

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							

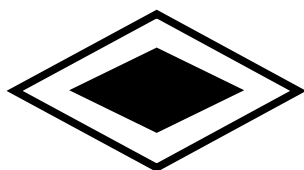
Прізвище									

Варіант _____

**Збірник тестових завдань для складання
ліцензійного іспиту**

Крок Б

ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА



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., Єр'оміна 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., Міхеев А.О., Павліченко В.І., Пашенко 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., Єр'оміна 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 бере участь у підготовці лабораторії до процедури, яка встановлює відповідність приміщень, матеріально-технічного та кадрового забезпечення завданням лабораторії і надає офіційний документ на право діяльності. Як називається ця процедура?

- A. Ліцензування
- B. Комплексна перевірка
- C. Апробація
- D. Експертиза
- E. Зовнішньолабораторний контроль

2. У зв'язку із закінченням терміну ліцензії лабораторія підготувала і спрямувала до МОЗ України повний комплект документів. Чи може лаборант виконувати дослідження до одержання нової ліцензії?

- A. Роботу можна продовжувати
- B. Можна, якщо виникла гостра потреба в певному аналізі
- C. Роботу слід припинити до одержання ліцензії
- D. Можна, за дозволом Департаменту охорони здоров'я
- E. -

3. Лаборант приступив до роботи в клінічній лабораторії. Який внутрішньолабораторний документ регламентує зміст його службових обов'язків?

- A. Посадова інструкція
- B. Письмові розпорядження зав. лабораторією
- C. Накази головного лікаря
- D. Кодекс законів про працю
- E. Затвердені методики досліджень

4. Загальний рівень здоров'я дітей раннього віку визначають різні чинники, які формуються впродовж певного часу. Який з показників є найважливішим?

- A. Фізичний розвиток
- B. Інтелектуальний розвиток
- C. Правильне харчування
- D. Заняття спортом
- E. -

5. Медична допомога населенню надається за різними формами, відповідно до рівнів. Яка основна організаційна форма надання медичної допомоги населенню є у місті?

- A. Багатопрофільна міська об'єднана лікарня
- B. Багатопрофільна міська поліклініка
- C. Міський диспансер
- D. Діагностичний центр обласної клінічної лікарні
- E. -

6. У хворого при гастроскопії виявлена виразка слизової оболонки шлунка зі штампованими краями та буро-чорним дном, а при гастробіопсії підтверджено гостру виразку з коричнево-чорним пігментом в її некротичному шарі. Який це пігмент?

- A. Солянокислий гематин
- B. Гемосидерин
- C. Білірубін
- D. Феритин
- E. Порфірин

7. На розтині чоловіка віком 67-ми років діагностовано гіпертонічну хворобу, гострий інфаркт міокарда по боковій стінці лівого шлуночка, атеросклероз та тромбоз коронарних артерій, тромбоз глибоких вен нижніх кінцівок. Який механізм привів у даному випадку до розвитку інфаркту міокарда?

- A. Тромбоз коронарної артерії
- B. Ішемія
- C. Тромбоемболія
- D. Артеріальна гіпертензія
- E. -

8. При дослідженні операційного матеріалу у видаленій частці щитоподібної залози виявили осередок щільної білої тканини без чітких контурів, діаметром 2,0 см. Гістологічно пухлина утворена подібними на сосочки утвореннями, місцями з наявністю окремих кальцинатів, має виражений інвазивний ріст. Ядра клітин пухлини у вигляді "годинникових скелець". Який рак має місце?

- A. Папілярний
- B. Недиференційований
- C. Медулярний
- D. Фолікулярний
- E. Залозистий

9. При гістологічному дослідженні у щитоподібній залозі виявлено: дифузну лімфоцитарну інфільтрацію, значну кількість лімфоїдних фолікулів, розростання сполучної тканини з атрофією паренхіми. Який найбільш імовірний діагноз?

- A.** Аутоімунний тироїдит Хашімото
- B.** Дифузний колоїдний зоб
- C.** Базедова хвороба
- D.** Тироїдит Ріделя
- E.** Багатовузловий колоїдний зоб

10. У хлопця високого зросту, астеничної будови тіла, з розумовою відсталістю, при мікроскопії мазка крові виявлені тільця Бара. Для якої патології характерні дані ознаки?

- A.** Синдром Клайнфельтера
- B.** Синдром Едвардса
- C.** Хвороба Дауна
- D.** Синдром Шерешевського-Тернера
- E.** Синдром Патау

11. У пацієнта після масивного крововиливу в мозок почали різко падати артеріальний тиск, частота серцевих скорочень і частота дихання, пульс ниткоподібний, дихання поверхневе, рефлексии слабо виражені. Який стан розвинувся у пацієнта?

- A.** Преагонія
- B.** Клінічна смерть
- C.** Біологічна смерть
- D.** Термінальна пауза
- E.** Агонія

12. Чоловік 64-х років хворіє на гіпертонічну хворобу. Виявлено атеросклероз мозкових артерій. Лабораторне дослідження ліпідного складу крові показало порушення балансу транспортних форм ліпідів. Дефіцит яких ліпопротеїдів має суттєве значення в патогенезі атеросклерозу?

- A.** Високої щільності
- B.** Проміжної щільності
- C.** Дуже низької щільності
- D.** Низької щільності
- E.** Хіломікрони

13. У пацієнта з черепно-мозковою травмою виникло часте дихання зі змінною глибиною та періодичними паузами. Який тип дихання у нього?

- A.** Біота
- B.** Чейна-Стокса
- C.** Куссмауля
- D.** Гіперпноє
- E.** Тахіпноє

14. Пацієнтка з хронічним захворюванням нирок скаржиться на нудоту, відразу до їжі, свербіж шкіри. Яке лабораторне дослідження необхідно провести для підтвердження загрози виникнення уремії?

- A.** Визначити рівень сечовини та креатиніну в крові
- B.** Загальний аналіз сечі
- C.** Проба за Зимницьким
- D.** Проба за Нечипоренком
- E.** Загальний аналіз крові

15. Пацієнтка із захворюванням щитоподібної залози скаржиться на мерзлякуватість, сонливість, сухість шкіри, збільшення маси тіла. Яке дослідження найбільш інформативне для встановлення діагнозу?

- A.** Визначення гормонів Т3, Т4, ТТГ у крові
- B.** Загальний клінічний аналіз крові
- C.** Визначення загального білку крові
- D.** ЕКГ
- E.** -

16. Пацієнтка 36-ти років, скаржиться на надлишкову масу тіла, сонливість, слабкість, оволосіння обличчя. Після об'єктивного обстеження запідозрено хворобу Іценко-Кушинга. Який лабораторний показник підтвердить даний діагноз?

- A.** Рівень 17-кетостероїдів в крові
- B.** Рівень Т3, Т4, ТТГ в крові
- C.** Рівень глюкози в крові
- D.** Рівень кетонових тіл в крові
- E.** Рівень соматотропного гормону в крові

17. Пацієнтка 35-ти років скаржиться на напади ядухи з експіраторною задишкою, кашель. Поставлено діагноз: бронхіальна астма. Які об'єктивні симптоми характеризують це захворювання?

- A.** Коробковий перкуторний звук, сухі свистячі хрипи
- B.** Тупий перкуторний звук, послаблене дихання
- C.** Тупий перкуторний звук, крепітація
- D.** Вологі хрипи, послаблене дихання
- E.** Везикулярне дихання, поодинокі сухі хрипи

18. Пацієнтка скаржиться на біль у суглобах, загальну слабкість, болі в ділянці серця, почервоніння щік та спинки носа. Виставлено попередній діагноз: системний червоний вовчак. Які лабораторні показники підтвердять діагноз?

- A.** LE-клітини та антитіла до ДНК в крові
- B.** С-реактивний протеїн, антистрептолізин О
- C.** Панцитопенія, сповільнена ШОЕ
- D.** Анемія, лейкоцитоз
- E.** Лейкоцитоз, прискорення ШОЕ

19. Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на різку загальну слабкість, виражену пітливість, гарячку, свербіж шкіри, збільшення лімфовузла на шиї зліва. Імовірний діагноз: лімфогранулематоз. Який лабораторний показник при пункції лімфовузла підтвердить цей діагноз?

- A.** Клітини Березовського-Штернберга
- B.** Лімфобласти
- C.** Пролімфоцити
- D.** Лімфоцитоз
- E.** Лейкоцитоз

20. У дитини грудного віку виявлено поліцитемію (кількість еритроцитів збільшується до $5-7 \cdot 10^{12}/л$), при рентгенологічному обстеженні: конфігурація серця у вигляді "дерев'яного черевичка". Для якого захворювання характерні ці ознаки?

- A.** Тетрада Фалло
- B.** Дефект міжпередсердної перегородки
- C.** Стеноз легеневої артерії
- D.** Відкрита артеріальна протока
- E.** Коарктація аорти

21. Для оформлення дитини до школи мати прийшла в дитячу поліклініку, де проведено антропометрію. За якою формулою вираховується середній зріст дитини після 1 року життя?

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

22. Хворий 25-ти років готується до гемотрансфузії. При визначенні групи крові реакція ізогемаглютинації була позитивною зі стандартними сироватками 0 (I) та A (II) груп. Яка група крові у пацієнта?

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

23. У верхній третині плеча пацієнтки візуалізується рана, з якої пульсую-

чим струменем витікає яскраво-червона кров. Який метод тимчасової зупинки кровотечі необхідно застосувати у даному випадку?

- A.** Накладання джгута Есмарха
- B.** Туга тампонада рани
- C.** Притискання судини в рані
- D.** Накладання затискача на судину
- E.** Стискаюча пов'язка

24. У хворого зібрано 500 мл харкотиння з неприємним запахом. В посудині харкотиння поділилось на 3 шари. При якому захворюванні характерна така картина?

- A.** Абсцес легенів, що відкрився в бронх
- B.** Рак легенів
- C.** Емпієма плеври
- D.** Гемопневмоторакс
- E.** -

25. Пацієнт з травматичним ушкодженням нирок знаходиться першу добу на лікуванні в урологічному відділенні. Які зміни в сечі будуть інформативними при цьому стані?

- A.** Гематурія
- B.** Олігурія
- C.** Поліурія
- D.** Полакіурія
- E.** Глюкозурія

26. Лаборанту доручено підготувати розчин індигокарміну. До якого дослідження готують пацієнта?

- A.** Хромоцистоскопія
- B.** Внутрішньовенна урографія
- C.** Ретроградна піелоуретерографія
- D.** Антеградна урографія
- E.** Ниркова флебографія

27. Пацієнт годину тому отримав травму правого плечового суглоба. При огляді суглоб деформований, відмічається суглобова западина, рухи в суглобі обмежені. Який попередній діагноз?

- A.** Вивих в плечовому суглобі
- B.** Вивих ключиці
- C.** Розрив м'язів правого плеча
- D.** Перелом ключиці
- E.** -

28. Пацієнту з діагнозом "пневмонія" призначено 500 000 ОД бензилпеніциліну натрієвої солі. У флаконі міститься 1000000 ОД медикаменту. Скільки потрібно взяти розчинника і скільки ввести розчину антибіотику пацієнтові?

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

29. Пацієнтка з цукровим діабетом самостійно вводить собі інсулін. На зовнішній поверхні лівого плеча у неї спостерігається зникнення підшкірної жирової клітковини (ліподистрофія). Для попередження даного ускладнення необхідно:

- A.** Змінювати місця введення інсуліну
- B.** Вводити підігрітий інсулін
- C.** Накладати зігрівальний компрес
- D.** Дотримуватись правил антисептики
- E.** -

30. У пацієнта перший період гарячки. Він скаржиться на озноб, слабкість, біль голови. Який догляд необхідно здійснити в першу чергу?

- A.** Зігріти пацієнта
- B.** Обтерти тіло холодною водою
- C.** Застосувати холодні примочки до голови
- D.** Застосувати міхур із льодом до голови
- E.** -

31. Пацієнт перебуває у хірургічному відділенні під час раннього післяопераційного періоду. Спостерігається затримка сечі впродовж 12 годин. Рефлекторні дії не дали бажаного ефекту. Вкажіть першочергову найдоцільнішу допомогу пацієнтові:

- A.** Здійснити катетеризацію сечового міхура
- B.** Промити сечовий міхур
- C.** Ввести постійний катетер
- D.** Покласти грілку на низ живота
- E.** Дати тепле пиття

32. До інфекційної лікарні надійшов пацієнт зі скаргами на біль внизу живота зліва, часті випорожнення у невеликому обсязі з домішками слизу, крові, тенеми. Яку хворобу можна припустити?

- A.** Шигельоз
- B.** Черевний тиф
- C.** Ешерихіоз
- D.** Єрсиніоз
- E.** Холера

33. Пацієнтка перебуває десятий день на стаціонарному лікуванні з приводу вірусного гепатиту А. Яке серологічне дослідження буде найбільш інформативним підтвердженням цього діагнозу?

- A.** Анти - HAV Ig M
- B.** Анти - HAV Ig A
- C.** Реакція Відала
- D.** РНГА, РЗК
- E.** Реакція Райта

34. У кабінеті інфекційних захворювань знаходяться на обліку особи, які переохворіли на сальмонельоз. Вказати вид носійства, якщо збудник сальмонельозу висіяно через 6 років після хвороби:

- A.** Хронічне
- B.** Гостре
- C.** Імунне
- D.** Транзиторне
- E.** Латентне

35. У пацієнтки в ділянці плеча, спини виявлені плями світло-коричневого кольору. Що необхідно підготувати для діагностики висівкоподібного лишая?

- A.** Спиртовий розчин йоду, ватна кулька
- B.** Скальпель, предметне скло
- C.** Спиртовий розчин діамантового зеленого
- D.** 70% розчин етилового спирту, пробірка
- E.** -

36. На плановий огляд у жіночу консультацію звернулася вагітна 24-х років у терміні вагітності 30 тижнів. При зважуванні виявлено надмірне збільшення маси тіла. Артеріальний тиск - 170/100 мм рт.ст. Які лабораторні дослідження необхідно провести для уточнення діагнозу?

- A.** Загальний аналіз сечі
- B.** Загальний аналіз крові
- C.** Аналіз сечі на амілазу
- D.** Аналіз сечі за Нечипоренком
- E.** Проба за Зимницьким

37. До приймального відділення пологового будинку доставлено вагітну зі скаргами на біль у попереку, мерзлякуватість, гарячку - 38,5°C. Попередній діагноз - піелонефрит вагітних. Який можливий результат лабораторного обстеження підтвердить зазначений діагноз?

- A.** Протеїнурія, піурія, циліндрурія
- B.** Гематурія, протеїнурія, циліндрурія
- C.** Глюкозурія, кетонурія
- D.** Олігурія, протеїнурія, циліндрурія
- E.** -

38. Пацієнтка скаржиться на загальну м'язову слабкість, що наростає в другій половині дня та при повторних навантаженнях. Періодично виникає двобічний напівптоз. Яке дослідження допоможе

встановити діагноз?

- A.** Прозеринова проба
- B.** Електроміографія
- C.** Комп'ютерна томографія
- D.** Біопсія м'язів
- E.** Аналіз крові на креатинінфосфокіназу

39. Пацієнт в коматозному стані. Відомо, що впродовж 2-х тижнів його турбував біль голови, загальне нездужання. В нейростатусі - менінгеальний симптомокомплекс. В лікворі - лімфоцитарний плеоцитоз, глюкоза - 1,2 ммоль/л, впродовж доби утворилася фібринозна плівка. Яке захворювання можна запідозрити?

- A.** Туберкульозний менінгіт
- B.** Кліщовий енцефаліт
- C.** Вірусний менінгіт
- D.** Серозний менінгіт
- E.** Енцефаліт Економо

40. Пацієнтка скаржиться на тривогу, занепокоєння, поганий сон, дратівливість, біль голови, поганий апетит. Обстежувалась в терапевта, який патології не виявив. Лабораторні дані в нормі. Який метод дослідження є найбільш адекватним у даному випадку?

- A.** Спрямована психологічна бесіда
- B.** Спостереження
- C.** Комп'ютерна томографія
- D.** Електроенцефалографія
- E.** Краніографія

41. Чоловік 27-ми років виглядає старшим за свій вік, дратівливий, тривалий час "нюхає порошок", після чого настає стан ейфорії, з'являються балакучість, рухове збудження. Яке обстеження доцільно призначити першочергово?

- A.** Лабораторний тест на вживання наркотиків
- B.** Аналіз крові на вміст етанолу
- C.** Консультація психіатра
- D.** Електроенцефалографія
- E.** Комп'ютерна томографія

42. Пацієнт скаржиться на підвищення температури до 38°C протягом 3-х тижнів, кашель з виділенням харкотиння, посилене потовиділення вночі. Об'єктивно: знижена регенерація, шкірні покриви бліді. ЗАК: особливих змін немає. Рентгенологічно: по всіх легеневицях полях визначаються множинні осередкові тіні, схильні до злиття. Яке лабораторне дослідження показане пацієнту в першу чергу?

- A.** Харкотиння на МБТ
- B.** Біохімічне дослідження крові
- C.** Загальний аналіз харкотиння
- D.** Загальний аналіз сечі
- E.** -

43. Пацієнтка скаржиться на різучий біль при сечовипусканні, появу червоної сечі із згустками крові. Яке з інструментальних обстежень буде найбільш інформативним?

- A.** Цистоскопія
- B.** Рентгенографія нирок
- C.** Урографія
- D.** УЗД
- E.** -

44. Пацієнт скаржиться на відчуття переповнення в епігастральній ділянці, загальну слабкість, відсутність апетиту, зниження маси тіла. В анамнезі хронічний гастрит. Яке дослідження необхідно провести для уточнення діагнозу?

- A.** Дослідження біоптату
- B.** Аналіз шлункового вмісту
- C.** Внутрішньошлункову рН-метрію
- D.** Дуоденального вмісту
- E.** Копрологічне

45. Пацієнт скаржиться на підвищення температури тіла, профузне нічне потовиділення, свербіж шкіри, загальну слабкість, схуднення за 6 місяців до 10 кг. Об'єктивно: збільшення лімфатичних вузлів. Що можна виявити при проведенні біопсії лімфатичних вузлів?

- A.** Клітини Березовського-Рід
- B.** Еозинофіли
- C.** Лімфоцити
- D.** Плазмоцити
- E.** Гістіоцити

46. Пацієнт скаржиться на інтенсивні болі в лівій нозі, які непокоять в нічний час. Об'єктивно: в ділянці латеральної поверхні середньої третини лівого стегна пальпується пухлиноподібне утворення, нерухоме, кам'янистої щільності, без чітких контурів, набряк та гіперемія навколишніх тканин. Яке дослідження необхідне для уточнення діагнозу?

- A.** Трепанобіопсія
- B.** Імуногістохімічне
- C.** Рентгенографія
- D.** Позитронно-емісійна томографія
- E.** Остеосцинтиграфія

47. Дитина 5-ти років постійно дихає ротом, носове дихання утруднене. Яка найбільш часта патологія може призвести до цього стану?

- A.** Аденоїдні вегетації
- B.** Викривлення носової перегородки
- C.** Хоанальний поліп
- D.** Ангіофіброма носоглотки
- E.** Хронічний поліпозний гайморит

48. Пацієнт з хронічним гнійним середнім отитом відмічає значне виділення гною з вуха, біль у вусі, підвищення температури тіла до 38°C . Яке дослідження дозволить підібрати ефективну терапію?

- A.** Бактеріологічне дослідження виділень з вуха
- B.** Загальний аналіз крові
- C.** Рентгенографія скроневої кістки
- D.** Імунологічне дослідження крові
- E.** Аудиометрія

49. З пологового будинку мають виписати новонароджену дитину після лікування гонобленореї. Які умови виписки дитини додому?

- A.** Відсутність гонокока у двох мазках з кон'юнктиви
- B.** Відсутність клінічних ознак
- C.** Нормальний загальний аналіз крові
- D.** Відсутність гонокока в одному мазку з кон'юнктиви
- E.** -

50. В поліклініку звернувся лаборант, який при проведенні досліджень отримав опік очей кислотою. Скарги на набряк, гіперемію повік, біль при кліпанні, погіршення зору. Яке долікарське обстеження проводиться для виключення ушкодження рогівки?

- A.** Проведення колларголової проби
- B.** Визначення поля зору
- C.** Вимірювання внутрішньоочного тиску
- D.** Визначення гостроти зору
- E.** -

51. Лаборант при підрахунку лейкоцитарної формули виявив 10% клітин розміром 15-20 мкм, ядра пухкі, підковоподібні, бобоподібні, неправильної форми; цитоплазма сіро-блакитна (димчаста), іноді містить дрібну азурофільну зернистість. Які із перерахованих клітин мають такі морфологічні ознаки?

- A.** Моноцити
- B.** Лімфоцити
- C.** Пролімфоцити
- D.** Промоноцити
- E.** Плазмоцити

52. У хлопчика з підвищеною кровотоковістю визначено тривалість кровоте-

чі за Дюке, яка становить 17 хвилин, а також підраховано тромбоцитограму, в якій: мезотромбоцитів - 9%, макротромбоцитів - 80%, мікротромбоцитів - 11%. Змін в ЗАК не виявлено. Для якого діагнозу характерні такі зміни?

- A.** Синдром Бернара-Сулье
- B.** Синдром Віскота-Олдріча
- C.** Синдром Мея-Хегліна
- D.** Хвороба Рандю-Ослера
- E.** Хвороба Шенлейн-Геноха

53. У новонародженої дитини спостерігається швидко наростаюча жовтяниця, набряки, гепатоспленомегалія. ЗАК: виражена анемія, ретикулоцитоз, еритрокаріоцити різного ступеня зрілості, лейкоцитоз з нейтрофільним зсувом вліво, непрямий білірубін - 238 мкмоль/л. У матері високий титр Rh-антитіл. Яка гемолітична анемія розвинулась у дитини?

- A.** Ізоімунна
- B.** Трансімунна
- C.** Гетероімунна
- D.** Аутоімунна
- E.** Неімунна

54. У хлопчика з монголоїдною формою обличчя та відставанням у фізичному розвитку лаборант виявив в ЗАК: виражену гіпохромну анемію, ретикулоцитоз, анізоцитоз, мішенеподібні еритроцити на ++++. Осмотична резистентність еритроцитів підвищена, межі її розширені. Якій анемії притаманні дані показники?

- A.** Таласемія
- B.** Серпоподібноклітинна
- C.** Мегалобластна
- D.** Залізодефіцитна
- E.** Апластична

55. При огляді дитини на шкірі виявлені міхурці від 1 до 10 мм, деякі з них у вигляді виразок, інші - при їх загоєнні у вигляді атрофічних рубців, дитина спотворена, характерне потемніння зубів, сеча червоного кольору. Яке дослідження буде найбільш інформативним для встановлення діагнозу?

- A.** Визначення уропорфірину
- B.** Загальний аналіз сечі
- C.** Сеча на білок Бенс-Джонса
- D.** Проба за Зимницьким
- E.** Метод Нечипоренка

56. У пунктаті лімфатичного вузла на фоні лімфоцитів, гістіоцитів, еозинофілів виявлено великі одноядерні клітини (20-40 мкм) з гіпертрофованими ядерця-

ми та ніжно-сітчастою структурою хроматину та багатоядерні клітини гігантських розмірів (40-80 мкм) з базофільною цитоплазмою. Для якого захворювання це характерно?

- A.** Лімфогранульоматоз
- B.** Лімфоплазмоцитарна лімфома
- C.** Лімфома Беркіта
- D.** Лімфобластна лімфома
- E.** Фолікулярна лімфома

57. При мікроскопічному дослідженні харкотиння: лейкоцити на все поле зору, еритроцити - 10-20 в п/з, еластичні волокна поодинокі, кристалічні утворення у вигляді безбарвних табличок з одним або двома східцеподібно обламаними кутами. Які це кристали?

- A.** Холестерину
- B.** Гематоїдину
- C.** Шарко-Лейдена
- D.** Жирних кислот
- E.** Білірубіну

58. При дослідженні фізичних властивостей дуоденального вмісту спостерігається у всіх порціях темне забарвлення жовчі, збільшення її кількості та густини. Для якої патології це характерно?

- A.** Гемолітична жовтяниця
- B.** Паренхіматозна жовтяниця
- C.** Обтураційна жовтяниця
- D.** Хронічний холецистит
- E.** Цироз печінки

59. При мікроскопічному дослідженні калу виявлено круглі, безколірні краплі, які різко заломлюють світло. Проведено диференціацію крапель з 0,5% розчином метиленового синього. Краплі залишаються безбарвні. Для якого елемента калу це характерно?

- A.** Нейтральний жир
- B.** Жирні кислоти
- C.** Мила
- D.** Крохмаль
- E.** Слиз

60. У мазках-відбитках із товстої кишки виявлено клітини із значним поліморфізмом, розміщені у вигляді круглих скупчень. Цитоплазма обшерна, заповнена світлою субстанцією, яка відтісняє ядро до периферії і надає клітині перснеподібну форму. Для якого типу раку товстої кишки це характерно?

- A.** Слизоутворюючий
- B.** Солідний
- C.** Недиференційований
- D.** Плоскоклітинний
- E.** Диморфний

61. В асцитичній рідині при мікроскопії, крім лейкоцитів, еритроцитів, виявлено великі клітини діаметром 25-30 мкм, ядра округлої форми, розташовані центрально, структура хроматину ніжна, цитоплазма ніжно-голуба, базофільна, займає більшу частину клітини, нерідко з дистрофічними змінами. Для яких клітин це характерно?

- A.** Мезотеліоцити
- B.** Лімфоцити
- C.** Моноцити
- D.** Макрофаги
- E.** Плазмоцити

62. Досліджено плевральну рідину: колір жовто-зелений, характер гнійний, густина - 1,025 г/см³, проба Рівальта позитивна, білок - 52 г/л; мікроскопічно: лейкоцити густо на все п/з, еозинофіли, макрофаги поодинокі. Яке ще дослідження необхідно провести для уточнення діагнозу?

- A.** Бактеріологічне
- B.** Цитологічне
- C.** Імунологічне
- D.** Гістологічне
- E.** Біохімічне

63. У пофарбованих препаратах з виділень молочної залози на фоні зернистих мас виявлені світлі, великі атипові пухлинні клітини епітелію з обширною цитоплазмою та азурофільними гранулами, поліморфними ядрами, розміщеними ексцентрично з ядерцями. Апікальна частина цитоплазми відторгнена. Для якого раку молочної залози це характерно?

- A.** Апокриновий
- B.** Медулярний
- C.** Плоскоклітинний
- D.** Аденокарцинома
- E.** Слизоутворюючий

64. При дослідженні цитологічного препарату з передміхурової залози виявлено залозистоподібні структури з поліморфізмом епітеліальних клітин, контури їх стерті, нечіткі, лежать невпорядковано, ядра великі, неправильної форми з вираженими ядерцями. Яке дослідження підтвердить патологію простати?

- A.** Онкомаркер PSA
- B.** Загальний аналіз секрету простати
- C.** Загальний аналіз сечі
- D.** Загальний аналіз еякуляту
- E.** Загальний аналіз крові

65. Пацієнтка госпіталізована зі скаргами на часті болі в кістках, переломи ребер. Було припущено плазмоклітинну мієлому. Який біохімічний показник буде мати найбільше діагностичне значення?

- A.** Парапротеїнемія
- B.** Гіпопротеїнемія
- C.** Гіпоальбумінемія
- D.** Гіпоглобулінемія
- E.** Протеїнурія

66. У дитини спостерігається розумова відсталість, ектопія кришталика ока, остеопороз і сколіоз. В крові: підвищення концентрації метіоніну та гомоцистеїну, також. Для якої спадкової аміноацидопатії це характерно?

- A.** Гомоцистеїнурії
- B.** Гістидинемії
- C.** Цистинурії
- D.** Алкаптонурії
- E.** Фенілкетонурії

67. Пацієнт надійшов до лікарні зі скаргами на зниження ваги, значну слабкість, відсутність апетиту, спрагу, поліурію. Рівень глюкози в крові - 15,2 ммоль/л. Який показник необхідно визначити для підтвердження діагнозу?

- A.** Глікований гемоглобін
- B.** Метгемоглобін
- C.** Міоглобін
- D.** Тропонін
- E.** Гаптоглобін

68. У лікарню у тяжкому стані поступила дівчинка 7-ми років. Об'єктивно: сухість шкірних покривів, помірна тахікардія, з рота відчутний запах ацетону. У крові: рівень глюкози - 29,3 ммоль/л, натрій - 128 ммоль/л, рН - 7,1. З яким метаболічним ускладненням цукрового діабету пов'язані зміни біохімічних показників крові?

- A.** Діабетичним кетоацидозом
- B.** Гіперосмолярною комою
- C.** Лактоацидозом
- D.** Гіпоглікемічною комою
- E.** Гіповолемічним шоком

69. Сироватка крові пацієнтки з цукровим діабетом хільозна. Після відстоювання впродовж доби в холодильнику характер помутніння не змінився. При

біохімічному дослідженні виявлено підвищення рівня тригліцеридів, відсутність хіломікронів, загальний холестерин - в межах норми. Для якого типу гіперліпопротеїнемії це характерно?

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

70. Після незначної травми у хлопчика 5-ти років з'явився набряк та болі у лівому колінному суглобі, підвищення температури, з приводу чого дитина була госпіталізована до стаціонару. Час згортання крові за Лі-Уайтом - 30 хв., АЧТЧ - 120 с., протромбіновий час - 15 с., концентрація фібриногену - 3,5 г/л. Для якої патології характерні такі зміни коагулограми?

- A.** Гемофілія А
- B.** Гемофілія В
- C.** Гемофілія С
- D.** Геморагічний васкуліт
- E.** Синдром Бернара-Сульє

71. Для підтвердження стрептококової природи сепсису у пацієнта взято 10 см³ крові та засіяно на сироватковий бульйон. На яке поживне середовище проводять пересів для отримання колоній?

- A.** Сироватковий агар
- B.** М'ясо-пептонний агар
- C.** М'ясна вода
- D.** Середовище Ендо
- E.** Середовище Левіна

72. Від дитини з підозрою на цереброспінальний менінгіт отримано мутну спинномозкову рідину, яка містить велику кількість лейкоцитів. Яку серологічну реакцію використовують для експрес-діагностики?

- A.** Імунофлюоресценції
- B.** Зв'язування комплементу
- C.** Аглютинації
- D.** Гемаглютинації
- E.** Нейтралізації

73. У пацієнта спостерігається частий стул, блювання, зневоднення організму, випорожнення нагадують "рисовий відвар", не мають фекального запаху. Який збудник став причиною хвороби?

- A.** Холерний вібріон
- B.** Шигели дизентерії
- C.** Сальмонели черевного тифу
- D.** ЕПКП
- E.** Ентеровіруси

74. До лікаря звернувся працівник м'ясокомбінату зі скаргами на лихоманку, яка триває вже 9 діб, біль у м'язах, кістках, суглобах, пітливість. Імовірний діагноз: бруцельоз. Яка серологічна реакція зможе підтвердити діагноз?

- A.** Райта
- B.** Нейтралізації
- C.** Васермана
- D.** Відаля
- E.** Преципітації

75. У пацієнта на обличчі карбункул, у центрі якого чорний струп, по периферії - везикулярний висип. Під час мікроскопічного дослідження патматеріалу виявлено нерухомі, грампозитивні стрептобацили, оточені капсулою. Які мікроорганізми є збудниками цієї хвороби?

- A.** *Bacillus anthracis*
- B.** *Bacillus anthracoides*
- C.** *Bacillus subtilis*
- D.** *Bacillus megaterium*
- E.** *Staphylococcus aureus*

76. У лабораторію скеровано витяжку тваринної сировини з району, де були випадки сибірки. Яку серологічну реакцію необхідно застосувати для виявлення антигенів збудника в досліджуваному матеріалі?

- A.** Кільцепреципітації
- B.** Непрямої гемаглютинації
- C.** Радіоімунний аналіз
- D.** Преципітації в агарі
- E.** Зв'язування комплементу

77. До дитячої поліклініки звернулася мати з дитиною з імовірним захворюванням на кашлюк. Який біоматеріал беруть для бактеріологічного дослідження?

- A.** Слиз із задньої стінки глотки
- B.** Кров
- C.** Гній
- D.** Випорожнення
- E.** Сеча

78. У пацієнта з імовірним захворюванням на ендемічний поворотний тиф під час нападу гарячки взято кров з пальця і виготовлено препарат "товста крапля". Яким методом зафарбований препарат?

- A.** Романовського-Гімзи
- B.** Грама
- C.** Буррі
- D.** Ціля-Нільсена
- E.** Леффлера

79. У юнака 25-ти років спостерігається

збільшення пахових лімфатичних вузлів, тривала субфебрильна температура та кандидоз ротової порожнини. Вкажіть найбільш достовірний метод лабораторного дослідження, який підтвердить факт зараження ВІЛ-інфекцією:

- A.** Вестернблот
- B.** Радіоімунний аналіз
- C.** Реакція аглютинації
- D.** РЗК
- E.** Реакція преципітації

80. На основі річних спостережень за повторюваністю вітрів у населеному пункті, лаборант встановив наступне: Пн.-13%, Пн.-Сх.- 15%, Сх.- 26%, Пд.-Сх.-16%, Пд.- 17%, Зх.- 6%, Пн.-Зх.- 7%. Вкажіть, на якій околиці населеного пункту найдоцільніше розмістити промислову зону?

- A.** Західна
- B.** Південна
- C.** Північно-східна
- D.** Південно-східна
- E.** Східна

81. При оцінці даних лабораторного дослідження повітря, відібраного вздовж автомагістралі, виявлені такі домішки: оксид вуглецю, оксид азоту, вуглеводні, 3-4-бензпірен, діоксид сірки. Які з перелічених домішок атмосферного повітря є чинником ризику виникнення онкозахворювань?

- A.** 3-4-бензпірен
- B.** Оксид вуглецю
- C.** Оксид азоту
- D.** Вуглеводні
- E.** Діоксид сірки

82. При обстеженні приватної житлової забудови лаборант відмітив, що відстань між шахтним колодязем господаря і вбиральною сусіда становить 22 м. Яка найменша відстань відповідно до санітарних норм повинна бути між даними спорудами?

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

83. Лаборант, проводячи обстеження станції очисних споруд, зауважив, що у пісковловлювачах є значна кількість великих плаваючих домішок. Де найбільш імовірно було порушено процес очищення стічних вод?

- A.** На ґратах
- B.** У горизонтальних відстійниках
- C.** У вертикальних відстійниках
- D.** У аеротенку
- E.** На пісковловлювачах

84. Лаборант отримав наступні дані дослідження води з артезіанської свердловини: прозорість - 30 см, колірність - 20°, каламутність - 1,5 НОМ, запах - 2 бали, смак - 4 бали, присмак солоний. Які хімічні сполуки вплинули на органолептичні властивості води?

- A.** Хлориди
- B.** Нітрати
- C.** Залізо
- D.** Фтор
- E.** Нітрити

85. Ремонтні роботи у закритому автомобільному боксі проводилися при працюючому двигуні. Через 30-40 хвилин у слюсарів-ремонтників з'явився сильний головний біль у скроневій ділянці, шум у вухах, нудота, блювання. Для якого гострого отруєння характерні ці ознаки?

- A.** Чадним газом
- B.** Масляним аерозолем
- C.** Оксидом азоту
- D.** Тетраетилсвинцем
- E.** Парами бензину

86. При видобуванні залізної руди в повітрі залізорудної шахти концентрація пилу упродовж багатьох років перевищує ГДК в 6-8 разів. Яке найбільш вірогідне захворювання може розвинутися?

- A.** Сидероз
- B.** Бісиноз
- C.** Азбестоз
- D.** Антракоз
- E.** Силікоз

87. При проведенні чергового медогляду обрубника ливарного цеху зі стажем роботи 7 років встановлено діагноз: вібраційна хвороба I стадії. За допомогою якого приладу можна дослідити ступінь шкідливого впливу вібрації на організм?

- A.** Вимірювач вібраційної чутливості
- B.** Аудіотестер
- C.** Низькочастотна вібровимірювальна апаратура
- D.** Вимірювач шуму і вібрації
- E.** Аудіометр

88. Для вивчення впливу мікроклімату на організм працівників склоплавильного цеху лаборант систематично спостерігає за температурою повітря протягом трьох діб. Який прилад дозволить най-

більш точно реєструвати температуру повітря?

- A.** Термограф
- B.** Кататермометр
- C.** Психрометр Августа
- D.** Спиртовий термометр
- E.** Ртутний термометр

89. При виконанні роботи лаборант мікробіологічної лабораторії обпекла ногу концентрованою хлоридною кислотою. Зі всім персоналом лабораторії для попередження подібного випадку проводиться інструктаж з техніки безпеки. Як називається даний інструктаж?

- A.** Позачерговий
- B.** Спеціальний
- C.** Повторний
- D.** Цільовий
- E.** Первинний на робочому місці

90. Досліджується мікропрепарат зародка людини, взятого із мимовільного викидня. На даному препараті діагностується зародковий щиток, в якому розпізнаються два шари клітин - енто- і ектодерма. На якому етапі ембріонального розвитку знаходився ембріон?

- A.** Гастрюляція
- B.** Бластуляція
- C.** Прогенез
- D.** Органогенез
- E.** Імплантація

91. Пошкодження структурних елементів мозочка супроводжується порушенням рівноваги та координації рухів тіла. Функція яких клітин мозочка при цьому порушується?

- A.** Клітини Пуркінє
- B.** Пірамідні клітини
- C.** Клітини Беца
- D.** Зірчасті клітини
- E.** Клітини-зерна

92. У чоловіка діагностовано злоякісну епітеліальну пухлину, що походить із середнього бронху. Який епітелій є джерелом розвитку цієї пухлини?

- A.** Одношаровий багаторядний війчастий
- B.** Багатошаровий незроговілий
- C.** Багатошаровий зроговілий
- D.** Одношаровий багаторядний перехідний
- E.** Одношаровий призматичний

93. У власній пластинці слизової оболонки досліджуваного органу виявлено прости трубочасті нерозгалужені залози, які складаються в основному з головних і

парієтальних екзокриноцитів, а також з додаткових і шийкових мукоцитів та ендокринних клітин. Які залози досліджуються?

- A.** Власні залози шлунка
- B.** Пілоричні залози шлунка
- C.** Кардіальні залози шлунка
- D.** Власні залози стравоходу
- E.** Кардіальні залози стравоходу

94. На гістологічному препараті матки спостерігається потовщення, набряк ендометрію, наявність звивистих залоз із розширеним просвітом, які секретують велику кількість слизу, мітози в клітинах не спостерігаються, у стромі наявні децидуальні клітини. Яка стадія менструального циклу відповідає описаній картині?

- A.** Секреторна
- B.** Менструальна
- C.** Регенераторна
- D.** Проліферативна
- E.** Відносного спокою

95. При цитохімічному дослідженні в епітеліоцитах визначаються кулясті електронно-щільні міхурці, обмежені мембраною, містять кислу фосфатазу та інші гідролітичні ферменти. Які це органели?

- A.** Лізосоми
- B.** Мітохондрії
- C.** Комплекс Гольджі
- D.** Гладка ендоплазматична сітка
- E.** Гранулярна ендоплазматична сітка

96. У гістологічному препараті шкіри людини визначається епітелій, який складається з декількох шарів клітин з ознаками зроговіння. З якого ембріонального джерела розвивається вказаний епітелій?

- A.** Ектодерма
- B.** Мезодерма
- C.** Ентодерма
- D.** Мезенхіма
- E.** Нейроектодерма

97. При електронній мікроскопії в будові клітини виявлена відсутність ядрця та ядерної оболонки, видні окремі хромосоми, які мають вигляд пухкого клубка, центріолі розташовані біля полюсів. Яку фазу клітинного циклу описано дослідником?

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

98. На гістологічному препараті представлена тканина, у якій кісткові пластинки утворюють три шари: зовнішніх генеральних пластинок, остеонний та внутрішніх генеральних пластинок. Яку тканину досліджує лікар-лаборант?

- A.** Пластинчаста кістка
- B.** Грубоволокниста кістка
- C.** Щільна волокниста оформлена сполучна тканина
- D.** Щільна волокниста неформлена тканина
- E.** Волокниста хрящова тканина

99. При імунологічних методах дослідження реакція з барвником Себіна-Фельдмана дозволяє виявити вплив специфічних антитіл, які містяться в сироватці, на живого збудника (при використанні крові хворого цитоплазма паразита не забарвлюється, а при використанні крові здорової людини - добре забарвлюється). Вкажіть цю хворобу:

- A.** Токсоплазмоз
- B.** Лейшманіоз
- C.** Сонна хвороба
- D.** Амебіаз
- E.** Хвороба Чагаса

100. У бактеріологічній лабораторії проводили дослідження з приводу діагностики правцю. Яким методом стерилізації треба знищити виділені культури збудників правцю?

- A.** Автоклавування
- B.** Сухий жар
- C.** Кип'ятіння
- D.** Тиндалізація
- E.** Пастеризація

101. При дослідженні загального аналізу сечі 7-річної дівчинки, яка звернулася до лікаря зі скаргами на болі у попереку і підвищення температури до 38°C, виявлено підвищення кількості лейкоцитів до 1/2 поля зору і рівня білку до 0,99 г/л, еритроцити поодинокі, сеча каламутна, слиз ++++. Про яку патологію можуть свідчити вказані зміни?

- A.** Гострий піелонефрит
- B.** Гострий гломерулонефрит
- C.** Хронічний гломерулонефрит
- D.** Нефротичний синдром
- E.** Тубулопатія

102. Середовище Левенштейна-Йенсена - це щільне ячне середовище, на якому добрий ріст мікобактерії туберкульозу отримують після мікроскопії на кислотостійкі бацили на:

- A.** 18-25 добу
- B.** 10-15 добу
- C.** 30-35 добу
- D.** 45-50 добу
- E.** 55-60 добу

103. Швидка допомога доставила в клініку хвору, що втратила свідомість на вулиці. При біохімічному аналізі крові виявлено: концентрація кетонових тіл - 6,8 ммоль/л, концентрація сечовини - 7,5 ммоль/л, збільшена концентрація С-пептиду, вміст кальцію - 2,2 ммоль/л, глюкоза крові - 2,5 ммоль/л. Що призвело до втрати свідомості пацієнтки?

- A.** Гіпоглікемія
- B.** Порушення утилізації аміаку
- C.** Гіпокальціємія
- D.** Ацетонемія
- E.** Гіпертиреозидизм

104. У вагітної віком 28-ми років досліджували ферменти в клітинах амніотичної рідини. При цьому виявилася недостатня активність β -глюкуронідази. Який патологічний процес спостерігається?

- A.** Мукополісахаридози
- B.** Глікогенози
- C.** Аглікогенози
- D.** Колагенози
- E.** Ліпідози

105. Пацієнт скаржиться на м'язову слабкість і потемніння шкіри всього тіла. При обстеженні виявлені такі зміни: артеріальний тиск - 100/60 мм рт.ст., рівень глюкози крові - 3,0 ммоль/л. Яку хворобу можна запідозрити?

- A.** Хвороба Аддісона
- B.** Мікседема
- C.** Інсулома (з підвищеною продукцією інсуліну)
- D.** Синдром Іценко-Кушинга
- E.** Пелагра

106. Хворому, що страждає хронічним гепатитом, для з'ясування знешкоджуючої функції печінки було проведено навантаження бензоатом натрію. За виділення якої речовини з сечею судять про знешкоджуючу функцію печінки?

- A.** Гіпуринова кислота
- B.** Фенілоцтова кислота
- C.** Лимонна кислота
- D.** Валеріанова кислота
- E.** Щавлева кислота

107. Після закінчення будівництва нової лікарні терапевтичного профілю головному лікарю закладу запропоновано здійснити посадку зелених насаджень на території лікарні. Який відсоток території необхідно озеленити?

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

108. Лаборантами здійснено відбір проб харчових продуктів з харчоблоку дитячого дошкільного закладу. Яким лабораторним методом визначають вміст жирів у харчових продуктах?

- A.** Метод Сокслета
- B.** Метод Лоурі
- C.** Метод К'ельдаля
- D.** Метод Тернера
- E.** Метод рефрактометрії

109. Хлопчик 10-ти років поступив у важкому стані: шкіра блідо-жовтянича, склери іктеричні, баштовий череп, високе стояння твердого піднебіння, печінка і селезінка збільшені. У крові: виражена нормохромна анемія, еритроцити - 4-5 мкм, ретикулоцитоз - 8%, лейкоцити до 19 тис./мкл, зсув до міелоцитів - 3%, тромбоцити в нормі. Який вид анемії встановлено?

- A.** Мікросфероцитарна гемолітична анемія
- B.** Апластична анемія
- C.** B_{12} -дефіцитна анемія
- D.** Залізодефіцитна анемія
- E.** Постгеморагічна анемія

110. Жінка 27-ми років скаржиться на рясні виділення зі статевих органів, свербіж. Гінекологічний діагноз: кольпіт, ендocerвіцит. Мазки з шийки матки представлені клітинами плоского епітелію поверхневого шару. Рясна кокобацилярна флора, зустрічаються клітини, "засипані" дрібними бактеріями. Цитологічний діагноз:

- A.** Бактеріальний вагіноз
- B.** Цитограма без особливостей
- C.** Цитограма запалення
- D.** Кольпіт
- E.** Вульвовагініт

111. У хворої 57-ми років повільно зростає утворення на шкірі щоки, з виразкою. Цитологічне дослідження зі шкрябу: щільні скупчення з клітин середніх розмірів. Ядра займають більшу частину клітини, дещо поліморфні і гіперхромні. Лусочки плоского епітелію, оксифільні маси. Цитологічний діагноз:

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

112. Хворому 29-ти років проведено бронхоскопію з приводу хронічної пневмонії, виявлено пухлиноподібне утворення в верхньочастковому бронху, екзофітне, 0,3x0,5 см. Цитограма представлена клітинами середніх розмірів, розташованими переважно розрізнено, з поодинокими розеткоподібними скупченнями. Ядра розташовані переважно ексцентрично, мембрана чітка, нерівна, хроматин нерівномірно зернистий. Зустрічаються двоядерні клітини. Помірно виражений поліморфізм клітин і ядер. У цитоплазмі окремих клітин виявлені оксифільні гранули. Цитологічний діагноз:

- A.** Карциноїд бронха
- B.** Плоскоклітинний рак
- C.** Проліферація циліндричного епітелію
- D.** Проліферація альвеолярного епітелію
- E.** Аденома

113. Хворий 43-х років. Скарги на слабкість, пітливість, субфебрилітет, збільшення шийних і підщелепних лімфатичних вузлів. Під час пальпації вузли щільні, болючі, спаяні між собою. При пункції отриманий скудний матеріал. Цитограма представлена безструктурними крихкоподібними масами, елементами запалення, поодинокими епітеліоїдними клітинами. Можливий цитологічний діагноз:

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

114. У хлопчика 14-ти років встановлено попередній діагноз гострого лейкозу. Який метод є найбільш інформативним для діагностики алейкемічних форм гострого лейкозу?

- A.** Трепанобіопсія клубової кістки
- B.** Мазок периферичної крові
- C.** Пунктат лімфатичного вузла
- D.** Цитохімічне дослідження
- E.** -

115. При бактеріологічному дослідженні випорожнень 4-місячної дитини із симптомами гострої кишкової інфекції на середовищі Ендо виростили у великій кількості червоні колонії. Які це можуть бути мікроорганізми?

- A.** Ешерихії
- B.** Сальмонели
- C.** Стрептококи
- D.** Стафілококи
- E.** Шигели

116. Після вживання рибних консервів громадянин М. захворів на ботулізм. Які тест-системи потрібні для постановки реакції біологічної нейтралізації при діагностиці ботулізму?

- A.** Лабораторні тварини
- B.** Курячі ембріони
- C.** Культури трипсинізованих клітин
- D.** Культури тканин злоякісних пухлин
- E.** Поживне середовище Ендо

117. Після роботи зі шкірами великої рогатої худоби у працівника з'явилися карбункули на руках. При посіві вмісту карбункула на МПА виростили колонії, що нагадують "левову гриву". Який збудник має такі культуральні властивості?

- A.** Збудник сибірки
- B.** Збудник туляремії
- C.** Збудник бруцельозу
- D.** Збудник чуми
- E.** Збудник дифтерії

118. З метою санітарно-бактеріологічного контролю до лабораторії доставлена вода централізованого постачання. У якому об'ємі води визначають загальне мікробне число?

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

119. У дитини з підозрою на дифтерію з зівя виділена чиста культура мікроорганізмів. Яку імунологічну реакцію слід застосувати з метою встановлення токсигенності збудника?

- A.** Реакція преципітації в гелі
- B.** Реакція опсонізації
- C.** Реакція аглютинації
- D.** Реакція Кумбса
- E.** Реакція кільцепреципітації

120. Пацієнт скаржиться на появу безболісної виразки після статевого контакту. Об'єктивно: на голівці статевого члена округла виразка діаметром 1 см кольору свіжого м'яса з блискучим дном і щільними припіднятими краями. Пахвинні лімфатичні вузли збільшені. В мазках знайдено бліді трепонеми. Реакція Васермана негативна, РІФ - позитивна. Який найбільш імовірний діагноз?

- A.** Сифіліс первинний серонегативний
- B.** Сифіліс первинний серопозитивний
- C.** Сифіліс третинний активний
- D.** Герпес генітальний
- E.** Рак статевого члена

121. У здорової новонародженої дитини виявлені наступні показники периферичної крові: еритроцити - $6,0 \cdot 10^{12}/л$, гемоглобін - 150 г/л, лейкоцити - $15 \cdot 10^9/л$, нейтрофіли - 44%, лімфоцити - 43%. Для якого віку найбільш характерні такі показники периферичної крові?

- A.** П'ятий день життя
- B.** Перший день життя
- C.** Десятий день життя
- D.** Двадцятий день життя
- E.** П'ятнадцятий день життя

122. Для створення безпечних умов праці персоналу в радіологічній лабораторії необхідно застосувати принцип захисту екрануванням. З якого матеріалу повинні бути захисні екрани?

- A.** Свинець
- B.** Пластмаса
- C.** Дерево
- D.** Алюміній
- E.** Скло

123. У мазку крові при підрахунку лейкоцитарної формули лаборант виявив кулясті фіолетово-червоні включення, розміщені по периферії еритроцитів в кількості одного, рідше двох-трьох, розміром 1-2 мкм кожний, поява яких є першою ознакою наступаючого гемолізу, а також токсичного ураження крові. Які це включення?

- A.** Тільця Гейнца-Ерліха
- B.** Тільця Жоллі
- C.** Кільця Кебота
- D.** Мегалобласти
- E.** Базофільна зернистість

124. Чоловік 53-х років скаржиться на виражений біль у кістках, загальну слабкість. У крові: виражена анемія, тромбоцитопенія, у мазку - 65% лімфоцитів, ШОЕ- 69 мм/год. При проведенні імуноелектрофорезу з моноспецифічними сироватками виявлений М-градієнт. Про яке захворювання слід думати?

- A.** Хвороба Вальденстрема
- B.** Лімфогрануломатоз
- C.** Поліцитемія
- D.** Хронічний лімфолейкоз
- E.** Остеосаркома

125. Хвора 53-х років скаржиться на інтенсивний біль в правій підреберній ділянці з іррадіацією в праву надключичну ділянку. Шкіра і склери іктеричні. При пальпації напруження і болочість в правому підребер'ї. Температура тіла - $38,8^{\circ}C$, лихоманка. Лейкоцитоз - $11,2 \cdot 10^9/л$. Білірубін загальний - 112 мкмоль/л, прямий - 86 мкмоль/л, непрямий - 26 мкмоль/л. Найбільш імовірна патологія:

- A.** Гострий холангіт
- B.** Гострий панкреатит
- C.** Гострий апендицит
- D.** Пухлина підшлункової залози
- E.** Дуоденальна виразка

126. Студент із В'єтнаму впродовж 5-ти років страждає на кишкові розлади, що чергуються періодами загострення та ремісії. Під час загострення самопочуття відносно задовільне, $t^{\circ} - 36,7^{\circ}C$, біль у правій здухвинній ділянці, пронос з домішками склоподібного слизу та крові. При ректороманоскопії глибокі виразки з підритими краями, дно вкрите брудно-жовтим гнійним нальотом, на фоні незміненої слизової оболонки. Вирішальне значення в діагностиці амєбіазу має виявлення в калі:

- A.** Тканинних форм
- B.** Просвітних форм
- C.** Прецистних форм
- D.** Цист
- E.** Вегетативних форм

127. Через 48 годин після хірургічного втручання після вогнепального поранення у пацієнта спостерігається набряк навколо швів, виділення з рани, шкіра бронзового забарвлення, виражена ін-

токсикація. У мікропрепараті з раневого вмісту - крупні грампозитивні палички, з потовщеннями на кінцях клітин. Які мікроорганізми могли викликати такі клінічні прояви?

- A.** Клостридії газової гангренги
- B.** Дріжджоподібні гриби
- C.** Кишкова паличка
- D.** Стафілококи
- E.** Синьогнійна паличка

128. При скринінговому обстеженні на наявність антитіл до ВІЛ у вагітної жінки (13 тижнів вагітності) виявлено позитивний результат, у зв'язку з чим виконано повторне дослідження методом ІФА. Результат знову виявився позитивним. Підтверджуючий тест (метод імуноблотингу) виявився негативним. Як трактувати такий результат?

- A.** Отриманий результат аналізу є псевдопозитивним у ІФА, у вагітної немає ВІЛ-інфекції
- B.** Отриманий результат аналізу свідчить про те, що вагітна є ВІЛ-інфікованою
- C.** Отриманий результат підтверджуючого тесту (метод імуноблотингу) є псевдонегативним
- D.** Отриманий результат аналізу свідчить про те, що у вагітної СНІД
- E.** Отриманий результат аналізу свідчить про те, що у вагітної гострий ретровірусний синдром

129. Тяжкохворому проводять догляд за носовою порожниною. Для видалення кірочок приготували ватні турунди. Для їх змочування слід використати:

- A.** Вазелінова олія
- B.** Етиловий спирт
- C.** Вода для ін'єкцій
- D.** Розчин камфорного спирту
- E.** Розчин перексиду водню

130. У ревматологічне відділення звернувся хворий зі скаргами на різкі болі і припухлість великих суглобів, підвищення температури до 38°C , серцебиття, задуху, які з'явилися через 2 тижні після ангіни. Болючість в суглобах носить мігруючий характер. У крові: лейкоцитоз, ШОЕ- 30 мм/год., С-реактивний білок ++++. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- A.** Гостра ревматична лихоманка
- B.** Остеоартроз
- C.** Реактивний артрит
- D.** Подагра
- E.** Туберкульозний артрит

131. У хворої, яка проживає у гірській місцевості, запідозрили ендемічний зоб. Яке дослідження є найбільш інформативним для уточнення діагнозу?

- A.** Визначення рівня тиреоїдних гормонів
- B.** Загальний аналіз сечі
- C.** Визначення рівня статевих гормонів
- D.** Глюкоза крові
- E.** Загальний аналіз крові

132. Чоловік звернувся із скаргами на тяжкість у правому підребер'ї, загальну слабкість, свербіж шкіри. В анамнезі - гепатит В. Об'єктивно: склери та шкіра жовтяничні, на шкірі грудної клітки "судинні зірочки". Печінка збільшена на 4 см. У крові - підвищений рівень білірубіну. Для якого захворювання це характерно?

- A.** Хронічний гепатит
- B.** Жовчокам'яна хвороба
- C.** Хронічний панкреатит
- D.** Хронічний холецистит
- E.** Хронічний ентерит

133. У хворого 53-х років виявлені клінічні ознаки розповсюдженого атеросклерозу коронарних артерій. Йому проведено дослідження рівня холестеролу в сироватці крові. Які рівні цього показника імовірні при такій патології?

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

134. Хвора 57-ми років скаржиться на парестезії, серцеву аритмію, брадикардію, запаморочення. На ЕКГ була виявлена депресія сегмента ST, атріовентрикулярна блокада I ступеня, розширення комплексу QRS. Який критерій водно-сольового обміну треба визначити в даному випадку?

- A.** Калій в сироватці
- B.** Натрій в сироватці
- C.** Калій в сечі
- D.** Натрій в сечі
- E.** -

135. Хворий проживає 15 років поряд з підприємством, що виготовляє вироби з кольорових металів. Скаржиться на шкірний свербіж, нервову лабільність. При об'єктивному дослідженні виявлені кропивниця, нервові розлади, порушення функції печінки, нирок, виразки та перфорація носової перегородки. Симптомами якого клінічного стану є наведе-

дені дані?

- A.** Хронічна інтоксикація міддю
- B.** Гостра інтоксикація міддю
- C.** Хронічна інтоксикація селеном
- D.** Гостра інтоксикація залізом
- E.** Хронічна інтоксикація хлором

136. При дослідженні у хворого, що мешкає у регіоні з низьким вмістом йоду, зареєстрована аліментарна йодна недостатність. Які продукти харчування лікар повинен рекомендувати включити до раціону хворому для компенсації йодного дефіциту?

- A.** Морська капуста, морська риба, креветки
- B.** Хліб, макарони, крупи
- C.** Компоти, соки, відвари
- D.** Молоко, сир, сметана
- E.** Горіхи, ізюм, курага

137. Хворий скаржиться на загальну слабкість, підвищену стомлюваність, зниження працездатності. При об'єктивному дослідженні на шкірі виявлені численні петехіальні крововиливи різної локалізації та виникнення подібних крововиливів у місцях тиску на шкіру. Дефіцит якого вітаміну може викликати подібну клінічну картину?

- A.** Вітамін C
- B.** Вітаміни групи B
- C.** Вітамін D
- D.** Вітамін A
- E.** Вітамін E

138. Хворий скаржиться на сухість шкіри та слизових оболонок, погіршення зору вночі. При об'єктивному дослідженні виявлені ксероофтальмія та кератомаліяція. При офтальмологічному дослідженні порушення гостроти зору не виявлено. Дефіцитом якого вітаміну може бути викликана описана клінічна ситуація?

- A.** Вітаміну A
- B.** Вітаміну B₁₂
- C.** Вітаміну B₁
- D.** Вітаміну C
- E.** Вітаміну E

139. Після вживання грибів, консервованих овочів та картоплі, що довго зберігалася на відкритому повітрі під прямими сонячними променями та була зварена з кожурою, у хворого виникло відчуття гіркої присмаку у роті, подразнення глотки, блювання. Вкажіть імовірну причину захворювання:

- A.** Отруєння соланіном
- B.** Отруєння блідою поганкою
- C.** Отруєння консервованими овочами
- D.** Ботулізм
- E.** Сальмонельоз

140. Хвора 25-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на головний біль, підвищення температури, лихоманку, а також біль, свербіж і печіння в області промежини. Попередній діагноз - генітальний герпес. Який найнадійніший метод діагностики ви можете запропонувати?

- A.** Генодіагностика
- B.** Бактеріологічна діагностика
- C.** Серологічна діагностика
- D.** Кольпомікроскопічна діагностика
- E.** Гістероскопічна діагностика

141. Дитина постійно неспокійна, плаче, у неї з'явилися болі в животі, немає апетиту, головний біль, свербіж в періанальній ділянці. Мама звернулася в поліклініку, при мікроскопії каллових мас дитини виявлені безбарвні яйця, прозорі, оболонка добре виражена, тонка, гладка. Форма яєць довгаста, асиметрична, одна сторона більш плоска, інша - більш опукла. Про яке захворювання йдеться?

- A.** Ентеробіоз
- B.** Аскаридоз
- C.** Ехінококоз
- D.** Альвеококоз
- E.** Трихоцефалез

142. У дитини віком 14 років, яка протягом 5-ти років страждає на виразкову хворобу, з'явилися млявість, нудота, блювання кров'ю, мелена, запаморочення. Стан дитини важкий. Яке обстеження буде найбільш важливим для вирішення лікувальної тактики?

- A.** Фіброгастроуденоскопія
- B.** Ро-грама черевної порожнини
- C.** Копрограма
- D.** Загальний аналіз крові
- E.** Дуоденальне зондування

143. При визначенні мікробного забруднення повітря в приміщенні бактеріолог використовує апарат Кротова. Як називається цей метод дослідження повітря?

- A.** Аспіраційний
- B.** Мембранних фільтрів
- C.** Термопреципаційний
- D.** Седиментаційний
- E.** Вакуумний

144. При мікроскопічному дослідженні колоній, отриманих при висіві харкотин-

ня пацієнта з підозрою на туберкульоз на середовище Левенштейна-Йенсена виявлено сплетіння паличок у вигляді джгутів (корд-фактор). З якими компонентами хімічного складу збудника туберкульозу пов'язаний цей морфологічний феномен?

- A.** Фракція ліпідів
- B.** Фракція білків
- C.** Фракція ліпополісахаридів
- D.** Фракція вуглеводів
- E.** Плазміди

145. При проведенні лабораторної діагностики захворювання лаборант за необережністю розбив пробірку з кров'ю пацієнта та отримав поранення шкіри склом. Збудник якого захворювання може бути найбільш небезпечним для лаборанта в цьому випадку?

- A.** Гепатит В
- B.** Грип
- C.** Туберкульоз
- D.** Сальмонельоз
- E.** Холера

146. При проведенні бактеріоскопічного дослідження мазків від пацієнта, забарвлених за Романовським-Гімзою виявлено фіолетові кокоподібні мікроорганізми, розташовані в цитоплазмі клітин епітелію. Для якого збудника є характерним внутрішньоклітинне розташування?

- A.** Хламідії
- B.** Стафілококи
- C.** Сальмонели
- D.** Шигели
- E.** Стрептококи

147. У бактеріологічній лабораторії необхідно підтвердити діагноз "правець". На яке поживне середовище необхідно зробити первинний посів матеріалу з рани пацієнта?

- A.** Кітта-Тароці
- B.** Жовчний агар
- C.** Кров'яний агар
- D.** Ендо
- E.** Лужний агар

148. У пацієнта з підозрою на сальмонельоз необхідно провести визначення титру специфічних антитіл. Який біологічний матеріал треба взяти для лабораторного дослідження?

- A.** Кров
- B.** Сечу
- C.** Жовч
- D.** Фекалії
- E.** Ліквор

149. Пацієнт звернувся до лікаря-дерматолога. При огляді шкіри на зовнішній поверхні передпліччя ділянка гіперемії невеликого розміру. Після проведеного огляду лікар зробив зішкріб з пошкодженої ділянки. При мікроскопії були виявлені тільки клітини з роговими лусочками - мертвими кератиноцитами, з'єднаними інтердигітаціями їх цитолемми. Лікар заспокоїв пацієнта і сказав, що це запалення поверхневого шару шкіри. Який це шар?

- A.** Роговий
- B.** Базальний
- C.** Шипуватий
- D.** Зернистий
- E.** Блискучий

150. Дівчинка пубертатного віку протягом останніх трьох років страждає на бронхіальну астму. Зараз - ремісія. Направлена для проведення обстеження. Який метод можна рекомендувати для встановлення алергену?

- A.** Імуноферментний аналіз
- B.** Загальний аналіз крові
- C.** Біохімічний аналіз крові
- D.** Біохімічний аналіз сечі
- E.** Бактеріологічний аналіз крові

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).

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	потолок
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		тьмянний	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	удушьє
каптур	капюшон	посіпування	подергивание	яловичина	говядина
		потилиця	затылок	ясна'	десна