

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”**

Код ID							

Прізвище							

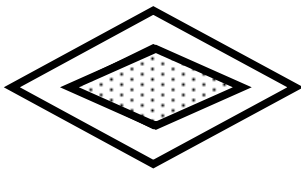
Варіант _____

**Збірник тестових завдань для складання
ліцензійного іспиту**

Крок Б

ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА

(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 замалюйте у бланку відповідей коло, яке містить відповідну латинську літеру.

ББК 54.1я73
УДК 61

Автори тестових завдань: Авідзба Ю.Н., Антоненко Ю.О., Балко Я.Д., Борейко Л.Д., Весклярова У.П., Вовк В.І., Герасименко О.І., Головацька Ж.Є., Давиденко О.М., Дикленко Т.В., Дорошко В.А., Древко І.В., Дяченко Л.А., Єрьоміна А.К., Жубрид М.Т., Зайченко М.М., Залюбовська О.І., Замазій Т.М., Заставна Н.А., Карабут Л.В., Кобилянська О.М., Козар В.В., Корженевський С.В., Кравців В.В., Кузик І.Я., Куксенко І.В., Кунець О.Б., Кшановська Г.І., Лацинська С.А., Литвиненко М.І., Литвинова О.М., Любінська О.І., Люленко Л.В., Макуріна Г.І., Маланова О.М., Міхеєв А.О., Нікіфоров О.А., Пашенко І.В., Підсуткевич М.Б., Подносова Л.М., Свояволя Т.І., Сидор О.К., Сирцов В.К., Сілаєва Л.Ф., Сіріца Г.В., Слівінська О.М., Смачило І.С., Сойка Л.Д., Сулаєва О.М., Федечко Й.М., Федорович У.М., Фундюр Н.М., Фурик О.О., Хлус К.М., Ходоровська А.А., Хоркава Б.А., Цегелик Г.В., Шашков Ю.І., Швець В.М. та Комітети фахової експертизи.

Рецензенти. Експерти: Березнякова М.Є., Борейко Л.Д., Єрьоміна А.К., Залюбовська О.І., Корженевський С.В., Крижна С.І., Лихасенко І.В., Смачило І.С., Сойка Л.Д., Федорченко Р.А., Фундюр Н.М., Цегелик Г.В., Швець В.М., Шевельова Н.Ю., Шегедин М.Б.

Збірник містить тестові завдання для проведення ліцензійного інтегрованого іспиту “Крок Б. Лабораторна діагностика” та подальшого використання у навчальному процесі.

Для викладачів та студентів вищих медичних навчальних закладів, які здійснюють підготовку бакалавра-лаборанта (медицина).

Затверджено Міністерством охорони здоров'я України як екзаменаційне та навчальне видання на підставі висновків експертів.

© Copyright

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

1. Пациент попросил показать документ, который даёт клинико-диагностической лаборатории право на проведение соответствующих анализов. На какой документ должен сослаться дежурный лаборант?

- А. Лицензию
- В. Указ МЗ Украины
- С. Должностную инструкцию
- Д. Регламент исследования
- Е. Утвержденную методику исследования

2. При получении результатов анализа крови пациент попросил лаборанта объяснить числовое значение показателя количества эритроцитов $5,0 \cdot 10^9$. Какой из ответов является корректным?

- А. 5 миллиардов эритроцитов в 1 литре крови
- В. 5 миллиардов эритроцитов в 1 миллилитре крови
- С. 5 миллионов эритроцитов в 1 литре крови
- Д. 5 миллионов эритроцитов в 1 миллилитре крови
- Е. -

3. При освоении новой методики лаборант заметил отклонение результатов исследования контрольных образцов в сторону занижения, то есть признаки систематических погрешностей. Какие действия необходимы для их устранения?

- А. Проверить правильность методики
- В. Исследовать новые контрольные образцы
- С. Оформить рекламацию производителю реактивов
- Д. Использовать другую методику исследований
- Е. Заменить автоматические дозаторы

4. Общий уровень здоровья детей раннего возраста определяют разные факторы, которые формируются на протяжении определенного периода времени. Какой показатель наиболее важен?

- А. Физическое развитие
- В. Интеллектуальное развитие
- С. Правильное питание
- Д. Занятия спортом
- Е. -

5. Лаборант обратился в больницу с бытовой травмой - ушиб колена. С какого дня он получит листок нетрудоспособности?

- А. Шестого
- В. Пятого
- С. Третьего
- Д. Первого
- Е. Десятого

6. У больного при гастроскопии обнаружена язва слизистой желудка со штампованными краями и буро-чёрным дном, а при гастробиопсии получено подтверждение острой язвы с коричнево-чёрным пигментом в её некротическом слое. Что это за пигмент?

- А. Солянокислый гематин
- В. Гемосидерин
- С. Билирубин
- Д. Ферритин
- Е. Порфирин

7. На вскрытии женщины возрастом 63-ти года, болевшая ревматической болезнью с развитием комбинированного порока митрального клапана, выявлены изменения в створках клапана, которые резко утолщены, спаяны между собой, плотные, при их разрезании слышен хруст. Какой патологический процесс обусловил каменистую плотность клапана сердца?

- А. Дистрофическое обызвествление
- В. Метастатическое обызвествление
- С. Метаболическое обызвествление
- Д. Амилоидоз
- Е. Гиалиноз

8. При морфологическом исследовании желудка выявлен глубокий дефект стенки с поражением мышечной оболочки, проксимальный край которого валикоподобно поднятый, дистальный - пологий. При микроскопии в дне дефекта выявляются: зона некроза, глубже - грануляционная ткань и массивная область рубцовой ткани. Какой диагноз?

- А. Хроническая язва в стадии обострения
- В. Эрозия слизистой желудка
- С. Острая язва
- Д. Хроническая язва с малигнизацией
- Е. Рак-язва

9. У мужчины диагностирован вирусный гепатит В. При гистологическом исследовании биоптатов печени отмечается нарушение балочного строения с полиморфизмом гепатоцитов, в которых много фигур митоза. Гепатоциты увеличены в объёме, цитоплазма заполнена вакуолями, содержащими прозрачную жидкость. Какой вид дистрофии характерен в данном случае?

- А. Гидропическая
- В. Зернистая
- С. Углеводная
- Д. Жировая
- Е. Гиалиново-капельная

10. У пациента 38-ми лет вследствие производственной травмы на стройке возникла острая кровопотеря (33% объёма крови), в результате чего суточное количество мочи уменьшилось до 400 мл. Какой основной механизм этого явления?

- А. Снижение гидростатического давления крови
- В. Снижение количества функционирующих клубочков
- С. Гипопротеинемия
- Д. Увеличение выработки вазопрессина
- Е. Повышение гидростатического давления мочи

11. К врачу обратился мужчина 34-х лет. Во время осмотра было выявлено увеличение размеров кистей, стоп, носа и нижней челюсти, импотенция, атрофия яичек. Повышение уровня какого гормона привело к данным изменениям у пациента?

- А. Соматотропин
- В. Тиротропин
- С. Кортикотропин
- Д. Адренкортикотропин
- Е. Пролактин

12. У пациента с черепно-мозговой травмой возникло частое дыхание со сменной глубиной и периодическими паузами. Какой тип дыхания у него?

- А. Биота
- В. Чейна-Стокса
- С. Куссмауля
- Д. Гиперпноэ
- Е. Тахипноэ

13. Пациент лечится в гастроэнтерологическом отделении с диагнозом: цирроз печени. Какие признаки свидетельствуют о развитии у него синдрома портальной гипертензии?

- А. Асцит, варикозное расширение вен брюшной стенки
- В. Желтуха, зуд кожи
- С. Гипертермия, рвота
- Д. Телеангиоэктазии, "печёночные" ладони
- Е. Ксантелазмы, зуд кожи

14. Пациентка 36-ти лет жалуется на избыточную массу тела, сонливость, слабость, оволосение лица. После объёмного исследования заподозрена болезнь Иценко-Кушинга. Какой лабораторный показатель подтвердит данный диагноз?

А. Уровень 17-кетостероидов в крови
 В. Уровень Т3, Т4, ТТГ в крови
 С. Уровень глюкозы в крови
 Д. Уровень кетоновых тел в крови
 Е. Уровень соматотропного гормона в крови

- А. Уровень 17-кетостероидов в крови
- В. Уровень Т3, Т4, ТТГ в крови
- С. Уровень глюкозы в крови
- Д. Уровень кетоновых тел в крови
- Е. Уровень соматотропного гормона в крови

15. Пациента беспокоит кашель с выделением мокроты "полным ртом". При осмотре: пальцы в виде "барабанных палочек", ногти имеют вид часовых стёкол. Какие изменения мокроты возможны при этом заболевании?

- А. Гнойная, трёхслойная, большое количество
- В. Стекловидная, густая, небольшое количество
- С. Геморрагическая, умеренное количество
- Д. Слизистая, прозрачная, умеренное количество
- Е. Пеннистая, розовая, большое количество

16. У пациента с язвенной болезнью желудка появились жалобы на общую слабость, быструю утомляемость, похудение, постоянные боли в эпигастрии, отсутствие аппетита, отвращение к мясной пище. При каком осложнении язвенной болезни можно думать?

- А. Малигнизация
- В. Перфорация
- С. Пенетрация
- Д. Желудочное кровотечение
- Е. Пилоростеноз

17. Пациента беспокоят резкая общая слабость, выраженная лихорадка, боль в плоских костях, кровоточивость дёсен, наличие язвочек на миндалинах. В крови обнаружено снижение гемоглобина, эритроцитов, бластные клетки. Для какого синдрома характерна боль в плоских костях?

- А. Клеточная пролиферация
- В. Интоксикация
- С. Анемический
- Д. Геморрагический
- Е. Язвенно-некротический

18. Через 1 год после ревакцинации против туберкулёза 7-летней девочке была поставлена реакция Манту. Через 72 часа выяснилось, что она положительная. Как оценить пробу?

- A.** Поствакцинальна реакція
- B.** Аллергічна реакція
- C.** Інфіцирование
- D.** Відсутність імунітету
- E.** Неправильне виконання

19. При огляді новонародженого ребёнка виявлено: флебіт пупочних вен, виділення гною з пупочної ранки. Предварительний діагноз: сепсис. Яке з досліджень підтвердить діагноз?

- A.** Кровь на бактеріологічне дослідження
- B.** Біохімічний аналіз крові
- C.** Загальний аналіз крові
- D.** Імунологічний аналіз крові
- E.** Мазок з кон'юнктиви

20. Во время образовательно-профилактической беседы, о физическом и нервно-психическом развитии ребёнка, мать поинтересовалась, сколько зубов должен иметь ребёнок в 1 год. По какой формуле это определяется?

- A.** n-4
- B.** n-6
- C.** n-7
- D.** n-8
- E.** n-5

21. 5-летний ребёнок направлен на определение уровня гликемии. Мать поинтересовалась, какой должна быть норма уровня глюкозы крови натощак?

- A.** 3,33-5,55 ммоль/л
- B.** 3,55-6,55 ммоль/л
- C.** 1,55-2,55 ммоль/л
- D.** 6,66-7,77 ммоль/л
- E.** 5,55-6,66 ммоль/л

22. У ребёнка 12-ти лет, который обследуется с подозрением на идиопатическую тромбоцитопеническую пурпуру, внезапно началось носовое кровотечение. Его посадили, голову наклонили вниз. Какие дальнейшие действия при оказании неотложной помощи?

- A.** На переносицу положить холод
- B.** Дать таблетку викасола
- C.** Положить ребёнка горизонтально
- D.** Положить ребёнка на бок, к ногам приложить грелку
- E.** Вводить раствор гемодеза

23. Лаборант обратился с термическим ожогом обеих кистей. Какую повязку необходимо наложить?

- A.** Рыцарская перчатка
- B.** Возвратная
- C.** Черепаха сходящаяся
- D.** Черепаха несходящаяся
- E.** Восьмиобразная

24. Пациент получил травму верхней конечности. Заподозрен перелом, необходимо провести транспортную иммобилизацию. Какое средство для этого необходимо?

- A.** Фиксационная шина Крамера
- B.** Дистракционная шина Дитерихса
- C.** Ватно-марлевый бублик
- D.** Спиральная повязка
- E.** Циркулярная повязка

25. У пациента 45-ти лет диагностирован открытый перелом костей правой голени, осложнённый нагноением раны. Какой вид гипсовой повязки следует наложить для фиксации костных отломков и обеспечения открытого доступа к ране?

- A.** Окончатая
- B.** Шинно-гипсовая
- C.** Циркулярная
- D.** Лонгетно-циркулярная
- E.** Повязка со стременем

26. Больной поступил с жалобами на боль в горле, затруднённое глотание, подёргивание мышц в колотой ране. Через 6 часов появились тризм, сардоническая улыбка, опистотонус. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Столбняк
- B.** Дифтерия
- C.** Инородное тело в трахее
- D.** Бронхиальная астма
- E.** Острая правожелудочковая недостаточность

27. Больной жалуется на частое болезненное мочеиспускание с неприятным запахом мочи. Заподозрен цистит. Какие изменения характерны для лабораторных показателей мочи?

- A.** Гематурия
- B.** Повышенное содержание глюкозы
- C.** Наличие белка в моче
- D.** Повышенное содержание амилазы
- E.** -

28. У пациентки хроническая сердечная недостаточность. Ей назначено измерять водный баланс. Что необходимо учитывать, выполняя это назначение?

- А.** Соотношение между потреблённой жидкостью и выделенной за сутки
- В.** Разницу между массой тела утром и вечером
- С.** Количество жидкости, введённой в сутки
- Д.** Количество мочи, выделенной в сутки
- Е.** Соотношение между дневным и ночным диурезом

29. Пациенту с хроническим холециститом назначено дуоденальное зондирование. После введения энтерального раздражителя выделилось 50 мл жидкости тёмно-оливкового цвета. Какая порция получена?

- А.** Порция В
- В.** Порция А
- С.** Порция С
- Д.** Поджелудочный сок
- Е.** Порция А1

30. Пациент находится в хирургическом отделении во время раннего послеоперационного периода. Наблюдается задержка мочи на протяжении 12-ти часов. Рефлекторные действия не дали желаемого эффекта. Укажите первоочередную целесообразную помощь пациенту:

- А.** Провести катетеризацию мочевого пузыря
- В.** Промыть мочевой пузырь
- С.** Ввести постоянный катетер
- Д.** Положить грелку на низ живота
- Е.** Дать тёплое питьё

31. В инфекционную больницу поступил пациент с жалобами на боль внизу живота слева, частые испражнения в небольшом объёме с примесями слизи, крови, тенезмы. Какую болезнь можно предположить?

- А.** Шигеллёз
- В.** Брюшной тиф
- С.** Эшерихиоз
- Д.** Иерсиниоз
- Е.** Холера

32. В инфекционном стационаре находится пациент по причине вирусного гепатита В в разгаре болезни. Что необходимо определить для подтверждения диагноза?

- А.** HBsAg, anti - HBc
- В.** Анти - HAV IgA
- С.** Анти - HAV IgM
- Д.** РНГА, РСК
- Е.** РА, РПГА

33. При заборе крови у ВИЧ-

инфицированного лаборант поранила руку. Как нужно обработать повреждённое место в соответствии с требованиями приказа МОЗ Украины № 955?

- А.** Промыть рану водой с мылом и держать под струёй проточной воды несколько минут или пока кровотечение не остановится
- В.** Тщательно промыть под проточной водой с мылом, а потом продолжать манипуляцию
- С.** Обработать одним из дезинфектантов
- Д.** Обработать фукорцином, а потом продолжать манипуляцию
- Е.** Обработать раствором сульфацил-натрия

34. Ребёнку 7-ми лет поставлен предварительный диагноз: микроспория волосяной части головы. Какой метод лабораторной диагностики надо использовать для подтверждения диагноза?

- А.** Микроскопия поражённых волос и чешуек кожи
- В.** Мазки-отпечатки с места поражения
- С.** Серологическое исследование
- Д.** Биологический
- Е.** -

35. У пациентки на участке плеча, спины обнаружены пятна светло-коричневого цвета. Что необходимо подготовить для диагностики отрубевидного лишая?

- А.** Спиртовой раствор йода, ватный шарик
- В.** Скальпель, предметное стекло
- С.** Спиртовой раствор бриллиантового зелёного
- Д.** 70% раствор этилового спирта, пробирку
- Е.** -

36. Женщина 30-ти лет жалуется на отсутствие менструации на протяжении 6-ти месяцев, увеличение массы тела, гирсутизм. Во время влагалищного осмотра обнаружено: матка обычных размеров, яичники с обеих сторон увеличены, плотной консистенции. Какое обследование необходимо провести?

- А.** Кольпоцитологическое
- В.** Степень чистоты влагалища
- С.** На гонорею
- Д.** Цитологическое
- Е.** Пункция заднего свода влагалища

37. На плановый онкопрофосмотр в женскую консультацию обратилась женщина 20-ти лет. Откуда необходимо брать биоматериал на цитологическое

исследование?

- A.** Цервикальный канал
- B.** Боковые своды влагалища
- C.** Задний свод влагалища
- D.** Передний свод влагалища
- E.** -

38. У 25-летнего пациента резкая головная боль, усиливающаяся при ярком свете, шуме. Заболел внезапно, когда возникло ощущение удара в затылок. Оглушённый, общая гиперестезия, выраженный менингеальный симптомокомплекс. Какое исследование надо назначить в первую очередь?

- A.** Спинномозговая пункция
- B.** Допплерография
- C.** Краниография
- D.** Эхо-энцефалоскопия
- E.** Ангиография

39. Пациент в коматозном состоянии. Известно, что в течение 2-х недель его беспокоили головная боль, общее недомогание. В нейростатусе - менингеальный симптомокомплекс. В ликворе - лимфоцитарный плеоцитоз, глюкоза - 1,2 ммоль/л, в течение суток образовалась фибринозная плёнка. Какое заболевание можно заподозрить?

- A.** Туберкулёзный менингит
- B.** Клещевой энцефалит
- C.** Вирусный менингит
- D.** Серозный менингит
- E.** Энцефалит Экономо

40. Мать ребёнка 10-ти лет жалуется, что у её сына появились состояния "отключения", когда он застывает на 1-2 секунды, взгляд "останавливается". После нападения ничего не помнит. Какое исследование необходимо провести в первую очередь?

- A.** Электроэнцефалография
- B.** Эхо-энцефалоскопия
- C.** Реоэнцефалография
- D.** Компьютерная томография
- E.** Допплерография

41. Мужчина 27-ми лет выглядит старше своего возраста, раздражителен, длительное время "нюхает порошок", после чего наступает состояние эйфории, возникают разговорчивость, двигательное возбуждение. Какое обследование уместно будет предписать первоочередно?

- A.** Лабораторный тест на употребление наркотиков
- B.** Анализ крови на содержание этанола
- C.** Консультация психиатра
- D.** Электроэнцефалография
- E.** Компьютерная томография

42. Пациент жалуется на повышение температуры до 38°C на протяжении 3-х недель, кашель с мокротой, усиленное потоотделение по ночам. Объективно: пониженная регенерация, кожные покровы бледные. В крови: без особых изменений. Рентгенологически: по всем лёгочным полям обнаруживаются множественные очаговые тени, склонные к слиянию. Какое лабораторное исследование показано пациенту в первую очередь?

- A.** Мокрота на МБТ
- B.** Биохимическое исследование крови
- C.** Общий анализ мокроты
- D.** Общий анализ мочи
- E.** -

43. Пациент длительное время отмечает боль в коленном суставе, ограничение движений, хромота. В детстве перенёс туберкулёз внутригрудных лимфатических узлов. Исследование какого биологического материала имеет решающее значение для уточнения диагноза туберкулёза?

- A.** Синовиальная жидкость
- B.** Плевральная жидкость
- C.** Асцитическая жидкость
- D.** Перикардальная жидкость
- E.** -

44. Пациент жалуется на ощущение переполнения в эпигастральной области, общую слабость, отсутствие аппетита, снижение массы тела. В анамнезе хронический гастрит. Какое исследование необходимо провести для уточнения диагноза?

- A.** Исследование биоптата
- B.** Анализ желудочного содержимого
- C.** Внутрижелудочная рН-метрия
- D.** Дуоденального содержимого
- E.** Копрологическое

45. Пациент жалуется на значительное выделение мокроты малинового цвета. Подозрение на рак лёгких. Какой лабораторное исследование необходимо использовать для уточнения диагноза?

- A.** Цитологическое
- B.** ОАК
- C.** Биохимическое
- D.** Иммунологическое
- E.** -

46. Пациента на протяжении 3-х недель беспокоят нарушения носового дыхания, слизисто-гнойные выделения из носа, головная боль. При передней риноскопии в средних носовых ходах наблюдаются полоска гноя, отёк, гиперемия слизистой носовой полости. Какой диагностический метод необходимо предписать в первую очередь?

- A.** Рентгенограмма околоносовых пазух
- B.** Посев со слизистой носа
- C.** Пункция гайморовой пазухи
- D.** Компьютерная томография черепа
- E.** Общий анализ крови

47. У пациента жалобы на лихорадку, t° - $39,5^{\circ}C$, резкая боль в горле при глотании. Небные миндалины гипертрофированы, ярко-красного цвета, в лакунах гнойный налет. Какой метод исследования наиболее информативен для подтверждения диагноза?

- A.** Бактериологический
- B.** Иммунологический
- C.** Биологический
- D.** Микроскопический
- E.** Биохимический

48. Из роддома должны выписать новорожденного ребёнка после лечения гонобленнореи. Какие условия выписки ребёнка домой?

- A.** Отсутствие гонококка в двух мазках с конъюнктивы
- B.** Отсутствие клинических признаков
- C.** Нормальный общий анализ крови
- D.** Отсутствие гонококка в одном мазке с конъюнктивы
- E.** -

49. В офтальмологическое отделение обращается пациент, который вернулся из командировки в африканские страны с подозрением на трахому. Какое исследование необходимо провести лаборанту для подтверждения диагноза?

- A.** Взять соскоб из конъюнктивы
- B.** Взять мазок из конъюнктивы на VL
- C.** Взять кровь на стерильность
- D.** Взять кровь на RW
- E.** Взять кровь на общий анализ

50. Лаборант при подсчёте лейкоцитарной формулы обнаружил клетки размером 10-12 мкм, ядра которых состоят

из 2-5 сегментов, соединённых хроматиновой ниткой; цитоплазма заполнена круглой оранжево-красной зернистостью, напоминающей кетовую икру. Какие это клетки?

- A.** Эозинофилы
- B.** Базофилы
- C.** Палочкоядерные
- D.** Сегментоядерные
- E.** Моноциты

51. В мазке крови при подсчёте лейкоцитарной формулы лаборант выявил пойкилоцитоз эритроцитов. Для диагностики каких анемий пойкилоцитоз является наиболее важным критерием?

- A.** Наследственных гемолитических
- B.** Приобретённых иммунных гемолитических
- C.** Постгеморрагических
- D.** Апластической
- E.** Приобретённых неиммунных гемолитических

52. Лаборант в нормальной периферической крови выявил клетки, которым присущи такие признаки: форма их круглая или овальная, диаметр у одних 7-9 мкм с узкой цитоплазмой, у других - 10-12 мкм с более широкой, и широкоцитоплазменные до 15 мкм в диаметре. Ядра круглые или несколько овальные, иногда с бобовидным вдавлением. Какие это клетки?

- A.** Лимфоциты
- B.** Моноциты
- C.** Плазмоциты
- D.** Базофилы
- E.** Эозинофилы

53. Годовалому мальчику проведён ОАК. Изменений со стороны красной крови не выявлено, лейкоцитов - $9,0 \cdot 10^9/л$, лейкоцитарная формула: палочкоядерные - 1%, сегментоядерные - 31%, эозинофилы - 2%, базофилы - 0%, лимфоциты - 61%, моноциты - 4%, плазмоциты - 1%. Интерпретируйте результат исследования:

- A.** Физиологический лимфоцитоз
- B.** Первый перекрест
- C.** Второй перекрест
- D.** Нейтрофилёз
- E.** Нормальные показатели

54. Пациенту с агранулоцитозом проведено соответствующее лечение. При подсчёте лейкоформулы выявлены клетки величиной 15-16 мкм, ядра с нежной структурой хроматина, содержат 1-2 ну-

клеолы, узкий ободок базофильной цитоплазмы. Какой тип лейкомоидной реакции?

- A.** Псевдобластная
- B.** Промиелоцитарная
- C.** Лимфоидного типа
- D.** Реакция двух ростков
- E.** Реактивные цитопении

55. У пациента с повышенной кровоточивостью лаборант определил длительность кровотечения по Дукке, результат исследования 19 мин. Каким ещё исследованием можно подтвердить достоверность данного показателя?

- A.** Подсчёт тромбоцитов
- B.** Тесты на адгезию
- C.** Тесты на агрегацию
- D.** Время свёртывания крови
- E.** -

56. При подсчёте миелограммы лаборант установил: миелобластов - 1%, всех нейтрофильных элементов - 55,5%, эозинофилов - 3,5%, всех эритроидных элементов - 23,7%, лимфоцитов - 12,7%, моноцитов - 2,3%, плазматических клеток - 1,1%, мегакариоцитов - 0,2%. Лейкоэритроидное соотношение 3:1. Интерпретируйте результат исследования:

- A.** Нормальные показатели
- B.** Гиперплазия эритроцитарного ростка
- C.** Уменьшение количества гранулоцитов
- D.** Увеличение количества моноцитов
- E.** Гипоплазия эритроцитарного ростка

57. У юноши, который поступил в тяжёлом состоянии, "башенный" череп, зубные аномалии, западание переносицы, гепатоспленомегалия. ОАК: анемия, MCV, MCH в пределах нормы, Ret - 27%; незначительный лейкоцитоз с нейтрофильным сдвигом влево, преобладают эритроциты диаметром 5-5,5 мкм без просветления в центре. ESR - 31 мм/час. Для какого диагноза это характерно?

- A.** Наследственный микросфероцитоз
- B.** Наследственный овалоцитоз
- C.** Наследственный пиропойкилоцитоз
- D.** Наследственный стоматоцитоз
- E.** Наследственный акантоцитоз

58. Женщина поступила в клинику с жалобами на общую слабость, головокружение, быструю утомляемость, извращение вкуса, обоняния. Объективно: сухость кожи и волос, ногти ломкие, койлонихии, трещины уголков губ. ОАК: выраженная гипохромная анемия, MCV,

MCH, MCHC, Ht - пониженные, другие показатели - без изменений. Какое исследование необходимо провести для подтверждения диагноза?

- A.** Определение сывороточного Fe
- B.** Определение фолиевой кислоты
- C.** Определение витамина B₁₂
- D.** Определение уровня ферритина
- E.** Определение витамина B₆

59. Из анамнеза пациента известно, что на протяжении двух лет возникла анемия, которая не поддавалась лечению. ОАК: панцитопения. Пунктат костного мозга гиперклеточный, во всех ростках выраженный дизгемопоз, бластов - 3%, кольцевых сидеробластов - 2%. Какая форма миелодиспластического синдрома?

- A.** Рефрактерная анемия без кольцевых сидеробластов
- B.** Рефрактерная с избытком бластов
- C.** Рефрактерная цитопения
- D.** Неклассифицированный МДС
- E.** 5q- синдром

60. Пациент поступил в гематологическое отделение с жалобами на головную боль, зуд кожи, тяжесть и боли в конечностях. Объективно: кожа и слизистые оболочки вишнёво-багрового цвета. ОАК: панцитоз, СОЭ не оседает, гематокрит - 80%. Увеличен объём циркулирующей крови, повышена её вязкость. Какая это патология?

- A.** Истинная полицитемия
- B.** Хронический идиопатический миелофиброз
- C.** Хронический миелолейкоз
- D.** Хронический нейтрофильный лейкоз
- E.** Эссенциальная тромбоцитемия

61. У пациента на протяжении 6-ти месяцев в ОАК преобладают зрелые эозинофилы и небольшое количество незрелых. Не удаётся установить причину эозинофилии. Пунктат костного мозга гиперклеточный за счёт гиперплазии эозинофильного ростка. Какое исследование необходимо провести для подтверждения хронической эозинофильной лейкемии?

- A.** Иммунологическое
- B.** Биохимическое
- C.** Гистологическое
- D.** Паразитологическое
- E.** Бактериологическое

62. Пациент поступил в гематологическое отделение с жалобами на общую

слабость, частые кровотечения, инфекции. При обследовании: спленомегалия, лимфаденопатия. ОАК: панцитопения, в лейкоцитарной формуле - выраженный лимфоцитоз, ядра лимфоцитов гомогенные, цитоплазма широкая, имеет неровные, будто оборванные, контуры, с тонкими отростками. Для какой лейкемии характерна такая картина крови?

- A.** Волосатоклеточная
- B.** Хроническая лимфоцитарная
- C.** Острая лимфобластная
- D.** В-пролимфоцитарная
- E.** Т-пролимфоцитарная

63. У пациентки при подсчёте миелограммы в наличии одноядерные и многоядерные клетки с выраженной базофильной, ацидофильной (пламенеющей), вакуолизированной цитоплазмой, ядра расположены эксцентрически, некоторые с нуклеолами. В моче белок Бенс-Джонса. Какой лабораторный диагноз?

- A.** Плазмоклеточная миелома
- B.** Хроническая лимфоцитарная лейкемия
- C.** Лимфома Беркита
- D.** Лимфобластная лейкемия
- E.** Пролимфоцитарная лейкемия

64. Пациент поступил в клинику с жалобами на ночные приступообразные боли в животе с выделением тёмной, аж до черного цвета, мочи. Что необходимо определить в данной моче для уточнения диагноза?

- A.** Гемоглобин
- B.** Уробилин
- C.** Порфирин
- D.** Миоглобин
- E.** Билирубин

65. В асцитической жидкости при микроскопии, кроме лейкоцитов, эритроцитов обнаружены большие клетки диаметром 25-30 мкм, ядра округлой формы, расположены центрально, структура хроматина нежная, цитоплазма нежно-голубая, базофильная, занимает большую часть клетки, нередко с дистрофическими изменениями. Для каких клеток это характерно?

- A.** Мезотелиоциты
- B.** Лимфоциты
- C.** Моноциты
- D.** Макрофаги
- E.** Плазмоциты

66. В лабораторию доставлены препараты на цитодиагностику из опухоли матки, в которых выявлены странно переплетенные пучки мышечных волокон с палочковидными ядрами и незначительным количеством клеток типа фибробластов и фиброцитов с вытянутой на полюсах цитоплазмой, клетки мономорфные. Для какой опухоли это характерно?

- A.** Лейомиофиброма
- B.** Хориокарцинома
- C.** Плоскоклеточный рак
- D.** Аденокарцинома
- E.** Недифференцированный рак

67. В окрашенных препаратах из выделений молочной железы на фоне зернистых масс обнаружены светлые, большие атипичные опухолевые клетки эпителия с обширной цитоплазмой и азурофильными гранулами, полиморфными ядрами, расположенными эксцентрично с ядерцами. Апикальная часть цитоплазмы отторгнута. Для какого рака молочной железы это характерно?

- A.** Апокриновый
- B.** Медуллярный
- C.** Плоскоклеточный
- D.** Аденокарцинома
- E.** Слизеобразующий

68. Пациентка госпитализирована с жалобами на частые боли в костях, переломы ребер. Предположительный диагноз: плазмоклеточная миелома. Какой биохимический показатель будет иметь наибольшее диагностическое значение?

- A.** Парапротеинемия
- B.** Гипопротеинемия
- C.** Гипоальбуминемия
- D.** Гипоглобулинемия
- E.** Протеинурия

69. В сыворотке крови пациента обнаружено повышение концентрации общего и прямого билирубина. Концентрация стеркобилина в кале снижена. Дефицит каких витаминов будет наблюдаться в организме?

- A.** K, D, A
- B.** PP, B₁, B₉
- C.** B₂, B₆, H
- D.** B₁, B₆, B₁₂
- E.** B₂, B₉, C

70. В крови пациента без сознания с травмой черепа установлены следующие показатели кислотно-основного состояния: pH- 7,58; pCO₂ - 24 мм рт.ст.;

ВВ- 55,5 ммоль/л; SB- 27 ммоль/л; АВ- 22 ммоль/л; ВЕ- +4 ммоль/л. Для какого типа нарушения кислотно-основного состояния характерны такие показатели?

- А. Респираторный алкалоз
- В. Респираторный ацидоз
- С. Метаболический алкалоз
- Д. Метаболический ацидоз
- Е. Норма

71. После незначительной травмы у мальчика 5-ти лет появился отёк и боли в левом коленном суставе, повышение температуры, по причине чего ребёнка госпитализировали в стационар. Время свёртывания крови по Ли-Уайту - 30 мин., АЧТВ- 120 с, протромбиновое время - 15 с, концентрация фибриногена - 3,5 г/л. Для какой патологии характерны такие изменения коагулограммы?

- А. Гемофилия А
- В. Гемофилия В
- С. Гемофилия С
- Д. Геморрагический васкулит
- Е. Синдром Бернара-Сульте

72. При приготовлении мазка из соскоба кожи выявлены друзы в виде переплетенных ниток. Центральная часть друзы окрашена грамположительно, а периферическая - грамотрицательно. Для каких микроорганизмов характерны такие признаки?

- А. Актиномицеты
- В. Микоплазмы
- С. Спирохеты
- Д. Риккетсии
- Е. Хламидии

73. От ребёнка, больного коли-энтеритом, на среде Эндо выросли красные, круглые, выпуклые колонии средних размеров с металлическим отблеском. Для какого микроорганизма характерны такие культуральные свойства?

- А. *Escherichia coli*
- В. *Shigella sonnei*
- С. *Salmonella typhi*
- Д. *Salmonella cholerae*
- Е. *Staphylococcus aureus*

74. К врачу обратился работник мясокомбината с жалобами на лихорадку, продолжающуюся уже 9 суток, боль в мышцах, костях, суставах, потливость. Вероятный диагноз: бруцеллёз. Какая серологическая реакция может подтвердить этот диагноз?

- А. Райта
- В. Нейтрализации
- С. Вассермана
- Д. Видаля
- Е. Преципитации

75. В лабораторию направлен пакет с подозрительным порошком, который необходимо обследовать на наличие спор возбудителя сибирской язвы. Какой метод исследования даёт возможность быстрее обнаружить возможного возбудителя?

- А. Иммунолюминесцентный метод
- В. Реакция связывания комплемента
- С. Выделение чистой культуры
- Д. Биопроба на мышцах
- Е. Реакция преципитации в геле

76. На среде КУА (казеино-угольный агар) через 72 часа культивирования при температуре 37°C выросли мелкие, блестящие серого цвета колонии, напоминающие капельки ртути. Для какого микроорганизма характерны такие культуральные особенности?

- А. *Bordetella pertussis*
- В. *Neisseria meningitidis*
- С. *Haemophilus influenzae*
- Д. *Staphylococcus aureus*
- Е. *Mycobacteria tuberculosis*

77. В детскую поликлинику обратилась мать с ребёнком, который предположительно болен коклюшем. Какой биоматериал берут для бактериологического исследования?

- А. Слизь с задней стенки глотки
- В. Кровь
- С. Гной
- Д. Испражнения
- Е. Моча

78. У пациента с вероятным заболеванием эндемическим возвратным тифом во время приступа лихорадки взяли кровь из пальца и изготовили препарат "толстая капля". Каким методом окрашен препарат?

- А. Романовского-Гимзы
- В. Грамма
- С. Бурри
- Д. Циля-Нильсена
- Е. Леффлера

79. В мазке крови, полученного от больного малярией, выявлены 6-12 мерозоитов, расположенных в виде розетки или маргаритки с грудками пигмента в центре. Определите видовую принадлежность и укажите стадию эритроцитар-

ной шизогонии:

- A.** *Plasmodium malariae*, стадия морулы
- B.** *Plasmodium vivax*, стадия амебоидного шизонта
- C.** *Plasmodium falciparum*, стадия гаметоцита
- D.** *Plasmodium ovale*, стадия кольца
- E.** *Plasmodium malariae*, стадия амебоидного шизонта

80. Лаборант определил показатели естественного освещения детской комнаты жилого помещения: коэффициент естественной освещённости - 1,0%, световой коэффициент - 1:12, угол падения на рабочем месте - 22°, угол отверстия - 4°, коэффициент глубины заложения - 3. Какой из отмеченных параметров соответствует гигиеническим требованиям?

- A.** Коэффициент естественной освещённости
- B.** Световой коэффициент
- C.** Угол отверстия
- D.** Угол падения
- E.** Коэффициент глубины заложения

81. При проведении электросварочных работ в атмосферу цеха выделяются аэрозоли, содержащие оксиды железа, марганца, углерода, хрома, кремния. У сварщиков диагностируются поражения нервной системы (хронические интоксикации). Какой из приведённых аэрозолей может быть причиной этого состояния?

- A.** Оксиды марганца
- B.** Оксиды углерода
- C.** Оксиды железа
- D.** Оксиды хрома
- E.** Оксиды кремния

82. В больницу приобрели сухожаровые шкафы для стерилизации материалов та инструментов. В инструкции по эксплуатации аппарата указано, что они относятся к классу 01. При каких условиях выполняется защитное заземление аппаратов?

- A.** Для любого использования
- B.** Только для сушки лабораторной посуды
- C.** В асептической зоне оперблока
- D.** Для работы при сниженном напряжении
- E.** -

83. Лаборантка устроилась на работу в микробиологическую лабораторию областной клинической больницы. Не-

дельная длительность её рабочего времени согласно трудового законодательства должна быть:

- A.** 36 часов
- B.** 40 часов
- C.** 38 часов
- D.** 30 часов
- E.** 24 часа

84. В процессе дифференциации зародышевой эктодермы образуются нервная трубка, нервные гребни, плакоды, кожная эктодерма и прехордальная пластинка. Как называется процесс формирования нервной трубки?

- A.** Нейруляция
- B.** Гастрюляция
- C.** Сомитогенез
- D.** Гистогенез
- E.** Органогенез

85. При цитохимическом исследовании в эпителиоцитах определяются округлые электронно-плотные пузырьки, ограниченные мембраной, содержат кислую фосфатазу и другие гидролитические ферменты. Какие это органеллы?

- A.** Лизосомы
- B.** Митохондрии
- C.** Комплекс Гольджи
- D.** Гладкая эндоплазматическая сеть
- E.** Гранулярная эндоплазматическая сеть

86. При обследовании больного обнаружено повышенное содержание холестерина и бета-липопротеинов крови. Для какого заболевания эти проявления будут наиболее вероятными?

- A.** Атеросклероз
- B.** Сахарный диабет
- C.** Ожирение
- D.** Порфирия
- E.** Болезнь Гирке

87. Беременной 24 года. Срок беременности 34 недели. Поступила с жалобами на боль в надчревной области, зуд кожи, бесцветный кал, мочу тёмного цвета, повышение температуры до 37,5°C. В крови: эритроциты - $4,5 \cdot 10^{12}/л$, СОЭ - 8 мм/час, билирубин - 70 мкмоль/л, реакция прямая. В моче: удельный вес - 1020, белок - 0,3 г/л, лейкоциты - 5-6 в п/з, обнаружены пигменты жёлчи. Какое заболевание у беременной?

- A.** Вирусний гепатит (хвороба Боткіна)
- B.** Острій холецистит
- C.** Гепатоз вагітних
- D.** Желчекаменна хвороба
- E.** Остра жёлта атрофія печінки

88. На гистологічному препараті представлена тканина, в якій кісткові пластинки утворюють три шари: зовнішніх генеральних пластинок, остеонний і внутрішніх генеральних пластинок. Яку тканину досліджує лікар-лаборант?

- A.** Пластинчаста кістка
- B.** Грубоволокниста кістка
- C.** Плотна оформлена зв'язувальна тканина
- D.** Плотна волокниста неформована тканина
- E.** Волокниста хрящова тканина

89. В мазках із виділень влагалища у пацієнтки виявлені "ключові клітки", лейкоцити - до 25 в полі зору. Про яку хворобу свідчать результати?

- A.** Гарднереллез
- B.** Хламідіоз
- C.** Уреаплазмоз
- D.** Гонорея
- E.** Трихомоніаз

90. При дослідженні загального аналізу сечі 7-річної дівчинки, звернутої до лікаря з скаргою на біль у попереку і підвищення температури до 38°C , виявлено підвищення кількості лейкоцитів до $1/2$ поля зору і рівня білка до $0,99$ г/л, еритроцити єдиничні, сеча мутна, слизу +++. Про яку патологію можуть свідчити наведені зміни?

- A.** Острій пієлонефрит
- B.** Острій гломерулонефрит
- C.** Хронічний гломерулонефрит
- D.** Нефротичний синдром
- E.** Тубулопатія

91. Після закінчення будівництва нової лікарні терапевтичного профілю головному лікарю лікарні запропоновано здійснити висадку зелених насаджень на території лікарні. Яку частину території необхідно озеленити?

- A.** 60%
- B.** 50%
- C.** 40%
- D.** 70%
- E.** 30%

92. Лаборантами здійснено вибір

проб харчових продуктів із їдальні дитячого дошкільного закладу. Яким лабораторним методом визначають вміст жиру в харчових продуктах?

- A.** Метод Сокслета
- B.** Метод Лоури
- C.** Метод Кьельдаля
- D.** Метод Тернера
- E.** Метод рефрактометрії

93. У хворого 22-х років з клінікою гострого живота в аналізі крові: гемоглобін - 100 г/л, СОЕ - 30 мм/год, лейкоцити - $25 \cdot 10^9$ /л, в лейкоцитарній формулі бластні клітини становлять 87%. Яку лабораторну діагностику виконати?

- A.** Острій лейкоз
- B.** Острій перитоніт
- C.** Апластична анемія
- D.** Порфірія
- E.** Інфекційний мононуклеоз

94. У хворій 57-ми років помірно розширене утворення на шкірі щіки, з язвою. Цитологічне дослідження соскоба: щільні скопища клітин середнього розміру. Ядро займає більшу частину клітини, кілька поліморфних і гіперхромних. Чешуйки плоского епітелію, оксифільні маси. Цитологічний діагноз:

- A.** Базаліома
- B.** Цитограма в межах норми
- C.** Меланома
- D.** Плоскоклеточний рак шкіри
- E.** Рожа

95. Хворий 43-х років. Скарги на слабкість, потливість, субфебрилітет, збільшення шийних і підщелепних лімфатичних вузлів. При пальпації вузли щільні, болючі, спаяні між собою. При пункції отримано скупого матеріалу. Цитограма представлена безструктурними розсипчастими масами, елементами запалення, єдиничними епітеліоїдними клітинами. Можливий цитологічний діагноз:

- A.** Туберкульоз
- B.** Неспецифічний лімфаденіт
- C.** Лімфосаркома
- D.** Лімфогранулематоз
- E.** Саркоїдоз

96. Для санітарно-бактеріологічного контролю в лабораторію доставлено вода централізованого постачання. В якій кількості води визначають загальне мікробне число?

- A.** 1 см³
- B.** 10 см³
- C.** 100 см³
- D.** 1000 см³
- E.** 10000 см³

97. У больного 30-ти лет с жалобами на боли в области живота, имеющие характер колики, и неврологическими расстройствами, увеличена экскреция с мочой дельта-аминолевулиновой кислоты и порфобилиногена. Это является результатом нарушения синтеза:

- A.** Гема
- B.** Аланина
- C.** Глюкозы
- D.** Холестерола
- E.** Гликогена

98. При проведении лабораторного анализа питьевой воды из артезианской скважины определены такие показатели её качества: мутность - 1,1 мг/дм³, запах и привкус - 2 балла, фтор - 2,0 мг/дм³, индекс БГКП (коли-индекс) - 1, микробное число - 50. Какое гигиеническое мероприятие из перечисленных необходимо провести для улучшения качества воды?

- A.** Дефторирование
- B.** Дезодорация
- C.** Смягчение
- D.** Обеззараживание
- E.** Очищение

99. У девочки 16-ти лет появились жалобы на слабость, головокружение, повышенную утомляемость, бледность кожных покровов. Лимфатические узлы, печень и селезёнка не увеличены. В периферической крови: эр. - $2,1 \cdot 10^{12}/л$, Нб- 70 г/л, ЦП- 1,0, ретикулоциты - 0,6%, лейкоциты - $4,7 \cdot 10^9/л$, тромбоциты - $147 \cdot 10^9/л$, э - 1%, п - 2%, с - 54%, л - 34%, м - 9%, СОЭ- 30 мм/час. В миелограмме - бласты 3%, элементы дизэритропоэза, гиперсегментация ядер нейтрофилов, кольцевые сидеробласты - 5%, костный мозг гиперклеточный. Для какой патологии характерны такие признаки?

- A.** Миелодиспластический синдром
- B.** Железодефицитная анемия
- C.** Апластическая анемия
- D.** Гемолитическая анемия
- E.** Острая постгеморрагическая анемия

100. Мужчина 53-х лет жалуется на выраженную боль в костях, общую слабость. В крови: выраженная анемия,

тромбоцитопения, в мазке - 65% лимфоцитов, СОЭ- 69 мм/час. При проведении иммуноэлектрофореза с моноспецифическими сыворотками обнаружен М-градиент. О каком заболевании следует думать?

- A.** Болезнь Вальденстрема
- B.** Лимфогранулематоз
- C.** Полицитемия
- D.** Хронический лимфолейкоз
- E.** Остеосаркома

101. В эякуляте выявлены круглые, большие клетки диаметром 20-35 мкм со светлой, часто вакуолизированной цитоплазмой, содержат одно или несколько ядер. В цитоплазме часто выявляют головки фагоцитированных сперматозоидов. Каким элементам характерна приведенная картина?

- A.** Сперматофаги
- B.** Амилоидные тельца
- C.** Липоидные зёрна
- D.** Гигантские клетки
- E.** Сперматозоиды

102. Студент из Вьетнама в течение 5-ти лет страдает кишечными расстройствами, чередующимися с периодами обострения и ремиссии. При обострении самочувствие относительно удовлетворительное, t^o - $36,7^oC$. Боль в правой подвздошной области, понос с примесями стекловидной слизи и крови. При ректороманоскопии глубокие язвы с подрытыми краями, дно покрыто грязно-жёлтым гнойным налётом, на фоне неизменённой слизистой оболочки. Решающее значение в диагностике амебиоза имеет выявление в кале:

- A.** Тканевых форм
- B.** Просветных форм
- C.** Прецистных форм
- D.** Цист
- E.** Вегетативных форм

103. У больного 64-х лет после мозгового кровоизлияния наблюдается нарастание глубины и частоты дыхания, а затем уменьшение до полной остановки, после чего цикл дыхательных движений возобновляется. Какой тип дыхания возник у больного?

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

104. В ревматологическое отделение

обратился больной с жалобами на резкие боли и припухлость крупных суставов, повышение температуры до 38°C , сердцебиение, удушье, появившиеся через 2 недели после ангины. Болезненность в суставах носит мигрирующий характер. В крови: лейкоцитоз, СОЭ- 30 мм/час., С-реактивный белок ++++. Для какого заболевания характерны такие изменения?

- A.** Острая ревматическая лихорадка
- B.** Остеоартроз
- C.** Реактивный артрит
- D.** Подагра
- E.** Туберкулёзный артрит

105. Больной жалуется на кашель с выделением мокроты, иногда кровохарканье. Курит 30 лет. Похудел на 8 кг за последние 3 месяца. Предварительный диагноз - рак лёгких. Какое исследование является наиболее информативным для диагностики?

- A.** Бронхоскопия с биопсией
- B.** Общий анализ крови
- C.** Спирография
- D.** Бронхография
- E.** Биохимический анализ крови

106. При составлении рационов для здоровых людей важным является создание условий для оптимального поступления минеральных веществ в организм человека. В зависимости от содержания в продуктах питания минеральные вещества делят на три группы: макро-, микро- и ультрамикроэлементы. Какие минеральные вещества относятся к микроэлементам?

- A.** Фтор, кобальт, железо
- B.** Кальций, фосфор, магний
- C.** Селен, золото, свинец
- D.** Ванадий, уран, хром
- E.** Калий, радий, медь

107. Больной жалуется на общую слабость, повышенную утомляемость, снижение трудоспособности. При объективном исследовании на коже обнаружены многочисленные петехиальные кровоизлияния различной локализации и возникновение подобных кровоизлияний в местах давления на кожу. Дефицит какого витамина может вызвать подобную клиническую картину?

- A.** Витамин C
- B.** Витамины группы B
- C.** Витамин D
- D.** Витамин A
- E.** Витамин E

108. После употребления грибов, консервированных овощей и картошки, длительно хранившейся на открытом воздухе под прямыми солнечными лучами и сваренной с кожурой, у больного возникло чувство горького привкуса во рту, раздражение глотки, рвота. Укажите наиболее вероятную причину заболевания:

- A.** Отравление соланином
- B.** Отравление бледной поганкой
- C.** Отравление консервированными овощами
- D.** Ботулизм
- E.** Сальмонеллёз

109. Больная 25-ти лет обратилась к врачу с жалобами на головную боль, повышение температуры, лихорадку, а также боль, зуд и жжение в области промежности. Предварительный диагноз - генитальный герпес. Какой самый надёжный метод диагностики следует предложить?

- A.** Генодиагностика
- B.** Бактериологическая диагностика
- C.** Серологическая диагностика
- D.** Кольпомикроскопическая диагностика
- E.** Гистероскопическая диагностика

110. Больной жалуется на сильный зуд на боковых поверхностях живота, в межфаланговых промежутках, чаще беспокоит вечером или ночью. В поликлинике, куда обратился больной, врачом был выполнен осмотр и взят материал для исследования. Что является исследуемым материалом?

- A.** Соскоб с кожи
- B.** Моча
- C.** Кровь
- D.** Слюна
- E.** Кал

111. При микроскопическом исследовании колоний, полученных при посеве мокроты пациента с подозрением на туберкулёз на среду Левенштейна-Йенсена обнаружено сплетение палочек в виде жгутов (корд-фактор). С какими компонентами химического состава возбудителя туберкулёза связан этот морфологический феномен?

- A.** Фракция липидов
- B.** Фракция белков
- C.** Фракция липополисахаридов
- D.** Фракция углеводов
- E.** Плазмиды

112. Больной 67-ми лет проявляет жалобы на затруднение мочеиспускания аж до полной задержки, боль в анусе, копчике, пояснице, ногах, чувство тяжести в промежности. Какое лабораторное исследование будет наиболее информативным?

- A.** Исследование простатоспецифического антигена
- B.** Определение кислой фосфатазы
- C.** Определение щелочной фосфатазы
- D.** Определение уропорфириноген I синтеназы
- E.** -

113. У пациента с подозрением на брюшной тиф выделены чистые грамм отрицательные подвижные палочки, лактозоотрицательные, расщепляют глюкозу до кислоты и газа, образуют сероводород. Какие исследования следует провести, чтобы установить вид этих бактерий?

- A.** Провести сероидентификацию
- B.** Обнаружить токсигенность
- C.** Обнаружить жгутики
- D.** Изучить культуральные особенности
- E.** Исследовать дополнительные биохимические особенности

114. У ребёнка заболевание началось остро с повышения температуры тела и появления отёка в области околоушной слюнной железы с одной стороны. Установите диагноз:

- A.** Паротитная инфекция
- B.** Скарлатина
- C.** Менингококковая инфекция
- D.** Дифтерия
- E.** Лимфаденит

115. У ребёнка 1 года, который лечился по поводу острого гнойного отита, на 2-й неделе возникла острая пневмония, протекающая с деструкцией. Какой возбудитель вероятнее всего является причиной болезни у этого ребёнка?

- A.** Стафилококк
- B.** Пневмококк
- C.** Стрептококк
- D.** Микоплазма
- E.** Гемофильная палочка

116. У 46-летней женщины прогрессирующая мышечная дистрофия. Какой из нижеперечисленных биохимических показателей имеет диагностическое значение в этом случае?

- A.** Креатинфосфокиназа
- B.** Пируватдегидрогеназа
- C.** Лактатдегидрогеназа
- D.** Плутаматдегидрогеназа
- E.** Аденилатциклаза

117. К врачу обратился больной с жалобами на постоянную жажду. Установлено гипергликемия, полиурия и повышенное содержание 17-кетостероидов в моче. Какое заболевание можно предположить?

- A.** Стероидный диабет
- B.** Инсулинозависимый диабет
- C.** Микседема
- D.** Гликогеноз I типа
- E.** Болезнь Аддисона

118. Женщина 26-ти лет поступила в родильное отделение в сроке беременности 40 недель. Шейка матки раскрыта, но сокращение матки отсутствует. Врач дал средство гормональной природы для усиления родовой деятельности. Назовите это средство:

- A.** Окситоцин
- B.** Тестостерон
- C.** Гидрокортизон
- D.** Эстрон
- E.** АКТГ

119. Больной 13-ти лет, жалуется на общую слабость, головокружение, быструю утомляемость. Наблюдается отставание в умственном развитии. При обследовании выявлена высокая концентрация валина, изолейцина, лейцина в крови и моче. Моча имеет специфический запах. Как называется такое состояние?

- A.** Болезнь "кленового сиропа"
- B.** Болезнь Аддисона
- C.** Диффузный токсический зоб
- D.** Тирозиноз
- E.** Гистицинемия

120. При проведении санитарно-гигиенического исследования условий труда в литейном цеху выявлена степень запылённости воздуха на рабочих местах. Каким методом наиболее целесообразно воспользоваться?

- A.** Гравиметрический
- B.** Аспирационный
- C.** Седиментационный
- D.** Ионметрический
- E.** Фотометрический

121. На расстоянии 80 метров от жилого массива работает предприятие с использованием сырья, содержаще-

го кремнийорганические соединения. Предприятие отнесено к 4 классу. Какая санитарно-защитная зона для этого предприятия?

- A. 100 м
- B. 1000 м
- C. 500 м
- D. 50 м
- E. 300 м

122. Для санитарно-гигиенической оценки условий работы рабочих промышленного предприятия определены следующие параметры микроклимата производственного предприятия: температура воздуха - 49°C , относительная влажность - 80%, скорость движения воздуха - 0,8 м/с, радиационная температура - $80-90^{\circ}\text{C}$. Какое патологическое состояние организма может возникнуть при данных микроклиматических условиях?

- A. Общая гипертермия
- B. Изменения в работе желудочно-кишечного тракта
- C. Местная гипертермия
- D. Снижение работоспособности
- E. Морфологические изменения в дыхательной системе

123. При санитарно-гигиеническом исследовании консервов проведён осмотр их внешнего вида. Какой из указанных признаков может свидетельствовать о наличии газовыделений микроорганизмов, которые остались жизнеспособными при нарушении технологии стерилизации консервов?

- A. Вздутие крышек и доньшка банки
- B. Деформация корпуса
- C. Нарушение герметичности
- D. Значительная степень распространённых ржавых пятен
- E. Дефекты продольного и закатного швов

124. На гистологическом препарате представлены сосуды, которые слепо начинаются, имеют вид сплюснутых эндотелиальных трубочек, не имеют базальной мембраны и перicyтов, их эндотелий фиксируется филаментами к коллагеновым волокнам соединительной ткани. Что это за сосуды?

- A. Лимфокапилляры
- B. Гемокапилляры
- C. Артериолы
- D. Вены
- E. Артерио-венозные анастомозы

125. Ребёнок вдохнул пуговицу, которая с помощью бронхоскопа была удалена из правого главного бронха. Целостность какого эпителия будет нарушена при этом?

- A. Однослойный многорядный мерцательный
- B. Многослойный ороговевающий
- C. Переходный
- D. Многослойный неороговевающий
- E. Однослойный плоский

126. У больного клинически диагностируют "брюшной тиф". Для исследования взята кровь из вены и посеяна на 10% жёлчный бульон. Для чего проводится посев крови на 10% жёлчный бульон?

- A. Для накопления бактерий
- B. Определения биохимических особенностей
- C. Определения морфологических особенностей
- D. Определения серологических особенностей
- E. Для выделения чистой культуры микроорганизмов

127. Больному был поставлен диагноз "столбняк". Из раны взят материал, промикроскопированный. Какие особенности имеет возбудитель столбняка в мазках, окрашенных по Грамму?

- A. Гр(+) палочки с терминальными спорами
- B. Тонкие Гр(+) немного согнутые палочки
- C. Гр(+) палочки овоидной формы с биполярным окрашиванием
- D. Стрептобациллы с центральными спорами
- E. Гр(+) палочки с субтерминальными спорами

128. Юноша 19-ти лет с детства страдает атопическим дерматитом с аллергией к мясу ракообразных. Последние 3 месяца, после покупки аквариумных рыбок, появились ринит, конъюнктивит, зуд в носу. Уровень какого иммунологического показателя необходимо определить у больного?

- A. IgE
- B. IgA
- C. IgM
- D. IgG
- E. Циркулирующие иммунные комплексы

129. Пациент 39-ти лет, первичный диагноз: опоясывающий герпес. При им-

мунологическом обследовании выявлено снижение основных показателей Т-системы иммунитета, в том числе и субпопуляции Т-хелперов, повышение уровня антител против вируса иммунодефицита человека. Какое заключение, наиболее вероятно?

- A.** ВИЧ-обусловленный иммунодефицит
- B.** Недостаточность гуморального звена иммунитета
- C.** Недостаточность клеточного звена иммунитета
- D.** Иммунодефицит, обусловленный недостаточностью местного иммунитета
- E.** Первичный иммунодефицит

130. При условии бронхиальной астмы развитие аллергического воспаления и бронхоспазм ассоциированы с мощным высвобождением биологически активных веществ, в частности гистамина. Какие клетки собственной пластинки слизистой оболочки бронхов секретируют эти вещества?

- A.** Тканевые базофилы
- B.** Фибробласты
- C.** Эпителиоциты
- D.** Плазмоциты
- E.** Адвентиционные клетки

131. Во время обследования у пациента с хроническим гепатитом выявлено снижение концентрации альбуминов в плазме крови. Какие клетки печени продуцируют эти белки?

- A.** Гепатоциты
- B.** Клетки Ито
- C.** Звёздчатые макрофаги
- D.** Эндотелиоциты
- E.** Фибробласты

132. Одним из методов лечения бесплодия является экстракорпоральное оплодотворение, при котором процесс оплодотворения и дробления реализуется *in vitro*. Где проходят эти процессы при физиологических условиях?

- A.** В маточных трубах
- B.** В матке
- C.** Во влагалище
- D.** В брюшной полости
- E.** В яичнике

133. У жителя Пакистана зарегистрированы 15 июля - повышение температуры тела, озноб, слабость, боль в голове и пояснице, тошнота, кожа бледная, через 3 часа - жар, потом пот. 16 и 17 июля - температура нормальная. 18 июля снова повышение температуры тела. В крови:

гемоглобин - 98 г/л, эр. - $2,9 \cdot 10^{12}/л$, СОЭ - 24 мм/час, тромбоциты - $150 \cdot 10^9/л$. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Малярия
- B.** Сепсис
- C.** Лептоспироз
- D.** Брюшной тиф
- E.** Сыпной тиф

134. Врач-окулист взял для микроскопического исследования мазок из конъюнктивы глаза пациента. В цитоплазме клеток эпителия, после окрашивания препарата - мазка по Романовскому-Гимзе, выявлены фиолетовые кокковидные микроорганизмы. Укажите вероятного возбудителя, для которого характерно внутриклеточное расположение?

- A.** Хламидии
- B.** Стафилококки
- C.** Микоплазмы
- D.** Стрептококки
- E.** Риккетсии

135. У некоторых туристов при поднятии на гору Говерлу возникла одышка, ускоренное сердцебиение, тошнота, носовые кровотечения. Что наиболее вероятно стало причиной ухудшения состояния здоровья отдельных туристов?

- A.** Снижение атмосферного давления
- B.** Повышение атмосферного давления
- C.** Значительная физическая нагрузка
- D.** Повышение влажности воздуха
- E.** Снижение температуры воздуха

136. В санитарно-гигиенической лаборатории лаборанту необходимо определить физико-химические показатели хлеба. Какой прибор он должен подготовить для определения пористости хлеба?

- A.** Журавлёва
- B.** Сокслета
- C.** Кьельдаля
- D.** Прибор "Рекорд"
- E.** Бутирометр

137. При исследовании молока, к 5 мл молока в пробирке добавили столько же 0,2% раствора розоловой кислоты в 96% спирте и тщательно взболтали, после чего смесь приобрела розово-красную окраску, это свидетельствует о наличии в молоке:

- A.** Сода
- B.** Крахмала
- C.** Перекиси водорода
- D.** Сероводорода
- E.** Высокой степени бактериального обсеменения

138. *S. aureus* один из распространённых возбудителей госпитальных и негоспитальных инфекций у человека. Важное эпидемиологическое и клиническое значение имеют штаммы MRSA. Назовите антибактериальные препараты, к которым MRSA резистентный:

- A.** Пенициллины и цефалоспорины
- B.** Ванкомицин
- C.** Пенициллины, цефалоспорины и карбапенемы
- D.** Тетрациклины
- E.** Цефалоспорины

139. У пациента, обратившегося за медицинской помощью, обнаружены многочисленные язвочки на слизистой оболочке рта и образование, похожее на твёрдый шанкр, на внутренней поверхности щеки. Что за материал надо взять у больного для проведения микробиологического исследования?

- A.** Выделения из твёрдого шанкра
- B.** Мазок из глотки
- C.** Слюна
- D.** Выделения из язвочек
- E.** Сыворотка крови

140. У больной с диагнозом "рак шейки матки" с помощью ПЦР врач обнаружил вирус папилломы человека, тип 16 (ПВЧ-16), который, как известно, интегрирует свою ДНК в геном клетки-хозяина. Как называется вирус, интегрированный в геном клетки?

- A.** Провирус
- B.** Вироид
- C.** Вирусоед
- D.** Вирион 14
- E.** Прион

141. У 60-летнего мужчины развивается прогрессирующее слабоумие с атаксией и сонливостью, что позволило врачу поставить предварительный диагноз "болезнь Кройтцфельда-Якоба". Какой инфекционный агент вызвал заболевание?

- A.** Прион
- B.** Бактерия
- C.** Вирус
- D.** Вироид 13
- E.** Плазмида

142. По данным розы ветров, в населённом пункте преобладают южные ветры. В каком направлении от действующего металлургического завода необходимо выбрать участок для строительства жилой зоны?

- A.** На юг от завода
- B.** На север от завода
- C.** На юго-запад от завода
- D.** На юго-восток от завода
- E.** На запад от завода

143. Больная 34-х лет, доярка, болеет 4-й день. Жалуется на озноб, повышение температуры тела, боль в мышцах, боль, жжение во рту при глотании, слюнотечение. Состояние средней тяжести. Слизистая оболочка рта гиперемирована, отёчная, большое количество мелких пузырьков, наполненных прозрачным содержимым. Язык отёчный. В межпальцевых складках рук высыпания в виде пузырьков. Как подтвердить диагноз?

- A.** Биологической пробой на морских свинках
- B.** Мазок из слизистой ротоглотки и носа на бациллу Леффлера, выявление микрофлоры и чувствительности к антибиотикам
- C.** Вирусологическое исследование смывов из носоглотки
- D.** Иммунологическое исследование
- E.** Биохимическое исследование крови

144. С целью прижизненного исследования микроорганизмов в материале лаборант использовал иммерсионную систему, стекло с полусферическим заглавливанием, покровное стекло, суспензию бактерий. Какой метод микроскопического исследования был использован?

- A.** Висячая капля
- B.** Раздавленная капля
- C.** Камера Беттхера
- D.** Камера Пешкова
- E.** Камера Фонтана

145. Для лабораторной диагностики вирусных заболеваний используют разнообразные серологические реакции. Одной из таких реакций является реакция нейтрализации, которая базируется на взаимодействии типоспецифической сыворотки и вируса. В результате положительной реакции наблюдается изменение окраски или её отсутствие. Как называется такая модификация реакции нейтрализации?

- A.** Цветовая проба
- B.** Бляшкообразование
- C.** Агглютинация
- D.** Преципитация
- E.** Нейтрализация токсинов

146. Для подтверждения клинического диагноза "грипп" в лаборатории была поставлена реакция торможения гемагглютинации с сыворотками больного, полученными на 2-5-й и после 10-14 дней заболевания. Какой критерий используют для подтверждения диагноза при наличии антител к вирусам гриппа в данном случае?

- A.** Четырёхкратное нарастание титра антител
- B.** Двукратное нарастание титра антител
- C.** Отсутствие нарастания титра антител
- D.** Одинаковые титры антител
- E.** Снижение титра антител

147. У ребёнка 2-х лет возникли судороги вследствие снижения концентрации ионов кальция в плазме крови. Снижением функции какой железы внутренней секреции это обусловлено?

- A.** Околощитовидная
- B.** Шишковидная
- C.** Щитовидная
- D.** Надпочечник
- E.** Гипоталамус

148. У пациента наблюдается желтушное окрашивание кожи и слизистых оболочек, зуд кожи и обесцвеченный кал. В плазме крови повышен общий билирубин, преимущественно за счёт прямой фракции; в моче присутствует

прямой билирубин. Для какой патологии характерны указанные признаки?

- A.** Обтурационная (механическая, подпечёночная) желтуха
- B.** Паренхиматозная желтуха
- C.** Гемолитическая анемия
- D.** Цирроз печени
- E.** Энтероколит

149. Пациент 50-ти лет обратился к дерматологу по поводу высыпаний на руках и лице, которые появились после пребывания на солнце. Мужчина уже 2 недели принимает диклофенак. Алкоголем не злоупотребляет. При обследовании обнаружили повышенные уровни порфиринов и гистамина в крови. Какое заболевание может протекать с такой симптоматикой?

- A.** Поздняя кожная порфирия
- B.** Лейкоз
- C.** Аллергия
- D.** Отравление бензолом
- E.** Острый гепатит

150. По результатам проведённого эпидемиологического обследования очага дифтерии эпидемиолог разработал план противоэпидемических мероприятий. Какой срок медицинского наблюдения надо установить за лицами, которые общались с больным дифтерией?

- A.** 7 дней
- B.** 10 дней
- C.** 14 дней
- D.** 18 дней
- E.** 21 день

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ЛІЦЕНЗІЙНОГО ІСПИТУ:
КРОК Б. ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА.**

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

Підписано до друку 05.05./№65. Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Сур. Друк офсет.
Ум.друк.арк. 16. Облік.вид.арк. 20.
Тираж (180 прим. – укр. мова, 6 прим. – рос. мова).

А					
арсен	мышьяк	кишеня	карман	похилий	наклонный
Б		клапоть	лоскут	поширеність	распространённость
багатоформна	многоформная	кляцання	щелканье	правець	столбняк
бешиха	рожа	ковзаючий	скользящий	припасування	подгонка
блювання	рвота	ковтання	глотание	протока	проток
борозна	борозда	комин	дымоход	пташиний	птичий
брудний	грязный	комірка	лунка	пухир	пузырь
буряк	свекла	крейдоподібний	меловидный	пухкий	рыхлый
В		крихкий	хрупкий	пухлина	опухоль
вагітність	беременность	кукса	культа	Р	
важіль	рычаг	куксовий	культевой	ретельний	тщательный
верхівка	верхушка	куля	шар	решта	остаток
вигин	изгиб	кут	угол	рідина	жидкость
вилиця	скула	кутній	коренной	розчин	раствор
виличний	скуловой	Л		розчух	расчёс
вимова	произношение	ливарний	литьевой	рухомість	подвижность
виразка	язва	лискучий	лоснящийся	рясний	обильный
виросток	мышцелок	лусочка	чешуйка	С	
висипання	высыпания	луцення	шелушение	самочинний	самопроизвольный
висування	выдвижение	М		свербіж	зуд
вівчак	волчанка	малюнок	рисунок	свідомість	сознание
відбиток	отпечаток, оттиск	мармуровий	мраморный	своєчасно	своевременно
віддалений	отсроченный	маячіння	бред	сибірка	сибирская язва
відновлення	восстановление	мереживо	кружево	сироватка	сыворотка
відсрочений	отсроченный	метелик	бабочка	сироподібний	творожистый
відчуття	ощущение	мигдалик	миндалина	сирнистий	творожистый
вільний	свободный	м'яз	мышца	сірчистий	сернистый
вірогідний	достоверный	Н		скроневий	височный
віяло	веер	набряк	отёк	скроня	висок
вміст	содержание	навантаження	нагрузка	скупченість	скупченность
вогнепальний	огнестрельный	напад	приступ	скутість	скованность
вогнетривкий	огнеупорный	нашарування	наслоения	слина	слюна
вогнищевий	огнеупорный	негайний	немедленный	смоктання	сосание
водень	очаговый	недолік	недостаток	смужка	полоска
вологий	водород	недосконалий	несовершенный	сполучення	сообщение
втручання	влажный	нежить	насморк	спостереження	наблюдение
вуздечка	вмешательство	нездужання	недомогание	спрага	жажда
Г	узdechka	непритомність	потеря сознания	стеля	потеря
гачок	крючок	несправжій	ложный	стовбур	ствол
гвинт	винт	нориця	свищ	сторонній	инородный
гілка	ветвь	нудота	тошнота	стрижень	стержень
горб	бугор	О		стрічка	лента
горбик	бугорок	обличкування	облицевание	струм	ток
груднина	грудина	облямівка	кайма	суглоб	сустав
гугнявість	гнусавость	обмеження	ограничение	судоми	судороги
Д		обриси	очертания	суцільнолита	цельнолитая
двочеревцевий	двубрюшный	оголення	обнажение	схил	склон
дзьобоподібні	клювообразные	ознака	признак	східці	ступеньки
довгастий	продолговатый	окістя	надкостница	сходинка	ступенька
долоня	ладонь	окріп	кипяток	Т	
драбина	лестница	окулярі	очки	твердіння	отверждение
дротяний	проволочный	оперізувати	опоясывать	тимчасовий	временный
Ж		осередковий	очаговый	тремтіння	дрожь
жувальний	жевательный	отруєння	отравление	трійчастий	тройничный
З		очниця	глазница	тулуб	туловище
забарвлення	окраска	П		тьмянйий	тусклый
забій, забиття	ушиб	паління	курение	У	
забити	ушибить	парцеляна	фарфор	уповільнений	замедленный
загальмований	заторможенный	передчасний	преждевременный	ураження	поражение
звітність	отчётность	перепона	препятствие	усунення	устранение
загоєння	заживление	пересувний	передвижной	ускладнення	осложнение
залізо	железо	перетинка	перепонка	ущільнення	уплотнение
залоза	железа	печіння	жжение	Х	
запалення	воспаление	печія	изжога	хвилеподібний	волнообразный
запаморочення	головокружение	підборіддя	подбородок	хибний	ложный
затискач	зажим	підлога	пол	Ч	
зіниця	зрачок	піднебіння	нёбо	черевний	брюшной
знеболення	обезболивание	площина	плоскость	чоло	лоб
знепритомніти	потерять сознание	пляма	пятно	Ш	
знімний	съёмный	повіка	веко	шар	слой
зомління	обморок	подовження	удлинение	швидкоминуций	быстропроходящий
зроговіння	ороговение	подразник	раздражитель	шорсткий	шершавый
зупинка	остановка	подряпина	царапина	шпиталь	госпиталь
І		поживний	питательный	штучний	искусственный
ікло	клык	пологи	роды	Щ	
імовірний	вероятный	полум'я	пламя	щільний	плотный
К		помилка	ошибка	Я	
калітка	мошонка	порожнина	поролость	ядуха	удушье
каптур	капюшон	посіпування	подергивание	яловичина	говядина
		потилиця	затылок	ясна'	десна