гепатоза
- С. Острого экссудативного гепатита
- Д. Острого продуктивного гепатита
- Е. Гепатолентикулярной дегенерации

128. При анализе крови у спортсмена выявлено: содержание эритроцитов - $5,5 \cdot 10^{12}/л$, гемоглобина - 180 г/л, лейкоцитов - $7 \cdot 10^9/л$, нейтрофилов - 64%, базофилов - 0,5%, эозинофилов - 0,5%, моноцитов - 8%, лимфоцитов - 27%. Такие показатели свидетельствуют о стимуляции, прежде всего, такого процесса:

- А. Эритропоез
- В. Лейкопоез
- С. Лимфопоез
- Д. Гранулоцитопоез
- Е. Иммуногенез

129. У больного пневмонией температура тела - $39,2^{\circ}C$. Какими клетками в основном выделяется эндогенный пироген, который обусловил повышение температуры?

- А. Моноциты
- В. Эозинофилы
- С. Нейтрофилы
- Д. Эндотелиоциты
- Е. Фибробласты

130. У пациента диагностирован компрессионный перелом поясничного позвонка. При этом резко увеличилась кривизна лордоза поясничного отдела позвоночника. Повреждение какой связки может привести к такому изменению кривизны позвоночного столба?

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

131. У больного из загрязнённой землёй раны были выделены в бескислородных условиях граммположительные спорообразующие палочки. При культивировании на кровяно-сахарном агаре выросли колонии, окружённые зоной гемолиза. Какой возбудитель выделили из раны?

- А. *Clostridium perfringens*
- В. *Staphylococcus aureus*
- С. *Clostridium botulinum*
- Д. *Escherichia coli*
- Е. *Pseudomonas aeruginosa*

132. При анализе ЭКГ человека выяснено, что во втором стандартном отведении от конечностей зубцы Р положительные, их амплитуда 0,1 mV (норма - 0,05-0,25 mV), длительность - 0,1 с (норма - 0,07-0,10 с). Верным является вывод, что в предсердиях нормально проходит процесс:

- А. Деполяризация
- В. Реполяризация
- С. Возбуждение
- Д. Сокращение
- Е. Расслабление

133. У ребёнка на коже предплечья синюшный узел с бугристой поверхностью. Микроскопически узел состоит из ветвящихся сосудов капиллярного типа с узкими просветами, базальной мембраной и несколькими рядами эндотелиальных клеток. Назовите эту опухоль:

- А. Капиллярная гемангиома
- В. Лимфангиома
- С. Венозная гемангиома
- Д. Кавернозная гемангиома
- Е. Папиллома

134. На вскрытии тела больного, умершего от двусторонней бронхопневмонии, в нижней части левого лёгкого выявлена полость диаметром 5 см, заполненная жидкими желтовато-белыми массами. Какое осложнение развилось при данном виде пневмонии?

- A.** Абсцесс
- B.** Гангрена
- C.** Гранулёма
- D.** Секвестр
- E.** Туберкулёма

135. Известно, что в эритроцитах активно функционирует пентозо-фосфатный путь. Какая главная функция этого метаболического пути в эритроцитах?

- A.** Противодействие перекисному окислению липидов
- B.** Активация микросомального окисления
- C.** Обезвреживание ксенобиотиков
- D.** Окисление глюкозы до лактата
- E.** Усиление перекисного окисления липидов

136. Больному с жалобами на изжогу сделана биопсия слизистой оболочки желудка. В препарате определено: в эпителии желёз много клеток с оксифильной цитоплазмой. Какие это клетки?

- A.** Parietalные экзокриноциты
- B.** Главные экзокриноциты
- C.** Мукоциты
- D.** Эпителиоциты
- E.** Эндокриноциты

137. Наследственные заболевания, такие как мукополисахаридозы, проявляются в форме нарушений обмена в соединительной ткани, патологий костей и суставов. Избыточная экскреция какого вещества в составе мочи свидетельствует о наличии такой патологии?

- A.** Гликозаминогликаны
- B.** Aминокислоты
- C.** Глюкоза
- D.** Липиды
- E.** Mочевина

138. Недостаточная глубина наркоза при оперативных вмешательствах приводит к расширению зрачков вследствие активации такой системы регуляции функций:

- A.** Симпато-адреналовая
- B.** Ваго-инсулярная
- C.** Гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая
- D.** Парасимпатическая нервная
- E.** Метасимпатическая нервная

139. Пациентка поступила в гинекологическое отделение с симптомами острого живота и подозрением на внематочную беременность с разрывом маточной трубы. Где будет накапливаться кровь?

- A.** Прямокишечно-маточное углубление
- B.** Пузырно-маточное углубление
- C.** Прямокишечно-пузырное углубление
- D.** Правый боковой канал
- E.** Левый боковой канал

140. У человека цистинурия проявляется в виде наличия цистиновых камней в почках (гомозиготы) или повышенным уровнем цистина в моче (гетерозиготы). Заболевание цистинурией является моногенным. Определите тип взаимодействия генов цистинурии и нормального содержания цистина в моче:

- A.** Неполное доминирование
- B.** Эпистаз
- C.** Полное доминирование
- D.** Комплементарность
- E.** Кодоминирование

141. У больного с облитерирующим атеросклерозом проведена десимпатизация бедренной артерии в области бедренного треугольника. Какой вид артериальной гиперемии возник вследствие операции?

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

142. При бронхоскопии в отделе верхней доли правого лёгкого выявлено полиповидное образование диаметром до 1,0 см с язвой в центре. При гистологическом исследовании выявлена опухоль, которая построена из лимфоцитоподобных клеток с гиперхромными ядрами, клетки растут пластами и тяжами. Укажите, какая из перечисленных видов опухолей наиболее вероятна?

- A.** Недифференцированный мелкоклеточный рак
- B.** Недифференцированный крупноклеточный рак
- C.** Плоскоклеточный рак
- D.** Аденокарцинома
- E.** Железисто-плоскоклеточный рак

143. В отделение черепно-мозговой травмы попал больной с повреждением большого крыла клиновидной кости. Линия перелома прошла через остистое отверстие. Какой сосуд пострадал?

- A.** Средняя оболочечная артерия
- B.** Поверхностная височная артерия
- C.** Латеральная крыловидная артерия
- D.** Передняя глубокая височная артерия
- E.** Задняя глубокая височная артерия

144. У больного отмечается выпадение функции медиальных половин сетчатки.

Какой отдел проводящего пути зрительного анализатора поражён?

- A.** Зрительный перекрест
- B.** Левый зрительный тракт
- C.** Правый зрительный тракт
- D.** Левый зрительный нерв
- E.** Правый зрительный нерв

145. При недостатке витамина А у человека происходит нарушение сумеречного зрения. Укажите клетки, которым принадлежит указанная фоторецепторная функция:

- A.** Палочковые нейросенсорные клетки
- B.** Горизонтальные нейроны
- C.** Биполярные нейроны
- D.** Колбочковые нейросенсорные клетки
- E.** Ганглионарные нервные клетки

146. Представлен биоптат органа, построенный из округлых структур разной величины типа мешочков. Они содержат внутри гелевидное не клеточное вещество - коллоид и имеют стенку из одного слоя кубических клеток, лежащих на базальной мембране. Между мешочками содержится соединительная ткань с сосудами. Какой это орган?

- A.** Щитовидная железа
- B.** Поджелудочная железа
- C.** Околоушная слюнная железа
- D.** Тимус
- E.** Околощитовидная железа

147. Женщине 23-х лет в ходе комплексного лечения ксерофтальмии врач назначил ретинола ацетат, но, узнав, что пациентка находится на 8-й неделе беременности, отменил указанное лекарственное средство. Какое возможное действие витаминпрепарата побудило врача пересмотреть назначение?

- A.** Тератогенное
- B.** Мутагенное
- C.** Канцерогенное
- D.** Утеротоническое
- E.** Токсическое

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

- A.** Доксициклин
- B.** Интерферон
- C.** БЦЖ-вакцина
- D.** Амброксол
- E.** Дексаметазон

149. Под действием воды на слизистую оболочку нижних носовых ходов возникает рефлекс "ныряльщика", который

приводит к:

- A.** Рефлекторному апноэ
- B.** Рефлекторному диспноэ
- C.** Рефлекторному гиперпноэ
- D.** Кашлю
- E.** Спазму бронхов

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

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

151. Стрептомицин и другие аминогликозиды, связываясь с 30S-субъединицей рибосом, предупреждают присоединение формилметионил-тРНК. Вследствие этого эффекта нарушается процесс:

- A.** Инициация трансляции у прокариот
- B.** Инициация трансляции у эукариот
- C.** Инициация транскрипции у прокариот
- D.** Инициация транскрипции у эукариот
- E.** Инициация репликации у прокариот

152. В жаркую погоду в горячих помещениях для нормализации микроклимата часто используют вентиляторы. При этом усиливается отдача тепла телом человека таким путём:

- A.** Конвекция
- B.** Теплопроводение
- C.** Кондукция
- D.** Радиация
- E.** Испарение

153. Больному, которому во время операции резекции желудка был проведён комбинированный наркоз с использованием миорелаксанта тубокурарина хлорида, для восстановления самостоятельного дыхания был введён прозерин. К какой фармакологической группе принадлежит этот препарат?

- A.** Ингибиторы холинестеразы
- B.** Ингибиторы АПФ
- C.** Блокаторы кальциевых каналцев
- D.** М-холиноблокаторы
- E.** М-холиномиметики

154. Больной 67-ми лет употребляет в пищу преимущественно яйца, сало, сливочное масло, молоко, мясо. В крови: холестерин - 12,3 ммоль/л, общие липиды - 8,2 г/л, повышено содержание фракций липопротеинов низкой плотности (ЛПНП). Гиперлипидемия какого типа наблюдается у больного?

- A.** Па
- B.** I
- C.** Пб
- D.** IV
- E.** III

155. В биоптате 37-летнего мужчины с хронической болезнью почек обнаружено: склероз, лимфо-плазмоцитарная инфильтрация стенок лоханок и чашек, дистрофия и атрофия каналцев. Сохранные каналцы расширены, растянуты коллоидными массами, эпителий сплюснут ("щитовидная" почка). Какой диагноз наиболее вероятен?

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

156. Больному для лечения бронхита назначили бета-лактамы антибиотик. В механизме действия препарата ведущим является нарушение образования муреина, который приводит к гибели возбудителя. Определите препарат:

- A.** Безилпенициллина натриевая соль
- B.** Бийохинол
- C.** Ципрофлоксацин
- D.** Азитромицин
- E.** Стрептомицин

157. Мембранный потенциал покоя клетки изменился с -85 до -90 мВ. Причиной этого может быть активация таких каналов мембраны клетки:

- A.** Калиевые
- B.** Натриевые
- C.** Калиевые и натриевые
- D.** Кальциевые
- E.** Калиевые и кальциевые

158. Под влиянием ионизирующего облучения или при авитаминозе *E* в клетке наблюдается повышение проницаемости мембран лизосом. К каким последствиям может привести такая патология?

- A.** Частичное или полное разрушение клетки
- B.** Интенсивный синтез белков
- C.** Интенсивное образование энергии
- D.** Восстановление цитоплазматической мембраны
- E.** Формирование веретена деления

159. В больницу доставлена женщина с симптомами острого аппендицита, сопровождающегося напряжением мышц в правой подвздошной области. Какой тип вегетативных рефлексов обеспечивает возникновение данного симптома?

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

160. У ребёнка 6-ти лет через 10 дней после перенесенной ангины, возбудителем которой явился бета-гемолитический стрептококк, появились симптомы гломерулонефрита. Какой механизм поражения клубочков почек наиболее вероятен в данном случае?

- A.** Иммунокомплексный
- B.** Клеточная цитотоксичность
- C.** Анафилаксия
- D.** Атопия
- E.** Антителоопосредованный клеточный цитолиз

161. В условиях острого кровотечения организм теряет не только жидкость, но и электролиты. Какое из перечисленных средств в виде раствора можно использовать как простой кровезаменитель?

- A.** Натрия хлорид
- B.** Натрия бромид
- C.** Альбумин
- D.** Натрия нуклеотид
- E.** Кальция хлорид

162. При декарбоксилировании глутамата образуется нейромедиатор гамма-аминомасляная кислота (ГАМК). При распаде ГАМК превращается в метаболит цикла лимонной кислоты:

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

163. К врачу-иммунологу на приём обратился больной с жалобами на диарею, потерю веса на протяжении нескольких месяцев, субфебрилитет, увеличение лимфоузлов. Врач предположил наличие у

пациента ВИЧ-инфекции. Наличие каких иммунокомпетентных клеток необходимо исследовать у больного в первую очередь?

- A. Т-лимфоциты-хелперы
- B. Т-лимфоциты-супрессоры
- C. В-лимфоциты
- D. Моноциты
- E. Плазматические клетки

164. У женщины 37-ми лет, умершей при явлениях отёка лёгких, обнаружено резкое обезображивание аортального клапана. Он укорочен, утолщен, изъязвлен, с участками каменистой плотности. На наружной поверхности крупные, до 2 см в диаметре, тромботические наложения. Толщина стенки левого желудочка - 2,2 см. Мышца сердца тусклая, матовая, дряблая. Какой форме эндокардита соответствуют описанные изменения аортального клапана?

- A. Полипозно-язвенный эндокардит
- B. Диффузный эндокардит
- C. Острый бородавчатый эндокардит
- D. Возвратно-бородавчатый эндокардит
- E. Фибропластический эндокардит

165. Больной через четыре месяца после перенесенного инсульта поступил на реабилитацию с признаками центрального паралича. Объективно: подвижность правых руки и ноги отсутствует, тонус мышц этих конечностей повышен, местные рефлексы усилены. Каким термином можно описать состояние пациента?

- A. Гемиплегия
- B. Моноплегия
- C. Параплегия
- D. Тетраплегия
- E. Функциональный паралич

166. У женщины 38-ми лет развивается приступ бронхиальной астмы. Какой из перечисленных бронхолитиков, эффективен для оказания неотложной помощи, относится к группе бета-2-адреномиметиков?

- A. Сальбутамол
- B. Адреналин
- C. Ипратропия бромид
- D. Платифилин
- E. Атропин

167. После пережитого нервного потрясения женщина на протяжении нескольких дней плохо спит. Какому снотворному препарату надо отдать предпочтение для лечения такой формы бессонницы?

- A. Нитразепам
- B. Фенобарбитал
- C. Этаминал-натрий
- D. Барбамил
- E. Хлоралгидрат

168. На лабораторном занятии студенты регистрировали спирограмму. Какой из показателей **НЕЛЬЗЯ** определить с её помощью?

- A. Функциональная остаточная ёмкость
- B. Жизненная ёмкость лёгких
- C. Минутный объём дыхания
- D. Частота дыхания
- E. Максимальная вентиляция лёгких

169. В Южной и Центральной Америке встречается один из видов трипаносом, который является возбудителем болезни Чагаса. Какое животное выступает в роли специфического переносчика возбудителя этого заболевания?

- A. Триатомовый клоп
- B. Таракан
- C. Муха цеце
- D. Москит
- E. Комар

170. Мужчина 30-ти лет с сахарным диабетом I типа был госпитализирован в состоянии комы. Лабораторные исследования выявили гипергликемию, кетонемию. Какое из приведенных метаболических расстройств может быть обнаружено у этого пациента?

- A. Метаболический ацидоз
- B. Метаболический алкалоз
- C. Респираторный ацидоз
- D. Респираторный алкалоз
- E. Нормальный кислотно-щелочной баланс

171. У ребёнка, которого кормили синтетическими смесями, появились признаки недостаточности витамина B₁. В каких реакциях принимает участие этот витамин?

- A. Окислительное декарбоксилирование кетокислот
- B. Трансаминирование аминокислот
- C. Декарбоксилирование аминокислот
- D. Гидроксилирование пролина
- E. Окислительно-восстановительные реакции

172. У женщины 30-ти лет появились признаки вирилизма (рост волос на теле, облысение висков, нарушение менструального цикла). Гиперпродукция какого гормона может привести к такому состоянию?

- А. Тестостерон
- В. Эстриол
- С. Релаксин
- Д. Окситоцин
- Е. Пролактин

173. У больного травма в области передней поверхности передней лестничной мышцы. Функция какого нерва может быть нарушена?

- А. Диафрагмальный
- В. Блуждающий
- С. Добавочный
- Д. Плечевого сплетения
- Е. Возвратный гортанный

174. В гистологическом препарате определяется значительное количество слизистой соединительной ткани (Вартонов студень), сосуды, а также остатки желточного стебелька и аллантаоиса. Что это за орган?

- А. Пуловина
- В. Пищевод
- С. Мочевод
- Д. Мочеиспускательный канал
- Е. Червеобразный отросток

175. При осмотре ребёнка 6-ти лет врач заметил на миндалинах сероватую плёнку. Микроскопия мазков, окрашенных по Нейссеру, показала наличие коринебактерий дифтерии. Какая морфологическая особенность была наиболее существенна для установления вида возбудителя?

- А. Полярно размещённые гранулы волютина
- В. Локализация возбудителя в середине макрофагов
- С. Наличие спор, диаметр которых превышает диаметр клеток
- Д. Размещение клеток возбудителя в виде частокола
- Е. Наличие капсулы

176. Воспалительный процесс в тканях и органах человека сопровождается их гиперемией и отёком. Какие лейкоциты в соединительной ткани обеспечивают расширение кровеносных сосудов и повышение их проницаемости?

- А. Базофилы
- В. Нейтрофилы
- С. Эозинофилы
- Д. Т-лимфоциты
- Е. В-лимфоциты

177. Во время спортивных соревнований боксёр получил сильный удар в живот, что привело к нокауту из-за кратковременного падения артериального давле-

ния. Какие физиологические механизмы вызвали это состояние?

- А. Усиление парасимпатических влияний
- В. Изменение транскапиллярного обмена
- С. Ишемия ЦНС
- Д. Внезапное изменение количества жидкости в организме
- Е. Раздражение симпатических нервов

178. После тяжелого стресса у больного в анализе крови выявлена эозинопения. Изменением уровня каких гормонов может быть объяснено уменьшением числа эозинофилов в данном случае?

- А. Глюкокортикоиды
- В. Адреналин
- С. Инсулин
- Д. Минералокортикоиды
- Е. Вазопрессин

179. У больного 30-ти лет в анализе крови: количество эритроцитов - $6 \cdot 10^{12}/л$, гемоглобина - 10,55 ммоль/л. Диагностирована болезнь Вакеза. Назовите ведущее звено патогенеза:

- А. Гиперплазия эритроидного ростка опухолевой природы
- В. Дефицит железа
- С. Дефицит витамина B_{12}
- Д. Гипоксия
- Е. Ацидоз

180. У глухих родителей с генотипами DDee и ddEE родился ребёнок с нормальным слухом. Указать форму взаимодействия генов D и E:

- А. Комплементарное взаимодействие
- В. Полное доминирование
- С. Эпистаз
- Д. Полимерия
- Е. Сверхдоминирование

181. Гормоны кортикостероиды регулируют процессы адаптации целостного организма к изменениям условий окружающей среды и поддержания внутреннего гомеостаза. Какой гормон активизирует гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковую систему?

- А. Кортиколиберин
- В. Соматолиберин
- С. Соматостатин
- Д. Кортикостатин
- Е. Тиролиберин

182. У пациента 50-ти лет, который находится на обследовании в стационаре, выявлена глюкозурия, уровень глюкозы в крови - 3,0 ммоль/л. Наиболее вероятной причиной глюкозурии может быть:

- A.** Заболевание почек
- B.** Несахарный диабет
- C.** Микседема
- D.** Гипертоническая болезнь
- E.** Пелагра

183. У женщины возникла угроза преждевременного прерывания беременности. Это, наиболее вероятно, связано с недостаточной секрецией такого гормона:

- A.** Прогестерон
- B.** Эстрадиол
- C.** Окситоцин
- D.** Тестостерон
- E.** Альдостерон

184. При осмотре подростка, который страдает ксантоматозом, выявлена семейная гиперхолестеролемиа. Концентрация каких транспортных форм липидов повышена при этом заболевании?

- A.** ЛПНП
- B.** Хиломикроны
- C.** ЛПОНП
- D.** ЛПВП
- E.** ЛППП

185. У больного при обследовании установлено снижение выработки адренокортикотропного гормона. К какому изменению продукции и каких гормонов это приводит?

- A.** Уменьшение синтеза гормонов коры надпочечников
- B.** Уменьшение синтеза мозгового слоя надпочечников
- C.** Уменьшение синтеза инсулина
- D.** Увеличение синтеза половых гормонов
- E.** Увеличение синтеза тиреоидных гормонов

186. При подъёме в горы у человека увеличивается частота дыхания и ускоряется сердцебиение. Какая причина таких изменений?

- A.** Снижение парциального давления O_2
- B.** Повышение парциального давления CO_2
- C.** Повышение рН крови
- D.** Увеличение концентрации азота в воздухе
- E.** Повышение влажности воздуха

187. Больному для остановки кровотечения назначили препарат - прямой коагулянт. При введении раствора пациент жаловался на боль по ходу вены, ощущение жара, сердцебиение. Назовите препарат, вызывающий такие симптомы:

- A.** Кальция хлорид
- B.** Гирудин
- C.** Эргокальциферол
- D.** Пентоксил
- E.** Стрептокиназа

188. Студент, плохо учившийся на протяжении семестра, во время сдачи итогового контроля находится в состоянии эмоционального напряжения. Что прежде всего обусловило формирование ведущего механизма эмоционального напряжения в данном случае?

- A.** Дефицит информации
- B.** Дефицит времени
- C.** Дефицит времени и энергии
- D.** Дефицит энергии
- E.** Дефицит энергии и информации

189. В генетическую консультацию обратилась молодая пара с просьбой определить личность отца их ребёнка. Мужчина утверждает, что ребёнок не похож на него и не может быть его. Что лежит в основе метода полимеразной цепной реакции, благодаря которому можно определить личность?

- A.** Амплификация генов
- B.** Делеция нуклеотидов
- C.** Рекомбинация генов
- D.** Мисенс-мутация
- E.** Трансдукция

190. У мужчины 52-х лет лихорадка и боль в суставах. Оба первые плюснефаланговые суставы деформированы, отёчны, покрасневшие. Мочевина крови высокая. Диагностирована подагра. Какой основной патогенетический фактор развития этого заболевания?

- A.** Гиперурикемия
- B.** Аргининсукцинурия
- C.** Гиперазотемия
- D.** Гипераминоацидемия
- E.** Цитрулинурия

191. Больной 67-ми лет был доставлен в кардиологическое отделение с жалобами на периодические боли в сердце, одышку при незначительной физической нагрузке, цианоз и отёки. На ЭКГ: внеочередные сокращения желудочков сердца. Как называется такое нарушение ритма?

- A.** Экстрасистолия
- B.** Брадикардия
- C.** Тахикардия
- D.** Трепетание
- E.** Фибрилляция

192. Больному лёгочным туберкулёзом назначен наиболее эффективный противотуберкулёзный антибиотик. Укажите

этот препарат:

- A.** Рифампицин
- B.** Тетрациклин
- C.** Стрептоцид
- D.** Фуразолидон
- E.** Бактрим

193. У больного с признаками кишечной инфекции (рвота, диарея, боль в брюшной полости) в течение трёх суток нарастали признаки интоксикации, появилась папулёзная сыпь на открытых участках тела, которая распространилась на туловище. Врач заподозрил псевдотуберкулёз. Какой метод лабораторной диагностики позволит подтвердить диагноз на первой неделе заболевания?

- A.** Бактериологический
- B.** Микроскопический
- C.** Серологический
- D.** Аллергический
- E.** Биологический

194. После осмотра больного, заболевшего 5 дней назад, врач заподозрил у него туляремию и назначил внутривенное введение тулярина. С какой целью вводится препарат данному больному?

- A.** Для алергодиагностики
- B.** Для профилактики
- C.** Для лечения
- D.** Для оценки излечения
- E.** Для определения прогноза

195. У больного на фоне многократной и неукротимой рвоты в крови повысилось содержание HCO_3^- . Какой механизм будет ведущим в компенсации возникшего нарушения кислотно-основного равновесия?

- A.** Снижение вентиляции легких
- B.** Усиление вентиляции легких
- C.** Увеличение реабсорбции бикарбоната в почках
- D.** Увеличение реабсорбции аммиака в почках
- E.** -

196. У мальчика 13-ти лет на голенях и туловище экзематозные высыпания. В анамнезе отиты, пневмонии, фурункулы. Анализ крови: тромбоцитов - $70 \cdot 10^9/л$, сниженная активность Т-хелперов и Т-супрессоров, снижение IgM при норме

IgA та IgG. Каким иммунодефицитным заболеванием страдает мальчик?

- A.** Синдром Вискотта-Олдрича
- B.** Синдром Луи-Барр
- C.** Швейцарский тип иммунодефицита
- D.** Синдром Ди Джорджи
- E.** Болезнь Чедиака-Хигаси

197. Студент на экзамене не смог правильно ответить на вопросы экзаменационного билета, что сопровождалось покраснением кожи лица, чувством жара. Какой вид артериальной гиперемии развился в данном случае?

- A.** Нейротоническая
- B.** Метаболическая
- C.** Постишемическая
- D.** Патологическая
- E.** Нейропаралитическая

198. У пострадавшего поверхностное ранение передней области шеи, наблюдается кровотечение. Кровь тёмного цвета. Какой сосуд повреждён?

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

199. Вследствие травмы у больного наблюдается нарушение функции околоушной слюнной железы. Какой нерв обеспечивает её секрецию?

- A.** *N. petrosus minor*
- B.** *N. petrosus major*
- C.** *N. petrosus profundus*
- D.** *N. auricularis minor*
- E.** *N. auricularis major*

200. У пациента в результате активации собственных микроорганизмов, входящих в состав микрофлоры слизистой оболочки рта, возник гнойно-воспалительный процесс тканей пародонта. К какой форме инфекции принадлежит заболевание?

- A.** Аутоинфекция
- B.** Экзогенная инфекция
- C.** Реинфекция
- D.** Суперинфекция
- E.** Рецидив

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

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

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

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

Підписано до друку 04.05/№255. Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Cyr. Друк офсет.
Ум.друк.арк. 20. Облік.вид.арк. 24.
Тираж.(99 прим. – укр. мова, 990 прим. – рос. мова).

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

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

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

Д
 довгастиий продолговатый
 довільний произвольный
 долоня ладонь
 дослідження исследование
 дратівливість раздражительность

Ж
 жовтяниця желтуха

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

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

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

Л
 ланка звено
 ланцюг цепь
 ліктьовий локтевой
 луг щёлочь

М
 марення бред
 межа граница
 миґдалик миндалина
 миґотіння мерцание
 миґотливий мерцательный
 миска лоханка
 мінливість изменчивость
 місяцеподібний лунообразный
 міхур бульбашка
 мозочок мозжечок

Н
 набряк отёк
 набутий приобретенный
 навантаження нагрузка
 надлишок избыток
 наднирники надпочечники
 найпростіші простейшие
 намагатися попытаться
 напад приступ
 наслідок следствие
 натще натощак
 нахилений наклоненный
 нашарування наслоение
 небажаний нежелательный
 небезпечний опасный
 негативний отрицательный
 неокрів'я малокровие
 неістивний 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 помраченный
 приплив прилив

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

Р
 рівновага равновесие
 розгалужений разветвлённый
 розгинач разгибатель
 рух движение
 рятувник спасатель

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

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

У
 умовний условный
 усунення устранение
 ущільнення уплотнение

Ф
 фарба краска

Х
 харкотиння мокрота
 харчовий пищевой
 хребет позвоночник
 хребець позвонок
 худоба скот

Ц
 цибулина луковица
 цукровий сахарный

Ч
 часточка долька
 червоний красный
 черевний брюшной
 черевце брюшко
 чутливість чувствительность

Ш
 шар слой
 шкіра кожа
 шкірний кожний
 шкіряний кожаний
 шлунок желудок

Щ
 щільний плотный
 щур крыса

Я
 явище явление
 ядуха удушье
 яєчник яичник
 якість качество