

# 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							

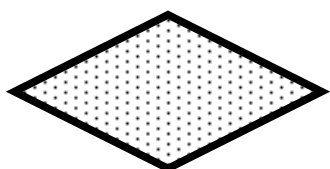
Прізвище							

Варіант \_\_\_\_\_

**Збірник тестових завдань для складання  
ліцензійного іспиту**

**Крок М**

**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:** Балко Я.Д., Бобощенко Л.І., Бобровська Т.В., Бойко О.І., Вахнюк Т.В., Вовнянко В.М., Гой Н.В., Головацька Ж.Є., Гузь О.Л., Двулят-Лешневська І.С., Древіко І.В., Дубінська-де-Атункар О.А., Зінченко В.А., Іваницька Г.І., Капустян І.І., Карпінська Т.Г., Кашенко В.О., Кобилянська О.М., Кожина Т.Б., Кріпак І.В., Ляхович І.М., Мазуренко М.П., Маланова О.М., Марушевська В.В., Мисіна А.М., Мосієнко О.О., Панібратцева С.Г., Подушкіна З.О., Пономаренко Т.О., Поп Л.І., Прилипко Н.В., Рибалко О.В., Самборська С.М., Свояволя Т.І., Сидор О.К., Сидорова І.А., Слівінська О.М., Соколовський А.М., Сорока О.В., Терентьєва О.А., Федорович У.М., Фоменко Г.В., Циганок К.В., Цюрко Л.В.

**Рецензенти. Експерти:** Балко Я.Д., Головацька Ж.Є., Двулят-Лешневська І.С., Древіко І.В., Засанська Г.М., Карпінська Т.Г., Кобилянська О.М., Кожина Т.Б., Ляхович І.М., Сидор О.К., Слівінська О.М., Смачило І.С., Федорович І.П., Цегелик Г.В., Шегедин М.Б.

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

Для викладачів та студентів вищих медичних навчальних закладів, які здійснюють підготовку лаборанта медичного.

**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.** Під час дослідження кров пацієнта попала в очі лаборанту, бо він забув надіти захисні окуляри. Яка невідкладна допомога при цьому необхідна?

- A.** Ретельно промити очі проточною водою, закрapati 20% сульфацилом натрію
- B.** Промити очі розчином перманганату калію
- C.** Відразу закрapati очі 10% протарголом
- D.** Промити очі теплою водою
- E.** Негайно звернутися до окуліста

**2.** Пацієнт страждає на виразкову хворобу 12-палої кишки. Який метод дослідження підтвердить наявність кровотечі з виразки?

- A.** Виявлення прихованої крові в калі
- B.** Загальний аналіз крові
- C.** Фракційне дослідження шлункового вмісту
- D.** Збільшення ретикулоцитів в периферійній крові
- E.** -

**3.** У хворого з'явилися болі в епігастрії, що виникають через 1,5-2 години після прийому їжі, голодні нічні болі, нудота. Болі зникають після прийому їжі. Для якого захворювання характерна така клінічна картина?

- A.** Виразкова хвороба дванадцятипалої кишки
- B.** Рак шлунка
- C.** Рак кишківника
- D.** Виразкова хвороба шлунка
- E.** Хронічний гастрит

**4.** Пацієнту з попереднім діагнозом "пухлина товстої кишки" проведено ЗАК: еритроцити -  $3,2 \cdot 10^{12}/л$ , гемоглобін - 70 г/л, колірний показник - 0,65. У мазку крові: анізоцитоз, пойкилоцитоз, гіпохромія. Який різновид анемії у хворого?

- A.** Хронічна постгеморагічна
- B.** Апластична
- C.**  $B_{12}$ -дефіцитна
- D.** Спадкова гемолітична
- E.** Набута гемолітична

**5.** Чоловік, що поранив ногу під час роботи на будівництві, через 10 днів відчув тягучий біль, печію в ділянці рани, фібрилярні посмикування прилеглих м'язів. Які симптоми розвинулися далі?

- A.** Тризм, сардонічна посмішка, опістотонус
- B.** Гідрофобія, диплопія, тризм
- C.** Агресія, дисфагія, опістотонус
- D.** Сардонічна посмішка, депресія, афонія
- E.** Опістотонус, дисфагія, диплопія

**6.** До інфекційної лікарні надійшов пацієнт з попереднім діагнозом "тифопаратифозне захворювання". Який ранній специфічний метод лабораторної діагностики необхідно застосувати для уточнення діагнозу?

- A.** Гемокультура
- B.** Імуноблотинг
- C.** Імунофлюоресценція
- D.** Метод парних сироваток
- E.** Імуноферментний

**7.** До лабораторії особливо небезпечних інфекцій доставлено на дослідження кров. Для виявлення специфічного антигену лаборант провів реакцію термопреципітації Асколі. Яке захворювання діагностується?

- A.** Сибірка
- B.** Чума
- C.** Черевний тиф
- D.** Сказ
- E.** Туляремія

**8.** Пацієнт з підозрою на холеру поступив в інфекційний стаціонар. Після спілкування було з'ясовано, що він вживав рибу, яку сам ловив і купався у ставку. Які симптоми у пацієнта матимуть значення у підтвердженні діагнозу?

- A.** Гіпотермія, пронос, блювання, спрага, судоми
- B.** Жовтяниця, гарячка, ахолія калу
- C.** Гарячка, порушення свідомості, ригідність потиличних м'язів
- D.** Збільшення лімфовузлів, кашель, гарячка, кон'юнктивіт
- E.** Гарячка, метеоризм, розеоли, гепатоспленомегалія

**9.** При проведенні загального аналізу крові у пацієнтки лаборант визначив, що показник концентрації гемоглобіну в крові - 90 г/л. Яка його норма у жінок?

- A.** 120-140 г/л
- B.** 160-180 г/л
- C.** 60-80 г/л
- D.** 200-220 г/л
- E.** 40-50 г/л

**10.** Лаборантом підраховано лейкоцитарну формулу. Результат дослідження: п - 1%, с - 50%, е - 4%, б - 0%, лімф. - 30%, мон. - 15%. Яка кількісна зміна ви-

ду лейкоцитів спостерігається в даному випадку?

- A.** Моноцитоз
- B.** Лімфоцитоз
- C.** Моноцитопенія
- D.** Нейтропенія
- E.** Лімфопенія

**11.** При підрахунку лейкоцитарної формули чотирирічної дівчинки отримано результат: п - 1%, с - 44%, е - 2%, б - 0%, лімф. - 47%, мон. - 6%. Про що свідчать дані показники?

- A.** Другий перехрест лейкоцитів
- B.** Перший перехрест лейкоцитів
- C.** Відносний моноцитоз
- D.** Відносний нейтрофілоз
- E.** Нейтропенія

**12.** При обстеженні пацієнта звертає на себе увагу його вишнево-червоний колір шкіри обличчя та кінчика носа, гіперемія кон'юнктив. У ЗАК: збільшення кількості еритроцитів, Нв, незначний лейкоцитоз, гіпертромбоцитоз, ШОЕ не осідає. Для якого захворювання це характерно?

- A.** Справжньої поліцитемії
- B.** Плазмоклітинної мієломи
- C.** Гострої лейкемії
- D.** Хронічної мієлолейкемії
- E.** Ідіопатичного мієлофіброзу

**13.** В ході підрахунку лейкоформули пацієнта лаборант виявив великі клітини з ексцентрично розташованим круглим ядром та широкою базофільною цитоплазмою. В одних клітинах цитоплазма заповнена вакуолями, а в інших - набуває червоного відтінку. Для якого захворювання це характерно?

- A.** Плазмоцитома
- B.** Справжня поліцитемія
- C.** Лімфогранулематоз
- D.** Хронічна мієлолейкемія
- E.** Хронічна лімфолейкемія

**14.** На ЗАК скеровано пацієнта з попереднім діагнозом "хронічний лімфолейкоз". Що виявить лаборант під час підрахунку лейкоформули, окрім значного лімфоцитозу?

- A.** Тіні Боткіна-Гумпрехта
- B.** Гіперсегментовані нейтрофіли
- C.** Вакуолізацію цитоплазми
- D.** Хроматиноліз
- E.** Токсичну зернистість нейтрофілів

**15.** В ході проведення проби за Зимницьким встановлено, що густина сечі в

усіх 8-ми порціях коливається в межах 1,007-1,014 г/см<sup>3</sup>. Як називається дане явище?

- A.** Гіпостенурія
- B.** Гіперстенурія
- C.** Норма
- D.** Ізостенурія
- E.** Гіпоізостенурія

**16.** При проведенні проби за Зимницьким встановлено, що густина сечі впродовж доби коливається в межах 1,015-1,028 г/см<sup>3</sup>, але є переважання нічного діурезу над денним. Як називається таке явище?

- A.** Ніктурія
- B.** Поліурія
- C.** Олігурія
- D.** Дизурія
- E.** Ізостенурія

**17.** Після проведення центрифугування сечі на дні пробірки утворився рожевого кольору аморфний щільний осад, який розчиняється при нагріванні. Які солі виявить лаборант при мікроскопії?

- A.** Аморфні урати
- B.** Аморфні фосфати
- C.** Трипельфосфати
- D.** Оксалати
- E.** Кислий сечокоислий амоній

**18.** В ході проведення мікроскопічного дослідження осаду сечі виявлено великі полігональні клітини з невеликим центральним розміщенням ядром та світлою, прозорою цитоплазмою з незначною зернистістю. Який це епітелій?

- A.** Плаский
- B.** Сечового міхура
- C.** Передміхурової залози
- D.** Ниркових мисок
- E.** Нирковий

**19.** В лабораторію доставлено сечу для дослідження за Нечипоренком. В ході підрахунку отримано результат: лейкоцитів - 3200/мл, еритроцитів - 500/мл, циліндрів - 500/мл. Для якого захворювання це характерно?

- A.** Хронічний пієлонефрит
- B.** Хронічний гломерулонефрит
- C.** Гострий гломерулонефрит
- D.** Сечокам'яна хвороба
- E.** Нефротичний синдром

**20.** В лабораторію доставлено сечу на ЗАС. В ході мікроскопії осаду лаборант виявив велику кількість лейкоцитів, поодинокі еритроцити, епітелій сечовипу-

ського каналу, циліндроїди. Для якого захворювання це характерно?

- A.** Уретрит
- B.** Цистит
- C.** Пієлонефрит
- D.** Гломерулонефрит
- E.** Сечокам'яна хвороба

**21.** Під час проведення фізичного дослідження спинномозкової рідини лаборант звернув увагу на її прозорість та жовтувате забарвлення. Як називається таке явище?

- A.** Ксантохромія
- B.** Плеоцитоз
- C.** Еритрохромія
- D.** Протеїнорахія
- E.** Норма

**22.** При дослідженні спинномозкової рідини звертає на себе увагу наявність характерного зеленувато-жовтого забарвлення та мутності. Кількість білка - 2,7 г/л. Значний плеоцитоз. Для якого захворювання це характерно?

- A.** Гнійного менінгіту
- B.** Серозного менінгіту
- C.** Туберкульозного менінгіту
- D.** Менінгококового менінгіту
- E.** Пухлини ЦНС

**23.** Під час проведення мікроскопічного дослідження еякуляту лаборантом встановлено, що у пацієнта спостерігається велика кількість лейкоцитів, поодинокі нерухомі сперматозоїди. Як називається таке явище?

- A.** Піоспермія
- B.** Олігоспермія
- C.** Гемоспермія
- D.** Астеноспермія
- E.** Некроспермія

**24.** Підрахувавши кількість сперматозоїдів в одиниці об'єму еякуляту, лаборантом отримано показник 30 млн. Оцініть даний результат дослідження:

- A.** Олігоспермія
- B.** Азооспермія
- C.** Гіперспермія
- D.** Аспермія
- E.** Астеноспермія

**25.** Під час мікроскопії нативного препарату із секрету передміхурової залози виявлені утворення жовтуватого кольору, круглої форми, з характерною пошаровою будовою та дрібнозернистою центральною частиною. Які це елементи?

- A.** Амілоїдні тільця
- B.** Кристали Беттхера
- C.** Епітелій передміхурової залози
- D.** Ліпоїдні зерна
- E.** Лейкоцити

**26.** При проведенні мікроскопічного дослідження секрету передміхурової залози встановлено, що показники відповідають нормі. Які з елементів повинен виявити лаборант у великій кількості в препараті в даному випадку?

- A.** Ліпоїдні зерна
- B.** Амілоїдні тільця
- C.** Кристали Беттхера
- D.** Слиз
- E.** Епітелій передміхурової залози

**27.** У пацієнтки ревматоїдний артрит в активній фазі. Визначення якого з лабораторних показників сироватки крові має діагностичне значення при цій патології?

- A.** С-реактивного протеїну
- B.** Кальцію
- C.** Калію
- D.** Сечової кислоти
- E.** Сечовини

**28.** У жінки на 20-му тижні вагітності підвищився артеріальний тиск, з'явилися набряки. В сечі - білок. Що є найбільш ймовірною причиною появи набряків у цієї жінки?

- A.** Гіпоальбумінемія
- B.** Зниження реабсорбції натрію
- C.** Гіперурикемія
- D.** Активация протеолізу
- E.** Гіперглікемія

**29.** У пацієнта біль у суглобах ніг і кистей рук, обмеження рухів. В сироватці крові та сечі збільшений вміст сечової кислоти. Для якого захворювання характерні такі ознаки?

- A.** Подагри
- B.** Пієлонефриту
- C.** Остеопорозу
- D.** Склеродермії
- E.** Ревматоїдного артрити

**30.** Під час вагітності, лактації, росту дитини переважають процеси синтезу сполук з використанням енергії, що є причиною утворення складних біополімерів. Як називається цей процес?

- А. Анаболізм
- В. Катаболізм
- С. Метаболізм
- Д. Дисиміляція
- Е. Протеоліз

31. У хлопчика часті рани, які тривалий час не загоюються, знижений ріст волосся та всього організму. Недостатністю якого мікроелементу це зумовлено?

- А. Цинк
- В. Калій
- С. Кальцій
- Д. Магній
- Е. Йод

32. У пацієнтки, що страждає на тромбоз поверхневих та глибоких вен нижніх кінцівок, виявлено спадкову тромбофілію, яка проявилася після вагітності та пологів. Який фермент відіграє головну роль у розщепленні тромбу?

- А. Плазмін
- В. Гепарин
- С. Урокіназа
- Д. Стрептокіназа
- Е. -

33. У хворого попередній діагноз "інфекційний гепатит". Активність якого ферменту в сироватці крові потрібно визначити для підтвердження діагнозу?

- А. Аланінамінотрансферази
- В. Креатинфосфокінази
- С. Ліпази
- Д. Кислі фосфатази
- Е. Лужної фосфатази

34. У пацієнта на ендокринну патологію спостерігаються тахікардія, підвищена  $t^{\circ}$  тіла, дратівливість, схуднення, посилення споживання кисню, від'ємний азотистий баланс. Який гормон необхідно визначити у даному випадку?

- А. Тироксин
- В. Вазопресин
- С. Соматотропін
- Д. Інсулін
- Е. Глюкагон

35. При герпес-інфекції у пацієнтів на шкірі, слизових губ, носа з'являються везикули. За допомогою якого експрес-методу можна виявити вірус герпесу?

- А. Імунофлюоресценції
- В. Гальмування гемаглютинації
- С. Зв'язування комплементу
- Д. Преципітації
- Е. Нейтралізації

36. Протягом 4-х днів пацієнт скаржи-

ться на підвищення температури тіла, загальну слабкість, біль голови, у литкових м'язах, які з'явилися після купання у ставку. Який біологічний матеріал необхідно взяти у пацієнта для підтвердження діагнозу "лептоспіроз"?

- А. Цитратну кров
- В. Осад сечі
- С. Ліквор
- Д. Фекалії
- Е. Блювотні маси

37. У препараті, пофарбованому за методом Грама, виявлено грампозитивні бактерії кулястої форми, розміщені скупченнями, що нагадують "грона винограду". Для яких мікроорганізмів характерна така мікроскопічна картина?

- А. Стафілококів
- В. Тетракоків
- С. Диплококів
- Д. Паличок
- Е. Спірил

38. З досліджуваного матеріалу виділена поліморфна, грамнегативна, тонка, рухлива паличка. Спор та капсул не утворює. На МПА дає "повзучий ріст". Який мікроорганізм виділено?

- А. *Proteus vulgaris*
- В. *Escherichia coli*
- С. *Klebsiella pneumoniae*
- Д. *Pseudomonas aeruginosa*
- Е. *Salmonella enteritidis*

39. При бактеріоскопії осаду спинномозкової рідини пацієнта з підозрою на менингіт були виявлені грамнегативні диплококи. На яке середовище необхідно посіяти ліквор для підтвердження діагнозу?

- А. Сироватковий агар
- В. МПА з ристоміцином
- С. Середовище Ендо
- Д. Середовище КВА
- Е. Лужний агар

40. Краплю фекалій дитини, яка хворіє на ентерит, посіяти на жовтково-сольовий агар. Який фермент патогенності виявить лаборант на даному середовищі?

- А. Лецитиназу
- В. Стрептокіназу
- С. Гемолізину
- Д. Гіалуронідазу
- Е. Коліцини

41. У пацієнта з підозрою на чуму для лабораторного дослідження взяли пунктат

з лімфатичних вузлів. Який метод прискореної діагностики дозволить підтвердити попередній діагноз "чума"?

- A.** РІФ
- B.** Алергійний
- C.** Посів на середовище з протичумним бактеріофагом
- D.** Посів у МПБ
- E.** Біологічна проба

**42.** В інфекційну лікарню доставили пацієнта з високою температурою, болем у горлі, загальною слабкістю. Попередній діагноз: дифтерія. Яку пробу проведе лаборант для підтвердження діагнозу?

- A.** Проба на токсигенність
- B.** Проба з фагом
- C.** Виявлення ентеротоксину
- D.** Гемолітична здатність збудника
- E.** Лецитиназна активність

**43.** При підозрі на харчову токсикоінфекцію лаборант дослідив в'ялену рибу. При мікроскопії чистої культури виявлено грампозитивні мікроорганізми, подібні до "тенісної ракетки". Для якого збудника характерні такі морфологічні властивості?

- A.** Клостридій ботулізму
- B.** Сальмонел черевного тифу
- C.** Шігел дизентерії
- D.** Клостридій правцю
- E.** Бацил сибірської виразки

**44.** При бактеріологічному дослідженні виділень з рани пацієнта з імовірною анаеробною інфекцією лаборант виявив грампозитивні спороносні мікроорганізми, які нагадували барабанні палички. Який збудник виявлено?

- A.** Правцю
- B.** Дифтерії
- C.** Газової гангрени
- D.** Ботулізму
- E.** Туберкульозу

**45.** На поживному середовищі Туманського вирости колонії з ущільненим центром та мереживними краями. Під час мікроскопії виявлено біполярні овоїдні грамнегативні палички. Для збудника якого захворювання характерні такі властивості?

- A.** Чуми
- B.** Бруцельозу
- C.** Туляремії
- D.** Сибірки
- E.** Туберкульозу

**46.** При мікроскопії волосся пацієнта ви-

явлено міцелій гриба, спори, пухирці повітря та крапельки жиру. Для збудників якого грибкового захворювання характерна така мікроскопічна картина?

- A.** Парші
- B.** Епідермофітії
- C.** Мікроспорії
- D.** Трихофітії
- E.** Кандидозу

**47.** Після тривалого лікування антибіотиками у пацієнта розвинулися симптоми стоматиту. У препаратах, виготовлених зі слизової рота виявлені овальні поліморфні грампозитивні мікроорганізми, розташовані скупченнями. Які мікроорганізми можуть бути причиною таких проявів?

- A.** *C. albicans*
- B.** *C. perfringens*
- C.** *S. aureus*
- D.** *S. pyogenes*
- E.** *C. pylori*

**48.** Під час мікроскопії препарату, виготовленого з осаду сечі і зафарбованого за Романовським-Гімзою, лаборант виявив звивисті мікроорганізми, що нагадують туго скручений канат і мають С- і S-подібну форму, блідо-рожевого кольору. Яке захворювання викликають дані збудники?

- A.** Лептоспіроз
- B.** Сифіліс
- C.** Поворотний тиф
- D.** Висипний тиф
- E.** Черевний тиф

**49.** Студент захворів на ангіну. Під час мікроскопії мазку з ротової частини глотки лаборант виявив грампозитивні палички, розміщені попарно під гострим кутом, іноді у вигляді літер V і X. Яке захворювання викликають дані збудники?

- A.** Дифтерію
- B.** Скарлатину
- C.** Кашлюк
- D.** Паракклюш
- E.** Кір

**50.** При санітарно-бактеріологічному дослідженні водопровідної води лаборант отримав наступні результати: загальна кількість бактерій в 1 см<sup>3</sup> - 80, колііндекс - 3. Як оцінити результат дослідження?

- A.** Вода придатна для споживання
- B.** Вода не придатна для споживання
- C.** Вода має дуже сумнівну придатність для споживання
- D.** Вода є забрудненою
- E.** Вода є дуже забрудненою

**51.** Під час мікроскопування мазка виділень з пупкової ранки лаборант виявив грампозитивні палички з термінальним розміщенням спор, які мають вигляд барабанних паличок. Для яких збудників це характерно?

- A.** *Clostridium tetani*
- B.** *Clostridium botulinum*
- C.** *Clostridium perfringens*
- D.** *Bacillus anthracis*
- E.** *Clostridium septicum*

**52.** Для оцінки часового температурного режиму приміщень необхідна реєстрація змін температури повітря протягом 3-х діб. Оберіть прилад, який дозволить найбільш точно зареєструвати ці зміни:

- A.** Термограф
- B.** Спиртовий термометр
- C.** Ртутний термометр
- D.** Гігрограф
- E.** Психрометр Ассмана

**53.** У квартирі виміряні показники мікроклімату: температура повітря - 20°C, відносна вологість - 45%, швидкість руху повітря - 0,15 м/с. Дайте характеристику мікроклімату житлового приміщення:

- A.** Оптимальний
- B.** Охолоджуючий
- C.** Інтермітуючий
- D.** Нагріваючий
- E.** Подразнюючий

**54.** Лаборант отримав завдання визначити ступінь запиленості атмосферного повітря вздовж дороги у одному з населених пунктів. Який метод дослідження необхідно застосувати?

- A.** Гравіметричний
- B.** Седиментаційний
- C.** Аспіраційний
- D.** Іонометричний
- E.** Фотометричний

**55.** При проектуванні багатоповерхового житлового будинку вирішується питання правильної орієнтації вікон житлових приміщень відповідно до вимог інсоляції житла. Які вимоги ставляться до інсоляційного режиму приміщень?

- A.** Не менше 2,5 годин на день
- B.** Не більше 2,5 годин на день
- C.** Максимальною тільки в обідній час
- D.** Максимальною у ранкові години
- E.** Достатньою у допоміжних приміщеннях

**56.** У будинку немовляти зареєстровано анемію дітей зі збільшеним рівнем метгемоглобіну. Обстеженням встановлено, що дитячі харчові суміші розчиняли у питній воді. Надлишок якої хімічної речовини у питній воді міг спричинити цей стан?

- A.** Нітрати
- B.** Ртуть
- C.** Хлориди
- D.** Сульфати
- E.** Свинець

**57.** У промисловому районі міста серед населення почастишали захворювання хронічним бронхітом з астматичним компонентом і бронхіальною астмою. Яке постійне забруднення повітря буде виявлено в ході лабораторного дослідження?

- A.** Діоксид сірки
- B.** Свинець
- C.** Йодид калію
- D.** Оксид азоту
- E.** Оксид вуглецю

**58.** Лаборанту необхідно пофарбувати ліпідні включення, локалізовані у клітинах кіркової речовини наднирника. Яку методику доцільно використати у цьому випадку?

- A.** Забарвлення суданом III
- B.** Гематоксилін-еозиновий метод
- C.** Імпрегнацію сріблом
- D.** Метод Браше
- E.** Метод Беста

**59.** Одна з трьох оболонок органа серцево-судинної системи побудована з клітин, з'єднаних між собою вставними дисками, формуючи волокно. Який орган досліджується?

- A.** Серце
- B.** Вена м'язового типу
- C.** Артерія м'язового типу
- D.** Артерія еластичного типу
- E.** Артеріола

**60.** На гістологічному препараті представлено кровотворний орган, основною структурною одиницею якого є часточка. Мозкова речовина часточки має світліше забарвлення і містить епітеліальні тільця. Якому органу належать дані мор-



фологічні ознаки?

- A.** Тимусу
- B.** Лімфатичному вузлу
- C.** Червоному кістковому мозку
- D.** Селезінці
- E.** Печінці

**61.** Під час гістологічного дослідження кровотворного органа встановлено, що він має бобоподібну форму, містить кіркову та мозкову речовину. Кіркова речовина представлена окремими кулястими вузликами діаметром 0,5-1 мм, а мозкова - мозковими тяжами. З якого органа виготовлено гістологічний препарат?

- A.** Лімфатичний вузол
- B.** Нирка
- C.** Тимус
- D.** Наднирник
- E.** Селезінка

**62.** Породіллі перелили кров донора, який прибув із Анголи. Через два тижні у реципієнтки підвищилась температура до 40°C, збільшились лімфатичні вузли. Яке лабораторне дослідження необхідно використати для підтвердження діагнозу малярії?

- A.** Дослідження товстої краплі крові для виявлення еритроцитарних стадій збудника
- B.** Підрахунок лейкоцитарної формули
- C.** Посів крові на поживне середовище
- D.** Серологічні дослідження
- E.** Дослідження пунктату лімфатичних вузлів

**63.** Після дегельмінтизації у фекаліях пацієнта виявлено яйця гельмінта овальної або округлої форми, прозорі, з двошаровою оболонкою, діаметром до 30-40 мкм. У центрі яйця розташована безбарвна онкосфера з двома жмутками ниткоподібних філаментів на полюсах. Яке захворювання викликає даний збудник?

- A.** Гіменолепідоз
- B.** Теніоз
- C.** Цистицеркоз
- D.** Фасціольоз
- E.** Дифілоботріоз

**64.** Під час лабораторного дослідження фекалій виявлені членики з такою характеристикою: довгі, вузькі, з розміщеним поздовжньо каналом матки, яка має 17-35 бічних відгалужень з кожного боку. Який вид гельмінтів паразитує у кишечнику жінки?

- A.** Ціп'як неозброєний
- B.** Ехінокок
- C.** Карликовий ціп'як
- D.** Озброєний ціп'як
- E.** Широкий стьожак

**65.** В клініко-діагностичній лабораторії лаборант обпекла ногу хлоридною кислотою. Зі всім персоналом лабораторії для попередження подібного випадку проводиться інструктаж з охорони праці. Як називається даний інструктаж?

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

**66.** Під час забору крові на аналіз у ВІЛ-інфікованого пацієнта лаборант вкололася голкою. Як класифікується зазначений випадок з точки зору охорони праці?

- A.** Аварія
- B.** Нещасний випадок
- C.** Катастрофа
- D.** Надзвичайна подія
- E.** Шкідливий чинник

**67.** У фекаліях виявлено 2-4-ядерні цисти розміром 10-14 мкм овальної форми. Оболонка цисти відмежовується в окремих місцях. Які найпростіші паразитують у хворого?

- A.** Лямблії
- B.** Амеби кишкові
- C.** Трихомонади кишкові
- D.** Балантидії
- E.** Амеби дизентерійні

**68.** Дитина народжується з імуноглобулінами до тих антигенів, з якими доводилося стикатися її матері. Який вид імуноглобулінів сироватки крові проходить через плаценту і забезпечує цей захист?

- A.** G
- B.** A
- C.** M
- D.** D
- E.** E

**69.** До інфекційного відділення лікарні надійшла дитина з діагнозом "менінгококцемія". Який матеріал слід взяти на дослідження?

- A.** Кров
- B.** Спинномозкову рідину
- C.** Кал
- D.** Мазок з носу
- E.** Мазок із зіву і носу

70. Шахтар-прохідник звернувся зі скаргами на підвищену чутливість до холоду, безсоння, раптові побіління пальців, біль у кінцівках. Яке професійне захворювання можна припустити?

- A. Вібраційну хворобу
- B. Кесонну хворобу
- C. Бронхіальну астму
- D. Променеву хворобу
- E. Шумову хворобу

71. Спортсмени готувалися до змагань. Вони почали часто хворіти, знизилася працездатність, розвинулася швидка стомлюваність, погіршилося самопочуття. Часто при цьому з'являлася кров на зубних щітках під час чищення зубів у зв'язку з розпушуванням ясен. Якого вітаміну не вистачає в раціоні спортсменів?

- A. Вітаміну C
- B. Вітаміну D
- C. Вітаміну A
- D. Вітамінів групи B
- E. Вітаміну E

72. За планом поточного санітарного нагляду відібрано пробу води з криниці, що розташована на території тваринницького комплексу. Результати аналізу такі: прозорість - 30 см, колірність - 200, запах і смак - 2 бали, вміст нітратів - 40 мг/дм<sup>3</sup>, колі-індекс - 100. Який з показників води **НЕ ВІДПОВІДАЄ** санітарним вимогам?

- A. Колі-індекс
- B. Прозорість
- C. Колірність
- D. Запах і смак
- E. Вміст нітратів

73. У радіологічному відділенні для внутрішньопорожнинної терапії використовується гамма-установка типу "Агат", джерелом ізопоб кобальту, який знаходиться в сталевій ампулі. Який із перерахованих способів захисту персоналу від впливу іонізуючого випромінювання необхідно використовувати в першу чергу із врахуванням типу джерела?

- A. Екранування джерела та робочого місця
- B. Герметизація установки
- C. Заходи планувального характеру (зонування приміщення)
- D. Устаткування приміщень ефективною вентиляцією
- E. Використання засобів індивідуального захисту та санітарна обробка персоналу

74. Встановлено, що робітник, який працює у нічну зміну, має бути забезпече-

ний 4-разовим харчуванням. Яку частину добової енергетичної цінності повинен скласти сніданок?

- A. 25%
- B. 30%
- C. 35%
- D. 40%
- E. 45%

75. Для якого захворювання характерно зниження концентрації кальцію, неорганічного фосфору, збільшення коефіцієнту Ca/P, активності лужної фосфатази?

- A. Рахіт
- B. Остеопороз
- C. Остеома
- D. Гіперпаратиреоз
- E. Гіпервітаміноз A

76. В ході дослідження сироватки крові виявили такі біохімічні показники: тимолова проба - 0,4 SH од., сіалові кислоти - 220 ммоль/л, сечовина крові - 32,7 ммоль/л, креатинін - 828 мкмоль/л. Для якого захворювання це характерно?

- A. Гостра ниркова недостатність
- B. Цукровий діабет
- C. Цироз печінки
- D. Гастрит
- E. Панкреатит

77. При проведенні ЗАК отримали показники: ерит. -  $4,2 \cdot 10^{12}/л$ ; Нb- 140 г/л; КП- 1,0; лейкоц. -  $16,0 \cdot 10^9/л$ ; П- 25%; С- 54%; е - 4%; в - 0%; лімф. - 12%; мон. - 5%. Оцініть результат дослідження:

- A. Лейкоцитоз з нейтрофільним зсувом вліво
- B. Лейкоцитоз з нейтрофільним зсувом вправо
- C. Інфекційний мононуклеоз
- D. Інфекційний лімфоцитоз
- E. Норма

78. При визначенні групи крові за допомогою моноклональних тест-реагентів анти-А та анти-В реакція аглютинації відбулася з тест реагентом анти-В. Яка група крові у пацієнта?

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

79. Пацієнт перебуває на лікуванні в гематологічному відділенні з діагнозом: B<sub>12</sub>-фолієводефіцитна анемія. Зміна якого лабораторного показника крові буде свідчити про позитивну динаміку в

лікуванні пацієнта?

- A.** Збільшення кількості ретикулоцитів
- B.** Зменшення ШОЕ
- C.** Збільшення кількості лейкоцитів
- D.** Збільшення ШОЕ
- E.** Стабільні цифри еритроцитів і гемоглобіну

**80.** При нашаруванні сечі на реактив Ларіонової відразу утворилось ниткоподібне кільце. У скільки разів треба розвести сечу при визначенні кількості білка в ній за методом Брандберга-Робертса-Стольнікова?

- A.** У 2 рази
- B.** В 4 рази
- C.** У 8 разів
- D.** У 10 разів
- E.** -

**81.** В селищі захворіло 7 немовлят. Симптоми: ціаноз слизової оболонки очей, губ, шкіри, слабкий прискорений пульс. Відомо, що немовлят вигодовують сумішами, які готують на воді з місцевих колодязів. При дослідженні води виявлено: загальна твердість - 7 мг-екв/л, сульфати - 160 мг/л, хлориди - 90 мг/л, нітрати - 95 мг/л, залізо - 0,15 мг/л, фтор - 0,9 мг/л, сухий залишок - 570 мг/л. Про яке захворювання йде мова?

- A.** Водонітратна метгемоглобінемія
- B.** Флюороз
- C.** Ендемічний зоб
- D.** Ураження внаслідок недостатньої кількості солей
- E.** Отруєння неякісними молочними сумішами

**82.** При проведенні дослідження до 5 мл молока додали 3 краплі розчину Люголя. З'явилося синє забарвлення. Про що свідчить зміна кольору молока?

- A.** Фальсифікація молока крохмалем
- B.** Фальсифікація молока содою
- C.** Фальсифікація молока аміаком
- D.** Фальсифікація молока цукром
- E.** Молоко доброякісне

**83.** Чоловік 30-ти років звернувся в лікарню зі скаргами на загальну слабкість, швидку втомлюваність, часті простудні захворювання, кровоточивість ясен. Об'єктивно: блідість шкірних покривів, петехіальні крововиливи, кровоточивість ясен. В загальному аналізі крові гіпохромна анемія. В харчуванні відсутні свіжі овочі та фрукти. Про який стан йде мова?

- A.** Гіповітаміноз С, або скорбут
- B.** Хвороба бері-бері
- C.** Пелагра
- D.** В<sub>12</sub>-фолієводефіцитна анемія
- E.** Арибофлавіноз

**84.** До лікаря поліклініки звернувся чоловік 40-а років зі скаргами на сухий кашель задишку, періодичне почервоніння очей. Відомо що хворий працював 10-ть років екскаваторником у піщаному кар'єрі. Об'єктивно: ознаки дихальної недостатності, на рентгенівському знімку - вузликосий склероз легеневої тканини. При дослідженні повітря виявлено пил, що містить вільний діоксид кремнію у концентрації - 15 мг/м<sup>3</sup>. Про яке захворювання йде мова?

- A.** Силікоз
- B.** Хронічний бронхіт
- C.** Бронхіальна астма
- D.** Антракоз
- E.** Силікатоз

**85.** До лікаря здоров'я звернувся чоловік 43-х років зі скаргами на слабкість, підвищену втомлюваність, раптово виникаючий переїмоподібний біль у животі, який супроводжується закрепом. Відомо, що хворий працює в акумуляторному цеху. Об'єктивно: шкіра сірого кольору, на яснах сірувато-лілова смуга, живіт м'який, болючий в правому підбер'ї та навколо пупка. В аналізі крові анемія, еритроцити з базофільною зернистістю. Про який стан йде мова:

- A.** Отруєння аерозолем свинцю
- B.** Отруєння паром ртуті
- C.** Отруєння оксидом азоту
- D.** Отруєння аміаком
- E.** Отруєння бензолом

**86.** В інфекційному відділенні після обстеження хворому на холеру встановили зневоднення III ступеня. Визначити, яка втрата маси тіла повинна бути у пацієнта:

- A.** До 9%
- B.** До 3%
- C.** До 12%
- D.** До 6%
- E.** До 15%

**87.** Хвора 30-ти років, звернулася за медичною допомогою із скаргами на гарячку, загальну слабкість, біль у правій нозі. На правій гомілці яскрава еритема з нерівними краями у вигляді язиків і валиком на периферії. Уражена ділянка набрякла, напружена, гаряча на дотик, при пальпації болючість збільшується від центру до периферії. Назвіть попе-

редній діагноз:

- A.** Еритематозна бешиха
- B.** Бульозна бешиха
- C.** Геморагічна бешиха
- D.** Гангрена гомілки
- E.** Флегмона гомілки

**88.** Жінка 58-ми років скаржиться на напади стискаючого болю за грудиною під час швидкої ходьби, з іррадіацією в ліву руку. Біль минає через 3-4 хв., в стані спокою. Як надати невідкладну допомогу?

- A.** Дати нітрогліцерин під язик
- B.** Ввести децинон
- C.** Ввести дибазол
- D.** Дати рекомендації по дієті
- E.** Дати краплі фармадіпіну

**89.** В лабораторію поступила вода з відкритого водоймища для дослідження на наявність холерного вібріона. Які поживні середовища необхідно виготовити лаборанту для первинного посіву матеріалу, який необхідно дослідити?

- A.** 1% пептонна вода та лужний агар
- B.** МПА та МПБ
- C.** МПБ та кров'яний агар
- D.** Цукровий бульйон та середовище Ендо
- E.** Сироватковий агар

**90.** При виділенні патогенного стафілокока лаборант повинен дослідити його ріст на поживних середовищах. Який вигляд мають колонії патогенного стафілокока на жовтково-сольовому агарі?

- A.** Круглі, злегка опуклі, жовтуваті колонії з райдужним віночком
- B.** Блакитні, прозорі колонії
- C.** Дрібні, перламутрові гладкі колонії
- D.** Плоскі, шорсткі, дрібні колонії
- E.** Великі опуклі колонії темно-сірого кольору

**91.** У хворого в ротовій порожнині утворилася виразка, яка, як можна передбачити - сифілітичного походження. При мікроскопії в темному полі матеріалу з виразки виявлені тонкі рівномірно закручені спірохети, які під час руху згинаються під кутом. Що це за мікроорганізми?

- A.** Трепонеми
- B.** Борелії
- C.** Лептоспіри
- D.** Мікобактерії
- E.** Спірили

**92.** У чоловіка 79-ти років, який знахо-

диться на лікуванні перелому стегнової кістки несподівано підвищилась температура тіла до  $39,6^{\circ}\text{C}$ , з'явився кашель з виділенням мокротиння з прожилками крові. Пацієнт скаржиться на біль в грудині. Проведено забір мокротиння на мікроскопічне дослідження. Який мікроорганізм є вірогідним збудником?

- A.** Пневмокок
- B.** Легіонела
- C.** Клебсієла
- D.** Аденовірус
- E.** Мікоплазма

**93.** При обстеженні персоналу школи з носового слизу у співробітниці виділені мікроорганізми, які дають на середовищі Тинсдаля чорні колонії, позитивну пробу на цистиназу і токсигенність. Носієм яких збудників вона є?

- A.** Коринебактерій дифтерії
- B.** Мікобактерій туберкульозу
- C.** Бордетел коклюшу
- D.** Клостридій ботулізму
- E.** Менінгококів

**94.** У місті захворіла група людей, які їли свіжоприготоване м'ясо та сало вбитого на полюванні кабана. При мікроскопічному дослідженні м'яса кабана виявлені личинки різної ступені зрілості: спірально закручені без сполучнотканинної капсули, лимоноподібні інкапсульовані, звапняковані капсули. Який діагноз був поставлений на підставі мікроскопічних даних?

- A.** Трихінельоз
- B.** Опісторхоз
- C.** Фасціольоз
- D.** Некатороз
- E.** Ентеробіоз

**95.** У вірусологічній лабораторії при дослідженні мозку в померлої людини мікроскопічним методом виявили тільця Бабеша-Негрі. При якому захворюванні вони утворюються?

- A.** Сказ
- B.** Віспа
- C.** Епідемічний паротит
- D.** Грип
- E.** Кір

**96.** Під час гістологічного дослідження ендокринної залози встановлено, що вона побудована із фолікулів, густооплечених кровоносними капілярами. В порожнинах фолікулів міститься колоїд, стінки фолікулів утворені одношаровим кубічним епітелієм. Вкажіть цю залозу:

- A.** Щитовидна
- B.** Наднирник
- C.** Гіпофіз
- D.** Епіфіз
- E.** Ендокринна частина підшлункової залози

**97.** Після ремонту в школі одну з класних кімнат було відведено для першокласників. Вкажіть на якій відстані від підлоги потрібно закріпити дошку враховуючи вік дітей?

- A.** 85 см
- B.** 70 см
- C.** 95 см
- D.** 100 см
- E.** 120 см

**98.** У пацієнта, який був у відрядженні у Туркменістані, на обличчі з'явилась багряна папула, яка через тиждень перетворилася на виразку. При дослідженні умісту виразки були виявлені овальні, дрібні (до 3-5 мкм) тільця, у центрі яких міститься ядро, поряд з яким лежить кінетопласт. Яке захворювання слід діагностувати?

- A.** Шкірний лейшманіоз
- B.** Коросту
- C.** Трипаносомоз
- D.** Міаз
- E.** Демодекоз

**99.** У мазку рідких фекалій пацієнта виявлено організми до 200 мкм у довжину, які мають війки, у травних вакуолях яких містяться зерна крохмалю, гриби, бактерії, еритроцити. Відомо, що хворий - мешканець сільської місцевості і працює на свинофермі. Яке протозойне захворювання можна припустити?

- A.** Балантидіаз
- B.** Амебіаз
- C.** Лямбліоз
- D.** Трипаносомоз
- E.** Трихомоноз

**100.** У нативному мазку фекалій пацієнта, який скаржиться на біль та тяжкість у животі, виявлені овальні яйця завдовжки 38-45 мкм, з кришечкою на звуженому полюсі, темно-коричневого кольору із зародком з двома круглими клітинами. Яке захворювання можна припустити?

- A.** Дикроцеліоз
- B.** Фасціольоз
- C.** Опісторхоз
- D.** Клонорхоз
- E.** Парагоніоз

**101.** В лабораторію доставили аналіз

харкотиння з пульмонологічного відділення. Характер мокроти слизисто-гнійний з домішками крові, макроскопічно наявні лінзи Коха. Мікроскопічно виявлені елементи тетради Ерліха, еластичні волокна, кристали гематоїдину. Про наявність якого захворювання це може свідчити?

- A.** Туберкульоз легенів
- B.** Крупозна пневмонія
- C.** Гострий бронхіт
- D.** Рак легенів
- E.** Абсцес легенів

**102.** Під час дослідження аналізу калу лаборантом було виявлено в матеріалі слиз, домішки крові, гній. Під мікроскопом виявлена значна кількість лейкоцитів, еритроцитів, тяжі слизу; реакція Трибуле-Вишнякова була позитивною. Про яку хворобу це може свідчити?

- A.** Дизентерія
- B.** Виразка шлунка
- C.** Закріп
- D.** Бродильна диспепсія
- E.** Гастрит

**103.** Під час дослідження аналізу калу лаборантом було виявлено велику кількість неперетравленої клітковини, незмінні м'язові волокна, крохмаль, незначна кількість йодофільної флори та мила. Для якої хвороби характерна така картина?

- A.** Гастрит з ахілією
- B.** Бродильна диспепсія
- C.** Пронос
- D.** Дизентерія
- E.** -

**104.** Під час дослідження виділень з піхви лаборантом у мазках, фарбованих метиленовим синім, було виявлено велику кількість кокової мікрофлори та "ключові" поодинокі лейкоцити. З нативним матеріалом проба з 10%  $NaOH$  дає позитивну реакцію. Про що це свідчить?

- A.** Бактеріальний вагіноз
- B.** Гонорея
- C.** Трихомоніаз
- D.** Третя ступінь чистоти піхви
- E.** Молочниця

**105.** Хвора доставлена в лікарню після швидкої масивної втрати крові внаслідок поранення судин. Об'єктивно: шкіра вкрита холодним липким потом, температура її знижена. Дихання поверхневе, часте. Пульс частий, малого наповнення та напруження. Артеріальний тиск (си-

столічний та діастолічний) - знижений. Аускультативно вислуховується значна тахікардія, тони серця - гучні. В крові, в перші години після втрати крові, відносно рівномірне зниження кількості еритроцитів та гемоглобіну, колірний показник в нормі. Для якого захворювання характерні вищеперераховані симптоми?

- A.** Гостра постгеморагічна анемія
- B.** Хронічна постгеморагічна анемія
- C.** Гемолітична анемія
- D.** Залізодефіцитна анемія
- E.** Фоліодефіцитна анемія

**106.** Стічні води з птахоферми, на якій були виявлені птахи хворі на сальмонельоз, потрапили у ставок. Через який термін часу можна дозволити купання у ставку після відведення стічних вод?

- A.** Через 4 місяці
- B.** Через 3 місяці
- C.** Через 2 місяці
- D.** Через 1 місяць
- E.** Через тиждень

**107.** Для запобігання потрапляння мікроорганізмів з навколишнього середовища в живильні середовища необхідно дотримуватися стерильності. Який вид стерилізації бактеріологічної петлі необхідно використовувати?

- A.** Фламбування
- B.** Сухо жаровий метод
- C.** Тиндалізацію
- D.** Пастеризацію
- E.** Пласпергенову стерилізацію

**108.** Лаборант проводить стандартну фіксацію гістологічного матеріалу, занурюючи його у розчин формаліну. Через який час процес фіксації можна вважати завершеним?

- A.** 24-48 годин
- B.** 5-10 годин
- C.** 1-2 години
- D.** 5-10 хвилин
- E.** 1-2 хвилини

**109.** Лаборант при дослідженні гістологічного препарату кровоносної судини встановив, що її внутрішня оболонка утворює клапани. Яку судину досліджує лаборант?

- A.** Вену
- B.** Артерію
- C.** Капіляр
- D.** Артеріолу
- E.** Шунт

**110.** Дитина страждає періодично від епізодичних болів в животі. На шкірі ксантомні бляшки. Сироватка крові каламутна натще. При дослідженні сироватки крові виявили вміст холестерину - 4,3 ммоль/л, ТАГ- 1,7 ммоль/л. Яке захворювання можна припустити?

- A.** Ксантоматоз
- B.** Гастрит
- C.** Апендицит
- D.** Гепатит
- E.** Гіпертиреоз

**111.** Для діагностики патологій печінки використовують визначення вмісту білірубину та його фракцій в сироватці крові. Яким методом визначають даний біохімічний показник?

- A.** Ільке
- B.** Біуретовим
- C.** Фоліна
- D.** Вельтмана
- E.** Полуменевої фотометрії

**112.** У пацієнта діагностовано захворювання бері-бері, що проявляється атрофією м'язів, паралічами, судомами, кахексією, розладом вищої нервової діяльності. З нестачою якого вітаміну пов'язана ця патологія?

- A.** Тіаміну
- B.** Рибофлавіну
- C.** Біотину
- D.** Каротину
- E.** Піридоксину

**113.** Який з біохімічних показників потрібно визначити при зневодненні організму, блюванні, проносі, значних травмах, абсцесах, післяоперативних втручаннях?

- A.** Хлориди
- B.** Кальцій
- C.** Ферум
- D.** Магній
- E.** Свинець

**114.** Для оцінки часового режиму вологості приміщень необхідна реєстрація змін вологості повітря протягом 6 діб. Виберіть прилад, який зареєструє дані зміни:

- A.** Гігрограф
- B.** Термограф
- C.** Спиртовий термометр
- D.** Ртутний термометр
- E.** Психрометр Ассмана

**115.** У хворого на вірусний гепатит В, який лікується в інфекційному стаціонарі, раптово збільшилась інтенсивність жовтяниці, з'явився біль в ділянці печін-

ки, печінковий запах з рота. Яке ускладнення можна запідозрити?

- А. Печінкову кому
- В. Кишкову кровотечу
- С. Анафілактичний шок
- Д. Дискінезію жовчних шляхів
- Е. Панкреатит

116. В лабораторію доставлена сеча для дослідження за Нечипоренком. При підрахунку отримано результат: лейкоцитів -  $2,5 \cdot 10^6$ /л, еритроцитів -  $3,7 \cdot 10^6$ /л, циліндрів -  $1 \cdot 10^6$ /л. Для якого захворювання це характерно?

- А. Гломерулонефриту
- В. Циститу
- С. Уретриту
- Д. Пієлонефриту
- Е. Нефротичного синдрому

117. Лаборант проводив дослідження проб повітря робочої зони на вміст пилу, які були відібрані на робочих місцях шліфувальників. В пробах виявлено перевищення ГДК шкідливих речовин. Яка з вказаних хімічних речовин може привести до розвитку найбільш агресивного виду пневмоконіозу?

- А. Вільний діоксид кремнію
- В. Діоксид кремнію в зв'язаному стані
- С. Залізо
- Д. Алюміній
- Е. Оксид мангану

118. Який саме біологічний матеріал не використовують для діагностики стронгілоїдозу?

- А. Ліквор
- В. Сеча
- С. Харкотиння
- Д. Дуоденальний вміст
- Е. Випорожнення

119. Який біохімічний тест використовують з метою прогнозу і моніторингу лікування цукрового діабету?

- А. Глікозильований гемоглобін
- В. Проба на білок Бенс-Джонса
- С. Активність креатинфосфокінази
- Д. Білкові фракції
- Е. Активність  $\alpha$ -амілази

120. Лаборант гістологічної лабораторії бере участь у заборі матеріалу для гістологічного дослідження. Яку рідину необхідно використовувати для попередження висихання взятого матеріалу?

- А. Ізотонічний розчин хлориду натрія
- В. Дистильовану воду
- С. Гліцерин
- Д. 70% етиловий спирт
- Е. Формалін

121. Лаборант гістологічної лабораторії проводить фіксацію матеріалу. Який об'єм фіксатора по відношенню до об'єму матеріалу необхідно взяти?

- А. У 20 разів більше
- В. У 5 разів більше
- С. У 10 разів більше
- Д. У співвідношенні 1:1
- Е. У 3 рази менше

122. У селищі, яке перебуває на території природного осередку чуми, лікар запідозрив це захворювання в одного мешканця-мисливця. Які із перерахованих комах здатні передавати збудника чуми від джерела інфекції здоровій людині?

- А. Блокована блоха
- В. Воша
- С. Кліщ
- Д. Муха
- Е. Москіт

123. У пацієнта 19-ти років, після вживання великої кількості шоколаду на шкірі виникла висипка пухирцевого характеру, яка при огляді нагадує "географічну карту" та супроводжується свербежем. Для якого захворювання характерні дані симптоми?

- А. Кропив'янка
- В. Анафілактичний шок
- С. Сінна лихоманка
- Д. Набряк Квінке
- Е. Сироваткова хвороба

124. Хвора 50-ти років, скаржиться на болі в епігастрії оперізуючого характеру, проноси, схуднення. Стан погіршується після вживання жирної їжі. При копрологічному дослідженні виявлені креаторея, стеаторея. Про яке захворювання слід подумати?

- А. Панкреатит
- В. Холецистит
- С. Гепатит
- Д. Цироз печінки
- Е. Гастрит

125. Які дії необхідно виконати при потраплянні потенційно інфікованої ВІЛ крові в очі лаборанта відповідно до наказу МОЗ України від 05.11.2015 р. № 955?

- A.** Промити очі водою або фізіологічним розчином
- B.** Промити очі милом
- C.** Промити очі дезінфікувальним розчином
- D.** Зняти лінзи під час промивання очей
- E.** -

**126.** При мікроскопічному дослідженні харкотиння виявлено кристали золотисто-жовтого кольору у вигляді ромбів та голок, що зібрані у пучки. Які це кристали?

- A.** Кристали гематоїдину
- B.** Кристали Шарко-Лейдена
- C.** Кристали холестеролу
- D.** Кристали жирних кислот
- E.** -

**127.** Які ефективні заходи профілактики отруєнь ртуттю застосовуються у ході виробничого процесу?

- A.** Демеркурізація
- B.** Дезінфекція
- C.** Дезінсекція
- D.** Дератизація
- E.** Дегазація

**128.** У деяких бактерій, наприклад салмонел черевного тифу, стійкість до фагоцитозу і вірулентність пов'язані з наявністю поверхневого антигена, який є різновидністю антигена-патогенності. Як він називається?

- A.** Vi-антиген
- B.** H-антиген
- C.** O-антиген
- D.** A-антиген
- E.** M-антиген

**129.** У пацієнтки віком 30-ти років встановлено діагноз - СНІД. Які популяції клітин найбільш чутливі до віруса імунодефіциту людини?

- A.** Т-хелпери
- B.** Гепатоцити
- C.** Ендотеліоцити
- D.** Т-супресори
- E.** В-лімфоцити

**130.** Травмованого із стафілококовим абсцесом, переломом нижньої щелепи, крововтратою і струсом мозку доставлено в клініку хірургічної стоматології, де йому було проведено операцію і надано відповідне консервативне лікування. Однак через 5 днів після госпіталізації в пацієнта розвилася важка форма кокової пневмонії. Як називається така форма інфекції?

- A.** Вторинна інфекція
- B.** Аутоінфекція
- C.** Суперінфекція
- D.** Реінфекція
- E.** Дримаюча інфекція

**131.** Для виготовлення вакцин проводять вирощування мікробних культур на штучних поживних середовищах. Які з перелічених мікроорганізмів на штучних поживних середовищах не ростуть?

- A.** Віруси
- B.** Гриби
- C.** Актиноміцети
- D.** Найпростіші
- E.** Мікоплазми

**132.** За планом лабораторії проводиться обстеження відкритого водоймища на Ф-30 (холерні вібріони). Яке необхідно підготувати середовище накопичення матеріалу для первинного посіву води?

- A.** 1% пептонну воду
- B.** Середовище Тумановського
- C.** Середовище Мюллера
- D.** Жовчний бульйон
- E.** Цукровий бульйон

**133.** При дослідженні вмісту креатиніну в сироватці крові за методом Яффе одним із етапів дослідження є депротейнування білків. Який реактив для цього використовується?

- A.** Трихлороцтова кислота
- B.** Сульфосаліцилова кислота
- C.** Нітратна кислота
- D.** Хлоридна кислота
- E.** Пікринова кислота

**134.** У хворого, що проходить курс лікувального голодування, нормальний рівень глюкози в крові підтримується головним чином за рахунок глюконеогенезу. З якої амінокислоти в печінці людини найбільш активно синтезується глюкоза?

- A.** Аланін
- B.** Триптофан
- C.** Валін
- D.** Глутамінова кислота
- E.** Гліцин

**135.** У пацієнта цироз печінки супроводжується набряком рук і ніг. Результати біохімічних досліджень: гіпоальбумінемія, гіпергаммаглобулінемія. Що є найімовірнішою причиною набряків?



- A.** Зниження онкотичного тиску
- B.** Підвищення онкотичного тиску
- C.** Порушення кислотно-лужного стану
- D.** Порушення антитоксичної функції печінки
- E.** Зміна буферної ємкості крові

**136.** Середня школа працює по 5-ти денному робочому тижню. Розклад занять складено на цілий навчальний рік. Полегшеним в розкладі учбових занять для школярів старших класів повинен бути:

- A.** Четвер
- B.** Понеділок
- C.** Вівторок
- D.** Середа
- E.** П'ятниця

**137.** При дослідженні дуоденального вмісту лаборант визначив фізичні властивості порцій А, В, С. Яка із порцій має в'язку консистенцію?

- A.** Порція В
- B.** Порція А
- C.** Порція С
- D.** Всі три порції
- E.** Жодна з порцій

**138.** У пацієнта з підозрою на шлункову кровотечу лаборант проводив копрологічне дослідження. Який колір калу може свідчити про кровотечу у верхніх відділах травного каналу?

- A.** Чорний, "дъогтеподібний"
- B.** Сірий
- C.** Сірувато-білий, ахолічний
- D.** Світло-жовтий
- E.** Коричневий

**139.** В інфекційну лікарню направлено хворого з підозрою на холеру. При бактеріологічному дослідженні було виділено чисту культуру, яка має морфологічні, культуральні та біохімічні ознаки холерного вібріону. Остаточну ідентифікацію збуднику провели за допомогою РА. Виявлення якого антигену дозволило підтвердити діагноз?

- A.** O1-антиген
- B.** O157-антиген
- C.** H-антиген
- D.** K-антиген
- E.** Vi-антиген

**140.** До лабораторії ОНІ був направлений пунктат лімфовузла, взятий у чоловіка з підозрою на бубону форму чуми. Для підтвердження діагнозу був проведений бактеріологічний метод дослідження. Яка температура необхідна для культивування *Y. Pestis*?

- A.** 28°C
- B.** 22°C
- C.** 37°C
- D.** 42°C
- E.** 35°C

**141.** Для дослідження стимульованої секреції шлунка застосовують ентеральні та парентеральні подразники. Який із подразників є найбільш фізіологічним?

- A.** Капустяний сік
- B.** Алкогольний сніданок
- C.** Гістамін
- D.** Інсулін
- E.** Пентагастрин

**142.** В бактеріологічній лабораторії сталося займання через несправність електропроводки електроплити. Якими вогнегасниками можна гасити речовини, що перебувають під дією електричної напруги?

- A.** Вуглекислотними
- B.** Рідинними
- C.** Пінними
- D.** Будь-якими
- E.** -

**143.** Під час проведення досліджень у санітарно-гігієнічній лабораторії використовуються легкозаймісті легкі речовини (ефіри, спирти), а також отруйні газоподібні реактиви (хлор, хлороводень). Виконуючи дослідження з такими речовинами лаборанту слід працювати:

- A.** У витяжній шафі
- B.** Застосовуючи наскрізне провітрювання
- C.** Застосовуючи бічне провітрювання
- D.** У захисній масці
- E.** У звичайних умовах

**144.** Яка з перелічених клітин відповідає таким морфологічним особливостям: діаметр - 8-12 мкм, цитоплазма рожевого кольору, містить синю або темнофіолетову специфічну зернистість, різної величини, що розміщується як в цитоплазмі, так і на ядрі, і тому контури ядра видно нечітко?

- A.** Базофіл
- B.** Еозинофіл
- C.** Нейтрофіл
- D.** Моноцит
- E.** Лімфоцит

**145.** Для якого захворювання характерні такі показники сечі: поліурія, блідо забарвлена, гіпостенурія, реакція кисла, каламутна з гнійним осадом, білок до 1

г/л, піурія, бактеріурія, мікрогематурія?

- A.** Гострий пієлонефрит
- B.** Гострий гломерулонефрит
- C.** Цукровий діабет
- D.** Нейфротичний синдром
- E.** Уретрит

**146.** У хворого висока температура, інтоксикація і важкий стан, на шиї виразка з чорним вмістом. Лікар поставив діагноз - сибірка. Яку назву має збудник сибірки?

- A.** *Bacillus anthracis*
- B.** *Bordetella pertussis*
- C.** *Francisella tularensis*
- D.** *Vibrio cholerae*
- E.** *Yersinia pestis*

**147.** У хворого виявлено підвищення активності ЛДГ1, ЛДГ2, аспаратамінотрансферази, креатинфосфокінази. В якому органі імовірний розвиток патологічного процесу?

- A.** Серцевому м'язі (початкова стадія інфаркту міокарда)
- B.** Скелетних м'язях (дистрофія, атрофія)
- C.** Нирках та надниркових залозах
- D.** Сполучній тканині
- E.** Печінці та нирках

**148.** Дефіцит якого ферменту найчастіше є причиною неповного перетравлен-

ня жирів у травному каналі та збільшення кількості нейтрального жиру в калі?

- A.** Панкреатичної ліпази
- B.** Шлункової ліпази
- C.** Кишкової ліпази
- D.** Фосфоліпази
- E.** Ентерокинази

**149.** При зараженні збудником чуми він проникає у лімфатичні вузли, де розмножується. Відбувається запалення та збільшення лімфатичних вузлів. Яка це форма чуми?

- A.** Бубонна
- B.** Шкірна
- C.** Легенева
- D.** Септична
- E.** Кишкова

**150.** В урологічне відділення поступив хворий з скаргами на раптову пекучу біль в поперековій ділянці, що іррадіює в низ по сечоводу у сечовий міхур, статеві органи. Приступи болі хвилеподібні. Який діагноз можна запідозрити у хворого?

- A.** Гострий приступ сечокам'яної хвороби
- B.** Гострий пієлонефрит
- C.** Гострий гломерулонефрит
- D.** Гострий цистит
- E.** Ниркова недостатність

## **НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ**

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

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

Підписано до друку 05.05./№65. Формат 60x84 1/8  
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Сур. Друк офсет.  
Ум.друк.арк. 16. Облік.вид.арк. 20.  
Тираж.(354 прим. – укр. мова).

<b>А</b>					
арсен	мышьяк	кишеня	карман	похилий	наклонный
<b>Б</b>		клапоть	лоскут	поширеність	распространённость
багатоформна	многоформная	кляцання	щелканье	правець	столбняк
бешиха	рожа	ковзаючий	скользящий	припасування	подгонка
блювання	рвота	ковтання	глотание	протока	проток
борозна	борозда	комин	дымоход	пташиний	птичий
брудний	грязный	комірка	лунка	пухир	пузырь
буряк	свекла	крейдоподібний	меловидный	пухкий	рыхлый
<b>В</b>		крихкий	хрупкий	пухлина	опухоль
вагітність	беременность	кукса	культя	<b>Р</b>	
важіль	рычаг	куксовий	культевой	ретельний	тщательный
верхівка	верхушка	куля	шар	решта	остаток
вигин	изгиб	кут	угол	рідина	жидкость
вилиця	скула	кутній	коренной	розчин	раствор
виличний	скуловой	<b>Л</b>		розчух	расчёс
вимова	произношение	ливарний	литьевой	рухомість	подвижность
виразка	язва	лискучий	лоснящийся	рясний	обильный
виросток	мышцелок	лусочка	чешуйка	<b>С</b>	
висипання	высыпания	луцення	шелушение	самочинний	самопроизвольный
висування	выдвижение	<b>М</b>		свербіж	зуд
вівчак	волчанка	малюнок	рисунок	свідомість	сознание
відбиток	отпечаток, оттиск	мармуровий	мраморный	своєчасно	своевременно
віддалений	отсроченный	маячіння	бред	сибірка	сибирская язва
відновлення	восстановление	мереживо	кружево	сироватка	сыворотка
відсрочений	отсроченный	метелик	бабочка	сироподібний	творожистый
відчуття	ощущение	мигдалик	миндалина	сирнистий	творожистый
вільний	свободный	м'яз	мышца	сірчистий	сернистый
вірогідний	достоверный	<b>Н</b>		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
<b>Г</b>		непритомність	потеря сознания	стеля	потеря
гачок	крючок	несправжій	ложный	стовбур	ствол
гвинт	винт	нориця	свищ	сторонній	инородный
гілка	ветвь	нудота	тошнота	стрижень	стержень
горб	бугор	<b>О</b>		стрічка	лента
горбик	бугорок	обличкування	облицевание	струм	ток
груднина	грудина	облямівка	кайма	суглоб	сустав
гугнявість	гнусавость	обмеження	ограничение	судоми	судороги
<b>Д</b>		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	<b>Т</b>	
драбина	лестница	окулярі	очки	твердіння	отверждение
дротяний	проволочный	оперізувати	опоясывать	тимчасовий	временный
<b>Ж</b>		осередковий	очаговый	тремтіння	дрожь
жувальний	жевательный	отруєння	отравление	трійчастий	тройничный
<b>З</b>		очниця	глазница	тулуб	туловище
забарвлення	окраска	<b>П</b>		тьмянний	тусклый
забій, забиття	ушиб	паління	курение	<b>У</b>	
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	<b>Х</b>	
запалення	воспаление	печія	изжога	хвилеподібний	волнообразный
запаморочення	головокружение	підборіддя	подбородок	хибний	ложный
затискач	зажим	підлога	пол	<b>Ч</b>	
зіниця	зрачок	піднебіння	нёбо	черевний	брюшной
знеболення	обезболивание	площина	плоскость	чоло	лоб
знепритомніти	потерять сознание	пляма	пятно	<b>Ш</b>	
знімний	съёмный	повіка	веко	шар	слой
зомління	обморок	подовження	удлинение	швидкоминуций	быстропроходящий
зроговіння	ороговение	подразник	раздражитель	шорсткий	шершавый
зупинка	остановка	подряпина	царапина	шпиталь	госпиталь
<b>І</b>		поживний	питательный	штучний	искусственный
ікло	клык	пологи	роды	<b>Щ</b>	
імовірний	вероятный	полум'я	пламя	щільний	плотный
<b>К</b>		помилка	ошибка	<b>Я</b>	
калітка	мошонка	порожнина	порожность	ядуха	удушье
каптур	капюшон	посіпування	подергивание	яловичина	говядина
		потилиця	затылок	ясна <sup>1</sup>	десна