

# 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							

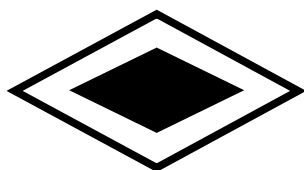
Варіант \_\_\_\_\_

**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:** Антоненко Ю.О., Балко Я.Д., Борейко Л.Д., Весклярова У.П., Вовк В.І., Головацька Ж.Є., Давиденко О.М., Древко І.В., Дяченко Л.А., Єрємін А.К., Жубрид М.Т., Зайченко М.М., Залюбовська О.І., Замазій Т.М., Заставна Н.А., Зленко В.В., Карабут Л.В., Кобилянська О.М., Корженевський С.В., Кравців В.В., Кузик І.Я., Куксенко І.В., Кунець О.Б., Кшановська Г.І., Лацинська С.А., Литвиненко Г.Л., Литвиненко М.І., Литвинова О.М., Любінська О.І., Макарова О.В., Меленко С.Р., Міхеєв А.О., Павліченко В.І., Пащенко І.В., Перепічка М.П., Підсуткевич М.Б., Подносова Л.М., Разнатовская Е.Н., Сидор О.К., Сирцов В.К., Сілаєва Л.Ф., Смачило І.С., Сойка Л.Д., Федечко Й.М., Федорович У.М., Федосєєва О.В., Фундюр Н.М., Хомко О.Й., Хоркава Б.А., Цегелик Г.В., Шашков Ю.І., Шевельова Н.Ю. та Комітети фахової експертизи.

**Рецензенти. Експерти:** Березнякова М.Є., Борейко Л.Д., Єрємін 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).

© Copyright

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

**1.** Лаборант принимает участие в подготовке лаборатории к процедуре, которая устанавливает соответствие помещений, материально-технического и кадрового обеспечения заданием лаборатории и предоставляет официальный документ на право деятельности. Как называется эта процедура?

- A.** Лицензирование
- B.** Комплексная проверка
- C.** Апробация
- D.** Экспертиза
- E.** Внешнелабораторный контроль

**2.** В связи с окончанием срока лицензии лаборатория подготовила и направила в МЗ Украины полный комплект документов. Может ли лаборант выполнять исследования до получения новой лицензии?

- A.** Работу можно продолжать
- B.** Можно, если возникла острая потребность в определённом анализе
- C.** Работу следует прекратить до получения лицензии
- D.** Можно, по разрешению Департамента здравоохранения
- E.** -

**3.** Лаборант приступил к работе в клинической лаборатории. Какой внутрिलाбораторный документ регламентирует круг его служебных обязанностей?

- A.** Должностная инструкция
- B.** Письменные распоряжения зав. лабораторией
- C.** Приказы главного врача
- D.** Кодекс законов о труде
- E.** Утверждённые методики исследований

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

- A.** Физическое развитие
- B.** Интеллектуальное развитие
- C.** Правильное питание
- D.** Занятия спортом
- E.** -

**5.** Медицинская помощь населению оказывается в разных формах в соответствии с уровнями. Какая основная организационная форма оказания медицинской помощи населению имеется в городе?

- A.** Многопрофильная городская объединённая больница
- B.** Многопрофильная городская поликлиника
- C.** Городской диспансер
- D.** Диагностический центр областной клинической больницы
- E.** -

**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?

- A.** Солянокислый гематин
- B.** Гемосидерин
- C.** Билирубин
- D.** Феритин
- E.** Порфирин

**7.** На вскрытии тела мужчины возрастом 67-ми лет диагностирована гипертоническая болезнь, острый инфаркт миокарда по боковой стенке левого желудочка, атеросклероз и тромбоз коронарных артерий, тромбофлебит глубоких вен нижних конечностей. Какой механизм привёл в данном случае к развитию инфаркта миокарда?

- A.** Тромбоз коронарной артерии
- B.** Ишемия
- C.** Тромбоэмболия
- D.** Артериальная гипертензия
- E.** -

**8.** При исследовании операционного материала в удалённой доле щитовидной железы обнаружили очаг плотной белой ткани без чётких контуров, диаметром 2,0 см. Гистологически опухоль образована похожими на сосочки образованиями, местами с наличием отдельных кальцинатов, имеет выраженный инвазивный рост. Ядра клеток опухоли в виде "часовых стёкол". Какой рак имеет место?

- A.** Папиллярный
- B.** Недифференцированный
- C.** Медуллярный
- D.** Фолликулярный
- E.** Железистый

**9.** При гистологическом исследовании в щитовидной железе обнаружено: диффузная лимфоцитарная инфильтрация, значительное количество лимфоидных фолликулов, разрастание соединительной ткани с атрофией паренхимы. Какой наиболее вероятный диагноз?

- A.** Аутоиммунный тиреоидит Хашимото
- B.** Диффузный коллоидный зоб
- C.** Базедова болезнь
- D.** Тиреоидит Риделя
- E.** Многоузловой коллоидный зоб

**10.** У парня высокого роста, астенического телосложения, с отсталостью умственного развития, при микроскопии мазка крови обнаружили тельца Бара. Для какой патологии характерны данные признаки?

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

**11.** У пациента после массивного кровоизлияния в мозг начали резко падать артериальное давление, частота сердечных сокращений и частота дыхания, пульс нитевидный, дыхание поверхностное, рефлексы слабо выражены. Какое состояние развилось у пациента?

- A.** Преагония
- B.** Клиническая смерть
- C.** Биологическая смерть
- D.** Терминальная пауза
- E.** Агония

**12.** Мужчина 64-х лет болеет гипертонической болезнью. Обнаружен атеросклероз мозговых артерий. Лабораторное исследование липидного состава крови показало нарушение баланса транспортных форм липидов. Дефицит каких липопротеинов имеет существенное значение в патогенезе атеросклероза?

- A.** Высокой плотности
- B.** Промежуточной плотности
- C.** Очень низкой плотности
- D.** Низкой плотности
- E.** Хиломикроны

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

- A.** Биота
- B.** Чейна-Стокса
- C.** Куссмауля
- D.** Гиперпноэ
- E.** Тахипноэ

**14.** Пациентка с хроническим заболеванием почек жалуется на тошноту, отвращение к пище, зуд кожи. Какое лабораторное исследование необходимо про-

вести для подтверждения угрозы возникновения уремии?

- A.** Определить уровень мочевины и креатинина в крови
- B.** Общий анализ мочи
- C.** Проба по Зимницкому
- D.** Проба по Нечипоренко
- E.** Общий анализ крови

**15.** Пациентка с заболеванием щитовидной железы жалуется на зябкость, сонливость, сухость кожи, увеличение массы тела. Какое исследование наиболее информативно для установления диагноза?

- A.** Определение гормонов Т3, Т4, ТТГ в крови
- B.** Общий клинический анализ крови
- C.** Определение общего белка крови
- D.** ЭКГ
- E.** -

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

- A.** Уровень 17-кетостероидов в крови
- B.** Уровень Т3, Т4, ТТГ в крови
- C.** Уровень глюкозы в крови
- D.** Уровень кетоновых тел в крови
- E.** Уровень соматотропного гормона в крови

**17.** Пациентка 35-ти лет жалуется на приступы удушья с экспираторной одышкой, кашель. Поставлен диагноз: бронхиальная астма. Какие объективные симптомы характеризуют это заболевание?

- A.** Коробочный перкуторный звук, сухие свистящие хрипы
- B.** Тупой перкуторный звук, ослабленное дыхание
- C.** Тупой перкуторный звук, крепитация
- D.** Влажные хрипы, ослабленное дыхание
- E.** Везикулярное дыхание, одиночные сухие хрипы

**18.** Пациентка жалуется на боль в суставах, общую слабость, боли в области сердца, покраснение щёк и спинки носа. Установлен предварительный диагноз: системная красная волчанка. Какие лабораторные показатели подтвердят диагноз?

- A.** LE-клетки и антитела к ДНК в крови
- B.** С-реактивный протеин, антистрептолизин О
- C.** Панцитопения, замедление СОЭ
- D.** Анемия, лейкоцитоз
- E.** Лейкоцитоз, ускорение СОЭ

**19.** Пациент обратился к врачу с жалобами на резкую общую слабость, выраженную потливость, жар, зуд по коже, увеличение лимфоузла на шее слева. Вероятный диагноз: лимфогранулематоз. Какой лабораторный показатель при пункции лимфоузла подтвердит этот диагноз?

- A.** Клетки Березовского-Штернберга
- B.** Лимфобласты
- C.** Пролимфоциты
- D.** Лимфоцитоз
- E.** Лейкоцитоз

**20.** У ребенка грудного возраста обнаружена полицитемия (количество эритроцитов увеличивается до  $5-7 \cdot 10^{12}/л$ ), при рентгенологическом обследовании: конфигурация сердца в виде "деревянного башмака". Для какого заболевания характерны эти симптомы?

- A.** Тетрада Фалло
- B.** Дефект межпредсердной перегородки
- C.** Стеноз лёгочной артерии
- D.** Открытый артериальный проток
- E.** Коарктация аорты

**21.** Для оформления ребёнка в школу мать пришла в детскую поликлинику, где проведена антропометрия. По какой формуле рассчитывается средний рост ребёнка после 1 года жизни?

- A.**  $75+5n$
- B.**  $100+6(n-4)$
- C.**  $10+2n$
- D.**  $m+650 (550)$
- E.**  $800+50n$

**22.** Больной 25-ти лет готовится к гемотрансфузии. При определении группы крови реакция изогемагглютинации была положительная со стандартными сыворотками 0 (I) и A (II) групп. Какая группа крови у пациента?

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

**23.** В верхней трети плеча пациентки визуализируется рана, из которой пульсирующей струёй вытекает ярко-красная

кровь. Какой метод временной остановки кровотечения необходимо применить в данном случае?

- A.** Наложение жгута Эсмарха
- B.** Тугая тампонада раны
- C.** Прижатие сосуда в ране
- D.** Наложение зажима на сосуд
- E.** Сдавливающая повязка

**24.** У больного собрано 500 мл мокроты с неприятным запахом. В посудине мокрота разделилась на 3 слоя. При каком заболевании характерна такая картина?

- A.** Абсцесс лёгких, открывшийся в бронх
- B.** Рак лёгких
- C.** Эмпиема плевры
- D.** Гемопневмоторакс
- E.** -

**25.** Пациент с травматическим повреждением почек находится первые сутки на лечении в урологическом отделении. Какие изменения в моче будут информативными при этом состоянии?

- A.** Гематурия
- B.** Олигурия
- C.** Полиурия
- D.** Полакиурия
- E.** Глюкозурия

**26.** Лаборанту поручено подготовить раствор индигокармина. К какому исследованию готовят пациента?

- A.** Хромоцистоскопия
- B.** Внутривенная урография
- C.** Ретроградная пиелоуретерография
- D.** Антеградная урография
- E.** Почечная флебография

**27.** Пациент час назад получил травму правого плечевого сустава. При осмотре сустав деформирован, отмечается суставная впадина, движения в суставе ограничены. Какой предварительный диагноз?

- A.** Вывих в плечевом суставе
- B.** Вывих ключицы
- C.** Разрыв мышц правого плеча
- D.** Перелом ключицы
- E.** -

**28.** Пациенту с диагнозом "пневмония" назначено 500 000 ЕД бензилпеницилина натриевой соли. Во флаконе содержится 1000000 ЕД медикамента. Сколько нужно взять растворителя и сколько ввести раствора антибиотика пациенту?

- A.** 5 мл розчинителя і ввести 2,5 мл
- B.** 2 мл розчинителя і ввести 1 мл
- C.** 3 мл розчинителя і ввести 2 мл
- D.** 4 мл розчинителя і ввести 3 мл
- E.** 10 мл розчинителя і ввести 10 мл

**29.** Пациентка с сахарным диабетом самостоятельно вводит себе инсулин. На наружной поверхности левого плеча у неё наблюдается исчезновение подкожной жировой клетчатки (липодистрофия). Для предупреждения данного осложнения необходимо:

- A.** Менять места введения инсулина
- B.** Вводить подогретый инсулин
- C.** Накладывать согревающий компресс
- D.** Соблюдать правила антисептики
- E.** -

**30.** У пациента первый период лихорадки. Он жалуется на озноб, слабость, головную боль. Какой уход необходимо осуществить в первую очередь?

- A.** Согреть пациента
- B.** Обтереть тело холодной водой
- C.** Использовать холодные примочки на голову
- D.** Использовать пузырь со льдом на голову
- E.** -

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

- A.** Провести катетеризацию мочевого пузыря
- B.** Промыть мочевой пузырь
- C.** Ввести постоянный катетер
- D.** Положить грелку на низ живота
- E.** Дать тёплое питьё

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

- A.** Шигеллёз
- B.** Брюшной тиф
- C.** Эшерихиоз
- D.** Иерсиниоз
- E.** Холера

**33.** Пациентка пребывает десятый день на стационарном лечении по поводу вирусного гепатита А. Какое серологиче-

ское исследование будет наиболее информативным подтверждением этого диагноза?

- A.** Анти - HAV Ig M
- B.** Анти - HAV Ig A
- C.** Реакция Видаля
- D.** РНГА, РСК
- E.** Реакция Райта

**34.** В кабинете инфекционных заболеваний находятся на учёте лица, переболевшие сальмонеллёзом. Укажите вид носительства, если возбудитель сальмонеллёза высеян через 6 лет после болезни:

- A.** Хроническое
- B.** Острое
- C.** Иммунное
- D.** Транзиторное
- E.** Латентное

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

- A.** Спиртовой раствор йода, ватный шарик
- B.** Скальпель, предметное стекло
- C.** Спиртовой раствор бриллиантового зелёного
- D.** 70% раствор этилового спирта, пробирка
- E.** -

**36.** На плановый осмотр в женскую консультацию обратилась беременная 24-х лет в сроке беременности 30 недель. При взвешивании обнаружено избыточное увеличение массы тела. Артериальное давление - 170/100 мм рт.ст. Какие лабораторные исследования необходимо провести для уточнения диагноза?

- A.** Общий анализ мочи
- B.** Общий анализ крови
- C.** Анализ мочи на амилазу
- D.** Анализ мочи по Нечипоренко
- E.** Проба по Зимницкому

**37.** В приёмное отделение роддома доставили беременную с жалобами на боль в пояснице, озноб, жар - 38,5°C. Предварительный диагноз: пиелонефрит беременных. Какой возможный результат лабораторного обследования подтвердит указанный диагноз?

- А.** Протеинурия, пиурия, цилиндрурия
- В.** Гематурия, протеинурия, цилиндрурия
- С.** Глюкозурия, кетонурия
- Д.** Олигурия, протеинурия, цилиндрурия
- Е.** -

**38.** Пациентка жалуется на общую мышечную слабость, нарастающую во второй половине дня и при повторных нагрузках. Периодически возникает двусторонний полуптоз. Какое исследование поможет установить диагноз?

- А.** Прозериновая проба
- В.** Электромиография
- С.** Компьютерная томография
- Д.** Биопсия мышц
- Е.** Анализ крови на креатининфосфокиназу

**39.** Пациент в коматозном состоянии. Известно, что в течение 2-х недель его беспокоила 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?

- А.** Туберкулёзный менингит
- В.** Клещевой энцефалит
- С.** Вирусный менингит
- Д.** Серозный менингит
- Е.** Энцефалит Экономо

**40.** Пациентка жалуется на тревогу, обеспокоенность, плохой сон, раздражительность, головную боль, снижение аппетита. Обследовалась у терапевта, который патологии не обнаружил. Лабораторные данные в норме. Какой метод исследования является наиболее адекватным в данном случае?

- А.** Направленная психологическая беседа
- В.** Наблюдение
- С.** Компьютерная томография
- Д.** Электроэнцефалография
- Е.** Краниография

**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?

- А.** Лабораторный тест на употребление наркотиков
- В.** Анализ крови на содержание этанола
- С.** Консультация психиатра
- Д.** Электроэнцефалография
- Е.** 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. ОАК: без особых изменений. Рентгенологически: по всем лёгочным полям обнаруживаются множественные очаговые тени, склонные к сливанию. Какое лабораторное исследование показано пациенту в первую очередь?

- А.** Мокрота на МБТ
- В.** Биохимическое исследование крови
- С.** Общий анализ мокроты
- Д.** Общий анализ мочи
- Е.** -

**43.** Пациентка жалуется на режущую боль при мочеиспускании, появление красной мочи со сгустками крови. Какое инструментальное исследование будет наиболее информативным?

- А.** Цистоскопия
- В.** Рентгенография почек
- С.** Урография
- Д.** УЗИ
- Е.** -

**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?

- А.** Исследование биоптата
- В.** Анализ желудочного содержимого
- С.** Внутривентрикулярная рН-метрия
- Д.** Дуоденального содержимого
- Е.** Копрологическое

**45.** Пациент жалуется на повышение температуры тела, профузное потоотделение по ночам, зуд кожи, общую слабость, похудение за 6 месяцев на 10 кг. Объективно: увеличение лимфатических узлов. Что можно обнаружить при проведении биопсии лимфатических узлов?

- А.** Клетки Березовского-Рид
- В.** Эозинофилы
- С.** Лимфоциты
- Д.** Плазмоциты
- Е.** Гистиоциты

**46.** Пациент жалуется на интенсивные боли в левой ноге, беспокоящие в ночное время. Объективно: в области латеральной поверхности средней трети левого бедра пальпируется опухолеподобное образование, неподвижное, каменистой плотности, без чётких контуров, отёк и гиперемия окружающих тканей. Какое исследование необходимо для уточнения диагноза?

- А.** Трепанобиопсия
- В.** Иммуногистохимическое
- С.** Рентгенография
- Д.** Позитронно-эмиссионная томография
- Е.** Остеосцинтиграфия

**47.** Ребёнок 5-ти лет постоянно дышит ртом, носовое дыхание затруднено. Какая наиболее частая патология может привести к этому состоянию?

- А.** Аденоидные вегетации
- В.** Искривление носовой перегородки
- С.** Хоанальный полип
- Д.** Ангиофиброма носоглотки
- Е.** Хронический полипозный гайморит

**48.** Пациент с хроническим гнойным средним отитом отмечает значительное выделение гноя из уха, боль в ухе, повышение температуры тела до  $38^{\circ}\text{C}$ . Какое исследование позволит подобрать эффективную терапию?

- А.** Бактериологическое исследование выделений из уха
- В.** Общий анализ крови
- С.** Рентгенография височной кости
- Д.** Иммунологическое исследование крови
- Е.** Аудиометрия

**49.** Из роддома должны выписать новорожденного ребёнка после лечения гонобленорей. Какие условия выписки ребёнка домой?

- А.** Отсутствие гонококка в двух мазках с конъюнктивы
- В.** Отсутствие клинических признаков
- С.** Нормальный общий анализ крови
- Д.** Отсутствие гонококка в одном мазке с конъюнктивы
- Е.** -

**50.** В поликлинику обратился лаборант, который при проведении исследований получил ожог глаз кислотой. Жалобы

на отёк, гиперемию век, боль при мигании, ухудшение зрения. Какое дальнейшее исследование проводится для исключения повреждения роговицы?

- А.** Проведение колларговой пробы
- В.** Определение поля зрения
- С.** Измерение внутриглазного давления
- Д.** Определение остроты зрения
- Е.** -

**51.** Лаборант при подсчёте лейкоцитарной формулы обнаружил 10% клеток размером 15-20 мкм, ядра рыхлые, подковообразные, бобовидные, неправильной формы, цитоплазма серо-голубая (дымчатая), иногда содержит азурофильную зернистость. Какие из перечисленных клеток имеют такие морфологические признаки?

- А.** Моноциты
- В.** Лимфоциты
- С.** Пролимфоциты
- Д.** Промоноциты
- Е.** Плазмоциты

**52.** У мальчика с повышенной кровоточивостью определена продолжительность кровотечения по Дюке, составляющая 17 минут, а также подсчитано тромбоцитограмму, в которой: мезотромбоцитов - 9%, макротромбоцитов - 80%, микротромбоцитов - 11%. Изменений в ОАК не обнаружено. Для какого диагноза характерны такие изменения?

- А.** Синдром Бернара-Сулье
- В.** Синдром Вискота-Олдрича
- С.** Синдром Мэя-Хеглина
- Д.** Болезнь Рандю-Ослера
- Е.** Болезнь Шенлейн-Гёноха

**53.** У новорожденного ребёнка наблюдаются быстро нарастающая желтуха, отёки, гепатоспленомегалия. В крови: выраженная анемия, ретикулоцитоз, эритрокарициты разной степени зрелости, лейкоцитоз с нейтрофильным сдвигом влево, непрямо́й билирубин - 238 мкмоль/л. У матери высокий титр Rh-антител. Какая гемолитическая анемия развилась у ребёнка?

- А.** Изоиммунная
- В.** Трансиммунная
- С.** Гетероиммунная
- Д.** Аутоиммунная
- Е.** Неиммунная

**54.** У мальчика с монголоидной формой лица и отставанием в физическом развитии лаборант обнаружил в ОАК: выраженную гипохромную анемию, рети-



кулоцитоз, анизоцитоз, мишеневидные эритроциты на +++. Осмотическая резистентность эритроцитов повышена, границы её расширены. Какой анемии свойственны данные показатели?

- A.** Талассемия
- B.** Серповидноклеточная
- C.** Мегалобластная
- D.** Железодефицитная
- E.** Апластическая

**55.** При осмотре ребёнка на коже обнаружены пузырьки от 1 до 10 мм, некоторые из них в виде язв, другие - при их заживлении в виде атрофических рубцов. Ребёнок обезображен, характерно потемнение зубов, моча красного цвета. Какое исследование будет наиболее информативным для установления диагноза?

- A.** Определение уroporphyrina
- B.** Общий анализ мочи
- C.** Моча на белок Бенс-Джонса
- D.** Проба по Зимницкому
- E.** Метод Нечипоренка

**56.** В пунктате лимфатического узла на фоне лимфоцитов, гистиоцитов, эозинофилов обнаружены крупные одноядерные клетки (20-40 мкм) с гипертрофированными нуклеолями и нежно-сетчатой структурой хроматина и многоядерные клетки гигантских размеров (40-80 мкм) с базофильной цитоплазмой. Для какого заболевания это характерно?

- A.** Лимфогранулематоз
- B.** Лимфоплазмоцитарная лимфома
- C.** Лимфома Беркита
- D.** Лимфобластная лимфома
- E.** Фолликулярная лимфома

**57.** При микроскопическом исследовании мокроты: лейкоциты на всё поле зрения, эритроциты - 10-20 в поле зрения, одиночные эластичные волокна, кристаллические образования в виде бесцветных табличек с одним или двумя ступенчато обломанными углами. Что это за кристаллы?

- A.** Холестерина
- B.** Гематоидина
- C.** Шарко-Лейдена
- D.** Жирных кислот
- E.** Билирубина

**58.** При исследовании физических свойств дуоденального содержимого во всех порциях тёмная окраска жёлчи, увеличение её количества и плотности. Для какой патологии это характерно?

- A.** Гемолитическая желтуха
- B.** Паренхиматозная желтуха
- C.** Обтурационная желтуха
- D.** Хронический холецистит
- E.** Цирроз печени

**59.** При микроскопическом исследовании кала обнаружены округлые, бесцветные капли, которые резко преломляют свет. Проведена дифференциация капель с 0,5% раствором метиленового синего. Капли остаются бесцветные. Для какого элемента кала это характерно?

- A.** Нейтральный жир
- B.** Жирные кислоты
- C.** Мыла
- D.** Крахмал
- E.** Слизь

**60.** В мазках-отпечатках из толстой кишки обнаружены клетки со значительным полиморфизмом, расположенные в виде круглых скоплений. Цитоплазма обширная, заполненная светлой субстанцией, оттесняющей ядро к периферии и придаёт клетке перстневидную форму. Для какого типа рака толстой кишки это характерно?

- A.** Слизеобразующий
- B.** Солидный
- C.** Недифференцированный
- D.** Плоскоклеточный
- E.** Диморфный

**61.** 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

**62.** Исследована плевральная жидкость: цвет жёлто-зелёный, характер гнойный, плотность - 1,025 г/см<sup>3</sup>, проба Ривальта положительная, белок - 52 г/л, микроскопически: лейкоциты густо на всё поле зрения, эозинофилы, макрофаги единично. Какое ещё исследование необходимо провести для уточнения диагноза?

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

**63.** 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.** Медулярный
- C.** Плоскоклеточный
- D.** Аденокарцинома
- E.** Слизеобразующий

**64.** При исследовании цитологического препарата из предстательной железы обнаружены железистые структуры с полиморфизмом эпителиальных клеток, со стертыми контурами, нечеткие, лежат неупорядоченно, ядра крупные, неправильной формы, с выраженными нуклеолями. Какое исследование подтвердит патологию простаты?

- A.** Онкомаркер PSA
- B.** Общий анализ секрета простаты
- C.** Общий анализ мочи
- D.** Общий анализ эякулята
- E.** Общий анализ крови

**65.** 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

**66.** У ребёнка наблюдается умственная отсталость, эктопия хрусталика глаза, остеопороз и сколиоз. В крови: повышенная концентрация метионина, а также гомоцистеина. Для какой наследственной аминокислотопатии это характерно?

- A.** Гомоцистеинурии
- B.** Гистидинемии
- C.** Цистинурии
- D.** Алкаптонурии
- E.** Фенилкетонурии

**67.** Пациент поступил в больницу с жалобами на потерю веса, значительную слабость, отсутствие аппетита, жажду, полиурию. Уровень глюкозы в крови - 15,2 ммоль/л. Какой показатель необходимо определить для постановки диагноза?

- A.** Гликированный гемоглобин
- B.** Метгемоглобин
- C.** Миоглобин
- D.** Тропонин
- E.** Гаптоглобин

**68.** В больницу в тяжёлом состоянии поступила девочка 7-ми лет. Объективно: сухость кожных покровов, умеренная тахикардия, изо рта ощутим запах ацетона. В крови: уровень глюкозы - 29,3 ммоль/л, натрий - 128 ммоль/л, рН- 7,1. С каким метаболическим осложнением сахарного диабета связаны изменения биохимических показателей крови?

- A.** Диабетический кетоацидоз
- B.** Гиперосмолярная кома
- C.** Лактоацидоз
- D.** Гипогликемическая кома
- E.** Гиповолемический шок

**69.** Сыворотка крови пациента с сахарным диабетом хилёзная. После отставания в течение суток в холодильнике характер помутнения не изменился. При биохимическом исследовании обнаружено повышение уровня триглицеридов, отсутствие хиломикрон, общий холестерин - в пределах нормы. Для какого типа гиперлипотеинемии это характерно?

- A.** IV тип
- B.** I тип
- C.** IIa тип
- D.** IIb тип
- E.** III тип

**70.** 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?

- A.** Гемофилия А
- B.** Гемофилия В
- C.** Гемофилия С
- D.** Геморрагический васкулит
- E.** Синдром Бернара-Сулье

71. Для подтверждения стрептококковой природы сепсиса у пациента взято 10 см<sup>3</sup> крови и засеяно на сывороточный бульон. На какую питательную среду проводят пересев для получения колоний?

- А. Сывороточный агар
- В. Мясо-пептонный агар
- С. Мясная вода
- Д. Среда Эндо
- Е. Среда Левина

72. От ребёнка с подозрением на цереброспинальный менингит получена мутная жидкость, содержащая большое количество лейкоцитов. Какую серологическую реакцию используют для экспресс-диагностики?

- А. Иммунофлюоресценции
- В. Связывания комплемента
- С. Агглютинации
- Д. Гемагглютинации
- Е. Нейтрализации

73. У пациента наблюдается частый стул, рвота, обезвоживание организма, испражнения напоминают "рисовый отвар", не имеют фекального запаха. Какой возбудитель стал причиной болезни?

- А. Холерный вибрион
- В. Шигеллы дизентерии
- С. Сальмонеллы брюшного тифа
- Д. ЭПКП
- Е. Энтеровирусы

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

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

75. У пациента на лице карбункул, в центре которого струп, по периферии - везикулярная сыпь. При микроскопическом исследовании патматериала обнаружены неподвижные, граммположительные стрептобациллы, окружённые капсулой. Какие микроорганизмы являются возбудителями болезни?

- А. *Bacillus anthracis*
- В. *Bacillus anthracoides*
- С. *Bacillus subtilis*
- Д. *Bacillus megaterium*
- Е. *Staphylococcus aureus*

76. В лабораторию направлена вытяжка животного сырья из района, где были случаи сибирской язвы. Какую серологическую реакцию необходимо применить для выявления антигенов возбудителя в исследуемом материале?

- А. Кольцепреципитации
- В. Непрямой гемагглютинации
- С. Радиоиммунный анализ
- Д. Преципитации в агаре
- Е. Связывания комплемента

77. В детскую больницу 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. Грама
- С. Бурри
- Д. Циля-Нильсена
- Е. Леффлера

79. У юноши 25-ти лет наблюдается увеличение паховых лимфатических узлов, длительная субфебрильная температура и кандидоз ротовой полости. Укажите наиболее достоверный метод лабораторного исследования, который подтвердит факт заражения ВИЧ-инфекцией:

- А. Вестернблот
- В. Радиоиммунный анализ
- С. Реакция агглютинации
- Д. РСК
- Е. Реакция преципитации

80. На основании годовых наблюдений за повторяемостью ветров в населённом пункте, лаборант установил следующее: Сев.- 13%, Сев.-Вост.- 15%, Вост.- 26%, Ю.-Вост.- 16%, Ю.- 17%, Зап.- 6%, Ю.-Зап.- 7%. Укажите, на какой окраи-

не населённого пункта наиболее целесообразно расположить промышленную зону?

- A.** Западная
- B.** Южная
- C.** Северо-восточная
- D.** Юго-восточная
- E.** Восточная

**81.** При оценке данных лабораторного исследования воздуха, отобранного вдоль автомагистрали, обнаружили такие примеси: оксид углерода, оксид азота, углеводороды, 3,4-бензпирен, диоксид серы. Какие из перечисленных примесей атмосферного воздуха являются факторами риска возникновения онкозаболеваний?

- A.** 3,4-бензпирен
- B.** Оксид углерода
- C.** Оксид азота
- D.** Углеводороды
- E.** Диоксид серы

**82.** При обследовании частной жилой застройки лаборант отметил, что расстояние между шахтным колодцем хозяина и уборной соседа составляет 22 м. Какое наименьшее расстояние в соответствии с санитарными нормами должно быть между данными сооружениями?

- A.** 30 м
- B.** 20 м
- C.** 25 м
- D.** 10 м
- E.** 15 м

**83.** Лаборант, проводя обследование станции очистительных сооружений, заметил, что в пескоулавливателях имеется значительное количество крупных плавающих примесей. Где наиболее вероятно был нарушен процесс очищения сточных вод?

- A.** На решётке
- B.** В горизонтальных отстойниках
- C.** В вертикальных отстойниках
- D.** В аеротенке
- E.** На пескоулавливателях

**84.** Лаборант получил следующие данные исследования воды из артезианской скважины: прозрачность - 30 см, цветность - 20°, мутность - 1,5 НЕМ, запах - 2 балла, вкус - 4 балла, привкус солёный. Какие химические соединения повлияли на органолептические свойства воды?

- A.** Хлориды
- B.** Нитраты
- C.** Железо
- D.** Фтор
- E.** Нитриты

**85.** Ремонтные работы в закрытом автомобильном боксе проводились при работающем двигателе. Через 30-40 минут у слесарей-ремонтников возникли сильная головная боль в висках, шум в ушах, тошнота, рвота. Для какого острого отравления характерны эти симптомы?

- A.** Угарным газом
- B.** Масляным аэрозолем
- C.** Окисью азота
- D.** Тетраэтилсвинцом
- E.** Парами бензина

**86.** При добыче железной руды концентрация пыли в воздухе рудной шахты на протяжении многих лет превышала ПДК в 6-8 раз. Какое наиболее вероятное заболевание может развиваться?

- A.** Сидероз
- B.** Бисиноз
- C.** Асбестоз
- D.** Антракоз
- E.** Силикоз

**87.** При проведении очередного медосмотра обрубщика литейного цеха со стажем работы 7 лет установлен диагноз: вибрационная болезнь I стадии. С помощью какого прибора можно измерить степень вредоносного влияния вибрации на организм?

- A.** Измеритель вибрационной чувствительности
- B.** Аудиотестер
- C.** Низкочастотная виброизмерительная аппаратура
- D.** Измеритель шума и вибрации
- E.** Аудиометр

**88.** Для изучения влияния микроклимата на организм работников стеклоплавильного цеха лаборант систематично наблюдает за температурой воздуха в течение трёх суток. Какой прибор позволит наиболее точно регистрировать температуру воздуха?

- A.** Термограф
- B.** Кататермометр
- C.** Психрометр Августа
- D.** Спиртовой термометр
- E.** Ртутный термометр

**89.** При выполнении работы лаборант микробиологической лаборатории обо-

жгла ногу концентрированной соляной кислотой. Со всем персоналом лаборатории для предупреждения подобного случая проводится инструктаж по технике безопасности. Как называется данный инструктаж?

- A.** Внеочередной
- B.** Специальный
- C.** Повторный
- D.** Целевой
- E.** Первичный на рабочем месте

**90.** Исследуется микропрепарат зародыша человека, взятого из самопроизвольного аборта. На данном препарате диагностируется зародышевый щиток, в котором распознаются два слоя клеток - энто- и эктодерма. На каком этапе эмбрионального развития находится эмбрион?

- A.** Гастрюляция
- B.** Бластуляция
- C.** Прогенез
- D.** Органогенез
- E.** Имплантация

**91.** Повреждение структурных элементов мозжечка сопровождается нарушением равновесия и координации телодвижений. Функция каких клеток мозжечка при этом нарушается?

- A.** Клетки Пуркинье
- B.** Пирамидальные клетки
- C.** Клетки Беца
- D.** Звёздчатые клетки
- E.** Клетки-зёрна

**92.** У мужчины диагностировали злокачественную эпителиальную опухоль, происходящую из среднего бронха. Какой эпителий является источником развития этой опухоли?

- A.** Однослойный многорядный реснитчатый
- B.** Многослойный неороговевающий
- C.** Многослойный ороговевающий
- D.** Однослойный многорядный переходный
- E.** Однослойный призматический

**93.** В собственной пластинке слизистой оболочки исследуемого органа обнаружены простые трубчатые и неразветвлённые железы, которые состоят в основном из главных и париетальных экзокриноцитов, а также из дополнительных и шеечных мукоцитов и эндокринных клеток. Какие железы исследуются?

- A.** Собственные железы желудка
- B.** Пилорические железы желудка
- C.** Кардиальные железы желудка
- D.** Собственные железы пищевода
- E.** Кардиальные железы пищевода

**94.** На гистологическом препарате наблюдается утолщение, отёк эндометрия, наличие извитых желез с расширенным просветом, секретирующих большое количество слизи, митозы в клетках не наблюдаются, в строме имеются децидуальные клетки. Какая стадия менструального цикла соответствует описанной картине?

- A.** Секреторная
- B.** Менструальная
- C.** Регенераторная
- D.** Пролиферативная
- E.** Относительного покоя

**95.** 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

**96.** В гистологическом препарате кожи человека определяется эпителий, который состоит из нескольких слоёв клеток с признаками ороговения. Из какого эмбрионального источника развивается указанный эпителий?

- A.** Эктодерма
- B.** Мезодерма
- C.** Энтодерма
- D.** Мезенхима
- E.** Нейроэктодерма

**97.** При электронной микроскопии в строении клетки обнаружено отсутствие ядерца и ядерной оболочки, видны отдельные хромосомы, имеющие вид рыхлого клубка, центриоли расположены у полюсов. Какая фаза клеточного цикла описана исследователем?

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

**98.** На гистологическом препарате представлена ткань, в которой костные пластинки образуют три слоя: наружных ге-

неральных пластинок, остеонный и внутренних генеральных пластинок. Какую ткань исследует врач-лаборант?

- А. Пластинчатая кость
- В. Грубоволокнистая кость
- С. Плотная оформленная соединительная ткань
- Д. Плотная волокнистая неоформленная ткань
- Е. Волокнистая хрящевая ткань

99. При иммунологических методах исследования реакция с красителем Себина-Фельдмана позволяет выявить влияние специфических антител, содержащихся в сыворотке, на живого возбудителя (при использовании крови больного цитоплазма паразита не окрашивается, а при использовании крови здорового человека - хорошо окрашивается). Укажите эту болезнь:

- А. Токсоплазмоз
- В. Лейшманиоз
- С. Сонная болезнь
- Д. Амебиаз
- Е. Болезнь Чагаса

100. В бактериологической лаборатории проводились исследования по поводу диагностики столбняка. Каким методом стерилизации нужно уничтожить выделенные культуры возбудителей столбняка?

- А. Автоклавирование
- В. Сухой жар
- С. Кипячение
- Д. Тиндализация
- Е. Пастеризация

101. При исследовании общего анализа мочи 7-летней девочки, обратившейся к врачу с жалобами на боли в пояснице и повышение температуры до  $38^{\circ}\text{C}$ , обнаружено повышение количества лейкоцитов до  $1/2$  поля зрения и уровня белка до  $0,99$  г/л, эритроциты единичные, моча мутная, слизь ++++. О какой патологии могут свидетельствовать указанные изменения?

- А. Острый пиелонефрит
- В. Острый гломерулонефрит
- С. Хронический гломерулонефрит
- Д. Нефротический синдром
- Е. Тубулопатия

102. Среда Левенштейна-Енсена - это плотная яичная среда, на которой хороший рост микобактерии туберкулеза получают после клинического материала с положительным результатом микро-

скопии на кислотоустойчивые бактерии на:

- А. 18-25 сутки
- В. 10-15 сутки
- С. 30-35 сутки
- Д. 45-50 сутки
- Е. 55-60 сутки

103. Скорая помощь доставила в клинику больную, потерявшую сознание на улице. При биохимическом анализе крови обнаружено: концентрация кетоновых тел -  $6,8$  ммоль/л, концентрация мочевины -  $7,5$  ммоль/л, увеличенная концентрация С-пептида, содержание кальция -  $2,2$  ммоль/л. Глюкоза крови -  $2,5$  ммоль/л. Что привело к потере сознания пациентки?

- А. Гипогликемия
- В. Нарушение утилизации аммиака
- С. Гипокальциемия
- Д. Ацетонемия
- Е. Гипертиреозидизм

104. У беременной 28-ми лет исследовали ферменты в клетках амниотической жидкости. При этом обнаружилась недостаточная активность  $\beta$ -глюкуронидазы. Какой патологический процесс наблюдается?

- А. Мукополисахаридозы
- В. Гликогенозы
- С. Агликогенозы
- Д. Коллагенозы
- Е. Липидозы

105. Пациент жалуется на мышечную слабость и потемнение кожи всего тела. При обследовании обнаружены такие изменения: артериальное давление -  $100/60$  мм рт.ст., уровень глюкозы крови -  $3,0$  ммоль/л. Какую болезнь можно заподозрить?

- А. Болезнь Аддисона
- В. Микседема
- С. Инсулинома (с повышенной продукцией инсулина)
- Д. Синдром Иценко-Кушинга
- Е. Пеллагра

106. Больному, страдающему хроническим гепатитом, для выяснения обезвреживающей функции печени была проведена нагрузка бензоатом натрия. За выделение какого вещества с мочой судят о обезвреживающей функции печени?

- A.** Гипуриновая кислота
- B.** Фенилуксусная кислота
- C.** Лимонная кислота
- D.** Валериановая кислота
- E.** Щавелевая кислота

**107.** После окончания строительства новой больницы терапевтического профиля главному врачу больницы предложено осуществить посадку зелёных насаждений на территории больницы. Какой процент территории необходимо озеленить?

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

**108.** Лаборантами осуществлён отбор проб пищевых продуктов из пищеблока детского дошкольного учреждения. Каким лабораторным методом определяют содержание жиров в пищевых продуктах?

- A.** Метод Соклеста
- B.** Метод Лоури
- C.** Метод Кьельдаля
- D.** Метод Тернера
- E.** Метод рефрактометрии

**109.** Мальчик 10-ти лет поступил в тяжёлом состоянии: кожа бледно-желтушная, склеры иктеричны, башенный череп, высокое стояние твёрдого нёба, печень и селезёнка увеличены. В крови: выраженная нормохромная анемия, эритроциты - 4-5 мкм, ретикулоцитоз - 8%, лейкоциты до 19 тыс./мкл, сдвиг до миелоцитов - 3%, тромбоциты в норме. Какой вид анемии установлен?

- A.** Микросфероцитарная гемолитическая анемия
- B.** Апластическая анемия
- C.**  $B_{12}$ -дефицитная анемия
- D.** Железодефицитная анемия
- E.** Постгеморрагическая анемия

**110.** Женщина 27-ми лет жалуется на обильные выделения из половых органов, зуд. Гинекологический диагноз: кольпит, эндоцервицит. Мазки из шейки матки представлены клетками плоского эпителия поверхностного слоя. Обильная коккобациллярная флора, встречаются клетки, "усыпанные" мелкими бактериями. Цитологический диагноз:

- A.** Бактериальный вагиноз
- B.** Цитограмма без особенностей
- C.** Цитограмма воспаления
- D.** Кольпит
- E.** Вульвовагинит

**111.** У больной 57-ми лет умеренно растущее образование на коже щеки, с язвой. Цитологическое исследование соскоба: плотные скопления из клеток средних размеров. Ядра занимают большую часть клетки, несколько полиморфные и гиперхромные. Чешуйки плоского эпителия, оксифильные массы. Цитологический диагноз:

- A.** Базалиома
- B.** Цитограмма в пределах нормы
- C.** Меланома
- D.** Плоскоклеточный рак кожи
- E.** Рожа

**112.** Больному 29-ти лет проведена бронхоскопия по поводу хронической пневмонии, обнаружено опухолеподобное образование в верхнедолевом бронхе, экзофитное, 0,3x0,5 см. Цитограмма представлена клетками средних размеров, расположенных преимущественно разрозненно, с единичными розеткообразными скоплениями. Ядра расположены преимущественно эксцентрично, мембрана чёткая, неровная, хроматин неравномерно зернистый. Встречаются двухядерные клетки. Умеренно выражен полиморфизм клеток и ядер. В цитоплазме отдельных клеток обнаружены оксифильные гранулы. Цитологический диагноз:

- A.** Карциноид бронха
- B.** Плоскоклеточный рак
- C.** Пролиферация цилиндрического эпителия
- D.** Пролиферация альвеолярного эпителия
- E.** Аденома

**113.** Больной 43-х лет. Жалобы на слабость, потливость, субфебрилитет, увеличение шейных и подчелюстных лимфатических узлов. При пальпации узлы плотные, болезненные, спаяны между собой. При пункции получен скудный материал. Цитограмма представлена бесструктурными рассыпчатыми массами, элементами воспаления, единичными эпителиоидными клетками. Возможный цитологический диагноз:

- А. Туберкулёз
- В. Неспецифический лимфаденит
- С. Лимфосаркома
- Д. Лимфогранулематоз
- Е. Саркоидоз

**114.** У мальчика 14-ти лет установлен предварительный диагноз острого лейкоза. Какой метод является наиболее информативным для диагностики алейкемических форм острого лейкоза?

- А. Трепанобиопсия подвздошной кости
- В. Мазок периферической крови
- С. Пунктат лимфатического узла
- Д. Цитохимическое исследование
- Е. -

**115.** При бактериологическом исследовании испражнений 4-месячного ребёнка с симптомами острой кишечной инфекции на среде Эндо выросли в большом количестве красные колонии. Какие это могут быть микроорганизмы?

- А. Эшерихии
- В. Сальмонеллы
- С. Стрептококки
- Д. Стафилококки
- Е. Шигеллы

**116.** Употребив в пищу рыбную консерву, гражданин М. заболел ботулизмом. Какие тест-системы нужны для постановки реакции биологической нейтритализации при диагностике ботулизма?

- А. Лабораторные животные
- В. Куриные эмбрионы
- С. Культуры трипсинизированных клеток
- Д. Культуры тканей злокачественных опухолей
- Е. Питательная среда Эндо

**117.** После работы с кожами крупного рогатого скота у работника появились карбункулы на руках. При посеве содержимого карбункула на МПА выросли колонии, напоминающие "львиную гриву". Какой возбудитель имеет такие культуральные свойства?

- А. Возбудитель сибирской язвы
- В. Возбудитель туляремии
- С. Возбудитель бруцеллёза
- Д. Возбудитель чумы
- Е. Возбудитель дифтерии

**118.** С целью санитарно-бактериологического контроля в лабораторию доставлена вода централизованного снабжения. В каком объёме воды определяют общее микробное число?

- А. 1 см<sup>3</sup>
- В. 10 см<sup>3</sup>
- С. 100 см<sup>3</sup>
- Д. 1000 см<sup>3</sup>
- Е. 10000 см<sup>3</sup>

**119.** У ребёнка с подозрением на дифтерию из зева выделена чистая культура микроорганизмов. Какую иммунологическую реакцию следует использовать с целью установления токсигенности возбудителя?

- А. Реакция преципитации в геле
- В. Реакция опсонизации
- С. Реакция агглютинации
- Д. Реакция Кумбса
- Е. Реакция кольцепреципитации

**120.** Пациент жалуется на появление безболезненной язвы после полового контакта. Объективно: на головке полового члена округлая язва диаметром 1 см цвета свежего мяса с блестящим дном и плотными приподнятыми краями. Паховые лимфатические узлы увеличены. В мазках обнаружены бледные трепонемы. Реакция Вассермана отрицательная, РИФ - положительная. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А. Сифилис первичный серонегативный
- В. Сифилис первичный сероположительный
- С. Сифилис третичный активный
- Д. Герпес генитальный
- Е. Рак полового члена

**121.** У здорового новорожденного ребёнка обнаружены следующие показатели периферической крови: эритроциты -  $6,0 \cdot 10^{12}/л$ , гемоглобин - 150 г/л, лейкоциты -  $15 \cdot 10^9/л$ , нейтрофилы - 44%, лимфоциты - 43%. Для какого возраста наиболее характерны такие показатели периферической крови?

- А. Пятый день жизни
- В. Первый день жизни
- С. Десятый день жизни
- Д. Двадцатый день жизни
- Е. Пятнадцатый день жизни

**122.** Для создания безопасных условий труда персонала радиологической лаборатории необходимо использовать принцип защиты экранированием. Из какого материала должны быть изготовлены защитные экраны?



- А.** Свинец
- В.** Пластмасса
- С.** Дерево
- Д.** Алюминий
- Е.** Стекло

**123.** В мазке крови при подсчёте лейкоцитарной формулы лаборант обнаружил округлые фиолетово-красные включения, расположенные по периферии эритроцитов в количестве одного, реже - двух-трёх, размером 1-2 мкм каждый, появление которых является первым признаком последующего гемолиза, а также токсического поражения крови. Какие это включения?

- А.** Тельца Гейнца-Эрлиха
- В.** Тельца Жолли
- С.** Кольца Кебота
- Д.** Мегалобласты
- Е.** Базофильная зернистость

**124.** 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?

- А.** Болезнь Вальденстрема
- В.** Лимфогранулематоз
- С.** Полицитемия
- Д.** Хронический лимфолейкоз
- Е.** Остеосаркома

**125.** Больная 53-х лет жалуется на интенсивную боль в правой подрёберной области с иррадиацией в правую надключичную область. Кожа и склеры иктеричны. При пальпации напряжение и болезненность в правом подреберье. Температура тела -  $38,8^{\circ}\text{C}$ , лихорадка. Лейкоцитоз -  $11,2 \cdot 10^9/\text{л}$ . Билирубин общий - 112 мкмоль/л, прямой - 86 мкмоль/л, не прямой - 26 мкмоль/л. Наиболее вероятная патология:

- А.** Острый холангит
- В.** Острый панкреатит
- С.** Острый аппендицит
- Д.** Опухоль поджелудочной железы
- Е.** Дуоденальная язва

**126.** Студент из Вьетнама в течение 5-ти лет страдает кишечными расстройствами, чередующимися с периодами обострения и ремиссии. При обострении самочувствие относительно удовлетворительное,  $t^{\circ}$  -  $36,7^{\circ}\text{C}$ . 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 амебиаза имеет выявление в кале:

- А.** Тканевых форм
- В.** Просветных форм
- С.** Прецистных форм
- Д.** Цист
- Е.** Вегетативных форм

**127.** Через 48 часов после хирургического вмешательства после огнестрельного ранения у пациента наблюдается отёк вокруг швов, выделения из раны, кожа бронзовой окраски, выраженная интоксикация. В микропрепарате из раневого содержимого - крупные граммположительные палочки, с утолщениями на концах клеток. Какие микроорганизмы могли вызвать такие проявления?

- А.** Клостридии газовой гангрены
- В.** Дрожжевидные грибы
- С.** Кишечная палочка
- Д.** Стафилококки
- Е.** Синегнойная палочка

**128.** При скрининговом исследовании на наличие антител к ВИЧ у беременной женщины (13 недель беременности) обнаружен положительный результат, в связи с чем выполнено повторное исследование методом ИФА. Результат снова оказался положительным. Подтверждающий тест (метод иммуноблотинга) оказался отрицательным. Как трактовать такой результат?

- А.** Полученный результат анализа является псевдоположительным в ИФА, у беременной нет ВИЧ-инфекции
- В.** Полученный результат анализа свидетельствует о том, что беременная является ВИЧ-инфицированной
- С.** Полученный результат подтверждающего теста (метод иммуноблотинга) является псевдоотрицательным
- Д.** Полученный результат анализа свидетельствует о том, что у беременной СПИД
- Е.** Полученный результат анализа свидетельствует о том, что у беременной острый ретровирусный синдром

**129.** Тяжелобольному проводят уход за носовой полостью. Для удаления корочек приготовили ватные турунды. Для их смачивания следует использовать:

- A.** Вазелиновое масло
- B.** Этиловый спирт
- C.** Вода для инъекций
- D.** Раствор камфорного спирта
- E.** Раствор перекиси водорода

**130.** В ревматологическое отделение обратился больной с жалобами на резкие боли и припухлость крупных суставов, повышение температуры до  $38^{\circ}\text{C}$ , 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

**131.** У больной, проживающей в горной местности, заподозрили эндемический зоб. Какое исследование является наиболее информативным для уточнения диагноза?

- A.** Определение уровня тиреоидных гормонов
- B.** Общий анализ мочи
- C.** Определение уровня половых гормонов
- D.** Глюкоза крови
- E.** Общий анализ крови

**132.** Мужчина обратился с жалобами на тяжесть в правом подреберье, общую слабость, зуд кожи. В анамнезе - гепатит В. Объективно: склеры и кожа желтушные, на коже грудной клетки "сосудистые звёздочки". Печень увеличена на 4 см. В крови - повышен уровень билирубина. Для какого заболевания это характерно?

- A.** Хронический гепатит
- B.** Желчекаменная болезнь
- C.** Хронический панкреатит
- D.** Хронический холецистит
- E.** Хронический энтерит

**133.** У больного 53-х лет обнаружены клинические признаки распространённого атеросклероза коронарных артерий. Ему проведено исследование уровня холестерина в сыворотке крови. Какие уровни этого показателя вероятны при такой патологии?

- A.** 8,8 ммоль/л
- B.** 5,2 ммоль/л
- C.** 4,6 ммоль/л
- D.** 3,0 ммоль/л
- E.** -

**134.** Больная 57-ми жалуется на парестезии, сердечная аритмия, брадикардия, головокружение. На ЭКГ была обнаружена депрессия сегмента ST, атриовентрикулярная блокада I степени, расширение комплекса QRS. Какой критерий водно-солевого обмена нужно определить в данном случае?

- A.** Калий в сыворотке
- B.** Натрий в сыворотке
- C.** Калий в моче
- D.** Натрий в моче
- E.** -

**135.** Больной проживает 15 лет рядом с предприятием, изготавливающим изделия из цветных металлов. Жалуется на кожный зуд, нервную лабильность. При объективном исследовании обнаружены крапивница, нервные расстройства, нарушение функции печени, почек, язвы и перфорация носовой перегородки. Симптомами какого клинического состояния являются приведенные данные?

- A.** Хроническая интоксикация медью
- B.** Острая интоксикация медью
- C.** Хроническая интоксикация селеном
- D.** Острая интоксикация железом
- E.** Хроническая интоксикация хлором

**136.** При исследовании у больного, проживающего в регионе с низким уровнем йода, зарегистрирована алиментарная йодная недостаточность. Какие продукты питания врач должен рекомендовать включить в рацион питания для компенсации йодного дефицита?

- A.** Морская капуста, морская рыба, креветки
- B.** Хлеб, макаронны, крупы
- C.** Компоты, соки, отвары
- D.** Молоко, творог, сметана
- E.** Орехи, изюм, курага

**137.** 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*

**138.** Больной жалуется на сухость кожи и слизистых оболочек, ухудшение зрения ночью. Объективно: ксерофтальмия и кератомалация. При офтальмологическом исследовании нарушения остроты зрения не обнаружено. Дефицитом какого витамина может быть вызвана описанная клиническая ситуация?

- A.** Витамин *A*
- B.** Витамин *B<sub>12</sub>*
- C.** Витамин *B<sub>1</sub>*
- D.** Витамин *C*
- E.** Витамин *E*

**139.** 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

**140.** 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

**141.** Ребёнок постоянно беспокоен, плачет, у него появились боли в животе, снижен аппетит, головная боль, зуд в перианальной области. Мама обратилась в поликлинику. При микроскопии каловых масс ребёнка обнаружены бесцветные яйца, прозрачные, оболочка хорошо выражена, тонкая, гладкая. Форма яиц продолговатая, асимметричная,

одна сторона более плоская, другая - более выпуклая. О каком заболевании идёт речь?

- A.** Энтеробиоз
- B.** Аскаридоз
- C.** Эхинококкоз
- D.** Альвеококкоз
- E.** Трихоцефалёз

**142.** У ребёнка возрастом 14 лет, который в течение 5-ти лет страдает язвенной болезнью, появились вялость, тошнота, рвота кровью, мелена, головокружение. Состояние ребёнка тяжёлое. Какое обследование будет наиболее важным для решения лечебной тактики?

- A.** Фиброгастродуоденоскопия
- B.** Ро-грамма брюшной полости
- C.** Копрограмма
- D.** Общий анализ крови
- E.** Дуоденальное зондирование

**143.** При определении микробного загрязнения воздуха в помещении бактериолог использует аппарат Кротова. Как называется этот метод исследования воздуха?

- A.** Аспирационный
- B.** Мембранных фильтров
- C.** Термопреципитационный
- D.** Седиментационный
- E.** Вакуумный

**144.** 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

**145.** При проведении лабораторной диагностики заболевания лаборант по неосторожности разбил пробирку с кровью пациента и получил ранение кожи стеклом. Возбудитель какого заболевания может быть наиболее опасным для лаборанта в этом случае?

- A.** Гепатит В
- B.** Грипп
- C.** Туберкулёз
- D.** Сальмонеллёз
- E.** Холера

**146.** При проведении бактериоскопического исследования мазков от пациента, окрашенных по Романовскому-Гимзе, обнаружены фиолетовые коккообразные микроорганизмы, расположенные в цитоплазме клеток эпителия. Для какого возбудителя является характерным внутриклеточное расположение?

- A.** Хламидии
- B.** Стафилококки
- C.** Сальмонеллы
- D.** Шигеллы
- E.** Стрептококки

**147.** В бактериологической лаборатории необходимо подтвердить диагноз "столбняк". На какую питательную среду необходимо сделать первичный посев материала из раны пациента?

- A.** Китта-Тароцци
- B.** Жёлчный агар
- C.** Кровяной агар
- D.** Эндо
- E.** Щелочной агар

**148.** У пациента с подозрением на сальмонеллёз необходимо провести определение титра специфических антител. Какой биологический материал нужно взять для лабораторного исследования?

- A.** Кровь
- B.** Моча
- C.** Жёлчь
- D.** Фекалии
- E.** Ликвор

**149.** Пациент обратился к врачу-дерматологу. При осмотре кожи на наружной поверхности предплечья участок гиперемии небольшого размера. После проведенного осмотра врач сделал соскоб с повреждённой области. При микроскопии были обнаружены только клетки с роговыми чешуйками - мёртвыми кератиноцитами, соединёнными интердигитациями их цитолеммы. Врач успокоил пациента и сказал, что это воспаление поверхностного слоя кожи. Какой это слой?

- A.** Роговой
- B.** Базальный
- C.** Шиповатый
- D.** Зернистый
- E.** Блестящий

**150.** Девочка пубертатного возраста в течение последних трёх лет страдает бронхиальной астмой. Сейчас - ремиссия. Направлена для проведения обследования. Какой метод можно рекомендовать для установления аллергена?

- A.** Иммуноферментный анализ
- B.** Общий анализ крови
- C.** Биохимический анализ крови
- D.** Биохимический анализ мочи
- E.** Бактериологический анализ крови

## **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 28.03./№28. Формат 60x84 1/8  
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Cyr. Друк офсет.  
Ум.друк.арк. 16. Облік.вид.арк. 20.  
Тираж (156 прим. – укр. мова, 24 прим. – рос. мова).

<b>А</b>					
арсен	мышьяк	кишеня	карман	похилий	наклонный
<b>Б</b>		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
<b>В</b>		крихкий	хрупкий	пухлина	опухоль
вагітність	беременность	кукса	культа	<b>Р</b>	
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	<b>Л</b>		розчух	расчёс
вимова	произношение	ливарний	литьевой	рухомість	подвижность
виразка	язва	лискучий	лоснящийся	рясний	обильный
виросток	мышцелок	лусочка	чешуйка	<b>С</b>	
висипання	высыпания	луцення	шелушение	самочинний	самопроизвольный
висування	выдвижение	<b>М</b>		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	мигдालик	миндалина	сірчистий	сернистый
вільний	свободный	м'яз	мышца	скроневий	височный
вірогідний	достоверный	<b>Н</b>		скроня	висок
віяло	веер	набряк	отёк	скупченість	скученность
вміст	содержание	навантаження	нагрузка	скутість	скованность
вогнепальний	огнестрельный	напад	приступ	слина	слюна
вогнетривкий	огнеупорный	нашарування	наслоения	смоктання	сосание
вогнищевий	очаговый	негайний	немедленный	смужка	полоска
водень	водород	недолік	недостаток	сполучення	сообщение
вологий	влажный	недосконалий	несовершенный	спостереження	наблюдение
втручання	вмешательство	нежить	насморк	спрага	жажда
вуздечка	уздечка	нездужання	недомогание	стеля	потеря сознания
<b>Г</b>		непритомність	непритомния	стовбур	ствол
гачок	крючок	несправжій	ложный	сторонній	инородный
гвинт	винт	нориця	свищ	стрижень	стержень
гілка	ветвь	нудота	тошнота	стрічка	лента
горб	бугор	<b>О</b>		струм	ток
горбик	бугорок	обличкування	облицевание	суглоб	сустав
груднина	грудина	облямівка	кайма	судоми	судороги
гугнявість	гнузавость	обмеження	ограничение	суцільнолита	цельнолитая
<b>Д</b>		обриси	очертания	схил	склон
двочеревцевий	двубрюшный	оголення	обнажение	східці	ступеньки
дзьобоподібні	клювообразные	окістя	признак	сходинка	ступенька
довгастиий	продолговатый	окріп	надкостница	<b>Т</b>	
долоня	ладонь	окулярі	кипяток	твердіння	отверждение
драбина	лестница	оперізувати	очки	тимчасовий	временный
дротяний	проволочный	осередковий	опоясывать	третіння	дрожь
<b>Ж</b>		отруєння	очаговый	трійчастий	тройничный
жувальний	жевательный	очниця	отравление	тулуб	туловище
<b>З</b>		<b>П</b>		тьмяний	тусклый
забарвлення	окраска	паління	курение	<b>У</b>	
забій, забиття	ушиб	парцеляна	фарфор	уповільнений	замедленный
забити	ушибить	передчасний	преждевременный	ураження	поражение
загальмований	заторможенный	перепона	препятствие	усунення	устранение
звітність	отчётность	пересувний	передвижной	ускладнення	осложнение
загоєння	заживление	перетинка	перепонка	ущільнення	уплотнение
залізо	железо	печіння	жжение	<b>Х</b>	
залоза	железа	печія	изжога	хвилеподібний	волнообразный
запалення	воспаление	підборіддя	подбородок	хибний	ложный
запаморочення	головокружение	підлога	пол	<b>Ч</b>	
затискач	зажим	піднебіння	нёбо	черевний	брюшной
зіниця	зрачок	площина	плоскость	чоло	лоб
знеболення	обезболивание	пляма	пятно	<b>Ш</b>	
знепритомніти	потерять сознание	повіка	веко	шар	слой
знімний	съёмный	подовження	удлинение	швидкоминущий	быстропроходящий
зомління	обморок	подразник	раздражитель	шорсткий	шершавый
зроговіння	ороговение	подряпина	царапина	шпиталь	госпиталь
зупинка	остановка	поживний	питательный	штучний	искусственный
<b>І</b>		пологи	роды	<b>Щ</b>	
ікло	клык	полум'я	пламя	щільний	плотный
імовірний	вероятный	помилка	ошибка	<b>Я</b>	
<b>К</b>		порожнина	поролость	ядуха	удушьё
калітка	мошонка	посіпування	подергивание	яловичина	говядина
каптур	капюшон	потилиця	затылок	ясна <sup>1</sup>	десна