

# 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									

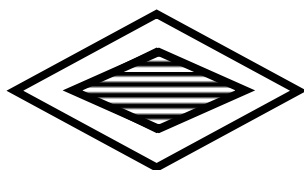
Прізвище									

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., Бялий А.О., Весклярова У.П., Вовк В.І., Герасименко О.І., Головацька Ж.Є., Горбачова С.В., Давиденко О.М., Древко І.В., Дяченко Л.А., Жубрид М.Т., Зайченко М.М., Залюбовська О.І., Замазій Т.М., Заставна Н.А., Зленко В.В., Кобилянська О.М., Корженевський С.В., Кравців В.В., Кривецька І.І., Кузик І.Я., Куксенко І.В., Кунець О.Б., Кшановська Г.І., Лацинська С.А., Литвиненко М.І., Литвинова О.М., Любінська О.І., Люленко Л.В., Макуріна Г.І., Маланова О.М., Міхєєв А.О., Пашенко І.В., Підсуткевич М.Б., Подносова Л.М., Рожнева І.Л., Руденко О.А., Свояволя Т.І., Сиволап В.В., Сидор О.К., Сирцов В.К., Сілаєва Л.Ф., Слівінська О.М., Смачило І.С., Сойка Л.Д., Сулаєва О.М., Троян В.І., Федечко Й.М., Федорович У.М., Філімонова Н.І., Фундюр Н.М., Фурик О.О., Хлус К.М., Ходоровська А.А., Хомко О.Й., Хоркава Б.А., Цегелик Г.В., Шашков Ю.І., Шендерюк О.П., Юрценюк О.С. та Комітети фахової експертизи.

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

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

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

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

© Copyright

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

1. Лікувально-профілактичні заклади, які надають медичну допомогу населенню, мають певну структуру. Які є основні структурні підрозділи дитячої лікарні?

- A.** Поліклініка і стаціонар
- B.** Поліклініка
- C.** Стаціонар
- D.** Диспансер
- E.** -

2. 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

3. У хворого на слизовій оболонці порожнини рота з'явився щільний сірувато-білого кольору осередок, який виступає над слизовою оболонкою. Гістологічно в цій ділянці виражений гіперкератоз. Який патологічний процес розвинувся в слизовій оболонці?

- A.** Лейкоплакія
- B.** Гіаліноз
- C.** Осередковий іхтіоз
- D.** Локальний пухлинний амілоїдоз
- E.** Лейкодерма

4. На 3-й день після походу в гори у хлопчика підвищилась температура тіла до  $37,4^{\circ}\text{C}$ , з'явилися кволість, головний біль, втрата апетиту. Про який період хвороби можна говорити в даному випадку?

- A.** Продромальний
- B.** Латентний
- C.** Ремісії
- D.** Розпалу
- E.** Одуjuanня

5. Пацієнта з цукровим діабетом було доставлено до лікарні у стані коми. Дихання шумне, часте, після глибокого вдиху йде посилений видих. Який тип дихання спостерігається у пацієнта?

- A.** Куссмауля
- B.** Чейна-Стокса
- C.** Гаспінг-дихання
- D.** Апнейстичне
- E.** Біота

6. У людини, яка зайшла з морозу у тепле приміщення, почервоніло обличчя. Який вид артеріальної гіперемії виник у неї?

- A.** Реактивна
- B.** Метаболічна
- C.** Робоча
- D.** Нейротонічна
- E.** Нейропаралітична

7. 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

8. В терапевтичне відділення поступив пацієнт із інтенсивним болем у поперековій ділянці справа, що іррадіює в низ живота та стегно, часте болюче сечовипускання. Які зміни в загальному аналізі сечі можливі у даного пацієнта?

- A.** Сеча червона, гематурія (незмінені еритроцити), солі урати
- B.** Сеча мутна, піурія, протеїнурія
- C.** Сеча світложовта, лейкоцитурія
- D.** Сеча темна (колір пива), жовчні пігменти
- E.** -

9. Пацієнт лікується з діагнозом ревматична хвороба. Які гострофазові показники свідчатимуть про ступінь активності процесу?

- A.** Лейкоцитоз, позитивні ревмопроби
- B.** Лейкопенія, базофілія
- C.** Анемія, тромбоцитопенія
- D.** Панцитопенія
- E.** -

10. 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

11. Пацієнтка доставлена у тяжкому стані зі скаргами на стискаючі болі за гру-

дниною, що не знімалися нітрогліцерином, слабкість. Об'єктивно: бліда, пульс частий, слабкого наповнення, АТ знижений. Які лабораторні дослідження необхідно провести для встановлення діагнозу?

- A.** Тест на тропоніни, визначення трансаміназ
- B.** ЗАК, ЗАС
- C.** ЗАК, рівень холестерину
- D.** ЗАС, рівень глюкози в крові
- E.** -

**12.** У хворого гострий гломерулонефрит. Які зміни в загальному аналізі сечі характерні при цьому?

- A.** Макрогематурія, протеїнурія, циліндрурія
- B.** Бактеріурія, піурія, циліндрурія
- C.** Протеїнурія, піурія
- D.** Піурія, циліндрурія
- E.** Піурія, мікрогематурія

**13.** Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на різку загальну слабкість, виражену пітливість, гарячку, свербіж шкіри, збільшення лімфовузла на шії 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

**14.** В гематологічному відділенні дитячої лікарні 4-річній дитині виставлений діагноз гостра лімфобластна лейкемія. Які результати підрахунку мієлограми вказують на це?

- A.** У мієлограмі 30% бластних клітин
- B.** У мієлограмі 1% бластних клітин
- C.** У мієлограмі нема бластних клітин
- D.** У мієлограмі 10% бластних клітин
- E.** У мієлограмі 15% бластних клітин

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

- A.** В (III)
- B.** А (II)
- C.** 0 (I)
- D.** АВ (IV)
- E.** -

**16.** У хворого, оперованого з приводу гострого парапроктиту запідозрено розвиток сепсису. Яке дослідження може підтвердити діагноз?

- A.** Бактеріологічне
- B.** Цитологічне
- C.** Загально-клінічні
- D.** Імунологічне
- E.** Біохімічне дослідження крові

**17.** У пацієнтки підозра на холецистит. Яке лабораторне дослідження необхідно провести для уточнення діагнозу?

- A.** Дуоденального вмісту
- B.** Калу на приховану кров
- C.** Копрологію
- D.** Бактеріологічне
- E.** Біохімічне

**18.** Привезли потерпілого в бійці із закритою травмою живота. При дослідженні крові та сечі виявлено підвищення вмісту амілази. Для ушкодження якого органу характерні такі зміни?

- A.** Підшлункова залоза
- B.** Дванадцятипала кишка
- C.** Печінка
- D.** Сигмоподібна кишка
- E.** Тонка кишка

**19.** У хворого шлункова кровотеча. В аналізі крові зниження гемоглобіну та еритроцитів. Який додатковий метод обстеження найбільш інформативний для підтвердження діагнозу?

- A.** Фіброгастродуоденоскопія
- B.** Рентгенологічне дослідження
- C.** Діагностичний лапароцентез
- D.** Ультразвукове дослідження
- E.** Комп'ютерна томографія

**20.** У приймальне відділення доставили хворого з підозрою на гострий панкреатит. Яке з лабораторних досліджень найбільш інформативне для підтвердження діагнозу?

- A.** Аналіз сечі на амілазу
- B.** Загальний аналіз крові
- C.** Аналіз крові на глюкозу
- D.** Біохімічний аналіз крові
- E.** -

**21.** У приймальне відділення поступив хворий з інтенсивними болями в ділянці серця. На ЕКГ: ознаки інфаркту міокарда. Який вид транспортування необхідно застосувати?

- A.** На каталці
- B.** Пішки у супроводі медсестри
- C.** На руках трьома санітарами
- D.** На руках двома санітарами
- E.** На кріслі-каталці

**22.** Пацієнту з гіпертонічною хворобою призначено внутрішньом'язове введення розчину 5 мл 25% магнія сульфату. Яку анатомічну ділянку необхідно використати для ін'єкцій?

- A.** Верхньо-зовнішній квадрант сідниці
- B.** Нижньо-зовнішній квадрант сідниці
- C.** Зовнішню поверхню плеча
- D.** Зовнішню поверхню стегна
- E.** Латеральну поверхню живота

**23.** Пацієнт перебуває у хірургічному відділенні під час раннього післяопераційного періоду. Спостерігається затримка сечі протягом 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

**24.** До інфекційної лікарні надійшов пацієнт зі скаргами на біль внизу живота зліва, часті випороження у невеликому обсязі з домішками слизу, крові, тенезми. Яку хворобу можна припустити?

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

**25.** В дитячому садочку серед персоналу трапився випадок менінгіту. Який матеріал першочергово треба взяти у персоналу і дітей з метою виявлення менінгококового носійства та хворих в інкубаційному періоді?

- A.** Слиз з носоглотки
- B.** Ліквор
- C.** Сечу
- D.** Кров з пальця
- E.** Кров з вени

**26.** З однієї з тропічних країн повернувся військовослужбовець, який перехворів на малярію. Що йому забороняється у зв'язку з перенесеним захворюванням?

- A.** Бути донором
- B.** Бути реципієнтом
- C.** Працювати в громадському харчуванні
- D.** Працювати в сільському господарстві
- E.** Відвідувати громадські місця

**27.** Два тижні тому у місто прибув турист із країни, ендемічної щодо холери. Практично здоровий. Який протиепідемічний захід щодо туриста необхідно здійснити?

- A.** Протиепідемічні заходи не проводяться
- B.** Обов'язкова госпіталізація в інфекційний стаціонар
- C.** Бактеріологічне обстеження
- D.** Госпіталізація в бокс на 5 днів
- E.** Спостереження впродовж 5 днів

**28.** Хворому поставлений попередній діагноз первинний сифіліс. В лабораторію доставлено кров на реакцію Вассермана. Коли серологічні реакції стають позитивними після появи твердого шанкру?

- A.** Через 3-4 тижні
- B.** Через 7-8 тижнів
- C.** Через 5-6 тижнів
- D.** Через 1-2 місяці
- E.** Через 3-4 місяці

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

- A.** Спиртовий розчин йоду, ватну кульку
- B.** Скальпель, предметне скло
- C.** Спиртовий розчин брильянтового зеленого
- D.** 70% розчин етилового спирту, пробірку
- E.** -

**30.** При взятті на облік в жіночу консультацію вагітної 20-ти років було виявлено ВІЛ-інфекцію. Які шляхи передачі ВІЛ?

- A.** Статевий, перинатальний, парентеральний
- B.** Перинатальний, фекально-оральний
- C.** Фекально-оральний, трансмісивний
- D.** Трансмісивний, статевий
- E.** -

**31.** У породіллі на 8-й день після пологів діагностовано лактаційний мастит. Який збудник найчастіше викликає післяпологовий мастит?

- A.** Золотистий стафілокок
- B.** Стрептокок
- C.** Диплокок
- D.** Кишкова паличка
- E.** Синьогнійна паличка

**32.** Пацієнт скаржиться на різкий головний біль, високу температуру. Об'єктивно: позитивні менінгеальні симптоми. Який метод дослідження буде найбільш інформативним?

- A.** Комп'ютерна томографія
- B.** Краніографія
- C.** Електроенцефалографія
- D.** Доплерографія
- E.** Ангіографія

**33.** Чоловік 27-ми років виглядає старшим за свій вік, дратівливий, довгий 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

**34.** Пацієнт скаржиться на підвищення температури до  $38^{\circ}\text{C}$  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 легневих полях визначаються множинні осередкові тіні, схильні до злиття. Яке лабораторне дослідження показане пацієнту в першу чергу?

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

**35.** У пацієнта діагностований туберкульоз верхньої частки правої легені. Який метод дослідження харкотиння слід призначити пацієнту з метою встановлення чутливості мікобактерій туберкульозу (МБТ) до протитуберкульозних препаратів (ПТП)?

- A.** Посів на поживні середовища з ПТП
- B.** Бактеріоскопічний
- C.** Флотації
- D.** Люмінесцентної мікроскопії
- E.** Фазово-контрасної мікроскопії

**36.** 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.** Внутрішньошлункова рН-метрія
- D.** Дуоденального вмісту
- E.** Копрологічне

**37.** 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

**38.** Пацієнта протягом 3-х тижнів турбують порушення носового дихання, слизово-гнійні виділення з носа, головний біль. При передній риноскопії в середніх носових ходах відзначаються смужка гною, набряк, гіперемія слизової оболонки порожнини носа. Який діагностичний метод необхідно призначити для уточнення діагнозу?

- A.** Рентгенограма приносових пазух
- B.** Посів зі слизової носа
- C.** Пункція гайморової пазухи
- D.** Комп'ютерна томографія черепа
- E.** Загальний аналіз крові

**39.** 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.** -

**40.** До офтальмолога звернувся пацієнт з ознаками дифтерійного кон'юнктивіту: сіра плівка на слизовій, при намаганні зняти - кровить. Як необхідно лаборанту провести забір матеріалу для дослідження?

- A.** Взяти мазок на межі здорової і ушкодженої тканин
- B.** Взяти кров з вени на стерильність
- C.** Взяти зішкріб зі слизової
- D.** Взяти мазок з кон'юнктивальної складки
- E.** -

**41.** Лаборант проводить суправітальне забарвлення мазків крові. Які клітини виявляються даним методом фарбування?

- A.** Ретикулоцити
- B.** Еритроцити
- C.** Моноцити
- D.** Лейкоцити
- E.** Тромбоцити

**42.** При визначенні груп крові моноклональними сироватками лабораторант виявив аглютинацію, яка пройшла з реагентами анти-А і анти-В. Яка група крові у пацієнта?

- A.** АВ (IV)
- B.** А1 (II)
- C.** А2 (II)
- D.** 0 (I)
- E.** В (III)

**43.** У хлопчика з монголоїдною формою обличчя та відставанням у фізичному розвитку лабораторант 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

**44.** У дитини виражені анемічний, геморагічний, виразково-некротичний синдроми. ЗАК: панцитопенія, лейкоформула: 67% клітин величиною 12-15 мкм, ядра круглі, овальні, хроматин пухкий, з нуклеолами, цитоплазма базофільна з перинуклеарною зоною. Наявна експресія CD19 на поверхні бластів. При якій лейкемії спостерігається така картина?

- A.** Лімфобластній
- B.** Промієлоцитарний
- C.** Мегакаріобластній
- D.** Мієлобластній
- E.** Еритробластній

**45.** При мікроскопічному дослідженні мокротиння: лейкоцити на все п/з, 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.** Білірубину

**46.** Пацієнт кухар, поступив в клініку зі скаргами на різкі болі в правому підребер'ї, жовтяницю. ЗАК: лейкоцитоз з нейтрофільним зсувом вліво. У сироватці крові збільшена фракція прямого білірубину. ЗАС: білірубін різко позитивний. Кал ахолічний. Для якої жовтяниці характерні дані показники?

- A.** Механічної
- B.** Фізіологічної
- C.** Гемолітичної
- D.** Кон'югованої
- E.** -

**47.** При мікроскопії нативного препарату, виготовленого з порції шлункового вмісту натще, виявлено значну кількість слизу, лейкоцитів та поодиноких еритроцитів в слизових грудках; циліндричний епітелій з дегенеративними змінами у вигляді пластів. Для якого захворювання характерна дана картина?

- A.** Гострий гастрит
- B.** Атрофічний гастрит
- C.** Гіпертрофічний гастрит
- D.** Рак шлунку
- E.** Поліп шлунку

**48.** 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

**49.** У жінки 29-ти років, проведено кольпоцитологічне дослідження з приводу безпліддя. Доставлено серію мазків. Кольпоцитологічні індекси в лютеїновій

фазі коливаються в межах ІД = 0/9/91, ЕІ- 60%, КІ- 80%. Якому типу мазка відповідають дані показники?

- А. Гіперестрогенний
- В. Гіпоестрогенний
- С. Проміжний
- Д. Андрогенний
- Е. Атрофічний

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

- А. Онкомаркер PSA
- В. Загальний аналіз секрету простати
- С. Загальний аналіз сечі
- Д. Загальний аналіз еякуляту
- Е. Загальний аналіз крові

51. У лабораторію на дослідження доставлено еякулят. Мікроскопічно: при огляді нативного препарату всі сперматозоїди нерухомі. Яке дослідження повинен зробити лаборант для виключення некроспермії?

- А. Пробу на оживлення
- В. Підрахувати сперматограму
- С. Підрахувати кінезисграму
- Д. Підрахунок сперматозоїдів в 1 мл
- Е. Визначити кислу фосфатазу

52. У пацієнта встановлено гіповітаміноз D, спричинений порушенням синтезу провітаміну. Який субстрат є вихідним для синтезу цього провітаміну?

- А. Холестерин
- В. Аланін
- С. Метіонін
- Д. Глюкоза
- Е. Гліцин

53. 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?

- А. Глікований гемоглобін
- В. Метгемоглобін
- С. Міоглобін
- Д. Тропонін
- Е. Гаптоглобін

54. У 5-місячної дитини з'явилися ознаки гіпотиреозу: незвичайна млявість, сонливість, відсутність нормальних реакцій

на світло і звук. Як змінюється концентрація ТТГ, Т3 і Т4 у сироватці крові?

- А. Підвищення ТТГ та зниження Т3 і Т4
- В. Зниження ТТГ та підвищення Т3
- С. Зниження ТТГ та підвищення Т4
- Д. Підвищення ТТГ, Т3 і Т4
- Е. Зниження ТТГ, Т3 і Т4

55. 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?

- А. Гемофілія А
- В. Гемофілія В
- С. Гемофілія С
- Д. Геморагічний васкуліт
- Е. Синдром Бернара-Сульє

56. У лікаря виникла підозра на стрептококову ангіну в дитини. На яке середовище слід здійснити посів слизу із зіву?

- А. Кров'яний агар
- В. М'ясо-пептонний агар
- С. Левенштейна-Йенсена
- Д. Молочно-сольовий агар
- Е. Середовище Ресселя

57. Під час бактеріоскопії гнійних виділень із шийки матки виявлено грамнегативні бобоподібні диплококи, які розміщені усередині та поза лейкоцитами. Який чинник гнійного запалення шийки матки?

- А. *Neisseria gonorrhoeae*
- В. *Chlamidia trachomatis*
- С. *Haemophilus vaginalis*
- Д. *Trichomonas vaginalis*
- Е. *Calymmatobacterium granulomatis*

58. При культивуванні патматеріалу з вагіни пацієнтки вирости гладкі, блискучі, сметаноподібної консистенції колонії на середовищі Сабуро. Які мікроорганізми дають такий ріст?

- А. Кандіда
- В. Стафілококи
- С. Ешерихії
- Д. Рикетсії
- Е. Мікоплазми

59. Із трупа ховраха виділено чисту культуру грамнегативних овоїдних біполярних паличок, які на МПА утворюють колонії з щільним сіро-жовтим центром і нерівним краєм, що нагадують "ху-



стинку з мереживом? Для яких мікроорганізмів характерні такі властивості?

- A.** Єрсиній чуми
- B.** Вірусу сказу
- C.** Бацил сибірки
- D.** Францісел туляремії
- E.** Бруцел

**60.** Поживне середовище Борде-Жангу використовується для отримання культури збудника кашлюку. Який компонент обов'язково входить до його складу?

- A.** Кров
- B.** Солі жовчних кислот
- C.** Гліцерин
- D.** Картопляний крохмаль
- E.** -

**61.** Для серологічної діагностики сифілісу було використано реакцію Васермана. Лаборант підготував такі інгредієнти: специфічні та неспецифічні антигени, гемолітичну систему, ізотонічний розчин, досліджувану сироватку. Який ще компонент необхідний для постановки цієї реакції?

- A.** Комплемент
- B.** Живі трепонеми
- C.** Еритроцити барана
- D.** Діагностична преципітуюча сироватка
- E.** Антиглобулінова сироватка

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

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

**63.** Хворого госпіталізували з підозрою на лямбліоз. Що має виявити лаборант під час дослідження фекалій для підтвердження даного діагнозу?

- A.** 2-4-ядерні цисти (10-14 мкм), оточені двоконтурною оболонкою
- B.** 4-ядерні цисти (8-15 мкм)
- C.** 8-ядерні цисти (15-20 мкм)
- D.** 2-ядерні овальної форми цисти, вкриті щільною оболонкою
- E.** -

**64.** При дослідженні проби ґрунту лаборант отримав наступні показники: санітарне число - 0,99, яйця гельмінтів відсутні, колі титр - 1, титр анаеробів - 0,1.

Вкажіть ступінь забруднення ґрунту:

- A.** Чистий
- B.** Помірно забруднений
- C.** Слабо забруднений
- D.** Сильно забруднений
- E.** Забруднений

**65.** При визначенні перманганатної окиснюваності води лаборант відмітив, що в момент кип'ятіння колби вміст її знебарвився. Що є причиною такого результату?

- A.** Багато органічних речовин
- B.** Мало органічних речовин
- C.** Відсутні органічні речовини
- D.** Багато неорганічних речовин
- E.** Органічні і неорганічні речовини

**66.** Для визначення фізико-хімічних показників якості хліба лаборант використовує відповідне обладнання, реактиви, прилади. Який прилад має підготувати лаборант для визначення пористості хліба?

- A.** Прилад Журавльова
- B.** Прилад Сокслета
- C.** Лактоденсиметр
- D.** Рефрактометр
- E.** Бутирометр

**67.** 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

**68.** 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

**69.** Оперативний контроль проводиться для контролю за станом охорони праці в медичній установі. Другу ступінь оперативного контролю в клініко-

діагностичній лабораторії проводить:

- A.** Завідувач лабораторією
- B.** Заступник головного лікаря з АГР
- C.** Інженер з охорони праці
- D.** Головна медсестра лікарні
- E.** Головний лікар

**70.** Для скорочення кардіоміоцита необхідні іони кальцію. Які органели забезпечують його депонування?

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

**71.** 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

**72.** 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 неоформлена тканина
- E.** Волокниста хрящова тканина

**73.** Лікар-лаборант на гістологічному препараті діагностує м'язову тканину, яка утворена клітинами веретеноподібної форми, що містять ядро по центру цитоплазми. Яка м'язова тканина представлена на дослідження?

- A.** Гладка м'язова
- B.** Поперечно-посмугована скелетна м'язова
- C.** Поперечно-посмугована серцева
- D.** Міоепітеліальні клітини
- E.** Целомічна поперечно-посмугована тканина

**74.** У пацієнта на шкірі кистей, передпліч, бокових поверхонь тулуба - множинні парні везикуло-папульозні елементи висипки. Яке дослідження потрі-

бно провести?

- A.** Поверхневий зріз на виявлення коростяного кліща
- B.** Мікологічне дослідження
- C.** Бактеріологічне дослідження
- D.** Дослідження на клітини Тцанка
- E.** Дослідження на наявність еозинофілів

**75.** У хворого в ЗАК виявлено анемію, тромбоцитопенію, бластоз. Яке захворювання найбільш імовірне?

- A.** Гострий лейкоз
- B.** Еритремія
- C.** Апластична анемія
- D.**  $B_{12}$ -дефіцитна анемія
- E.** Плазмоцитома

**76.** У хворого визначено в сечі: протеїнурія за добу - понад 3,5 г, білок Бенс-Джонса; гіперпротеїнемія. Про яке захворювання йдеться?

- A.** Мієломна хвороба
- B.** Нефротичний синдром
- C.** Макроглобулінемія Вальденстрема
- D.** Еритремія
- E.** Амілоїдоз

**77.** В ході проведення внутрішнього аудиту лаборантові було доручено оцінити похибку вимірювання. Яке визначення похибки вимірювання є вірним?

- A.** Похибка вимірювання - це відхилення результатів вимірів від істинного (дійсного) значення
- B.** Похибка вимірювання - це відхилення результатів послідовних вимірів однієї і тієї ж проби
- C.** Похибка вимірювання - це відмінність показань двох різних вимірювальних приладів, отримана на одній і тій же пробі
- D.** Похибка вимірювання - це відмінність показань двох однотипних вимірювальних приладів, отримана на одній і тій же пробі
- E.** Похибка вимірювання - це відхилення результатів вимірів однієї і тієї ж проби, отриманих за допомогою різних методик

**78.** В ході проведення внутрішнього аудиту лаборантові було доручено оцінити відтворюваність вимірювань. Яке визначення відтворюваності вимірювань є вірним?

**А.** Відтворюваність вимірювань - це характеристика якості вимірювань, що відображає близькість результатів вимірювань, виконаних у різних умовах

**В.** Відтворюваність вимірювань - це характеристика якості вимірювань, що відображає близькість результатів вимірювань, виконаних у однакових умовах

**С.** Відтворюваність вимірювань - це характеристика якості вимірювань, що відображає близькість результатів вимірювань до істинного значення вимірюваної величини

**Д.** Відтворюваність вимірювань - це характеристика якості вимірювань, що відображає близькість результатів вимірювань до нуля систематичної похибки

**Е.** Відтворюваність вимірювань - це характеристика якості вимірювань, що відображає близькість результатів вимірювань до модульного значення вимірюваної величини

**79.** При лабораторному дослідженні спинно-мозкової рідини виявлено: тиск - 250 кПа (см вод.ст.); прозора безбарвна; цитоз - 200 в 1 мм<sup>3</sup>; нейтрофіли - 2%; лімфоцити - 95%; білок - 0,7 г/л; глюкоза - 2,2 ммоль/л; хлориди - 80 ммоль/л. Яке захворювання можна запідозрити?

**А.** Серозний менінгіт (грипозний менінгіт)

**В.** Туберкульозний менінгіт

**С.** Гнійний менінгіт

**Д.** Енцефаліт

**Е.** Пухлина мозку

**80.** При дослідженні крові новонародженої дитини з жовтяницею, що народилася від матері з Rh(-), виявлено підвищення загального (220 мкмоль/л) і непрямого (190 мкмоль/л) білірубину при нормальних показниках АЛТ і АСТ. Про яку патологію можуть свідчити вказані зміни?

**А.** Гемолітична жовтяниця

**В.** Паренхіматозна жовтяниця

**С.** Механічна жовтяниця

**Д.** Холецистит

**Е.** Гепатит В

**81.** 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?

**А.** Гострий пієлонефрит

**В.** Гострий гломерулонефрит

**С.** Хронічний гломерулонефрит

**Д.** Нефротичний синдром

**Е.** Тубулопатія

**82.** У лікарню поступила дитина 5-ти років зі скаргами на головний біль, підвищення температури до 40°C, судороги. Лікар виявив позитивні менінгеальні симптоми. При дослідженні ліквор молочно-зеленуватий, виявлено нейтрофільний плеоцитоз, високий рівень білка, реакція Панді "+++". Ознакою якого патологічного стану є вказані зміни?

**А.** Гнійний бактеріальний менінгіт

**В.** Серозний вірусний менінгіт

**С.** Туберкульозний менінгіт

**Д.** Менінгізм при ГРВІ

**Е.** Мозкова травма

**83.** При операції на щитоподібній залозі помилково були видалені паращитоподібні залози. Розвинулась тетанія. Обмін якого біоелемента було порушено?

**А.** Кальцію

**В.** Магнію

**С.** Калію

**Д.** Натрію

**Е.** Заліза

**84.** Травма мозку викликала підвищене утворення аміаку. Яка амінокислота бере участь у видаленні аміаку з цієї тканини?

**А.** Глутамінова

**В.** Тирозин

**С.** Валін

**Д.** Триптофан

**Е.** Лізин

**85.** Лаборантами здійснено відбір проб ґрунту в місцях розміщення відходів на території підприємства за санітарно-хімічними показниками. В якій тарі необхідно доставити відібрані проби ґрунту від місця відбору до приміщення лабораторії?

**А.** Скляній, закритій

**В.** Залізній, закритій

**С.** Дерев'яній

**Д.** Алюмінієвій

**Е.** Пластиковій

**86.** 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%

87. 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

88. Фахівцями лабораторії здійснено відбір проб харчових продуктів з харчоблоку дитячого дошкільного закладу. Яким лабораторним методом визначають вміст вуглеводів у харчових продуктах?

- A. Йодометричний метод
- B. Метод Лоурі
- C. Метод К'ельдаля
- D. Метод Сокслета
- E. Метод рефрактометрії

89. Назвіть метод консервування харчових продуктів, при якому здійснюється нагрівання рідкого продукту до температури 70-90°C:

- A. Пастеризація
- B. Стерилізація
- C. Висушування
- D. Соління
- E. Цукрування

90. У лабораторію доставлені мазки кісткового мозку хворого 13-ти років. Кістковий мозок бідний на клітинні елементи, мієлокаріоцити майже повністю відсутні, виявляються ретикулярні клітини, лімфоцити, плазматичні клітини. Зазначена картина характерна для:

- A. Апластична анемія
- B. Хронічний мієлолейкоз
- C. Інфекційний процес
- D. Хвороба Вальденстрема
- E. Залізодефіцитна анемія

91. Хворому з групою крові АВ (IV) потрібна гемотрансфузія. Правильна тактика лікаря при переливанні крові:

- A. Кров АВ (IV)
- B. Еритроцитарну масу групи В (III)
- C. Цільну кров групи 0 (I)
- D. Еритроцитну масу групи А1 (II)
- E. Еритроцитарну масу групи А2 (II)

92. У хворого 49-ти років при проведенні лабораторного дослідження харкотиння виявлено, що вона безколірна, тягуча та скловидна. В ній виявлені спіралі Куршмана, кристали Шарко-Лейдена, еозинофіли. Яке захворювання у пацієнта?

- A. Бронхіальна астма
- B. Пневмоторакс
- C. Крупозна пневмонія
- D. набряк легенів
- E. Гострий бронхіт

93. Пацієнтові, в анамнезі якого була легенева форма туберкульозу, проведено мікроскопічне дослідження харкотиння з метою виявлення збудника. Який метод фарбування використовують при цьому?

- A. Метод Ціля-Нільсена
- B. Метод Буррі-Гінса
- C. Метод Грама
- D. Метод Нейсера
- E. Метод Романовського-Гімза

94. В інфекційну лікарню поступив пацієнт з діареєю. При бактеріоскопічному дослідженні випорожнень виявили грам-негативні зігнуті палички у вигляді коми. Яке захворювання можна запідозрити?

- A. Холера
- B. Черевний тиф
- C. Кишкова форма чуми
- D. Сальмонельозний гастроентерит
- E. Ентероколіт

95. Після вживання рибних консервів громадянин 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

96. Вітамін К відіграє важливу роль у функціонуванні системи гемостазу. Він є коферментом ферментів, які забезпечують модифікацію факторів згортання крові шляхом їх:

- A.** Карбоксилування
- B.** Дезамінування
- C.** Гідролізу
- D.** Ацетилування
- E.** Фосфорилування

**97.** До лікаря звернувся хворий, у якого після вживання молока спостерігається метеоризм, болі в животі, проноси. Ця патологія пов'язана з порушенням синтезу ферменту:

- A.** Лактази
- B.** Мальтази
- C.** Глюкозо-6-фосфатази
- D.** Гексокінази
- E.** Піруваткінази

**98.** 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

**99.** 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

**100.** Хвора, 40-ка років, поступила в лікарню зі скаргами на слабкість, сонливість, запаморочення, шум в вухах, спотворення смаку (їсть крейду), ламкість волосся, нігтів. В аналізі крові: Нь- 78 г/л, ер.- 3,6 Т/л, КП- 0,65; лейкоцити - 7,6 Г/л; ретикулоцити - 0,8%; тромбоцити - 300 Г/л; ШОЕ- 24 мм/год. В мазку крові: анізоцитоз, пойкилоцитоз, гіпохромія еритроцитів. Для якої анемії характерні такі показники?

- A.** Залізодефіцитна анемія
- B.** Гемолітична анемія
- C.** Гостра постгеморагічна анемія
- D.**  $B_{12}$ (фолієво) - дефіцитна анемія
- E.** Апластична анемія

**101.** Для якого із перерахованих захворювань характерні зміни в крові: лейкоцитоз, бластів - 60%, нормохромна анемія, тромбоцитопенія, характерна в лейкоформулі картина "лейкемічного провалу"?

- A.** Гострий лейкоз
- B.** Хронічний лімфолейкоз
- C.** Хронічний мієлолейкоз
- D.** Мієломна хвороба
- E.** Лімфогранулематоз

**102.** 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.** Лімфогранулематоз
- C.** Поліцитемія
- D.** Хронічний лімфолейкоз
- E.** Остеосаркома

**103.** Хворий скаржиться на здуття живота, часте газовиділення. Випорожнення кашцеподібні, пінисті, світло-коричневого кольору, запах - кислий, рН- 5,7. Мікроскопічне дослідження: велика кількість неперетравленої рослинної клітковини, крохмаль у різних стадіях перетравлювання, йодофільна флора, що представлена клостридіями. Для якого захворювання характерна наведена клінічна і копрологічна картина?

- A.** Бродильна диспепсія
- B.** Гастрит
- C.** Гострий ентерит
- D.** Виразковий коліт
- E.** Гнилісний коліт

**104.** Вам потрібно визначити протеїнурію у хворого з добовим діурезом 500 мл, вміст білку в ній становив 15 г/л. Вкажіть добову втрату білку:

- A.** 7,5 г
- B.** 3,5 г
- C.** 5,5 г
- D.** 2,5 г
- E.** 6,0 г

**105.** У постраждалого 38-ми років, в стані травматичного шоку артеріальний тиск - 70 мм рт.ст., ЧСС- 140/хв. Вкажіть приблизний об'єм крововтрати за шокним індексом:

- A. 40%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 50%
- E. 60%

**106.** 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

**107.** На розтині померлого 54-х років при гістологічному дослідженні легень, виявлені вогнища запалення із заповненням альвеол рідиною, забарвленою в блідо-рожевий колір, місцями з наявністю тонких рожевих ниток, створюючих дрібнопетельну мережу з невеликою кількістю лімфоцитів. Який характер ексудату в легенях?

- A. Серозно-фібринозний
- B. Гнійний
- C. Геморагічний
- D. Серозний
- E. Фібринозний

**108.** На розтині померлого 72-х років спостерігається значне виснаження та зміна кольору тканини серця та печінки до коричнево-бурого кольору. При гістологічному дослідженні в кардіоміоцитах, гепатоцитах та цитоплазмі нейронів виявлено накопичення гранулярного золотаво-коричневого пігменту. Який пігмент був знайдений?

- A. Ліпофусцин
- B. Цероїд
- C. Білірубін
- D. Гемосидерин
- E. Гемомеланін

**109.** У хворої 30-ти років виник гострий психотичний стан із наявністю істинних галюцинацій, маячних ідей, психомоторним збудженням. Температура тіла -  $38,7^{\circ}C$ . В неврологічному статусі - менінгеальні ознаки. Яке дослідження

необхідно провести для уточнення діагнозу?

- A. Дослідження спинномозкової рідини
- B. Загальний аналіз сечі
- C. Загальний аналіз крові
- D. Біохімічний аналіз крові
- E. Визначення рівня глюкози в крові

**110.** У хворого виявили залізодефіцитну анемію. Дане захворювання часто є одним із ранніх проявів:

- A. Раку шлунка
- B. Гострого гастриту
- C. Хронічного холециститу
- D. Гострого панкреатиту
- E. -

**111.** У хворого хронічна ниркова недостатність. Найбільш інформативним методом дослідження концентраційної функції сечі буде:

- A. Аналіз сечі за Зимницьким
- B. Загальний аналіз сечі
- C. Аналіз сечі на добовий діурез
- D. Аналіз сечі за Нечипоренком
- E. -

**112.** У хворого скарги на виражену слабкість, підвищення температури до  $39,2^{\circ}C$ , біль в горлі при ковтанні, геморагічний висип на шкірі тулуба. В ЗАК: анемія, тромбоцитопенія, бласти - 14%, ШОЕ- 40 мм/год. Попередній діагноз: гострий лейкоз. Яке дослідження необхідно провести для підтвердження діагнозу?

- A. Стернальна пункція
- B. Рентгенографія легень
- C. Біохімічний аналіз крові
- D. Посів на дифтерію
- E. Аналіз крові на ревмопроби

**113.** При складанні раціонів для здорових осіб важливим є створення оптимального енергетичного балансу. Які з харчових речовин виділяють найбільше енергії при розщепленні 1 грама?

- A. Жири
- B. Білки
- C. Вітаміни
- D. Вуглеводи
- E. Вода

**114.** 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 слід запропонувати?

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

**115.** Вкажіть, які з перерахованих характеристик можна віднести до спорадичної захворюваності:

- A.** Одиначні захворювання
- B.** Групові захворювання
- C.** Легкі форми хвороби
- D.** Типові форми хвороби
- E.** Носійство збудника

**116.** В бактеріологічних лабораторіях використовують різні методи забарвлення мікроорганізмів. З чим пов'язана диференціація бактерій на грампозитивні і грамнегативні при використанні метода Грама?

- A.** Хімічний склад і структура клітинної стінки
- B.** Хімічний склад і структура капсули
- C.** Наявність або відсутність джгутиків
- D.** Наявність або відсутність спори
- E.** Хімічний склад і структура цитоплазми

**117.** В лабораторній практиці для знезараження об'єктів часто використовують спирт етиловий. Яка його концентрація проявляє найбільш виражену антимікробну дію?

- A.** 70%
- B.** 100%
- C.** 60%
- D.** 50%
- E.** 20%

**118.** При мікроскопічному дослідженні колоній, отриманих при висіві харкотиння 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.** Плазмід

**119.** З м'ясних консервів, що викликали неврологічні порушення у пацієнта, зроблено фільтрат, який ввели внутрішньочеревно білим мишам. Через три години

тварини загинули. Збудник якого захворювання ймовірно був присутнім у консервах?

- A.** Ботулізму
- B.** Сальмонельозу
- C.** Дизентерії
- D.** Дифтерії
- E.** Кандидозу

**120.** Лабораторна діагностика інфекційних захворювань передбачає взяття біологічного матеріалу для дослідження. Який матеріал беруть для бактеріологічного методу діагностики дизентерії?

- A.** Фекалії
- B.** Сеча
- C.** Кров
- D.** Змиви із зіву
- E.** Ліквор

**121.** Рівень глюкози в крові натщесерце в дітей становить (ммоль/л):

- A.** 3,3-5,5
- B.** 2,7-3,3
- C.** 1,6-2,2
- D.** 5,5-6,6
- E.** Вище 6,6

**122.** Який збудник викликає інфекційний мононуклеоз?

- A.** Вірус Ебштейна-Барр
- B.** Аденовірус
- C.** Цитомегаловірус
- D.** Стафілококи
- E.** Пневмоцисти

**123.** У дитини 1-го року, яка лікувалася з приводу гострого гнійного отиту, на 2-му тижні виникла гостра пневмонія, яка перебігає з деструкцією. Який збудник ймовірніше за все є причиною хвороби у цієї дитини?

- A.** Стафілокок
- B.** Пневмокок
- C.** Стрептокок
- D.** Мікоплазма
- E.** Гемофільна паличка

**124.** Який симптом характерний для циститу?

- A.** Полакіурія
- B.** Поліурія
- C.** Ніктурія
- D.** Олігоурія
- E.** Лейкопенія

**125.** Який метод діагностики балантидіазу найчастіше використовується?

- A.** Нативний мазок фекалій
- B.** Імуноферментний аналіз
- C.** Реакція непрямой імунофлюоресценції
- D.** Реакція пасивної гемаглютинації
- E.** Аналіз крові

**126.** До лікаря звернувся хворий зі скаргами на постійну спрагу. Встановлено гіперглікемія, поліурія і підвищений вміст 17-кетостероїдів в сечі. Яке захворювання можна припустити?

- A.** Стероїдний діабет
- B.** Інсулінонезалежний діабет
- C.** Мікседема
- D.** Глікогеноз I типу
- E.** Хвороба Аддісона

**127.** Чоловік 70-ти років хворіє на атеросклероз судин та ішемічну хворобу серця. При обстеженні виявлено порушення ліпідного складу крові. Надлишок яких ліпопротеїнів є головною ланкою в патогенезі атеросклерозу?

- A.** Низької щільності
- B.** Холестеролу
- C.** Хіломікронів
- D.** Високої щільності
- E.** Фосфоліпідів

**128.** Хворий 13-ти років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, швидку стомлюваність. Спостерігається відставання в розумовому розвитку. При обстеженні виявлено високу концентрацію валіну, ізолейцину, лейцину в крові та сечі. Сеча має специфічний запах. Як називається такий стан?

- A.** Хвороба "кленового сиропу"
- B.** Хвороба Аддісона
- C.** Дифузний токсичний зоб
- D.** Тирозиноз
- E.** Гістидинемія

**129.** Для оцінки умов навчання в класі визначено: середня температура повітря -  $+20^{\circ}\text{C}$ , відносна вологість - 46%, швидкість руху повітря - 0,1 м/с, коефіцієнт природного освітлення - 2,5%, рівень загального штучного освітлення (за рахунок люмінесцентних ламп) - 150 люкс. Який з показників не відповідає гігієнічним вимогам?

- A.** Рівень загального штучного освітлення
- B.** Швидкість руху повітря
- C.** Коефіцієнт природного освітлення
- D.** Середня температура повітря
- E.** Відносна вологість повітря

**130.** У чоловіка 52-х років через 3 роки

після операції з видалення шлунку вміст еритроцитів у крові складає  $2,0 \cdot 10^{12}/\text{л}$ , Hb- 85 г/л, к.п - 1,27. Порушення засвоєння якого вітаміну викликало такі зміни?

- A.** Вітамін  $B_{12}$
- B.** Вітамін C
- C.** Вітамін  $B_6$
- D.** Вітамін P
- E.** Вітамін A

**131.** При дослідженні мокротиння на туберкульоз методом Прайса після фарбування по методу Ціль-Нільсена виявлені бактерії. Яке розташування бактерій характеризує активну форму туберкульозу?

- A.** Палички червоного кольору у вигляді кіс та джгутів
- B.** Палички фіолетового кольору розташовані під кутом
- C.** Палички червоного кольору розташовані хаотично
- D.** Коко-палички червоного кольору
- E.** Палички фіолетового кольору

**132.** Пацієнт 39-ти років, первинний діагноз: оперізуючий герпес. При імунологічному обстеженні виявлено зниження основних показників Т-системи імунітету, в тому числі і субпопуляції Т-хелперів, підвищення рівня антитіл проти вірусу імунодефіциту людини. Яке заключення найбільш імовірне?

- A.** ВІЛ-зумовлений імунодефіцит
- B.** Недостатність гуморальної ланки імунітету
- C.** Недостатність клітинної ланки імунітету
- D.** Імунодефіцит, зумовлений недостатністю місцевого імунітету
- E.** Первинний імунодефіцит

**133.** Поява у сечі еритроцитів (гематурія) та білка (протеїнурія) свідчить про ураження фільтраційного бар'єру. Визначте структуру нирки, що бере участь у формуванні даного бар'єру:

- A.** Ниркове тільце
- B.** Проксимальний каналець
- C.** Дистальний каналець
- D.** Збірна трубочка
- E.** Петля Генле

**134.** Одним з методів лікування безпліддя є екстракорпоральне запліднення, при якому процес запліднення та дроблення реалізується *in vitro*. Де відбуваються ці процеси за фізіологічних умов?



- A.** У маткових трубах
- B.** У матці
- C.** У піхві
- D.** У черевній порожнині
- E.** У яєчнику

**135.** Жінка отримала позитивний результат тесту на вагітність. В основі даного тесту лежить виявлення в сечі гормону, який продукують структури зародку. Визначте даний гормон:

- A.** Хоріонічний гонадотропін
- B.** Естріол
- C.** Хоріонічний тиротропін
- D.** Прогестерон
- E.** Пролактин

**136.** У мешканця Пакистану зареєстровано 15 липня - підвищення температури тіла, озноб, слабкість, головний біль і біль у попереку, нудота, блідість шкіри. Через 3 години - жар, потім піт. 16 і 17 липня - температура нормальна. 18 липня знову підвищення температури тіла. У крові: гемоглобін - 98 г/л, ер- $2,9 \cdot 10^{12}/л$ , ШОЕ- 24 мм/год., тромб.-  $150 \cdot 10^9/л$ . Який найбільш імовірний діагноз?

- A.** Малярія
- B.** Сепсис
- C.** Лептоспіроз
- D.** Черевний тиф
- E.** Висипний тиф

**137.** З метою гігієнічної оцінки освітлення виробничих приміщень лаборанту необхідно визначити рівень штучного освітлення. Яким приладом повинен скористатись лаборант?

- A.** Люксметр
- B.** Термограф
- C.** Аспіратор
- D.** Кататермометр
- E.** Психрометр

**138.** В деяких туристів при піднятті на гору Говерлу виникли задишка, прискорене серцебиття, нудота, носові кровотечі. Що найімовірніше стало причиною погіршення стану здоров'я окремих туристів?

- A.** Зниження атмосферного тиску
- B.** Підвищення атмосферного тиску
- C.** Значне фізичне навантаження
- D.** Підвищення вологості повітря
- E.** Зниження температури повітря

**139.** При лабораторному дослідженні молока встановлено: густина - 1,020, кислотність -  $20^{\circ}T$ , жирність - 2,5%, проба

з розчином Люголя - позитивна. Які методи фальсифікації молока було використано?

- A.** Розведення водою, додавання крохмалю
- B.** Зняття вершків, додавання крохмалю
- C.** Розведення водою, додавання соди
- D.** Зняття вершків, додавання соди
- E.** Додавання соди та крохмалю

**140.** Хвора 23-х років скаржиться на підвищення температури тіла, нудоту, блювання, біль у животі переймоподібного характеру, тенезми, несправжні позиви на дефекацію, випорожнення мізерні з домішками слизу, гною та прожилками крові. При огляді сигмоподібна кишка спазмована, болюча. Яке обстеження проводять для підтвердження діагнозу?

- A.** Бактеріологічне: аналіз калу на диз-групу
- B.** Загальний аналіз крові
- C.** Біохімічний аналіз крові
- D.** Імунологічне дослідження
- E.** Рентгенологічне дослідження

**141.** З метою отримання чистої культури анаеробних мікроорганізмів в бактеріологічній лабораторії було застосовано ряд вузьких пробірок, що містили розтоплені і охолоджені до  $40-45^{\circ}C$  цукровий МПА. Через 48 годин культивування отримали ізольовані колонії анаеробів. Який метод виділення чистих культур було використано?

- A.** Вейнберга
- B.** Цейслера
- C.** Віньяль-Вейона
- D.** Форнера
- E.** Хеннеля

**142.** Для лабораторної діагностики вірусних захворювань використовують різноманітні серологічні реакції. Однією з таких реакцій є реакція нейтралізації, яка базується на взаємодії типоспецифічної сироватки і віруса. У результаті позитивної реакції спостерігається зміна забарвлення або її відсутність. Як називається така модифікація реакції нейтралізації?

- A.** Кольорова проба
- B.** Бляшкоутворення
- C.** Аглютинація
- D.** Преципітація
- E.** Нейтралізація токсинів

**143.** Для підтвердження клінічного діагнозу "грип" у лабораторії було поставлено реакцію гальмування гемаглюти-

нації із сироватками хворого, отриманими на 2-5-й та після 10-14 днів захворювання. Який критерій застосовують для підтвердження діагнозу за наявності антитіл до вірусів грипу у даному випадку?

- A.** Чотирикратне наростання титру антитіл
- B.** Двохкратне наростання титру антитіл
- C.** Відсутність наростання титру антитіл
- D.** Однакові титри антитіл
- E.** Зниження титру антитіл

**144.** На гістологічному препараті щитоподібної залози при забарвленні солями срібла виявлено великі аргентофільні клітини, локалізовані у складі стінки фолікулів між тироцитами та базальною мембраною. Які це клітини?

- A.** Кальцитоніноцити
- B.** Тироцити
- C.** Паратироцити
- D.** Соматотропоцити
- E.** Тиротропоцити

**145.** При мікроскопуванні препарату виявлено чисельні вип'ячування плазмолемми і світлі пухирці в цитоплазмі. Про що це свідчить?

- A.** Піноцитоз
- B.** Фагоцитоз
- C.** Екскрецію
- D.** Секрецію
- E.** Клазматоз

**146.** Від хворого з клінічними ознаками дифтерії виділено грампозитивні палички. Проба на цистиназу позитивна. Яку властивість цих бактерій треба визначити, щоб підтвердити діагноз хвороби?

- A.** Токсигенність
- B.** Чутливість до бактеріофага
- C.** Розклад крохмалю та глікогену
- D.** Чутливість до антибіотиків
- E.** Наявність Vi-антигену

**147.** При посіві пунктату із абсцесу виділено чисту культуру стафілокока. Яке

середовище дозволяє диференціювати *S.aureus* від *S.epidermidis*?

- A.** Цитратна плазма кролика
- B.** Цукровий бульйон
- C.** Жовтково-сольовий агар
- D.** Бісмут-сульфі агар
- E.** -

**148.** При контролі якості роботи біохімічного аналізатора виявлено відхилення показників білкових фракцій у бік зниження при всіх видах вимірювань. Який тип виявлених помилок?

- A.** Систематичні
- B.** Похибки вимірювання
- C.** Технічний збій
- D.** Випадкові
- E.** Грубі

**149.** Експертизу інвалідності встановлює МСЕК. Яку групу інвалідності встановлюють особам з постійною чи тривалою втратою працездатності, що потребують постійного догляду, нагляду чи допомоги?

- A.** Першу групу
- B.** Другу групу
- C.** Третю групу
- D.** Четверту групу
- E.** П'яту групу

**150.** Хворий 37-ми років, скаржиться виражений головний біль, світло- та звукобоязнь, повторне блювання, тривале підвищення температури тіла. В анамнезі - первинний туберкульоз. Об'єктивно: АТ- 125/74 мм рт.ст, Рs- 95/хв.,  $t^{\circ}$ - 38,5 $^{\circ}$ C позитивний симптом Керніга, ригідність м'язів шиї. Яке дослідження необхідно провести для встановлення діагнозу?

- A.** Дослідження ліквору
- B.** Дослідження крові
- C.** Дослідження сечі
- D.** Дослідження мокротиння
- E.** Дослідження слини

## **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 07.05./№43. Формат 60x84 1/8  
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Сур. Друк офсет.  
Ум.друк.арк. 16. Облік.вид.арк. 20.  
Тираж (132 прим. – укр. мова, 4 прим. – рос. мова, ).

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