

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Лабораторна діагностика - база тестів 2016 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2016 року**

Кількість запитань: **529**

1. У разі захворювання підшлункової залози порушується утворення та секреція трипсину. Гідроліз яких речовин при цьому зазнає змін?

*** А) Білки**

В) Ліпіди

С) Вуглеводи

Д) Нуклеїнові кислоти

Е) Фосфоліпіди

2. При визначенні хімічних властивостей сечі лаборантом виявлено уробілінурію. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Гемолітичної анемії**

В) Жовчно-кам'яної хвороби

С) Обтураційної жовтяниці

Д) Гострого гломерулонефриту

Е) Кон'югаційної жовтяниці

3. Як називається ступінь очищення крові від якої-небудь речовини, що проходить через нирки за одиницю часу:

*** А) Кліренс**

В) Концентрація

С) Геморенальна проба

Д) Реабсорбція

Е) Фільтрація

4. Лаборант провів підрахунок кількості тромбоцитів в 1 л крові, яка становить $620 \cdot 10^9$ /л. Як оцінити результат дослідження?

*** А) Тромбоцитоз**

- В) Тромбоцитопенія
- С) Норма
- Д) Тромбоцитопатія
- Е) -

5. Організм людини складається з білків, вуглеводів та ліпідів, які отримує з їжі. До яких мономерів розщеплюються полімери білків в травному каналі?

*** А) Амінокислот**

- В) Глюкози
- С) Моносахаридів
- Д) Гліцерину
- Е) Вищих жирних кислот

6. Під час визначення креатиніну в сироватці крові відбулася денатурація. Для яких субстратів вона характерна?

*** А) Білків**

- В) Ліпідів
- С) Вуглеводів
- Д) Вітамінів
- Е) Стероїдних гормонів

7. При визначенні сечової кислоти відбулася незворотна денатурація. Яка структура руйнується першою?

*** А) Четвертинна**

В) Первинна

С) Вторинна

Д) Третинна

Е) -

8. Тканинні гормони або біологічно активні речовини (γ-аміномасляна кислота, гістамін, серотонін, дофамін, таурин тощо) утворюються в результаті процесу:

*** А) Декарбоксилювання**

В) Переамінування

С) Дезамінування

Д) Глікозилювання

Е) Фосфорилування

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

*** А) С-реактивного протеїну**

В) Кальцію

С) Калію

Д) Сечової кислоти

Е) Сечовини

10. 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?

*** А) Гіпоальбумінемія**

- В) Зниження реабсорбції натрію
- С) Гіперурикемія
- Д) Активація протеолізу
- Е) Гіперглікемія

11. У людей похилого віку поширено порушення проміжного обміну нуклеопроєїдів, при якому нагромаджується сечова кислота. Де найактивніше проходить процес синтезу сечової кислоти?

*** А) Печінці**

- В) Легенях
- С) Нирках
- Д) Серці
- Е) М'язах

12. Концентрацію сечової кислоти в сироватці крові та в сечі визначають уніфікованим методом. Який реактив при цьому застосовується?

*** А) Фосфорно-вольфрамовий**

- В) Біуретовий
- С) Діацетилмонооксим
- Д) Динітрофенілгідрозин
- Е) Пікринова кислота

13. 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?

*** А) Подагри**

- В) Пієлонефриту
- С) Остеопорозу
- Д) Склеродермії
- Е) Ревматоїдного артриту

14. У пацієнта, що страждає на жовчнокам'яну хворобу, розвинулась жовтяниця. При цьому сеча набула темно-жовтого кольору, а кал - ахолічний. У сироватці крові - підвищений вміст кон'югованого (прямого) білірубіну. Для якого виду жовтяниці характерні такі зміни?

*** А) Обтураційної**

- В) Надпечінкової
- С) Гемолітичної
- Д) Кон'югованої
- Е) -

15. У малюка, що народився недоношеним, спостерігається жовте забарвлення шкіри та слизових оболонок. Нестача якого ферменту обумовлює такий стан?

*** А) УДФ-глюкуронілтрансферази**

- В) Порфобіліногенсинтетази
- С) Уропорфіриногендекарбоксилази
- Д) Копропорфіриногеноксидази
- Е) δ -амінолевулінатсинтетази

16. При визначенні ферменту креатинфосфокінази використовують стоп-реагент. Що відбувається з ферментом при цьому?

*** А) Денатурація**

- В) Гідроліз
- С) Утворення фермент-субстратного комплексу
- Д) Ренатурація
- Е) Знижується активність ферменту

17. У пацієнта підозра на ішемічну хворобу серця. Визначення якого ферменту найбільш інформативне при даному захворюванні?

*** А) АсАТ**

- В) α -амілази
- С) АлАТ
- Д) Кислої фосфатази
- Е) Лужної фосфатази

18. У відділення реанімації доставлено пацієнта з діагнозом: інфаркт міокарду. Яка з перелічених фракцій лактатдегідрогенази (ЛДГ) переважатиме в сироватці крові впродовж двох діб?

*** А) ЛДГ1**

- В) ЛДГ2
- С) ЛДГ3
- Д) ЛДГ4
- Е) ЛДГ5

19. У пацієнтки виявили значне зниження активності α -амілази. При якому захворюванні це спостерігається?

*** А) Раку підшлункової залози**

- В) Цирозі печінки
- С) Паротиті
- Д) Перитоніті
- Е) Непрохідності кишечника

20. Вагітній з кількома мимовільними абортами в анамнезі призначено терапію вітамінними препаратами. Який вітамін сприяє виношуванню плода?

*** А) Е**

- В) В1
- С) В6
- Д) D
- Е) А

21. Пацієнт скаржиться на втрату здатності розрізняти предмети у сутінках. При огляді відзначено лущення шкіри, посилене її ороговіння, кон'юнктивіт і ксерофтальмію. Який гіповітаміноз спричинив такий стан?

*** А) А**

- В) С
- С) К
- Д) Е
- Е) D

22. У дівчинки віком 5 років після укусу кобри спостерігається інтенсивний гемоліз еритроцитів. Вміст якого компонента сироватки крові збільшиться передусім?

*** А) Непрямого білірубіну**

В) Прямого білірубіну

С) Гемоглобіну

Д) Мезобіліногену

Е) Протопорфірину

23. Жінка скаржиться на зниження пам'яті, безсоння, депресію, зниження сексуальної активності, постійну нервозність, стомленість, погане самопочуття та травлення. Рівень якого вітаміну необхідно дослідити в сироватці крові?

*** А) В1**

В) Е

С) В6

Д) D

Е) А

24. У пацієнта з жовтяницею встановлено: підвищення у сироватці крові вмісту загального білірубіну за рахунок непрямого, у калі та сечі - високий вміст стеркобіліну, рівень прямого білірубіну в сироватці крові в межах норми. Для якого виду жовтяниці це характерно?

*** А) Гемолітичної**

В) Кон'югованої

С) Механічної

Д) Паренхіматозної

Е) -

25. У чоловіка діагностовано вірусний гепатит. Який показник переважатиме в сечі під час розпалу захворювання?

- * А) Прямий білірубін**
- В) Непрямий білірубін
- С) Сечова кислота
- Д) Лактатдегідрогеназа
- Е) Аланінамінотрансфераза

26. Окуліст виявив у пацієнтки міопію, астигматизм, що спостерігається при гіповітамінозі А. В яких продуктах міститься найбільша концентрація даного вітаміну?

- * А) Моркві**
- В) Молоці
- С) Житньому хлібі
- Д) Риб'ячому жири
- Е) Чорній смородині

27. У пацієнта встановлено підвищення у сироватці крові вмісту прямого білірубіну при одночасному підвищенні непрямого білірубіну і різкому зниженні в калі та в сечі вмісту стеркобіліногену. Який вид жовтяниці у пацієнта?

- * А) Печінкова**
- В) Кон'югована
- С) Обтураційна
- Д) Надпечінкова
- Е) Підпечінкова

28. Всім організмам для росту та функціонування необхідна енергія. Рослини та деякі бактерії одержують її від сонця у процесі фотосинтезу. Що є головним джерелом енергії для людини?

*** А) Глюкоза**

- В) Тваринні жири
- С) Рослинні білки
- Д) Тваринні білки
- Е) Ліпіди

29. До лікаря звернувся пацієнт, у якого після вживання молока спостерігається метеоризм, болі в животі, проноси. З недостатністю якого ферменту пов'язані ці симптоми?

*** А) Лактази**

- В) Сахарази
- С) α -амілази
- Д) Гексокінази
- Е) Мальтази

30. У крові та сечі пацієнта з гострим панкреатитом різко підвищена активність одного із зазначених ферментів, що підтверджує діагноз. Який це фермент?

*** А) α -амілаза**

- В) Лужна фосфатаза
- С) Лактатдегідрогеназа
- Д) АлАТ
- Е) Лактаза

31. При інфаркті міокарду велике значення має визначення АсАТ в сироватці крові. Які нормальні величини активності даного ферменту?

*** А) 0,1-0,45 ммоль/(год•л)**

В) 0,1-0,60 ммоль/(год•л)

С) 0,05-0,13 ммоль/(год•л)

Д) 0,2-0,30 ммоль/(год•л)

Е) 0,7-1,2 ммоль/(год•л)

32. У крові пацієнта виявлено підвищення активності ЛДГ4, ЛДГ5, АлАТ. Який орган уражений патологічним процесом?

*** А) Печінка**

В) Серце

С) Нирки

Д) Легені

Е) Скелетні м'язи

33. У пацієнта виявлено підвищення активності ЛДГ1, ЛДГ2, АсАТ, креатинфосфокінази. Який орган уражений патологічним процесом?

*** А) Серцевий м'яз**

В) Сполучна тканина

С) Нирки

Д) Легені

Е) Печінка

34. У пацієнта через 12 год після гострого нападу за грудинного болю в сироватці крові різко підвищилась активність аспартатамінотрансферази. Для якої патології характерні ці зміни?

*** А) Інфаркту міокарда**

- В) Септичного ендокардиту
- С) Стенокардії
- Д) Ревматичної хвороби
- Е) Колагенозу

35. Пацієнтку доставлено каретою швидкої допомоги. Стан тяжкий, свідомість потьмарена, адинамія, тахікардія, запах ацетону з рота. Про наявність якої патології це свідчить?

*** А) Гіперглікемічну кому**

- В) Гіпоглікемічну кому
- С) Алкогольну інтоксикацію
- Д) Лактацидеміну кому
- Е) Ниркову кольку

36. Пацієнт поступив в нефрологічне відділення з підозрою на нефротичний синдром. Які із показників будуть найбільш інформативними?

*** А) Сечовина, холестерин**

- В) Кальцій, натрій
- С) С-реактивний протеїн, загальний білок
- Д) Сечова кислота, калій
- Е) Хлориди, білкові фракції

37. Пацієнт скаржиться на поліурію, спрагу. Біохімічні показники: вміст глюкози в крові - 5,1 ммоль/л; в сечі глюкоза та кетонові тіла відсутні. У пацієнта діагностують латентний цукровий діабет. Яке з досліджень має найбільшу цінність для підтвердження цукрового діабету?

*** А) Тест толерантності до глюкози**

- В) Добовий глікемічний профіль
- С) Визначення фруктозаміну
- Д) Визначення інсуліну
- Е) Визначення С-пептиду

38. У пацієнта гіперглікемія, поліурія, кетонурія. Для якого захворювання характерні такі ознаки?

*** А) Цукровий діабет**

- В) Голодування
- С) Нецукровий діабет
- Д) Гіпертиреоз
- Е) -

39. У крові дитини виявлено значне підвищення вмісту галактози, концентрація глюкози практично не змінилася. Спостерігається катаракта кришталика та розумова відсталість. Яке захворювання має місце?

*** А) Галактоземія**

- В) Глікогеноз
- С) Лактоземія
- Д) Фенілкетонурія
- Е) Цукровий діабет

40. Пацієнт страждає на атеросклероз. Під час обстеження виявлено гіперліпідемію. Які атерогенні чинники містять багато холестерину і сприяють розвитку атеросклерозу?

*** А) ЛПДНЩ, ЛПНЩ**

- В) Апопротейни
- С) Хіломікрони
- Д) α -ліпопротейни
- Е) -

41. Після вживання їжі у пацієнта з'являються нудота й печія, спостерігається стеаторея. Що є причиною такого стану?

*** А) Недостатність жовчних кислот**

- В) Порушення синтезу панкреатичної ліпази
- С) Недостатність α -амілази
- Д) Зниження синтезу фосфоліпази
- Е) -

42. У пацієнта діагностовано атеросклероз. Які лабораторні показники найінформативніші при цьому?

*** А) Підвищення в крові холестерину, β -ліпопротейнів**

- В) Зниження в крові холестерину, підвищення ЛПВЩ
- С) Зниження в крові ЛПНЩ і ЛПДНЩ
- Д) Підвищення в крові вмісту фосфоліпідів
- Е) Зниження в крові тригліцеридів

43. При вагітності, лактації, росту дитини переважають процеси синтезу сполук із використанням енергії, що призводять до утворення складних біополімерів. Як називається цей процес?

*** А) Анаболізм**

В) Катаболізм

С) Метаболізм

Д) Дисиміляція

Е) Протеоліз

44. У пацієнта виявлено нецукровий діабет, спостерігається поліурія, полідипсія, рівень глюкози в крові в межах норми. Зниженням синтезу яких гормонів зумовлена ця патологія?

*** А) Окситоцину, вазопресину**

В) Інсуліну, глюкагону

С) Глюкокортикоїдів

Д) Мінералкортикоїдів

Е) Адреналіну, норадреналіну

45. Чоловік скаржиться на збільшення маси тіла, випадіння волосся, апатію, закрепи. У нього діагностують гіпотиреоз. Що є причиною цієї патології?

*** А) Зниження рівня трийодтироніну, тетрайодтироніну**

В) Підвищення рівня соматотропного гормону

С) Підвищення рівня тироксину

Д) Зниження концентрації інсуліну

Е) -

46. В ендокринологічному відділенні перебуває хлопчик віком 9 років, у якого вже кілька разів були переломи кінцівок, пов'язані з крихкістю кісток. Функція якого ендокринного органу порушена?

*** А) Прищитоподібних залоз**

В) Щитоподібної залози

С) Епіфіза

Д) Надниркових залоз

Е) Тимуса

47. У пацієнта з хронічним захворюванням нирок спостерігається негативний водний баланс. До яких ускладнень це приводить?

*** А) Набряків**

В) Зневоднення

С) Поліурії

Д) Анурії

Е) -

48. Чоловік хворіє на інсулінозалежний цукровий діабет. Яке метаболічне ускладнення можливе при цьому?

*** А) Метаболічний ацидоз**

В) Метаболічний алкалоз

С) Респіраторний алкалоз

Д) Респіраторний ацидоз

Е) Дихальний алкалоз

49. Пацієнтка скаржиться на болі в м'язах, часті гематоми, набряки, болі в області серця, печінки. Із зниженням вмісту якого макроелементу пов'язані ці симптоми?

*** А) Калію**

В) Магнію

С) Марганцю

Д) Натрію

Е) Кальцію

50. У пацієнта, який тривалий час вживав тіазидні діуретики, виявлено патологію нирок, печінки, залоз внутрішньої секреції. Що може бути причиною цих уражень?

*** А) Гіпокаліємія**

В) Гіперкаліємія

С) Гіпомагніємія

Д) Гіпокальціємія

Е) Гіпермагніємія

51. У пацієнта, який проживає в гірській місцевості, збільшена щитоподібна залоза. З нестачою якого мікроелементу в продуктах харчування це пов'язано?

*** А) Йоду**

В) Бром

С) Флуору

Д) Феруму

Е) Мангану

52. У пацієнта, що страждає на стрептококову інфекцію травного каналу, розвинувся геморагічний синдром. Що є причиною збільшення кровоточивості у цьому випадку?

*** А) Нестача вітаміну К**

В) Гіповітаміноз С

С) Посилення фібринолізу

Д) Збільшення кількості калікреїну в крові

Е) Збільшення кількості гепарину в крові

53. У хлопчика, хворого на гемофілію А, при найменших порізах і травмах виникають кровотечі. При відсутності якого фактору згортання крові спостерігається така форма гемофілії?

*** А) VIII**

В) I

С) II

Д) IV

Е) XII

54. У пацієнта виявлено гемофілію В. При відсутності якого фактору згортання крові спостерігається ця форма гемофілії?

*** А) IX**

В) I

С) II

Д) IV

Е) XII

55. У пацієнта виявлено гемофілію С. При відсутності якого фактору згортання крові виникає ця форма гемофілії?

*** А) XI**

В) I

С) II

Д) IV

Е) XII

56. Пацієнту призначено штучний антикоагулянт дикумарол. Структурним аналогом якого вітаміну він є?

*** А) К**

В) А

С) В12

Д) С

Е) D

57. У пацієнта з підвищеним тромбоутворенням досліджували антизгортальну систему крові. Який фактор належить до цієї системи крові?

*** А) α 2- Макроглобулін**

В) Фактор II

С) Плазмін

Д) Урокіназа

Е) Стрептокіназа

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

*** А) Плазмін**

- В) Гепарин
- С) Урокіназа
- Д) Стрептокіназа
- Е) -

59. Судово-медичний експерт під час розтину трупа встановив, що смерть настала внаслідок отруєння ціанідами. Порушення якого процесу стало причиною смерті?

*** А) Тканинного дихання**

- В) Синтезу гемоглобіну
- С) Транспорту кисню гемоглобіном
- Д) Синтезу сечовини
- Е) -

60. У пацієнтки підозра на тиреотоксикоз. Які гормони необхідно визначити для підтвердження діагнозу?

*** А) Трийодтиронін, тироксин**

- В) Інсулін, глюкагон
- С) Адреналін, норадреналін
- Д) Ліпокаїн, соматотропний
- Е) -

61. У хворого на жовчнокам'яну хворобу сеча забарвилась в темний колір. Накопиченням у сечі якого продукту розпаду гемоглобіну це зумовлено?

*** А) Прямого білірубіну**

- В) Непрямого білірубіну
- С) Мезобілірубіну
- Д) Білівертину
- Е) Уробіліну

62. У пацієнтки виявлено гіперфункцію щитоподібної залози, при якій спостерігається втрата маси тіла та підвищення T_0 тіла. Які біохімічні процеси при цьому активуються?

*** А) Катаболізм**

- В) Анаболізм
- С) Глюконеогенез
- Д) Ліпогенез
- Е) Стероїдогенез

63. У пацієнта на ендокринну патологію спостерігаються тахікардія, підвищена T_0 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

64. У пацієнта підозра на рак кісток. Який біохімічний показник необхідно визначити у даному випадку?

*** А) Кальцій, кислу фосфатазу**

В) Калій, натрій

С) Лужну фосфатазу

Д) Залізо, мідь

Е) Хлориди, магній

65. Які речовини утворюються при розщепленні сечовини уреазою?

*** А) NH_3 , CO_2**

В) H_2SO_4 , CO

С) NaCl , H_2O

Д) Піруват

Е) Лактат

66. У сироватці крові пацієнта підвищена активність гіалуронідази. Який біохімічний показник сироватки крові підтверджує патологію сполучної тканини?

*** А) Сіалові кислоти**

В) Галактоза

С) Білірубін

Д) Сечова кислота

Е) Глюкоза

67. Хворий віком 58 років госпіталізований з попереднім діагнозом “Інфаркт міокарда”. Які біохімічні показники визначити для уточнення діагнозу?

*** А) Ізоферменти ЛДГ, КФК, АсАТ**

- В) α -амілазу
- С) Альдолазу
- Д) Холінестеразу
- Е) Лужну фосфатазу

68. У хворого феохромоцитома. Концентрація вільних жирових кислот у сироватці збільшена в 11 разів. Який фермент активується адреналіном, прискорюючи ліполіз?

*** А) Триацилгліцероліпаза**

- В) Ліпопротеїдліпаза
- С) Ліпаза
- Д) Фосфоліпаза С
- Е) Амілаза

69. У дівчинки віком 7 років ознаки дефіциту піруваткінази. Порушення якого біохімічного перетворення є розвитком патологічного процесу?

*** А) Анаеробного гліколізу**

- В) Дезамінування амінокислот
- С) Окислювального фосфорилування
- Д) Тканинного дихання
- Е) Циклу Кребса

70. Ліпіди не розчиняються у воді, у крові знаходиться певна їх кількість.

Сполуці з якими речовинами ліпіди пересуваються у крові?

*** А) З білками**

В) З глюкозою

С) З нейраміновими кислотами

Д) З кортикостероїдами

Е) З глікокортикоїдами

71. Який із перелічених гормонів регулює рівень води в організмі людини:

*** А) Альдостерон**

В) Адреналін

С) Кальцитонін

Д) Глюкагон

Е) Окситоцин

72. Який фермент є інформативним для захворювання підшлункової залози?

*** А) α -амілаза**

В) ЛДТ

С) АсАТ

Д) СД, АлАТ

Е) Пепсин

73. Хлопчик віком 12 років має зріст 1 м 80 см. Порушенням секреції якого гормону зумовлено?

*** А) Соматотропіну**

В) Тироксину

С) Інсуліну

Д) Гонадотропіну

Е) Тиреотропіну

74. Вкажіть різновиди ферментів, що прискорюють одну хімічну реакцію та відрізняються за фізико-хімічними властивостями?

*** А) Ізоферменти**

- В) Коферменти
- С) Апоферменти
- Д) Каталізатори
- Е) Простетична група

75. У хворого виявлено глибоке шумне дихання (Кусмауля) , запах ацетону, артеріальний тиск - 95/60 мм рт.ст., частота пульсу - 112 ударів за хвилину, холодні кінцівки. Для якого захворювання характерна клінічна картина:

*** А) Цукровий діабет**

- В) Обтураційна жовтяниця
- С) Гемолітична анемія
- Д) Перитоніт
- Е) Пневмонія

76. При надлишку якого гормону у дорослих розвивається акромегалія, а у дітей - гігантизм?

*** А) Соматотропін**

- В) Альдостерон
- С) Тироксин
- Д) Окситоцин
- Е) Тестостерон

77. Яким методом визначають концентрацію натрію, калію, літію у сироватці крові?

*** А) Полуменевої фотометрії**

- В) Флюорометрії
- С) Електрофорезу
- Д) Преципітації
- Е) Титрування

78. Біохімічний аналіз крові вказує на гіпопротеїнемію. З порушенням вмісту якої фракції білків плазми крові найбільш вірогідно пов'язаний такий стан?

*** А) Альбумінів**

- В) α 1-глобулінів
- С) α 2-глобулінів
- Д) β -глобулінів
- Е) γ -глобулінів

79. У пацієнта виявлено підвищення активності ЛДГ1, ЛДГ2, аспартатамінотрасферази, креатинфосфокінази. Якому органі (органам) імовірний розвиток патологічного процесу?

*** А) Серцевому м'язі (початкова стадія інфаркту міокарда)**

- В) Скелетних м'язах (дистрофія, атрофія)
- С) Нирках та надниркових залозах
- Д) Сполучній тканині
- Е) Печінці та нирках

80. Вкажіть нормальні величини активності α -амілази крові за методом Каравея:

*** А) 12-32 г/год•л**

В) 20-160 г/год•л

С) До 200 г/год•л

Д) 12-60 г/год•л

Е) 32-60 г/год•л

81. Який із перелічених показників глюкози крові є нормальним?

*** А) 4,8 ммоль/л**

В) 2,8 ммоль/л

С) 6,8 ммоль/л

Д) 9 ммоль/л

Е) 8 ммоль/л

82. Вкажіть нормальні величини фібриногену плазми крові?

А) 4,5-6 г/л

В) 6-7,5 г/л

*** С) 2-4 г/л**

Д) 1-1,5 г/л

Е) 6-8 г/л

83. Для якого захворювання характерно зниження концентрації кальцію, неорганічного фосфору, збільшення коефіцієнту Са/Р, активності лужної фосфатази?

*** А) Рахіт**

В) Остеопороз

С) Остеома

Д) Гіперпаратиреоз

Е) Гіпервітаміноз А

84. Вкажіть нормальні показники тимолової проби:

*** А) 0-4 S-H од.**

В) 1-3 S-H од.

С) До 1 S-H од.

Д) 0,5-2 S-H од.

Е) 1-6 S-H од.

85. Яким із наведених методів визначають креатинін в сироватці крові?

*** А) Методом Поппера**

В) Методом Єндрашика

С) Рефрактометричним

Д) Діацетилмоноксимним

Е) Біуретовим

86. Хворому Л., 35 р., зі скаргами на головний біль, нудоту, блювання, зниження зору, проведені біохімічні дослідження. Вкажіть відхилення від норми:

*** А) Глюкоза - 10,5 ммоль/л**

В) Холестерин - 3,5 ммоль/л

С) Загальні ліпіди - 6 г/л

Д) β -ліпопротеїди - 45 у.о.

Е) Загальний білок - 70 г/л

87. У разі патології якого органу необхідно проводити тимолову пробу, пробу Вельтмана, визначення активності АлАТ?

*** А) Печінки**

В) Підшлункової залози

С) Серця

Д) Нирок

Е) Шлунку

88. Вкажіть нормальні величини іонів хлору в плазмі крові?

- * А) 95-110 ммоль/л**
- В) 90-150 ммоль/л
- С) 50-90 ммоль/л
- Д) 150-200 ммоль/л
- Е) 45-54 ммоль/л

89. Наслідком дефіциту якого вітаміну є пелагра?

- * А) РР**
- В) А
- С) В12
- Д) С
- Е) В6

90. Для якого захворювання характерно підвищення активності ксантиноксидази та рівня сечової кислоти у крові в 2-5 рази?

*** А) Подагри**

- В) Нефриту
- С) Цирозу печінки
- Д) Пухлини нирок
- Е) Виразки шлунку
- Ф) Лаборантові необхідно дати оцінку санітарного стану дитячого садка за зовнішніми ознаками. Який метод обстеження він застосує?

*** G) Санітарного обстеження**

- Н) Гігієнічного експерименту
-) Епідеміологічний
-) Інструментально-лабораторний
-) Санітарно-статистичний

91. Лаборант, визначаючи відносну вологість, встановив, що вона відповідає гігієнічним вимогам. Вкажіть оптимальне значення відносної вологості повітря приміщень:

*** А) 30-60%**

В) 30-80%

С) 20-50%

Д) 20-80%

Е) 30-75%

92. Школа одного з районів міста знаходиться поблизу автомагістралі, вміст монооксиду вуглецю в повітрі якої перевищує ГДК у 3 рази. Що потрібно визначити у крові школярів з метою виявлення шкідливого впливу повітря на їх організм?

*** А) Карбоксигемоглобін**

В) Гемоглобін

С) Редукований гемоглобін

Д) Карбгемоглобін

Е) Метгемоглобін

93. Під час санітарно-гігієнічного обстеження лікарняної палати встановлені такі показники мікроклімату: температура повітря - 18°C, радіаційна температура стін - 16°C, відносна вологість - 45%, швидкість руху повітря - 0,1 м/с. Який шлях тепловіддачі переважатиме у даних умовах?

*** А) Випромінювання**

В) Випаровування

С) Конвекція

Д) Кондукція

Е) Проведення

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

*** А) Термограф**

- В) Спиртовий термометр
- С) Ртутний термометр
- Д) Гігрограф
- Е) Психрометр Ассмана

95. Для визначення впливу мікроклімату на функціональний стан дітей досліджувались зміни систем організму, які беруть участь у теплообмінних процесах. Який показник об'єктивно відображає напруження функції терморегуляції організму?

*** А) Температура тіла**

- В) Пульс і артеріальний тиск
- С) Кількість виділеного поту за 1 хв
- Д) Частота дихальних рухів
- Е) Швидкість зорової реакції

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

*** А) Люксометром**

- В) Термографом
- С) Аспіратором
- Д) Кататермометром
- Е) Психрометром

97. З метою оцінки природної освітленості приміщення лаборант визначає світловий коефіцієнт. Який світловий коефіцієнт у житлових кімнатах становить в нормі?

- * А) 1:6-1:8**
- В) 1:2-1:3
- С) 1:4-1:5
- Д) 1:1-1:2
- Е) 1:10-1:12

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

- * А) Оптимальний**
- В) Охолоджуючий
- С) Інтермітуючий
- Д) Нагріваючий
- Е) Подразнюючий

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

- * А) Гравіметричний**
- В) Седиментаційний
- С) Аспіраційний
- Д) Іонометричний
- Е) Фотометричний

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

*** А) Не менше 2,5 годин на день**

В) Не більше 2,5 годин на день

С) Максимальною тільки в обідній час

Д) Максимальною у ранкові години

Е) Достатньою у допоміжних приміщеннях

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

*** А) Нітратів**

В) Ртуті

С) Хлоридів

Д) Сульфатів

Е) Свинцю

102. Лаборант провів дослідження проби ґрунту, відібраної у міському парку і отримав наступні результати: санітарне число - 0,75, кількість яєць гельмінтів - 50, колі титр - 0,0001. Оцініть санітарний стан ґрунту:

*** А) Забруднений**

В) Чистий

С) Сильнозабруднений

Д) Малозабруднений

Е) Помірнозабруднений

103. Лаборант відбирає пробу води з відкритої водойми для визначення в ній розчиненого кисню. Що впливає на насиченість води киснем?

*** А) Атмосферний тиск і температура води**

- В) Розмір водойми, її глибина
- С) Температура повітря біля берегів
- Д) Швидкість і напрям руху повітря
- Е) Швидкість течії води у водоймі

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

*** А) Виявлення прихованої крові в калі**

- В) Загальний аналіз крові
- С) Фракційне дослідження шлункового вмісту
- Д) Збільшення ретикулоцитів в периферійній крові
- Е) -

105. Лаборант лабораторії водоочисних споруд веде контроль за якістю знезаражування питної води. Як часто він повинен проводити аналіз проб води на вміст залишкового хлору?

*** А) Кожні 30 хв.**

- В) Раз на добу
- С) Кожні 50 хв.
- Д) Раз за зміну
- Е) Щогодини

106. Проводячи аналіз хімічного складу ґрунтів різних місцевостей, лаборант відмітив його неоднорідність. Як називаються місцевості, що характеризуються зниженим або підвищеним вмістом будь-яких хімічних елементів?

*** А) Біогеохімічні провінції**

- В) Рекреаційні зони
- С) Хімічні зони
- Д) Макрохімічні провінції
- Е) Зони санітарної охорони

107. У воді шахтного колодязя виявлені азотисті сполуки у таких концентраціях: аміак - 2,9 мг/л, нітрити - 3,8 мг/л, нітрати - 56 мг/л. Про який вид забруднення свідчить даний аналіз води?

*** А) Постійне**

- В) Свіже
- С) Недавнє
- Д) Давнє
- Е) Латентне

108. При хімічному дослідженні питної води лаборант зробив висновок про невідповідність її стандарту за показником жорсткості. Вкажіть вміст яких сполук у питній воді зумовлює її жорсткість?

*** А) Солей кальцію і магнію**

- В) Заліза і хлоридів
- С) Сульфатів і міді
- Д) Летких жирних кислот
- Е) Аміно-аміачного азоту

109. У промисловому районі міста серед населення почастишали захворювання хронічним бронхітом з астматичним компонентом і бронхіальною астмою. Який з постійних забруднювачів повітря буде виявлено при лабораторному дослідженні повітря?

*** А) Діоксид сірки**

- В) Свинець
- С) Йодид калію
- Д) Оксид озоту
- Е) Оксид вуглецю

110. Метод якісного визначення аміаку у воді базується на колориметричному визначенні забарвлення, яке утворюється під час взаємодії аміаку з реактивом Неслера. Яке забарвлення розчину при цьому виявляють?

*** А) Жовто-буре**

- В) Рожеве
- С) Малинове
- Д) Сіро-чорне
- Е) Зеленовато-синє

111. Для визначення фізико-органолептичних показників води лаборант використовує спеціальне обладнання. Який прилад необхідно використати для визначення прозорості води?

*** А) Прилад Снеллена**

- В) Прилад Журавльова
- С) Прилад Мігунова
- Д) Ареометр
- Е) Мутномір

112. 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?

*** А) Зниження атмосферного тиску**

- В) Підвищення атмосферного тиску
- С) Значне фізичне навантаження
- Д) Підвищення вологості повітря
- Е) Зниження температури повітря

113. При обстеженні житлових кімнат будинку відпочинку вдень були ввімкнені лампи розжарювання. Який вид освітлення використовується в даному випадку?

*** А) Змішане**

- В) Штучне
- С) Комбіноване
- Д) Двостороннє
- Е) Природне

114. Під час досліджень повітря в житловому приміщенні виявлено: температура повітря - 19оС, відносна вологість - 45%, концентрація вуглекислого газу - 0,3%. Який висновок можна зробити на основі даного дослідження:

*** А) Неефективна вентиляція**

- В) Висока вологість
- С) Висока температура
- Д) Достатня вентиляція
- Е) Неефективне опалення

115. Для оцінки придатності вододжерела для питного водопостачання лаборанту необхідно відібрати пробу води для повного фізико-хімічного дослідження. Яку кількість води повинен відібрати лаборант?

*** А) 5 л**

В) 4 л

С) 3 л

Д) 2 л

Е) 1 л

116. Хімічний аналіз води з криниці виявив наявність підвищених концентрацій азотовмісних солей, заліза і сульфатів. Який показник води свідчить про свіже забруднення органічними речовинами тваринного походження?

*** А) Азот аміаку**

В) Нітрити

С) Нітрати

Д) Залізо

Е) Сульфати

117. Унаслідок дефіциту білків у харчовому раціоні розвивається чисто білкова недостатність та білково-енергетична недостатність (БЕН), яка проявляється у вигляді аліментарної дистрофії чи аліментарного маразму. Який симптом є найхарактернішою ознакою БЕН:

*** А) Втрата маси тіла**

В) Кволість

С) Фізична втомлюваність

Д) Знижена працездатність

Е) Мерзлякуватості та голод

118. У сучасних екологічних умовах до пріоритетних завдань аліментарної токсикології належить запобігання отруєнням токсичними елементами. Які токсичні елементи підлягають гігієнічному контролю у продовольчій сировині та харчових продуктах?

*** А) Важкі метали та миш'як**

- В) Агрохімікати та пестициди
- С) Ветеринарні та фармакологічні препарати
- Д) Поліхлоровані біфеніли
- Е) -

119. Внаслідок споживання забрудненої риби із затоки Мінамата в Японії були зареєстровані випадки тяжких харчових масових отруєнь. Який з контамінантів хімічної природи обумовив хворобу Мінамата?

*** А) Ртуть**

- В) Свинець
- С) Кадмій
- Д) Діоксин
- Е) Фтор

120. Чисто білкова недостатність найчастіше проявляється під час переведення дітей на натуральну їжу. Яка хвороба може розвинути у дітей, відлучених у дітей?

*** А) Квашіоркор**

- В) Аліментарна дистрофія
- С) Аліментарний маразм
- Д) Андрогенізація організму
- Е) -

121. У деяких народів світу, які займаються скотарством, основні продукти харчування тваринного походження. Споживання надлишкової кількості білків проявляється ранньою сексуальністю, затримкою росту, низькою збудливістю ЦНС. Який стан організму людини характеризується вказаними вище симптомами:

*** А) Андрогенізація**

- В) Квашіоркор
- С) Аліментарний маразм
- Д) Білкова недостатність
- Е) -

122. Більшість амінокислот синтезуються організмом людини. Деякі амінокислоти не синтезуються. Як називаються амінокислоти, якими організм забезпечується за рахунок надходження з їжею:

*** А) Незамінні**

- В) Замінні
- С) Прості
- Д) Складні
- Е) Індиферентні

123. Відповідно до діючих “Норм харчування для населення України (тимчасових)” рекомендовані потреби в білках, жирах, вуглеводах, вітамінах і мінеральних речовинах. Які показники враховуються у фізіологічних нормах потреб людини в харчових речовинах та енергії?

*** А) Професія, вік, стать**

- В) Стан здоров'я, вага
- С) Побутові умови, стать
- Д) Маса тіла, вік
- Е) -

124. Для визначення доброякісності харчових продуктів лаборант використовує методи санітарно-гігієнічних досліджень. До якого методу відноситься визначення аліментарних речовин - макронутрієнтів і мікронутрієнтів?

*** А) Хімічного**

- В) Фізичного
- С) Бактеріологічного
- Д) Біологічного
- Е) Органолептичного

125. Лабораторні дослідження харчової цінності, товарних якостей та свіжості харчових продуктів здійснюються в санітарно-гігієнічній лабораторії. Яким методом лаборант визначає вміст білків у харчових продуктах?

*** А) К'ельдаля**

- В) Сокслета (Гербера)
- С) Йодометричним
- Д) За Ебером
- Е) Стандартним

126. Результати лабораторного дослідження оформляють протоколом затвердженої форми. Протокол складається з трьох частин. Що вказує лаборант в заключній частині протоколу?

*** А) Оцінку придатності продукту**

- В) Паспортні дані об'єкту
- С) Мету лабораторного дослідження
- Д) Дату і годину відбору проби
- Е) Дані лабораторного дослідження

127. Під час санітарної експертизи туші яловичини в м'язах діафрагми на площі 40 см² лаборант знайшов 2 фіни ців'яка. Яка категорія якості цього харчового продукту?

*** А) Умовно придатний до вживання**

- В) Придатний до вживання без обмежень
- С) Пониженої якості
- Д) Недоброякісний
- Е) Продукт-сурогат

128. Добова потреба людини в енергії визначається сумою трьох величин: ВОО, СДД, РН. Які енерговитрати становлять величину основного обміну:

*** А) На підтримання вегетативних функцій організму**

- В) Під час виконання м'язової роботи
- С) Під час виконання розумової праці
- Д) Індивідуальні енерговитрати
- Е) Коефіцієнт фізичної активності

129. Об'єктивним фізіологічним критерієм, що визначає адекватну кількість енергії для конкретних груп населення, вважають коефіцієнт фізичної активності. До якої групи інтенсивності праці відноситься робота медичного лаборанта, враховуючи КФА 1,4?

*** А) Особи зайняті легкою фізичною працею**

- В) Особи переважно розумової праці
- С) Особи зайняті середньої важкості фізичною працею
- Д) Особи важкої фізичної праці
- Е) Особи дуже важкої фізичної праці

130. Для вивчення харчування населення запропоновано ряд методів санітарно-гігієнічного контролю і оцінки стану харчування. Який основний метод контролю за харчуванням в організованих колективах?

*** А) Статистичний за меню-розкладкою**

- В) Опитувально-ваговий
- С) Анкетний, статистичний
- Д) Балансовий, ваговий
- Е) Бюджетний, статистичний

131. Одержані 4,184 кДж за рахунок тваринних білків, у 15-20 разів дорожчі, ніж 4,184 кДж, одержані за рахунок вуглеводів. Тому існує “білкова” проблема-забезпечення населення достатньою кількістю білків. Яким верствам населення рекомендується вживати білки тваринного походження, а не вуглеводовмісні продукти?

*** А) З низькими доходами**

- В) Середньому прошарку суспільства
- С) Підприємцям
- Д) Бізнесменам
- Е) Олігархам

132. Молочна сировина, доставлена на молокопереробне підприємство, оцінюється лаборантом приймального цеху на відповідність до вимог ДСТУ 3662-97 “Молоко коров'яче незбиране. Вимоги при закупівлі”. Які рекомендації необхідні у випадку надходження молока з підвищеною кислотністю?

*** А) Направити на виробництво напівфабрикату кисломолочного сиру**

- В) Прийняти на загальних основах
- С) Піддати технічній утилізації
- Д) Використати у виробництві кисломолочних напоїв
- Е) Повернути назад у господарство

133. У торговця на стихійному ринку вилучено 20 кг свинини. Поверхня розрізу м'яса - блискуча, консистенція - щільна, жир м'яса - твердий, колір - червоний, запах - звичайний, рН м'ясної витяжки - 6,0; на розтині м'яса площею 40 см² знайдено 5 фін. Яка категорія якості харчового продукту?

*** А) Недоброякісний**

- В) Умовно-придатний
- С) Фальсифікований
- Д) Доброякісний придатний без обмежень
- Е) Доброякісний придатний з обмеженням

134. В лабораторію для проведення дослідження надійшла проба молока. Установлені такі дані: колір - білуватий, запах - без особливостей, смак - характерний для молока; густина - 1,038 г/см³, кислотність - 35оТ, жирність - 3,2%. Який ступінь якості молока?

*** А) Недоброякісне**

- В) Доброякісне
- С) Зниженої якості
- Д) Фальсифіковане
- Е) Умовно придатне

135. У пробах борошна на комбінаті хлібопродуктів лаборант виявив металодамишки у кількості 3 мг/кг, краї часток металу - гострі, зазубрені. Інші показники борошна без змін. Які рекомендації показані по реалізації даного борошна?

*** А) Пропустити через металовловлювачі перед реалізацією**

- В) Розбавити чистим борошном перед реалізацією
- С) Направити на корм худобі без обробки
- Д) Утилізувати всю партію борошна
- Е) Дозволити реалізацію без обмежень

136. Згідно з протоколом лабораторного дослідження в 48 зрізах туші м'яса лаборант виявив 1 трихінелу. Які рекомендації щодо реалізації такого м'яса?

*** А) Утилізація**

- В) На годування тварин
- С) Без обмежень
- Д) Реалізація після проварювання
- Е) Реалізація після заморожування

137. Риба може стати джерелом ураження людини гельмінтами. Лаборанту санітарно-гігієнічної лабораторії необхідно провести гельмінтологічне дослідження. Які гельмінти при цьому будуть виявлені?

*** А) Котячі двоустки**

- В) Аскариди
- С) Трихінели
- Д) Фіни
- Е) Гострики

138. Лаборант лабораторії гігієни харчування проводив визначення густини молока. Яким приладом він користувався?

*** А) Лактоденсиметром**

- В) Приладом "Рекорд"
- С) Бутирометром
- Д) Приладом "Журавльова"
- Е) Спиртометром

139. При лабораторному дослідженні молока лаборант визначив жирність. Який висновок відповідатиме ДСТУ?

*** А) 3,2%**

В) 2,9%

С) 4%

Д) 4,2%

Е) 2,7%

140. При лабораторному дослідженні молока лаборант визначив кислотність. Який висновок відповідатиме ДСТУ?

*** А) 13-22оТ**

В) 10-14оТ

С) 8-12оТ

Д) 24-30оТ

Е) 30-60оТ

141. При лабораторному дослідженні молока встановлено: кислотність - 19оТ, жирність - 25%, густина - 1,023 г/см³, проби з розоловою кислотою та розчином Люголя - негативні. Який метод фальсифікації молока було використано у цьому випадку?

*** А) Розведення водою**

В) Додавання соди

С) Додавання крохмалю

Д) Зняття вершків

Е) -

142. В санітарно-гігієнічній лабораторії лаборанту необхідно визначити фізико-хімічні показники хліба. Який прилад він має підготувати для визначення пористості хліба?

- * А) Журавльова**
- В) Сокслета
- С) К'єльдаля
- Д) Прилад "Рекорд"
- Е) -

143. Вкажіть, вміст яких страв необхідно зменшити, якщо при аналізі меню-розкладки виявлено перевищення кількості вуглеводів в раціоні:

- * А) Круп'яних гарнірів**
- В) М'ясних страв
- С) Страв з сиру
- Д) Гарнірів з бобових
- Е) Молочних страв

144. При проведенні санітарно-гігієнічного обстеження школи-інтернату встановлено, що у спортивному залі температура повітря становить - 17оС, відносна вологість - 50%, швидкість руху повітря - 0,3 м/сек. Оцініть мікроклімат за вказаними параметрами:

- * А) Комфортний**
- В) Дискомфортний
- С) Нагрівний
- Д) Перегрівний
- Е) Охолоджувальний

145. Для профілактики порушень постави школярів пересаджують з першого ряду в третій і навпаки, не порушуючи відповідності шкільних меблів зросту дітей, не рідше:

*** А) 2-х разів на рік**

- В) 3-х разів на рік
- С) 4-х разів на рік
- Д) 6-ти разів на рік
- Е) 1 раз в рік

146. При виробництві коксу в повітрі робочої зони концентрація пилу упродовж багатьох років перевищує ГДК в 4-8 разів. Назвіть захворювання, розвиток якого найбільш вірогідний у робітників цього виробництва:

*** А) Антракоз**

- В) Силікоз
- С) Пневмоконіоз
- Д) Азбестоз
- Е) Сидероз

147. Лаборант проводить оцінку рівня шуму в цеху холодного штампування. За допомогою якого приладу проводиться це гігієнічне дослідження?

*** А) Шумовібровимірювача**

- В) Аудіотестера
- С) Аналізатора спектра шуму
- Д) Актинометра
- Е) Піранометра

148. Разова маса вантажу, що підіймається та переміщується вантажником гуртової бази постійно упродовж зміни складає 25 кг. Визначте клас умов праці за показниками трудового процесу:

*** А) Шкідливий**

- В) Оптимальний
- С) Допустимий
- Д) Небезпечний
- Е) Екстремальний

149. У регулювальника дорожнього руху виникли скарги на біль голови, запаморочення, порушення сну, зниження пам'яті та уваги, задишку, біль у серці. У крові виявлено підвищений вміст карбоксигемоглобіну. Який чинник навколишнього середовища найімовірніше міг спричинити такі зміни в організмі?

*** А) Оксид вуглецю**

- В) Діоксид вуглецю
- С) Оксид азоту
- Д) 3,4-бензпірен
- Е) Діоксид азоту

150. Систематична робота в умовах дії пилу може призвести до виникнення у працівників пневмоконіозу. Однак цього можна уникнути, якщо застосувати необхідні оздоровчі заходи. Ефективною профілактикою пневмоконіозу є:

*** А) Зниження вмісту пилу до рівня і нижче ГДК**

- В) Використання загальнозміцнювальних засобів
- С) Лікування органів дихання
- Д) Механізація фізичної праці
- Е) Скорочення тривалості робочого дня

151. На периферії міста з урахуванням рози вітрів відведена земельна ділянка для будівництва машинобудівного підприємства (2-й клас небезпеки). Визначить необхідну санітарно-захисну зону:

- * А) 500 м**
- В) 200 м
- С) 300 м
- Д) 100 м
- Е) 1000 м

152. Робота оператора листопрокатного цеху проходить за умов підвищеного шуму, рівень звуку якого змінюється за робочу зміну на 5 дБА. Вкажіть характер шуму:

- * А) Постійний**
- В) Непостійний
- С) Коливний у часі
- Д) Переривчастий
- Е) Імпульсний

153. У працівників ливарного цеху металургійного заводу, зайнятих фізичною працею, періодично в кінці зміни спостерігаються судоми м'язів плечового поясу та литкових. Причиною розвитку судом у цих умовах є:

- * А) Втрата рідини з потом**
- В) Втрата рідини з сечею
- С) Нервово-емоційне напруження
- Д) Споживання значної кількості рідини
- Е) Значне фізичне напруження

154. При дослідженні запиленості повітря робочої зони борошномельного цеху встановлено, що в повітрі переважають пилові частинки розміром 1-5 мкм. Як класифікується пил за розміром пилових частинок в даному випадку?

*** А) Мікроскопічний**

- В) Видимий
- С) Невидимий
- Д) Ультрамікроскопічний
- Е) Змішаний

155. При розслідуванні випадків професійної захворюваності працівників радіолокаційної станції виявлено, що негативний вплив на стан здоров'я працюючих спричиняли електромагнітні коливання надвисокої частоти. Які частоти електромагнітних коливань були зафіксовані в даному випадку?

*** А) 30 ГГц - 300 ГГц**

- В) 30 кГц - 300 МГц
- С) 3 МГц - 30 МГц
- Д) 300 МГц - 3 МГц
- Е) 100 кГц - 300 кГц

156. Лаборант в лабораторному центрі СЕС визначав ступінь запиленості повітря на робочих місцях у ливарному цеху. Яким методом дослідження він користувався?

*** А) Ваговим**

- В) Аспіраційним
- С) Коніометричним
- Д) Екранування
- Е) Седиментаційним

157. У гальванічному цеху, де працюють жінки, має місце ручне до 2 разів за годину переміщення оброблених деталей. Яку граничну норму підймання і переміщення вантажу рекомендовано жінкам згідно з нормативами?

*** А) 10 кг**

В) 20 кг

С) 15 кг

Д) 7 кг

Е) 5 кг

158. Працівник при оформленні на роботу в лабораторію пройшов медичний огляд, результати якого дозволили йому працювати в даних умовах. Визначте вид медичного профілактичного огляду, який проходив працівник:

*** А) Попередній**

В) Поточний

С) Цільовий

Д) Плановий

Е) Періодичний

159. Лаборант радіологічної лабораторії має різні вимірювальні прилади. Який прилад він повинен використати для визначення радіоактивності?

*** А) Лічильник Гейгера**

В) Лічильник Ебера

С) Прилад Міщука

Д) Апарат Кротова

Е) Прилад Мігунова

160. Лаборант працює в радіологічному відділенні лікарні і не має контакту з джерелами іонізуючого випромінювання. До якої категорії персоналу, згідно з НРБУ-97. Д 2000 він відноситься?

*** А) Б**

В) А

С) В

Д) Г

Е) Д

161. У повітрі робочої зони піскострумінника концентрація силікоzoneбезпечного пилу становила 220 мг/м³. Який із профілактичних заходів є найбільш ефективним у даному випадку?

*** А) Використання спеціальних скафандрів**

В) Використання окулярів закритого типу

С) Проведення періодичних медичних оглядів

Д) Застосування лужних інгаляцій

Е) Використання промислового порохотягу

162. Освітленість в середині навчального класу становить 200 лк, зовні 20 000 лк. Який коефіцієнт природного освітлення (КПО)?

*** А) 1%**

В) 0,5%

С) 1,5%

Д) 2%

Е) 2,5%

163. Яке харчове отруєння відноситься до бактеріальних токсикозів?

*** А) Ботулізм**

- В) Сальмонельоз
- С) Отруєння грибами
- Д) Отруєння пестицидами
- Е) Отруєння солями важких металів

164. Вкажіть частоту проведення періодичних медичних оглядів для профілактики захворюваності на силікоз:

*** А) Раз на рік**

- В) Двічі на рік
- С) Раз на 1,5 року
- Д) Раз в 3 роки
- Е) Раз в 5 років

165. Яким кольором потрібно промаркувати парту, якщо зріст школяра 150 см?

*** А) Червоним**

- В) Жовтим
- С) Блакитним
- Д) Зеленим
- Е) Білим

166. Оцініть мікроклімат приміщення: температура повітря посередині кімнати - 14оС, на висоті 1,5 м від підлоги - 18оС, біля зовнішньої стіни - 15оС, швидкість руху повітря - 0,15 м/сек., відносна вологість повітря - 50%:

*** А) Несприятливий**

- В) Допустимий
- С) Комфортний
- Д) Сприятливий
- Е) Оптимальний

167. До лікарні поступив пацієнт К. з симптомами м'язової слабкості, головного болю, розладами зору, ковтання, мовлення. Пацієнт вказав, що вживав консервовані гриби. Який із вказаних збудників може викликати появу таких симптомів?

*** А) *Cl. botulinum***

В) *Cl. perfringens*

С) *Bac. cereus*

Д) *E. coli*

Е) *Pr. vulgaris*

168. У студентську їдальню завезено хліб білий черствий. Під час огляду встановлено: форма кругла, м'якушка липка, тягуча, запах неприємний, перезрілої дині. Вкажіть якою хворобою уражений хліб:

*** А) Картопляна хвороба (*B. Mesenterius vuegaris*)**

В) Цвіль (*Pinicillium glaucum*)

С) Зараження (*B. prodigiosus*)

Д) Ерготизм

Е) Афлатоксикоз

169. У буфет студентського гуртожитку завезено молоко в бідонах: однорідна маса білого кольору, реакція на соду позитивна. Для чого фальсифікують содою молоко?

*** А) Для зниження кислотності молока**

В) Для підвищення бактерицидних властивостей молока

С) Для поліпшення смакових властивостей молока

Д) Для підвищення живильної цінності молока

Е) Для забезпечення ефективності стерилізації молока

170. На занятті радіогуртка один з учнів випаював деталі із старої плати, раптово відчув слабкість, головну біль, нудоту і незабаром втратив свідомість. При огляді блідий. Отруєння яким газом можна припустити?

*** А) Отруєння аерозолями свинцю**

- В) Отруєння сірчистим газом
- С) Отруєння хлороводнем
- Д) Отруєння вуглекислим газом
- Е) Отруєння аміаком

171. Після тривалого вживання питної води населення стало скаржитися на стан зубів і кісткового скелету, у деяких почав розвиватися карієс зубів. Нестача якого мікроелементу діє на стан зубів і кісткового скелету?

*** А) Фтору**

- В) Нітратів
- С) Йоду
- Д) Хлоридів
- Е) Заліза

172. Спортсмени готувалися до змагань. Часто почали хворіти, знизилася працездатність, швидко стомлювалися, погіршилося самопочуття. Часто при цьому з'являлася кров на зубній щітці під час чищення зубів у зв'язку з розпушуванням ясен. Якого вітаміну не достатньо в раціоні спортсменів?

*** А) Вітаміну С**

- В) Вітаміну D
- С) Вітаміну А
- Д) Вітаміну групи В
- Е) Вітаміну Е

173. У плані поточного санітарного нагляду відібрана проба води з криниці, що знаходиться на території тваринницького комплексу. Результати аналізу такі: прозорість - 30 см, колірність - 200, запах і присмак - 2 бали, вміст нітратів - 40 мг/дм³, колі-індекс - 100. Який із показників води не відповідає вимогам санітарних правил:

A) Колірність

*** B) Колі-індекс**

C) Прозорість

D) Запах і присмак

E) Вміст нітратів

174. Які сполуки у питній воді понад 350 мг/дм³ додають їй солоного смаку?

*** A) Хлориди**

B) Сульфати

C) Нітрати

D) Солі кальцію

E) Солі заліза

175. Встановлені такі дані лабораторного дослідження молока: колір - білуватий, смак - кислуватий, запах - з кислим відтінком, консистенція - в'язка, кислотність - 35оТ, жирність - 3,2%. Оцінити ступінь якості молока:

*** A) Молоко недоброякісне**

B) Молоко доброякісне

C) Молоко зниженої якості

D) Молоко фальсифіковане

E) Молоко умовно придатне

176. У радіологічному відділенні для внутрішньопорожнинної терапії використовується гамма-установка типа “Агат”, джерелом ізотоп кобальту, який знаходиться в сталій ампулі. Який із перерахованих способів захисту персоналу від впливу іонізуючого випромінювання необхідно використовувати в першу чергу із врахуванням типу джерела?

*** А) Екранування джерела та робочого місця**

В) Герметизація установки

С) Заходи планувального характеру (зонування приміщення)

Д) Устаткування приміщень ефективною вентиляцією

Е) Використання засобів індивідуального захисту та санітарна обробка персоналу

177. Студент при проходженні практики в СЕС отримав завдання визначити ступінь запиленості повітря на робочих місцях в ливарному цеху. Яким методом найдоцільніше користуватися студенту?

*** А) Гравіметричним**

В) Аспіраційним

С) Седиментаційним

Д) Іонометричним

Е) Фотометричним

178. На підставі якого показника оцінюється ефективність хлорування питної води?

*** А) Концентрації залишкового хлору**

В) Концентрації активного хлору

С) Концентрації введеного коагулянту

Д) Кількості деяких мікроелементів

Е) Мікробного числа

179. Санітарно-хімічний показник забруднення ґрунту (число Хлєбнікова) 0,97-0,75. Яка ступінь забруднення ґрунту?

*** А) Слабко забруднений**

- В) Чистий
- С) Помірно забруднений
- Д) Сильно забруднений
- Е) Забруднений

180. Під час забору крові лаборантом на аналіз кров хворого потрапила у око лаборанта. Що необхідно використати для профілактики інфікування?

*** А) Альбуцид**

- В) Воду
- С) Спирт
- Д) Нафтизин
- Е) Фурацилін

181. Встановлено, що робітник, який працює у нічну зміну, забезпечений 4-х разовим харчуванням. Яку частину добової енергетичної цінності повинен скласти його сніданок?

*** А) 25%**

- В) 30%
- С) 35%
- Д) 40%
- Е) 45%

182. На харчоблок привезли молоко від тварин з клінічними проявами бруцельозу. Який спосіб обробки молока рекомендується в даному випадку?

*** А) Не приймати на харчоблок**

- В) Обов'язкове кип'ятіння впродовж 5 хв.
- С) Обов'язкове кип'ятіння впродовж 10 хв.
- Д) Обов'язкове пастеризування перед вживанням
- Е) Вживання без обмеження

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

*** А) Забарвлення суданом III**

- В) Гематоксилін-еозиновий метод
- С) Імпрегнацію сріблом
- Д) Метод Браше
- Е) Метод Беста

184. Під час виготовлення постійного гістологічного препарату лаборант занурив шматочок об'єкта у спеціальний розчин, що призвело до закріплення структур і макромолекул у тому стані, в якому вони були у живому організмі. Який етап виготовлення постійного гістологічного препарату виконав лаборант?

*** А) Фіксацію матеріалу**

- В) Зневоднення
- С) Просвітлення
- Д) Ущільнення
- Е) Контрастування

185. Під час фарбування препаратів застосовуються різноманітні кислоти та основні барвники. За походженням їх поділяють на рослинні, тваринні, синтетичні. Визначте, який з наведених барвників за походженням належить до тваринного?

*** А) Кармін**

В) Азур

С) Фуксин

Д) Гематоксилін

Е) Метиленовий синій

186. Лікаря терміново необхідно з'ясувати стан слизової оболонки тонкої кишки, вилученої під час операції. Який метод виготовлення гістологічних зрізів доцільно використати у цій ситуації?

*** А) Заморожувальний мікротом**

В) Целоїдиновий метод

С) Парафіновий метод

Д) Целоїдин-парафіновий метод

Е) Желатиновий метод

187. На гістологічному препараті шкіри людини виявлена залоза, яка складається з двох секреторних відділів у формі мішечків, що відкриваються у загальну вивідну протоку. Яка це залоза?

*** А) Проста розгалужена альвеолярна**

В) Проста розгалужена трубчаста

С) Складна розгалужена альвеолярна

Д) Проста нерозгалужена альвеолярна

Е) Складна нерозгалужена альвеолярна

188. Під час виконання інтубації ушкоджена стінка трахеї. Цілісність якого виду епітелію була порушена при цьому?

*** А) Одношарового багаторядного війчастого**

- В) Одношарового кубічного
- С) Багатошарового незроговілого
- Д) Багатошарового зроговілого
- Е) Одношарового плоского

189. Під час травми пошкоджена нижня кінцівка. Лікар-травматолог встановив діагноз: розрив сухожилка. До якого типу сполучної тканини належить сухожилок?

*** А) Щільної оформленої волокнистої сполучної тканини**

- В) Щільної неоформленої волокнистої сполучної тканини
- С) Пухкої волокнистої сполучної тканини
- Д) Ретикулярної тканини
- Е) Хрящової тканини

190. Відомо, що альдостерон регулює вміст натрію в організмі. Які клітини наднирників виробляють цей гормон?

*** А) Клітини клубочкової зони**

- В) Епінефроцити
- С) Клітини сітчастої зони
- Д) Клітини пучкової зони
- Е) Нореінефроцити

191. Клітину якої тканини представлено на мікрофотографії, якщо вона має веретеноподібну форму, паличкоподібне ядро, у цитоплазмі спостерігається велика кількість міофіламентів?

*** А) М'язової**

- В) Нервової
- С) Епітеліальної
- Д) Сполучної
- Е) Хрящової

192. В результаті дії харчової токсичної речовини порушується механізм передачі нервового імпульсу. Яка структура забезпечує передачу нервового імпульсу?

*** А) Синапс**

- В) Нейролема
- С) Нейрофібрила
- Д) Мітохондрія
- Е) Хроматофільна субстанція

193. Який орган нервової системи має сіру і білу речовину, сіра речовина розташована по периферії, нейрони в ній утворюють три шари: молекулярний, гангліонарний, зернистий?

*** А) Мозочку**

- В) Спинному мозку
- С) Спинномозковому вузлу
- Д) Корі великих півкуль
- Е) Довгастому мозку

194. Під час спинномозкової пункції лікар-невропатолог пунктує тверду мозкову оболонку. Яка тканина її утворює?

- * А) Щільна сполучна**
- В) Пухка сполучна
- С) Непосмугована м'язова
- Д) Слизова
- Е) Хрящова

195. Після перенесеного вірусного захворювання дитина втратила слух. Які клітини спірального органа ушкоджені?

- * А) Волоскові**
- В) Фалангові
- С) Зовнішні підтримуючі
- Д) Внутрішні підтримуючі
- Е) Клітини-стовпи

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

- * А) Серце**
- В) Вена м'язового типу
- С) Артерія м'язового типу
- Д) Артерія еластичного типу
- Е) Артеріола

197. На гістологічному препараті діагностується артерія. В одній з оболонок її стінки визначаються плоскі клітини з нерівними хвилястими краями, що лежать на базальній мембрані. Назвіть описані клітини:

*** А) Ендотеліоцити**

В) Гладкі міоцити

С) Фібробласти

Д) Фіброцити

Е) Мезотелій

198. 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 морфологічні ознаки?

*** А) Тимусу**

В) Лімфатичному вузлу

С) Червоному кістковому мозку

Д) Селезінці

Е) Печінці

199. На гістологічному препараті шкіри добре видно потові залози. Яка з перелічених ознак характерна для даного типу екзокринної залози?

*** А) Трубочастий секреторний відділ**

В) Альвеолярний секреторний відділ

С) Секрет надходить у кров

Д) Містить декілька вивідних проток

Е) Відсутня вивідна протока

200. На гістологічному препараті діагностується стінка трахеї. Які оболонки її утворюють?

*** А) Слизова, підслизова, фіброзно-хрящова, адвентиційна**

В) Слизова, підслизова, м'язова, адвентиційна

С) Слизова, підслизова, фіброзно-хрящова, серозна

Д) Слизова, фіброзно-хрящова, м'язова, адвентиційна

Е) Слизова, фіброзно-хрящова, адвентиційна

201. При запальних захворюваннях шлунка пошкоджується покривний епітелій слизової оболонки. Який епітелій страждає при цьому?

*** А) Одношаровий призматичний залозистий**

В) Одношаровий плоский

С) Одношаровий кубічний

Д) Багатошаровий плоский незроговілий

Е) Багатошаровий плоский зроговілий

202. У криміналістиці широко використовується метод дактилоскопії, який базується на тому, що сосочковий шар дерми має строго індивідуальний малюнок на поверхні шкіри. Яка тканина утворює цей шар дерми?

*** А) Пухка волокниста неоформлена сполучна**

В) Щільна оформлена сполучна

С) Щільна неоформлена сполучна

Д) Ретикулярна

Е) Жирова

203. Під дією ультрафіолетового випромінювання через деякий час шкіра темніє. Синтез якої речовини активується ультрафіолетовим випромінюванням у пігментних клітинах?

*** А) Меланіну**

В) Кератину

С) Ліпідів

Д) Елеїдину

Е) Кератогіаліну

204. При обстеженні жінки виявлено порушення овуляції. Які механізми при цьому постраждали?

*** А) Розрив фолікула та вихід овоцита в черевну порожнину**

В) Перебудова фолікула із загибеллю фолікула

С) Розмноження клітин зернистого шару

Д) Формування зрілого фолікула

Е) Формування вторинного фолікула

205. При дослідженні біопсійного матеріалу ендометрію жінки, що страждає на безпліддя, виявлені зміни в будові ендометрію, зумовлені дією гормону прогестерону. Де продукується цей гормон?

*** А) В жовтому тілі яєчника**

В) В фолікулах яєчника

С) У передній частці гіпофізу

Д) У задній частці гіпофізу

Е) У гіпоталамусі

206. У пацієнта порушений процес утворення сечі за рахунок зниження швидкості фільтрації. Функція якої структури нефрона порушена?

*** А) Ниркове тільце**

- В) Петля Генле
- С) Проксимальний звивистий каналець
- Д) Дистальний звивистий каналець
- Е) Збірна трубочка

207. Під впливом шкідливих екологічних чинників пошкоджено епітелій проксимального відділу нефрона. Яка з функцій нирки постраждає в першу чергу?

*** А) Реабсорбція**

- В) Фільтрація крові
- С) Підкислення сечі
- Д) Секреція реніну
- Е) Секреція простагландинів

208. Як називається метод гістологічного забарвлення, якщо препарат обробляється декількома барвниками?

*** А) Складний**

- В) Прогресивний
- С) Регресивний
- Д) Прямий
- Е) Простий

209. Які клітини сполучної тканини приймають участь в процесі зміни кольору шкіри людини під впливом ультрафіолету?

*** А) Меланоцити**

- В) Плазмоцити
- С) Адіпоцити
- Д) Тканинні базофіли
- Е) Адвентиційні клітини

210. При розгляді під мікроскопом мікропрепарату “Шкіра пальця людини” бачимо тканину, що покриває поверхню шкіри, утворюючи епідерміс. Характерною особливістю цієї тканини є наявність п’яти шарів: базального, шипуватого, зернистого, блискучого, зроговілого. Про яку тканину йдеться?

*** А) Багатошаровий плоский зроговілий епітелій**

- В) Багатошаровий плоский незроговілий епітелій
- С) Одношаровий багаторядний призматичний епітелій
- Д) Перехідний епітелій
- Е) Одношаровий кубічний епітелій

211. Частина санного мікротома, що складається із стрижня, який міцно з’єднаний з тягою (що несе на своєму кінці собачку), храповика та мікрогвинта має назву?

*** А) Механізм мікроподачі**

- В) Станина
- С) Мікрометричний гвинт
- Д) Затискач для блоків
- Е) Ножові саночки

212. Пошкоджена шкіра. За рахунок яких шарів будуть відновлюватися клітини епідермісу шкіри?

*** А) Базальний, шипуватий**

- В) Шипуватий, зроговілий
- С) Зернистий, зроговілий
- Д) Базальний, зернистий
- Е) Шипуватий, зернистий

213. Сальні залози шкіри характеризуються тим, що після накопичення секрету, клітини кінцевого секреторного відділу повністю руйнуються, і їх залишки входять до складу секрету. До залоз якого типу секреції відносяться сальні залози шкіри?

*** А) Голокринові**

- В) Мерокринові
- С) Апокринові
- Д) Альвеолярні
- Е) Трубочасті

214. Для дослідження представлено біопсію зі стравоходу. При вивченні м'язової оболонки встановлено, що вона побудована з пучків гладких міоцитів. З якого відділу стравоходу зроблено біопсію?

*** А) Нижньої третини**

- В) Верхньої третини
- С) Середньої третини
- Д) Ділянки стравоходу над діафрагмою
- Е) Ділянки стравоходу на рівні перснеподібного хряща гортані

215. Досліджується препарат, забарвлений методом імпрегнації солями срібла, в якому добре видно клітини різних розмірів пірамідної форми. Від їхньої верхівки і бокових поверхонь відходять короткі відростки, а від основи – один довгий відросток. Назвіть препарат, що досліджується:

*** А) Кора головного мозку**

В) Спіральний орган внутрішнього вуха

С) Сітківка ока

Д) Кора мозочку

Е) Спинномозковий вузол

216. В якому шарі стінки матки найбільш виражені морфологічні зміни під час оваріально-менструального циклу:

*** А) Функціональному шарі ендометрія**

В) Підслизовому шарі міометрія

С) Базальному шарі ендометрія

Д) Периметрії

Е) Судинному шарі міометрія

217. При мікроскопії препарату були виявлені ядра синьо-фіолетового кольору, цитоплазма рожевого кольору. Назвати метод забарвлення:

*** А) Гематоксилін-еозином за методом Ганзена**

В) За методом Беста

С) За методом Ван Гізона

Д) За методом Більшовського Гросс

Е) Суданом III

218. В лабораторію доставлено в результаті екстреної біопсії шматочок слизової оболонки шлунку. Який фіксатор необхідно взяти для фіксації матеріалу?

*** А) 10% р-н формаліну**

- В) Рідину Мюллера
- С) Рідину Ценкера
- Д) Рідину Карнуа
- Е) Рідину Максимова

219. Яка тканина розташовується у стінках судин і більшості порожнистих внутрішніх органів, має клітинну будову та скоротливий апарат у вигляді міофіломентів?

*** А) Гладенька м'язова тканина**

- В) Поперечнопосмугована скелетна м'язова тканина
- С) Хрящова тканина
- Д) Ретикулярна тканина
- Е) Епітеліальна тканина

220. У 14-річного пацієнта гостро піднялась $t_{\text{о}}$ до 40°C , сильний біль голови, багаторазове блювання. Ввечері втратив свідомість, виражена ригідність потиличних м'язів. Для якого захворювання характерні дані ознаки?

*** А) Менінгіту**

- В) Грипу
- С) Енцефаліту
- Д) Парагрипу
- Е) Аденовірусної інфекції

221. 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?

*** А) Тризм, сардонічна посмішка, опістотонус**

- В) Гідрофобія, диплопія, тризм
- С) Агресія, дисфагія, опістотонус
- Д) Сардонічна посмішка, депресія, афонія
- Е) Опістотонус, дисфагія, диплопія

222. Пацієнт 35 років поступив в інфекційну лікарню з підозрою на лептоспіроз. Яке лабораторне дослідження сприятиме виставленню діагнозу?

*** А) Бактеріологічне**

- В) Загальний аналіз сечі
- С) Копрологічне
- Д) Загальний аналіз крові
- Е) -

223. Пацієнтку 10 років привезли до лікарні на 3 день хвороби зі скаргами на біль у горлі при ковтанні, загальну слабкість, гарячку. При огляді: $t_{\text{о}} - 37,5^{\circ}\text{C}$, неяскрава гіперемія ротоглотки, мигдалики набряклі з сірувато-білим нальотом, який погано знімається шпателем, та після зняття мигдалики кровоточать. Яке лабораторне дослідження найбільш інформативне?

*** А) Мікроскопія мазка із зіву**

- В) Біохімічне дослідження крові
- С) Загальний аналіз крові
- Д) Кров на гемокультуру
- Е) -

224. У інфекційну лікарню поступив пацієнт з підозрінням на тифо-паратифозне захворювання. Який ранній специфічний метод лабораторної діагностики необхідно провести для уточнення діагнозу?

*** А) Гемокультура**

- В) Імуноблотинг
- С) Імунофлюоресценції
- Д) Метод парних сироваток
- Е) Імуноферментний

225. Хворому встановлено діагноз „вірусний гепатит А”. У який період хвороби він є джерелом збудника інфекції?

*** А) Наприкінці інкубаційного та в переджовтяничному**

- В) У жовтяничному
- С) У переджовтяничному
- Д) У період реконвалесценції
- Е) Впродовж всієї хвороби

226. Пацієнт 30 років захворів вірусним гепатитом С. У результаті реалізації якого механізму передачі він міг інфікуватися?

*** А) Контактного-ранового**

- В) Фекально-орального
- С) Повітряно-краплинного
- Д) Трансмісивного
- Е) -

227. До інфекційної лікарні потрапив пацієнт з діагнозом “Черевний тиф”. Для діагностики захворювання лаборант у нього взяв кров на гемокультуру. Кров повинна забиратися у:

- * А) Флакони із жовчним бульйоном**
- В) Чисту пробірку
- С) Чашку Петрі
- Д) Стерильну пробірку
- Е) Флакони з м'ясо-пептонним бульйоном

228. Під час забору крові у пацієнта лаборант проколов собі палець. Який розчин спирту використовується для обробки рани?

- * А) 70%**
- В) 96%
- С) 40%
- Д) 20%
- Е) -

229. 32-річна пацієнтка поступила в інфекційну лікарню на 3-й день хвороби зі скаргами на підвищення $t_{\text{о}}$ тіла до 38°C , рідкий стілець зі слизом та кров'ю, тенезми. Який біологічний матеріал необхідно взяти для бактеріологічного дослідження?

- * А) Випорожнення**
- В) Сечу
- С) Дуоденальний вміст
- Д) Кров
- Е) Шлунковий вміст

230. В інфекційну лікарню поступив хворий з діагнозом „бешиха”. Яким шляхом інфікувався пацієнт?

*** А) Контактним**

В) Аліментарним

С) Повітряним

Д) Пиловим

Е) Водним

231. Пацієнт поступив з попереднім діагнозом „вірусний гепатит А”. Який лабораторний показник у період наростання жовтяниці буде найбільш характерним для цього діагнозу?

*** А) Високий рівень прямого білірубіну в сироватці крові**

В) Зміна показників тимолової проби

С) Збільшення фібриногену у сироватці крові

Д) Зміна показників проби Вельтмана

Е) Виявлення збудника в калі

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

*** А) Ретельно промити очі проточною водою, закапати 20% сульфацилом натрію**

В) Промити очі розчином перманганату калію

С) Відразу закапати очі 10% протарголом

Д) Промити очі теплою водою

Е) Негайно звернутися до окуліста

233. У хворого на шкірі тильної поверхні лівої руки з'явилась виразка, вкрита чорним струпом. На тильній поверхні правої кисті - поширений, не болючий набряк червоно-синюватого кольору, у середині - чорний струп. Що можна запідозрити у фермера?

*** А) Сибірку**

- В) Бешиху
- С) Туляремію
- Д) Правець
- Е) Дифтерію

234. У приймальне відділення інфекційної лікарні поступив пацієнт, у якого підозрюють ешерихіоз. До якого специфічного лабораторного дослідження необхідно його підготувати?

*** А) Бактеріологічного**

- В) ЗАК
- С) Дуоденальне зондування
- Д) Копрологію
- Е) Реакцію на приховану кров

235. Після вживання в їжу сирих курячих яєць пацієнт поступив в інфекційну лікарню зі скаргами на високу температуру, біль у надчеревній ділянці і біля пупка, слабкість, блювання, водянисті, пінисті випорожнення до 10 разів, з домішками слизу і крові. Про яке захворювання можна подумати?

*** А) Сальмонельоз**

- В) Лептоспіроз
- С) Туляремію
- Д) Ботулізм
- Е) Бруцельоз

236. У пацієнта, який госпіталізований з діагнозом „менінгококовий менінгіт” стан погіршився. Який показник в лікворі є прогностично несприятливим для пацієнта?

*** А) Значне збільшення білка та високий плеоцитоз**

- В) Збільшення кількості лімфоцитів
- С) Негативна глобулінова реакція Панді
- Д) Підвищений тиск спинномозкової рідини
- Е) Наявність еритроцитів і еозинофілів в лікворі

237. Лаборант обробив мазки-відбитки слизової оболонки нижньої носової раковини пацієнта міченими антитілами. Як називається цей метод експрес-діагностики грипу?

*** А) Імунофлюоресцентний**

- В) Метод парних сироваток
- С) Преципітації в агарі
- Д) Реакція гемаглютинації
- Е) Реакція нейтралізації антитіл

238. 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?

*** А) Гіпотермія, пронос, блювання, спрага, судоми**

- В) Жовтяниця, гарячка, ахолія калу
- С) Гарячка, порушення свідомості, ригідність потиличних м'язів
- Д) Збільшення лімфовузлів, кашель, гарячка, кон'юнктивіт
- Е) Гарячка, метеоризм, розеоли, гепатоспленомегалія

239. Після виписки з інфекційного стаціонару, де пацієнтка лікувалась з приводу бруцельозу, втратила працездатність і стала інвалідом. Ушкодження якої системи призвело до цього?

*** А) Опорно-рухового апарату**

- В) Серцево-судинної системи
- С) Травного каналу
- Д) Сечової системи
- Е) Системи органів дихання

240. У хворого після вживання холодцю з'явилась підвищена температура тіла до 38°C, слабкість, головокружіння, біль ріжучого характеру в епігастральній ділянці, нудота, блювання, триразові рідкі випорожнення. Яка хвороба викликала цей стан?

*** А) Харчова токсикоінфекція**

- В) Амебіаз
- С) Холера
- Д) Ботулізм
- Е) Шигельоз

241. У хворого на висипний тиф на 2-ий день хвороби на кон'юнктиві нижніх повік з'явилась висипка. Назвіть основний елемент висипки:

*** А) Розеола**

- В) Пустула
- С) Папула
- Д) Везикула
- Е) Пляма

242. У аеропорту ізолювано пацієнта з підозрою на гарячку Ебола. Який синдром буде провідний?

- * А) Геморагічний**
- В) Диспепсичний
- С) Анемічний
- Д) Інтоксикаційний
- Е) -

243. Згідно з календарем профілактичних щеплень новонароджена дитина повинна пройти курс планових щеплень проти дифтерії, кашлюку і правцю. У якому віці необхідно починати щеплення?

- * А) 3 місяці**
- В) 1 місяць
- С) 1,5 місяці
- Д) 2 місяці
- Е) 6 місяців

244. Пацієнтові для підтвердження ВІЛ-інфекції проведено ІФА сироватки крові, один з результатів - позитивний. Який специфічний метод підтвердить діагноз?

- * А) Імуноблотингу**
- В) Імунофлюоресценції
- С) Преципітації
- Д) Нейтралізації
- Е) РЗК

245. Після виписки із хірургічного відділення стан пацієнта погіршився. Проведено дослідження сироватки крові, в якій виявлено HbsAg. Що запідозрено у пацієнта?

*** А) Гепатит В**

- В) ВІЛ-інфекцію
- С) Малярію
- Д) Гепатит А
- Е) Гепатит С

246. У хворого при вимірюванні температури було виявлено літичне її зниження. Яке зниження температури тіла називається літичним?

*** А) Поступове**

- В) Хвилеподібне
- С) Раптове
- Д) Скачкоподібне
- Е) Приступоподібне

247. У хворого хронічна недостатність кровообігу II Б ст. При визначенні водного балансу виявили, що протягом доби хворому введено 1,5 л рідини. Добовий діурез становить 800 мл. Як називається це явище?

*** А) Від'ємний діурез**

- В) Позитивний діурез
- С) Анурія
- Д) Поліурія
- Е) Дизурія

248. Жінка лікується в пульмонологічному відділенні з діагнозом “пневмонія”. Їй призначено введення антибіотику. Із анамнезу було встановлено, що жінці жодного разу не вводили препарати цієї групи. Що необхідно провести у даному випадку?

*** А) Пробу на чутливість до антибіотиків**

- В) Внутрішньом'язове введення
- С) Пробу Манту
- Д) Внутрішньовенне введення
- Е) Консультацію з лікарем

249. У пацієнта при проведенні клінічного обстеження запідозрено ідіопатичну тромбоцитопенічну пурпуру. Яка кількість тромбоцитів підтвердить дане геморагічне захворювання?

*** А) 50 Г/л**

- В) 400 Г/л
- С) 180 Г/л
- Д) 300 Г/л
- Е) 240 Г/л

250. Дівчинці 10 років з діагнозом “гострий бронхіт” лікар призначив введення 250 000 Од бензилпеніциліну натрієвої солі. У флаконі міститься 0,5 г препарату. Скільки необхідно взяти розчинника і скільки ввести розчину у даному випадку?

*** А) 5 мл розчинника і ввести 2,5 мл розчину**

- В) 10 мл розчинника і ввести 6 мл розчину
- С) 2,5 мл розчинника і ввести 2,5 мл розчину
- Д) 3 мл розчинника і ввести 1 мл розчину
- Е) 1 мл розчинника і ввести 0,25 мл розчину

251. Хвора тривало хворіє на цукровий діабет і отримує інсулін. Яке ускладнення може виникнути при введенні інсуліну в одне й те ж місце?

*** А) Ліподистрофія**

- В) Повітряна емболія
- С) Жирова емболія
- Д) Сепсис
- Е) Тромбофлебіт

252. У пацієнта, хворого на позашпитальну пневмонію, спостерігається критичне зниження температури тіла. Яка система страждає в першу чергу?

*** А) Серцево-судинна**

- В) Нервова
- С) Травна
- Д) Ендокринна
- Е) Сечова

253. На другий день після внутрішньом'язової ін'єкції в місці введення ліків з'явилося відчуття болю, гіперемія та ущільнення тканини. Яке ускладнення виникло?

*** А) Інфільтрат**

- В) Алергічна реакція
- С) Повітряна емболія
- Д) Некроз тканини
- Е) Медикаментозна емболія

254. У пацієнта підозра на цироз печінки. Яке дослідження крові показане для уточнення діагнозу?

*** А) Біохімічне**

В) ЗАК

С) Цитологічне

Д) Бактеріологічне

Е) -

255. У хворого спостерігається стійка тахікардія, екзофтальм, підвищена збудливість, основний обмін підвищений. Яке із порушень може спричинити такий синдром?

*** А) Гіперфункція щитоподібної залози**

В) Гіпофункція паращитоподібних залоз

С) Гіпофункція щитоподібної залози

Д) Гіперфункція паращитоподібних залоз

Е) Гіпофункція наднирникових залоз

256. У пацієнта біль в правому підребер'ї з іррадіацією в праве плече і лопатку, праву надключичну ділянку, кількаразове блювання, відчуття гіркоти в роті. Яке дослідження необхідно провести для уточнення діагнозу?

*** А) Дуоденального вмісту**

В) Внутрішньошлункову рН-метрію

С) Шлункового вмісту

Д) Копрологічне

Е) Бактеріологічне

257. Після в/м введення антибіотику жінка відчула себе погано, з'явилося почуття задухи, потім вона втратила свідомість. Яке ускладнення виникло у пацієнтки?

*** А) Анафілактичний шок**

- В) Токсико-інфекційний шок
- С) Кардіогенний шок
- Д) Непритомність
- Е) Колапс

258. Хворого вкусила за губу бджола. Скаржиться на ядуху, нудоту, гавкаючий кашель. При огляді: обличчя набрякле, шкіра блідо-ціанотична, дихання утруднене, осиплість голосу, АТ в нормі. Розвиток якого стану можна запідозрити у хворого:

*** А) Набряк Квінке**

- В) Кропивницю
- С) Напад бронхіальної астми
- Д) Гострий алергічний риніт
- Е) Анафілактичний шок

259. При взятті крові для лабораторного дослідження пацієнт поскаржився на головний біль, запаморочення, "миготіння мушок" перед очима. Лаборант виміряв артеріальний тиск, який становив 180/100 мм рт.ст. Як називається такий стан?

*** А) Артеріальна гіпертензія**

- В) Артеріальна гіпотензія
- С) Такіхардія
- Д) Миготлива аритмія
- Е) Брадикардія

260. При проведенні ЗАС лаборант виявила зміну кольору сечі у вигляді "м'ясних ополісків". Які зміни в сечі могли викликати це явище?

*** А) Макрогематурія**

- В) Протеїнурія
- С) Мікрогематурія
- Д) Лейкоцитурія
- Е) Бактеріурія

261. Через деякий час після резекції пухлини тонкої кишки у хворого виявлено В12-фолієводефіцитну анемію. Наявність яких клітин в периферійній крові є типовим для цієї патології?

*** А) Мегалобласти**

- В) Анулоцити
- С) Мікроцити
- Д) Нормобласти
- Е) Овалоцити

262. Хворий скаржиться на слабкість, пітливість вночі, сухий кашель, субфебрильну то тіла. Хворіє тиждень. В анамнезі контакт з хворим на туберкульоз легенів. Яке дослідження буде найінформативнішим на даному етапі?

*** А) Туберкулінова проба Манту**

В) ЗАК

С) ЗАС

Д) Визначення життєвої ємкості легенів

Е) -

Ф) Хворий лікується з приводу раку легенів. Скаржиться на схуднення, кашель з виділенням харкотиння, біль в грудній клітці. Яке харкотиння характерне для раку легенів?

*** Г) Кров'янисте**

Н) Сковидне

-) Слизисте

-) Іржаве

-) Гнійне

263. Хворий скаржиться на виражені болі в суглобах кисті, ранішню скутість в них, зміну форми суглобів. Для якого захворювання характерні ці скарги?

*** А) Ревматоїдного артрити**

В) Ревматичної хвороби

С) Системного червоного вовчаку

Д) Деформуючого остеохондрозу

Е) Подагри.

264. У пацієнта сильний біль голови, дзвін у вухах, нудота, АТ - 180/110 мм рт.ст. Розвиток якого синдрому спостерігається у пацієнта?

*** А) Гіпертензивного**

- В) Гострої серцевої недостатності
- С) Гострої коронарної недостатності
- Д) Хронічної недостатності кровообігу
- Е) Гострої судинної недостатності

265. Хворий із діагнозом ІХС, стенокардія напруження, скаржиться на біль у ділянці серця. Який найбільш типовий характер болю є при нападі стенокардії?

*** А) Інтенсивний стискаючий з ірадіацією у ліве плече**

- В) Ниючий середньої інтенсивності
- С) Колючий за грудиною
- Д) Ниючий з ірадіацією у ліве плече
- Е) Ниючий з ірадіацією у праве плече

266. У жительки Закарпаття з'явилися слабкість, сонливість, апатія, зниження пам'яті, набряки. Після обстеження встановлений діагноз "ендемичний зоб". Брак якої речовини може призвести до цієї хвороби?

*** А) Йоду**

- В) Фтору
- С) Заліза
- Д) Цинку
- Е) Магнію

267. Пацієнт тривало працює на виробництві, де є умови потрапляння в легені виробничого пилу. У нього розвинувся кашель, колючі болі в грудній клітці, задишка. Як називається професійне захворювання, яке розвинулось у пацієнта?

*** А) Пневмоконіоз**

- В) Бериліоз
- С) Обструктивний бронхіт
- Д) Вібраційна хвороба
- Е) -

268. У пацієнта, який працює водолазом, підозріння на кесонну хворобу. Який основний чинник розвитку цієї хвороби?

*** А) Повітряна емболія**

- В) Обструкція бронхів
- С) Ангіоспазм
- Д) Тромбоз кровоносних судин
- Е) Зменшення легеневої вентиляції

269. При підрахунку лейкоцитарної формули виявлено клітини неправильної форми, розміром 10-20 мкм з ексцентрично розміщеним круглим ядром з колесоподібною структурою хроматину. Цитоплазма - широка, базофільна, вакуолізована із зоною просвітлення навколо ядра. Яка це клітина?

*** А) Плазмоцит**

- В) Моноцит
- С) Лімфоцит
- Д) Базофіл
- Е) Еозинофіл

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

*** А) Олігоспермія**

- В) Азооспермія
- С) Гіперспермія
- Д) Аспермія
- Е) Астеноспермія

271. Підраховуючи лейкоформулу, лаборант виявив 5% клітин круглої форми, розміром 8-12 мкм, форма ядра чітко не проглядається через темно-фіолетову зернистість різної величини, яка розміщується як в цитоплазмі, так і на ядрі. Які це клітини?

*** А) Базофіли**

- В) Еозинофіли
- С) Метамієлоцити
- Д) Паличкоядерні
- Е) Сегментоядерні

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

*** А) 120-140 г/л**

- В) 160-180 г/л
- С) 60-80 г/л
- Д) 200-220 г/л
- Е) 40-50 г/л

273. Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на високу температуру тіла, сильний біль у горлі. Попередньо встановлений діагноз - ангіна. Яка кількість лейкоцитів в ЗАК може спостерігатися у даному випадку?

*** А) 14 Г/л**

В) 4 Г/л

С) 6 Г/л

Д) 9 Г/л

Е) 8 Г/л

274. При проведенні ЗАК лаборантом визначено, що кількість лейкоцитів у пацієнта - 2,8 Г/л. Оцініть даний показник:

*** А) Лейкопенія**

В) Лейкоцитоз

С) Лімфоцитоз

Д) Лімфоцитопенія

Е) Норма

275. Визначивши показники червоної крові в ЗАК пацієнта, лаборантом встановлено, що КП - в межах норми. Яке його кількісне значення у даному випадку?

*** А) 0,95**

В) 1,4

С) 0,4

Д) 0,78

Е) 3,6

276. У пацієнтки підтверджено діагноз анемія. Яка кількість еритроцитів і гемоглобіну спостерігається в даному випадку?

*** А) 2,4 Т/л; 80 г/л**

В) 3,9 Т/л; 120 г/л

С) 4,6 Т/л; 135 г/л

Д) 5,2 Т/л; 150 г/л

Е) 3,75 Т/л; 128 г/л

277. В лабораторію на дослідження доставлено сечу, яка має специфічний плодовий запах. Що можна запідозрити у пацієнта?

*** А) Кетонурію**

В) Порфірінурію

С) Протеїнурію

Д) Гематурію

Е) Білірубінурію

278. Жінка перебуває на лікуванні у нефрологічному відділенні з діагнозом гострий гломерулонефрит. Який із показників при проведенні ЗАК зазнав найбільших змін?

*** А) ШОЕ**

В) Еритроцити

С) Гемоглобін

Д) Колірний показник

Е) Тромбоцити

279. При підрахунку лейкоцитарної формули отримано результат дослідження: п - 1%, с - 54%, е - 9%, б - 0%, лімф. - 31%, мон. - 5%. Який з показників лейкоформули не відповідає нормальним величинам і як це називається?

*** А) Еозинофілія**

- В) Лімфоцитоз
- С) Нейтрофіліоз
- Д) Нейтропенія
- Е) Моноцитоз

280. Лаборантом підраховано лейкоцитарну формулу. Результат дослідження: п - 1%, с - 50%, е - 4%, б - 0%, лімф. - 30%, мон. - 15%. Яка кількісна зміна виду лейкоцитів спостерігається в даному випадку?

*** А) Моноцитоз**

- В) Лімфоцитоз
- С) Моноцитопенія
- Д) Нейтропенія
- Е) Лімфопенія

281. Як оцінити показник кількості сегментоядерних - 58%, отриманий лаборантом при підрахунку лейкоформули, якщо в ЗАК кількість лейкоцитів складає 6,5 Г/л?

*** А) Норма**

- В) Нейтрофіліоз
- С) Нейтропенія
- Д) Лейкоцитоз
- Е) Лейкопенія

282. Лаборант повинен зафарбувати мазки крові для підрахунку лейкоформули, в яких чітко будуть проглядатися морфологічні особливості клітин. Який із методів забарвлення він повинен використати?

*** А) Романовського-Гімзи**

- В) Грама
- С) Ціля-Нільсена
- Д) Барвник метиленовий синій
- Е) Барвник бриліантовий синій

283. Для визначення якого показника ЗАК лаборант використав 5% цитрат натрію?

*** А) ШОЕ**

- В) Еритроцитів
- С) Лейкоцитів
- Д) Гемоглобіну
- Е) Тромбоцитів

284. Пацієнт другий тиждень хворіє на грип. Яка кількість лейкоцитів характерна у нього в ЗАК?

*** А) 3,6 Г/л**

- В) 4,6 Г/л
- С) 7 Г/л
- Д) 8,7 Г/л
- Е) 12,4 Г/л

285. У ЗАК при підрахунку лейкоформули в цитоплазмі більшості паличкоядерних і сегментоядерних лейкоцитів лаборантом виявлені грубі, темні гранули різного розміру. Які це дегенеративні зміни?

*** А) Токсична зернистість нейтрофілів**

- В) Тільця Князькова-Деле
- С) Вакуолізація цитоплазми
- Д) Зерна Амато
- Е) Аномалія Пельгера

286. 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?

*** А) Другий перехрест лейкоцитів**

- В) Перший перехрест лейкоцитів
- С) Відносний моноцитоз
- Д) Відносний нейтрофіліоз
- Е) Нейтропенія

287. У дитини віком 10 років попередньо встановлено діагноз ангіна. При підрахунку лейкоформули виявлено: п - 1%, с - 24%, е - 2%, б - 0%, лімф. - 45%, мон. - 16%, атипові мононуклеари - 12%. Для якого стану це характерно?

*** А) Інфекційного мононуклеозу**

- В) Інфекційного лімфоцитозу
- С) Лімфопенії
- Д) Нейтрофіліозу
- Е) Нейтрофільного зсуву вліво

288. У дитини - підозра на наявність глистної інвазії. Які зміни при проведенні ЗАК крові підтвердять дану патологію?

*** А) Еозинофілія**

- В) Моноцитоз
- С) Нейтропенія
- Д) Нейтрофіліоз
- Е) Лімфоцитоз

289. При амбулаторному обстеженні пацієнта отримані показники ЗАК: еритроц. - 4,8 Т/л; Hb - 150 г/л; КП - 0,93; лейкоц. - 8,7 Г/л; п - 3%, с - 55%, е - 2%, б - 0%, лімф. - 35%, мон. - 5%; ШОЕ - 9 мм/год. Оцініть результат дослідження:

*** А) Норма**

- В) Лейкемоїдна реакція
- С) Лейкоцитоз
- Д) Нейтрофільний зсув вліво
- Е) Анемія

290. При підрахунку лейкоформули лаборант виявив більшість нейтрофілів, які мають 6 і більше сегментів. Для якої патології характерні такі зміни?

*** А) Мегалобластної анемії**

- В) Залізодефіцитної анемії
- С) Гострої лімфобластної лейкемії
- Д) Інфекційного лімфоцитозу
- Е) Інфекційного мононуклеозу

291. У пацієнта - гнійно-септичний процес. У ЗАК: анемії немає, кількість лейкоцитів - 23,5 Г/л, п - 27%, с - 59%, е - 0%, б - 0%, лімф. - 11%, мон. - 3%. Як ви оціните результат дослідження?

*** А) Лейкоцитоз з нейтрофільним зсувом вліво**

В) Лейкопенія з нейтрофільним зсувом вправо

С) Дегенеративний нейтрофільний зсув

Д) Інфекційний мононуклеоз

Е) Інфекційний лімфоцитоз

292. У 8-річної дитини спостерігається грипозний стан, збільшення шийних лімфатичних вузлів. В ЗАК: анемії немає, лейкоцитів - 17 Г/л; п - 5%, с - 7%, е - 1%, б - 0%, лімф. - 79%, мон. - 8%. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Інфекційного лімфоцитозу**

В) Інфекційного мононуклеозу

С) Хронічної мієлолейкемії

Д) Гострої лейкемії

Е) -

293. Який показник кількості еритроцитів спостерігається у новонародженого, якщо при проведенні ЗАК лаборантом встановлено, що його кількісне значення відповідає нормі?

*** А) $6,0 \cdot 10^{12}/л$**

В) $3,7 \cdot 10^{12}/л$

С) $4,0 \cdot 10^{12}/л$

Д) $2,5 \cdot 10^{12}/л$

Е) $3,0 \cdot 10^{12}/л$

294. При мікроскопії мазка крові лаборант виявив круглої форми клітини розміром приблизно 8-10 мкм, в яких містяться круглі пікнотичні ядра, оточені рожевою цитоплазмою. Які це клітини?

*** А) Оксифільні нормоцити**

- В) Базофільні нормоцити
- С) Поліхроматофільні нормоцити
- Д) Пронормоцити
- Е) Еритробласти

295. При мікроскопії мазка крові, забарвленого за методом Фоніо, виявлено без'ядерні клітини круглої форми, розміром 2,0-3,5 мкм, забарвлені у фіолетовий колір. Які це клітини?

*** А) Тромбоцити**

- В) Лейкоцити
- С) Еритроцити
- Д) Шизоцити
- Е) Анулоцити

296. У пацієнта при проведенні дослідження крові встановлено, що: кількість тромбоцитів - нижня границя норми, тривалість кровотечі за Дюке - значно продовжена. Для якої групи геморагічних захворювань це характерно?

*** А) Тромбоцитопатій**

- В) Тромбоцитопеній
- С) Вазопатій
- Д) Коагулопатій
- Е) -

**297. При підрахунку кількості ретикулоцитів отримано результат - 5‰ (0,5%).
Оцініть даний показник?**

*** А) Норма**

- В) Ретикулоцитоз
- С) Ретикулоцитопенія
- Д) Еритроцитоз
- Е) -

298. У пацієнта після значної гострої швидкої крововтрати в периферійній крові спостерігається ретикулоцитоз. Який показник кількості ретикулоцитів визначить лаборант при проведенні відповідного дослідження?

*** А) 20‰**

- В) 8‰
- С) 2‰
- Д) 10‰
- Е) 5‰

299. При суправітальному забарвленні мазка крові діамантовим крезиловим синім виявлено клітини розміром 9-11 мкм, зелено-жовтого кольору, в яких містяться гранули. Які це клітини?

*** А) Ретикулоцити**

- В) Тромбоцити
- С) Лейкоцити
- Д) Еритроцити
- Е) Нейтрофіли

300. У пацієнтки - підозра на спадкову гемолітичну анемію. Який метод дослідження, крім ЗАК, допоможе у діагностиці даного захворювання?

*** А) Осмотична резистентність еритроцитів**

- В) Кількість тромбоцитів в 1 л крові
- С) Тривалість кровотечі за Дюке
- Д) Час зсідання крові за Сухарєвим
- Е) Визчення резус-фактора

301. При визначенні осмотичної резистентності еритроцитів отримано показники: мінімальна - 0,50%, максимальна - 0,32%. Оцініть результат дослідження:

*** А) Норма**

- В) Підвищена осмотична резистентність
- С) Знижена осмотична резистентність
- Д) Границі її розширені
- Е) -

302. При визначенні групи крові за допомогою моноклональних тест-реагентів анти-А та анти-В реакція аглютинації не пройшла з даними реагентами. Яка група крові спостерігається у пацієнта?

*** А) 0 (I)**

- В) В (III)
- С) A1 (II)
- Д) A2 (II)
- Е) АВ (IV)

303. При визначенні групи крові та резус-фактора у вагітної жінки отримано результат: 0(I), Rh(-) (резус-негативна). Що необхідно визначити в подальшому?

*** А) Антитіла в сироватці крові**

- В) Антигени в крові
- С) Кількість еритроцитів в 1 л крові
- Д) Кількість тромбоцитів в 1 л крові
- Е) Кількість лейкоцитів в 1 л крові

304. При проведенні мікроскопічного дослідження забарвленого мазка крові всередині окремих еритроцитів виявлено включення розміром 1-2 мкм, круглої форми, червоно-фіолетового забарвлення. Які це включення?

*** А) Тільця Жоллі**

- В) Тільця Гейнца-Ерліха
- С) Базофільна пунктація
- Д) Кільця Кебота
- Е) Шюфнерівська зернистість

305. При проведенні ЗАК отримано такі показники червоної крові: еритр. - 3,2 Т/л; Нб - 80 г/л; КП - 0,75. Який вид анемії за колірним показником у пацієнта?

*** А) Гіпохромна**

- В) Гіперхромна
- С) Нормохромна
- Д) Гіперрегенераторна
- Е) Гіпорегенераторна

306. У пацієнта при проведенні ЗАК виявлено збільшення кількості еритроцитів, гемоглобіну, лейкоцитів та тромбоцитів. Як називається дане явище?

*** А) Панцитоз**

- В) Панцитопенія
- С) Лейкоцитоз
- Д) Анемія
- Е) Тромбоцитопатія

307. У пацієнта при проведенні ЗАК виявлено наявність анемії, лейкопенії та тромбоцитопенії. Для якої анемії це характерно?

*** А) Апластичної**

- В) Мегалобластної
- С) Хронічної постгеморагічної
- Д) Залізодефіцитної
- Е) Гемолітичної

308. Під час дослідження забарвленого мазка крові лаборант виявив еритроцити, які мають менш інтенсивне забарвлення, а в деяких із них спостерігається значно виражене просвітлення в центрі. Як називається таке забарвлення еритроцитів?

*** А) Гіпохромія**

- В) Поліхроматофілія
- С) Гіперхромія
- Д) Нормохромія
- Е) Анізохромія

309. При підрахунку лейкоцитарної формули лаборант зауважив наявність морфологічних змін еритроцитів за формою: грушеподібні, витягнуті, овальні, зірчасті. Як називається дане явище?

*** А) Пойкілоцитоз**

- В) Анізоцитоз
- С) Анізохромія
- Д) Поліхроматофілія
- Е) Нормоцитоз

310. Досліджуючи мазок крові, лаборант виявив переважання еритроцитів, які мають діаметр менше 6,5 мкм. Як називаються такі еритроцити?

*** А) Мікроцити**

- В) Мегалоцити
- С) Макроцити
- Д) Шизоцити
- Е) Анулоцити

311. У пацієнта запідозрено таласемію. Які морфологічні зміни еритроцитів лаборант спостерігатиме в мазку крові при даній патології?

*** А) Мішенеподібні**

- В) Стоматоцити
- С) Овалоцити
- Д) Мікроцити
- Е) Макроцити

312. Підраховуючи лейкоцитарну формулу, лаборант звернув увагу на наявність в мазку еритроцитів круглої та овальної форми, розміром більше 8 мкм, які мають рівномірне інтенсивне забарвлення. Для якої анемії це характерно?

*** А) Мегалобластної**

- В) Апластичної
- С) Таласемії
- Д) Залізодефіцитної
- Е) Гемолітичної

313. У пацієнта на фоні зниженої кількості еритроцитів та гемоглобіну в ЗАК визначено, що показник ретикулоцитів - підвищений, а осмотична резистентність еритроцитів - знижена. Для якої анемії це характерно?

*** А) Гемолітичної**

- В) Залізодефіцитної
- С) Мегалобластної
- Д) Гострої постгеморагічної
- Е) Апластичної

314. При взятті крові у дівчинки віком 10 років, лаборант звернув увагу на блідість і сухість шкіри, ламкість нігтів. Дослідивши показники червоної крові виявлено: зниження кількості еритроцитів і Нб, гіпохромію, мікроцитоз. Для якої анемії це характерне?

*** А) Залізодефіцитної**

- В) Мегалобластної
- С) Апластичної
- Д) Гемолітичної
- Е) Постгеморагічної

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

*** А) Справжньої поліцитемії**

- В) Плазмоклітинної мієломи
- С) Гострої лейкемії
- Д) Хронічної мієлолейкемії
- Е) Ідіопатичного мієлофіброзу

316. 48 За результатами ЗАК у пацієнта: виражена анемія, ретикулоцитопенія, тромбоцитопенія, незначний лейкоцитоз, в лейкоформулі виявлені бластні клітини, ШОЕ - 45 мм/год. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Гострої лейкемії**

- В) Хронічної мієлолейкемії
- С) Поліцитемії
- Д) Хронічної лімфолейкемії
- Е) Плазмоцитоми

317. При мікроскопії скрібка з преанальних складок виявлені безколірні яйця, несиметричні, овальні, розміром 50х23 мкм. Збудником якого захворювання є даний гельмінт?

*** А) Ентеробіозу**

- В) Гіменолепідозу
- С) Трихоцефальозу
- Д) Аскаридозу
- Е) Опісторхозу

318. Працівникові АЕС призначено ЗАК. Результат дослідження: показники еритроцитів і гемоглобіну - нижня границя норми, незначна лейко- та тромбоцитопенія, в лейкоформулі - нейтропенія з дегенеративними змінами. Для якої форми хронічної променевої хвороби це характерно?

*** А) Легкої тяжкості**

- В) Середньої тяжкості
- С) Тяжкої форми
- Д) Виражених клінічних проявів
- Е) Латентної

319. Пацієнта скеровано на ЗАК з підозрою на гостру лейкемію. Які зміни в лейкоформулі виявить лаборант, що підтвердять даний діагноз?

*** А) Бластні клітини**

- В) Регенеративний нейтрофільний зсув вліво
- С) Дегенеративний нейтрофільний зсув вліво
- Д) Нейтрофільний зсув вправо
- Е) Еозинофільно-базофільну асоціацію

320. У ЗАК лаборантом виявлено: на фоні анемії, значного лейкоцитозу, тромбоцитопенії - непропорційний нейтрофільний зсув вліво до промієлоцитів, збільшення еозинофілів та базофілів - у лейкоформулі. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Хронічної мієлолейкемії**

- В) Хронічної лімфолейкемії
- С) Гострої лейкемії
- Д) Поліцитемії
- Е) Ідіопатичного мієлофіброзу

321. При проведенні ЗАК у пацієнта виявлено: анемію, значний лейкоцитоз, тромбоцитопенію, в лейкоформулі - значний лімфоцитоз на фоні нейтропенії, клітини лейколізу. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Хронічної лімфолейкемії**

В) Хронічної мієлолейкемії

С) Гострої лейкемії

Д) Плазмоцитоми

Е) Лімфогранульоматозу

322. При проведенні проби Зимницького лаборантом визначено, що співвідношення денного діурезу до нічного - у межах норми. Яке співвідношення відповідає нормі?

*** А) 3:1**

В) 5:1

С) 2:3

Д) 3:4

Е) 1:2

323. При проведенні фізико-хімічного дослідження сечі виявлено: густина - 1,034 г/см³, глюкозу та кетонів тіла. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Цукрового діабету**

В) Бронзового діабету

С) Нецукрового діабету

Д) Гострого пієлонефриту

Е) Хронічного гломерулонефриту

324. При проведенні хімічного дослідження сечі лаборант визначив кількість білка, яка становить 12,6 г/л. Для ураження якого органу це характерно?

*** А) Нирок**

- В) Сечового міхура
- С) Сечовипускного каналу
- Д) Статевої системи
- Е) Передміхурової залози

325. При проведенні ЗАС лаборант виявив у ній 0,66 г/л білка. Що спостерігається у пацієнта?

*** А) Протеїнурія**

- В) Глюкозурія
- С) Кетонурия
- Д) Білірубінурія
- Е) Гематурія

326. На дослідження в клініко-діагностичну лабораторію доставлено сечу, в якій відмічається значне помутніння. Що є причиною його появи?

*** А) Бактеріурія**

- В) Глюкозурія
- С) Кетонурия
- Д) Порфірінурия
- Е) Міоглобінурія

327. Проводячи ЗАС, лаборант відмітив, що сеча має колір “темного пива”, а на її поверхні від збовтування - утворення жовтої піни. Що є причиною появи таких змін?

*** А) Білірубінурія**

- В) Гематурія
- С) Гемоглобінурія
- Д) Меланінурія
- Е) Уробілінурія

328. При визначенні фізичних властивостей сечі лаборант зауважив на дні посудини кристалічний осад цегляно-червоного кольору, а при мікроскопії - значну кількість кристалів сечової кислоти. Яку реакцію сечі підтверджують дані дослідження?

*** А) Різко кислу**

- В) Нейтральну
- С) Слабо кислу
- Д) Лужну
- Е) Слабо лужну

329. При проведенні проби за Зимницьким встановлено, що густина сечі впродовж доби коливається в межах 1,015 - 1,028 г/см³, але є переважання нічного діурезу над денним. Як називається таке явище?

*** А) Ніктурія**

- В) Поліурія
- С) Олігурія
- Д) Дизурія
- Е) Ізостенурія

330. З хірургічного відділення доставлена сеча на ЗАС. Усі показники в нормі, за винятком різко позитивної реакції на білірубін. Який вид жовтяниці можна запідозрити?

*** А) Механічну**

- В) Паренхіматозну
- С) Гемолітичну
- Д) Кон'югаційну
- Е) Фізіологічну

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

*** А) Аморфні урати**

- В) Аморфні фосфати
- С) Трипельфосфати
- Д) Оксалати
- Е) Кислий сечокислий амоній

332. При проведенні ЗАС отримано такі показники: кількість - 90 мл, колір - сол.-жовт., прозорість - прозора, запах - специфічний, реакція - сл. кисла, густина - 1,022 г/см³; білка та глюкози - не виявлено; лейкоц. - 1-2 в п/з, еритроц. - не виявлено, плоский епіт. та оксалати - поодинокі. На що вказує даний результат дослідження?

*** А) Норму**

- В) Гострий гломерулонефрит
- С) Гострий пієлонефрит
- Д) Сечокам'яну хворобу
- Е) Цистит

333. При проведенні мікроскопічного дослідження осаду сечі лаборантом виявлено сірі, круглі, зернисті клітини. Який це елемент осаду сечі?

*** А) Лейкоцити**

- В) Незмінені еритроцити
- С) Змінені еритроцити
- Д) Перехідний епітелій
- Е) Нирковий епітелій

334. В лабораторію доставлено сечу. Після центрифугування лаборант зауважив на дні пробірки кристалічний білий осад. Мікроскопічно виявлені безбарвні шестигранні призми, які сильно заломлюють світло, деякі з них нагадують “гробові кришки”, “сани”, “ножиці”. Які це кристали?

*** А) Трипельфосфати**

- В) Сечова кислота
- С) Нейтральні фосфати
- Д) Оксалати
- Е) Карбонат кальцію

335. В лабораторію з нефрологічного відділення доставлено сечу на ЗАС. Лаборант звернув увагу на її червоно-буре забарвлення, поява якого підтверджується мікроскопічно зміненими та незміненими еритроцитами. Для якої хвороби це характерно?

*** А) Гострого гломерулонефриту**

- В) Нефротичного синдрому
- С) Хронічного пієлонефриту
- Д) Хронічного гломерулонефриту
- Е) Гострого пієлонефриту

336. При проведенні мікроскопічного дослідження осаду сечі виявлено великі полігональні клітини з невеликим центральним розміщеним ядром та світлою, прозорою цитоплазмою з незначною зернистістю. Який це епітелій?

*** А) Плоский**

- В) Сечового міхура
- С) Передміхурової залози
- Д) Ниркових мисок
- Е) Нирковий

337. При мікроскопії осаду сечі лаборант виявив: лейкоцитів - 6-10 в п/з; незмінених еритроцитів - 20-40 в п/з; перехідний епітелій - 2-6 в п/з; кристалів сечової кислоти у великій кількості друзами, зростками. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Сечокам'яної хвороби**

- В) Пієлонефриту
- С) Гломерулонефриту
- Д) Циститу
- Е) Уретриту

338. При мікроскопічному дослідженні осаду сечі лаборант виявив циліндричні утворення, різної довжини та ширини, бліді, майже прозорі, один кінець яких заокруглений, другий - обірваний. Які це циліндри?

*** А) Гіалінові**

- В) Гіаліново-крапельні
- С) Воскоподібні
- Д) Вакуолізовані
- Е) Зернисті

339. При проведенні мікроскопії осаду сечі лаборант виявив в кожному полі зору клітини у вигляді двоконтурних безбарвних кілець невеликих розмірів. Як називаються дані елементи осаду сечі?

*** А) Змінені еритроцити**

- В) Немінені еритроцити
- С) Перехідний епітелій
- Д) Лейкоцити
- Е) Нирковий епітелій

340. При проведенні хімічного дослідження шлункового вмісту виявлено відсутність в ньому хлоридної кислоти та пепсину. В даному випадку можна говорити про:

*** А) Ахілію**

- В) Гіпоацидний стан
- С) Гіперацидний стан
- Д) Норму
- Е) -

341. У пацієнта спостерігається шлунковий вміст, який має вигляд “кавової гущі”. Чим це обумовлено?

*** А) Шлунковою кровотечею в присутності HCl**

- В) Шлунковою кровотечею при відсутності HCl
- С) Характером їжі
- Д) Застоем їжі
- Е) Дуоденогастральним рефлюксом

342. Виконавши хімічне дослідження шлункового вмісту, лаборант встановив відсутність у ньому хлоридної кислоти. Що повинен визначити він після цього?

- * А) Молочну кислоту**
- В) Загальну кислотність
- С) Уропепсин
- Д) Дебіт HCl
- Е) Кислотний залишок

343. При мікроскопічному дослідженні дуоденального вмісту виявлено темні округлі та багатогранні утворення, деякі - з концентричною посмугованістю. Які це елементи?

- * А) Мікроліти**
- В) Кристали холестерину
- С) Голки жирних кислот
- Д) Епітелій дванадцятипалої кишки
- Е) Білірубінат кальцію

344. При дослідженні дуоденального вмісту пацієнта встановлено, що густина міхурової жовчі відповідає нормі. Який із показників спостерігається?

- * А) 1,025 г/см³**
- В) 1,007 г/см³
- С) 1,014 г/см³
- Д) 1,012 г/см³
- Е) 1,040 г/см³

345. При мікроскопії порції А дуоденального вмісту лаборант виявив велику кількість клітин круглої форми з дрібною зернистістю, що розміщуються в тяжах слизу разом з призматичним епітелієм. Що це за клітини?

*** А) Лейкоцити**

- В) Еритроцити
- С) Лейкоцитоїди
- Д) Мікроліти
- Е) Лямблії

346. Під час дослідження дуоденального вмісту в порції С ніяких змін немає. В порції В спостерігається значна кількість осаду на дні пробірки, при мікроскопічному дослідженні якого виявлено велику кількість кальцію білірубінату, мікролітів, кристалів холестерину. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Жовчнокам'яну хворобу**

- В) Холецистит
- С) Лямбліоз
- Д) Дуоденіт
- Е) Дискінезію жовчного міхура

347. На дослідження доставлено кал, на поверхні якого лаборант макроскопічно спостерігає тяжі крові. Для ураження якого органу це характерно?

*** А) Товстого кишківника**

- В) Тонкого кишківника
- С) Печінки
- Д) Підшлункової залози
- Е) Шлунка

348. В нативному препараті калу лаборант виявив утворення циліндричної форми жовтого кольору з поздовжньою посмугованістю. Це:

*** А) М'язові волокна незмінні**

- В) Неперетравлена клітковина
- С) Перетравлена клітковина
- Д) М'язові волокна змінні
- Е) -

349. Після проведення копрологічного дослідження встановлено наявність в калових масах нейтрального жиру в великій кількості. Як називається це явище?

*** А) Стеаторея**

- В) Креаторея
- С) Ліенторея
- Д) Амілорея
- Е) -

350. В препараті, забарвленому розчином Люголя, було виявлено коки та палички різної довжини та ширини темно-синього аж до чорного кольору. Який це елемент?

*** А) Йодофільні флора**

- В) Дріжджові гриби
- С) Перетравлена клітковина
- Д) Нейтральний жир
- Е) М'язові волокна

351. При мікроскопічному дослідженні харкотиння виявлено круглі та овальні клітини діаметром 10-25 мкм з пінистою базофільною цитоплазмою, в якій містяться фагоцитовані частинки бактерій. Які це клітини?

*** А) Альвеолярні макрофаги**

- В) Плоский епітелій
- С) Циліндричний епітелій
- Д) Пухлинні клітини
- Е) Нейтрофіли

352. У пацієнта підозріння на бронхоектатичну хворобу. Які особливості збирання харкотиння для аналізу?

*** А) За добу**

- В) Одне відхаркування
- С) Ранішня порція
- Д) За 12 год.
- Е) -

353. При мікроскопічному дослідженні харкотиння лаборант виявив еозинофіли, кристали Шарко-Лейдена та спіралі Куршмана. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Бронхіальної астми**

- В) Гострого бронхіту
- С) Бронхоектатичної хвороби
- Д) Абсцесу легенів
- Е) Туберкульозу легенів

354. Після відстоювання цереброспінальної рідини на її поверхні утворилась ніжна павутиноподібна фібриозна плівка. Яке дослідження повинен провести лаборант в даному випадку?

*** А) На наявність мікобактерій туберкульозу**

- В) Білка
- С) На наявність менінгококів
- Д) Глюкози
- Е) Білкових фракцій

355. 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?

*** А) Гнійного менінгіту**

- В) Серозного менінгіту
- С) Туберкульозного менінгіту
- Д) Менінгококового менінгіту
- Е) Пухлини ЦНС

356. На дослідження принесли випітну рідину, яка нагадує серозний ексудат чи транссудат. Яку диференціальну реакцію хімічного дослідження повинен провести лаборант?

*** А) Пробу Рівальта**

- В) Реакцію на берлінську лазур
- С) Пробу Нейбауера
- Д) Пробу з реактивом Ларіонової
- Е) Пробу Фуше

357. В забарвленому мазку з виділень з піхви виявлено великі, товсті грампозитивні палички. Який це елемент?

*** А) Палички Дедерлейна**

- В) Гонококи
- С) Міцелій гриба
- Д) Трихомонади
- Е) Стрептококи

358. При дослідженні мазка з виділень на ступінь чистоти піхви в кожному полі зору лаборант виявив лише лейкоцити у великій кількості, флора відсутня. Що може бути причиною такої картини?

*** А) Тривале лікування антибіотиками**

- В) Кольпіт
- С) Трихомоніаз
- Д) Гонорея
- Е) Вульвовагініт

359. При дослідженні еякуляту, а саме - кінезисграми, лаборантом підраховано, що кількість активнорухливих форм сперматозоїдів - в нормі. Який це кількісний показник?

*** А) 80-90%**

- В) 10-12%
- С) 60-85%
- Д) 75-100%
- Е) 80-100%

360. 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?

*** А) Ліпоїдні зерна**

- В) Амілоїдні тільця
- С) Кристали Бетхера
- Д) Слиз
- Е) Епітелій передміхурової залози

361. Лаборант для дослідження використав патологічний матеріал, що зберігався у розчині консерванту. Під мікроскопом препарат мав голубе забарвлення. Який консервант було використано?

*** А) Сафаралієва**

- В) Барбагало
- С) Турдієва
- Д) Метиленева синька
- Е) Формалін

362. 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?

*** А) Дослідження товстої краплі крові для виявлення еритроцитарних стадій збудника**

- В) Підрахунок лейкоцитарної формули
- С) Посів крові на поживне середовище
- Д) Серологічні дослідження
- Е) Дослідження пунктату лімфатичних вузлів

363. В жіночу консультацію звернулась жінка, у якої в анамнезі два спонтанних викидня. Лікар запідозрив у неї токсоплазмоз. Яке дослідження треба провести для уточнення діагнозу?

*** А) Шкірно-алергічну пробу з токсоплазміном**

- В) Мазків крові
- С) Пунктату лімфатичних вузлів
- Д) Спинномозкової рідини
- Е) Фекалій

364. Чоловік 42 років звернувся до лікаря зі скаргами на слабкість м'язів, виснаженість, сонливість, пониження розумової діяльності. З'ясовано, що 5 років тому хворий перебував у Ефіопії у відрядженні. Яке дослідження треба провести для встановлення діагнозу?

*** А) Виявлення трипаносом у пунктатах лімфатичних вузлів і спинномозковій рідині**

- В) Виявлення цист найпростіших у фекаліях
- С) Виявлення трихомонад
- Д) Мікроскопію мазків крові
- Е) Мікроскопію біопсії м'язів

365. При дослідженні фекалій пацієнта були виявлені цисти найпростіших кулястої форми з чотирма ядрами. Для якого найпростішого характерні такі цисти?

*** А) Дизентерійна амеба**

- В) Кишкова амеба
- С) Балантидій
- Д) Трихомонада
- Е) Лямблії

366. Працівник свиноферми скаржиться на нападоподібні болі в животі, рідкі випорожнення зі слизу і домішками крові, біль голови, слабкість, лихоманку. При протозооскопії у фекаліях виявлені тільця з двома ядрами овальної форми з війками і відшарованою цитоплазмою. Визначте видову приналежність паразита?

*** А) Балантидій кишковий**

- В) Амеба дизентерійна
- С) Токсоплазма
- Д) Лямблія
- Е) Трихомонада

367. У хворого з симптомами запалення 12-палої кишки, жовчного міхура, жовчних протоків у фекаліях виявлено 2-4-ядерні цисти розміром 10-14 мкм, овальної форми з відшарованою, у вигляді півмісяця, оболонкою. Які найпростіші паразитують у хворого?

*** А) Лямблії**

- В) Дизентерійні амеби
- С) Балантидії
- Д) Трипаносоми
- Е) Лейшманії

368. До лікаря-дерматолога звернувся хворий у зв'язку з висипом на обличчі у вигляді дрібних поодиноких горбиків з блискучою поверхнею. У пофарбованому препараті рідини з горбиків виявлено овальні внутрішньоклітинні тільця 2-3 мкм з блакитною цитоплазмою та фіолетовим ядром, що займає 1/3 клітини. Яке захворювання викликає даний збудник?

*** А) Шкірний лейшманіоз**

- В) Міаз
- С) Демодекоз
- Д) Трипаносомоз
- Е) Коросту

369. У забарвленому мазку з пунктату червоного кісткового мозку виявлені дрібні овальні тільця розміром 2-4 мкм. Вони безджгутикові, локалізуються внутрішньоклітинно, при фарбуванні за Романовським - цитоплазма голуба, ядро червоне, займає 1/3 клітини. Яке захворювання викликає даний збудник?

*** А) Вісцеральний лейшманіоз**

- В) Малярію
- С) Трипаносомоз
- Д) Токсоплазмоз
- Е) Шкірний лейшманіоз

370. При мікроскопії дуоденального вмісту виявлені паразити грушоподібної форми з 4 джгутиками та 2 ядрами. Для якого паразита характерні вказані ознаки?

*** А) Лямблій**

- В) Кокцидій
- С) Лейшманій
- Д) Токсоплазм
- Е) Балантидій

371. У хворого з підозрою на одне з протозойних захворювань досліджено пунктат лімфатичного вузла. У пофарбованому препараті виявлені тільця півмісяцевої форми із загостреними кінцями (нагадують дольки апельсина), блакитною цитоплазмою, червоним ядром. Визначте видову приналежність паразита?

*** А) Токсоплазми**

- В) Малярійні плазмодій
- С) Трипаносоми
- Д) Вісцеротропні лейшманії
- Е) Дерматотропні лейшманії

372. Пацієнтка скаржиться на свербіж, відчуття печії у ділянці зовнішніх статевих органів, гнійні пінисті виділення. При мікроскопії вагінальних виділень виявлені одноклітинні організми з пінистою цитоплазмою і сідловидним ядром, що розташоване ексцентрично. Визначте видову приналежність паразита?

*** А) Трихомонада**

- В) Лямблія
- С) Амеба
- Д) Токсоплазма
- Е) Малярійний плазмодій

373. У хворого на малярію напади лихоманки повторюються ритмічно через 48 год. Визначте збудника захворювання:

*** А) Збудник 3-денної малярії**

- В) Збудник 4-денної малярії
- С) Токсоплазма
- Д) Трипаносома
- Е) Збудник тропічної малярії

374. Дитина скаржиться на загальну слабкість, відсутність апетиту, неспокійний сон, свербіж в преанальній ділянці. Попередній діагноз: ентеробіоз. Який метод дослідження потрібно застосувати для підтвердження діагнозу?

*** А) Скрібок з преанальних складок**

- В) Серологічні методи
- С) Метод Бермана
- Д) Біопсію м'язевої тканини
- Е) Метод Калантарян

375. При дегельмінтизації у хворого виявлені довгі фрагменти гельмінта, що має членисту будову. Ширина члеників перевищує довжину, у центрі членика видно розеткоподібної форми утвор. Визначте видову приналежність гельмінта:

*** А) Стьожак широкий**

- В) Альвеокок.
- С) Ехінокок.
- Д) Ціп'як карликовий
- Е) Ціп'як озброєний

376. При мікроскопії мазка фекалій хворого виявлені жовто-коричневі яйця з горбкуватою оболонкою, в середині яйця є прозорі півмісяцеві простори. Визначте видову приналежність гельмінта?

*** А) Аскарида**

- В) Гострик
- С) Легеневий сисун
- Д) Ціп'як карликовий
- Е) Стьожак широкий

377. В лабораторію на дослідження скеровано кров для виявлення антитіл до хламідій. Яку серологічну реакцію застосує лаборант з цією метою?

*** А) Імуноферментний аналіз**

- В) Преципітації
- С) Відаля
- Д) Аглютинації
- Е) Зворотної непрямої гемаглютинації

378. У біологічному матеріалі виявили безбарвні овальні, прозорі яйця з тонкою оболонкою розміром 40х60 мкм. В середині яйця видно 4-8 темних бластомерів. Збудником якого захворювання є даний гельмінт?

*** А) Анкілостомідозу**

- В) Аскаридозу
- С) Трихоцефальозу
- Д) Ентеробіозу
- Е) Фасціольозу

379. У чоловіка підвищилась температура, набрякле обличчя, з'явилася ригідність жувальних м'язів, сиплість голосу. При лабораторному дослідженні шматочків литкових м'язів було виявлено спірально закручені, вкриті капсулами личинки. Збудником якого захворювання є даний гельмінт?

*** А) Трихінельозу**

- В) Гіменолепідозу
- С) Ентеробіозу
- Д) Трихоцефальозу
- Е) Стронгілоїдозу

380. При дегельмінтизації у хворого виявлені довгі фрагменти гельмінта, що має членисту будову. Зрілі членики прямокутної форми, матка закритого типу у вигляді стовбура, від якого відходять 7-12 бічних відгалужень. Визначте видову приналежність гельмінта:

*** А) Ціп'як озброєний**

- В) Ціп'як неозброєний
- С) Альвеокок.
- Д) Ехінокок.
- Е) Ціп'як карликовий.

381. У лікарню поступив пацієнт з високою температурою, маренням, зі слідами розчухів на голові. При огляді - виявлені комахи, сірого кольору, довжиною 3мм, зі сплющеним тілом і трьома парами кінцівок. Яке захворювання викликає даний паразит?

*** А) Педикульоз**

- В) Скабієз
- С) Алергію
- Д) Демодекоз
- Е) -

382. Серед комах існують як збудники хвороб, так і переносники збудників хвороб. Які комахи переносять збудника вісцерального лейшманіозу?

*** А) Москіти**

- В) Комарі
- С) Мошки
- Д) Мокреці
- Е) Гедзі

383. При дослідженні смаженої риби виявлено на скошеному агарі ледь помітний нальот. Про присутність яких мікроорганізмів це свідчить?

*** А) Протей**

- В) Сальмонели
- С) Шигели
- Д) Ешеріхії
- Е) Стафілокок

384. При мікроскопії матеріалу із вугрів і запальних змін, були виявлені живі членистоногі, черв'якоподібної форми, з 4 парами редукованих кінцівок. Яке захворювання викликає даний паразит?

*** А) Демодекоз**

- В) Скабієз
- С) Алергія
- Д) Педикульоз
- Е) Ураження шкіри блохами

385. До лікаря звернувся юнак зі скаргама на свербіж між пальцями рук і на животі, що підсилювався вночі. При огляді на шкірі виявлені тонкі смужки сірого кольору і дрібна висипка. Який членистоногий паразит міг бути причиною даного захворювання?

*** А) Коростяний свербун**

- В) Залозник вугровий
- С) Селишний кліщ
- Д) Тайговий кліщ
- Е) -

386. При мікроскопії фекалій виявленні яйця гельмінта розміром 40x50 мкм, у середині яких видно безколірні онкосфери і ниткоподібні утвори у вигляді звивастих ниток (філаментів). Який гельмінт паразитує у хворого?

*** А) Карликовий цип'як**

- В) Свинячий цип'як
- С) Бичачий цип'як;
- Д) Волосоголовець
- Е) Ланцетовидний сисун

387. При якому протозойному захворюванні можливо народження дитини з уродженими вадами розвитку?

*** А) Токсоплазмоз**

- В) Амебіаз
- С) Трипаносомоз
- Д) Лейшманіоз
- Е) Балантидіаз

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

*** А) Лямблії**

- В) Амеби кишкові
- С) Трихомонади кишкові
- Д) Балантидії
- Е) Амеби дизентерійні

389. Під час дегельмінтизації у хворого виявлені фрагменти тіла гельмінта, що має членисту будову. Ширина члеників перевищує довжину, матка має форму розетки. Визначить вид гельмінта:

*** А) Широкий стьожак**

- В) Бичачий ціп'як
- С) Свинячий ціп'як
- Д) Карликовий ціп'як
- Е) Ехінокок

390. Empty question

А) Яйця якої трематоди мають наступні морфологічні ознаки: розмір 130-145 мкм, овальні, на одному полюсі мають кришечку, всередині жовточні клітини?

*** В) Фасціола**

С) Опісторх

Д) Шистосома

Е) Дікроцелій

Ф) Парагонім

391. Яка форма дизентерійної амеби має наступні морфологічні ознаки: розмір 15-20 мкм, ядро не видно, цитоплазма містить бактерії, псевдоніжки широкі, утворюються повільно?

*** А) Просвітня форма**

В) Зріла циста

С) Незріла циста

Д) Велика вегетативна форма

Е) Тканинна форма

392. Яйця якої нематоди мають наступні морфологічні ознаки: овальна форма, горбкувата оболонка, бурий колір, в середині яйця знаходяться жовточні клітини?

*** А) Аскарида**

В) Анкілостома

С) Волосоголовець

Д) Гострик

Е) Некатор

393. 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.

394. У лабораторію поступило харкотиння пацієнта з підозрою на туберкульоз. Який метод фарбування слід використати для виявлення збудника?

*** А) Ціля-Нільсена**

- В) Грама
- С) Бурі-Гінса
- Д) Нейсера
- Е) Романовського-Гімза

395. Пацієнт поступив у лікарню зі скаргами на блювоту, запаморочення, двоїння в очах, утруднене ковтання. Підозра на ботулізм. Які методи мікробіологічної діагностики необхідно застосувати для підтвердження діагнозу?

*** А) Біологічна проба, бактеріологічний**

- В) Алергічна проба, серологічний
- С) Серологічний, бактеріологічний
- Д) Бактеріологічний, мікологічний
- Е) Протозоологічний, мікроскопічний

396. У пацієнта скарги на нудоту, рідкі випорожнення зі слизом і прожилками крові, підвищення температури, слабкість. Підозра на дизентерію. За допомогою якого методу підтверджується діагноз?

*** А) Бактеріологічного**

- В) Мікологічного
- С) Мікроскопічного
- Д) Серологічного
- Е) Алергічного

397. Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами, що дають основу запідозрити ВІЛ-інфекцію. Який метод використає лаборант для лабораторної діагностики ?

*** А) Імуноферментний аналіз**

- В) Реакцію зв'язування комплементу
- С) Радіоімунний аналіз
- Д) Реакцію коагулінації
- Е) Імуноелектрофорез

398. Діагностика носійства збудників кишкових інфекцій ґрунтується на виявленні антитіл до певних антигенів бактерій в реакції непрямой гемаглютинації. Який стандартний препарат застосує лаборант для цієї реакції?

*** А) Еритроцитарні діагностикуми**

- В) Антитіла проти імуноглобулінів
- С) Моноклональні антитіла
- Д) Монорецепторні діагностичні сироватки
- Е) Еритроцити барана й гемолітичну сироватку

399. В лабораторію судово-медичної експертизи доставлено одяг громадянина, на якому виявлено плями бурого кольору. Експерт запідозрив кров. За допомогою якої серологічної реакції лаборант встановить, що це плями - крові?

*** А) Кільцепреципітації**

- В) Зв'язування комплементу
- С) Флокуляції
- Д) Імуноферментного аналізу
- Е) Аглютинації

400. У інфекційну лікарню поступив пацієнт з підозрінням на туляремію. Яким з перерахованих методів можна підтвердити діагноз в умовах звичайної лабораторії?

*** А) Серологічним**

- В) Мікроскопічним
- С) Біологічним
- Д) Алергічним
- Е) Бактеріологічним

401. У зв'язку з морфологічною подібністю багатьох видів мікроорганізмів лаборанту неможливо діагностувати окремих збудників при мікроскопії. Яка імунологічна реакція дозволяє значно підвищити інформативність мікроскопії?

*** А) Імунофлюоресценції**

- В) Кумбса
- С) Імуноферментний аналіз
- Д) Радіоімунний аналіз
- Е) Нейтралізації

402. Для перевірки крові донорів на наявність антигенів гепатиту В необхідно застосувати високочутливий метод. Яку реакцію застосує лаборант?

*** А) Імуноферментний аналіз**

- В) Зв'язування комплементу
- С) Непрямої гемаглютинації
- Д) Преципітації
- Е) Непрямої імунофлуоресценції

403. У вірусологічну лабораторію поступив матеріал, що містить мінімальну концентрацію вірусних частинок. Які сучасні методи служать для виявлення вірусних антигенів ?

*** А) Полімеразна ланцюгова реакція**

- В) Використання моноклональних антитіл
- С) Імунний електрофорез
- Д) Реакцію латекс-аглютинації
- Е) Реакцію преципітації

404. Дитині віком 6 років, у якої запідозрено туберкульоз, проведено діагностичну пробу Манту. Який імунобіологічний препарат був використаний?

*** А) Туберкулін**

- В) Тулярин
- С) Антраксин
- Д) Бруцелін
- Е) Токсоплазмін

405. Лаборанту необхідно вивчити морфотинкторіальні властивості збудника захворювання. Як називається даний метод дослідження?

*** А) Мікроскопічний**

- В) Алергійний
- С) Серологічний
- Д) Бактеріологічний
- Е) Біологічний

406. Лаборантові необхідно виявити специфічні антитіла в сироватці крові пацієнта до певного збудника захворювання. Як називається застосований метод?

*** А) Серологічний**

- В) Мікроскопічний
- С) Біологічний
- Д) Бактеріологічний
- Е) Алергійний

407. В лабораторній діагностиці використовують забарвлення за методом Грама. Які структури мікробної клітини відповідають за здатність сприймати барвник ?

*** А) Клітинна стінка**

- В) Цитоплазматична мембрана
- С) Мезосоми
- Д) Капсула
- Е) Плазмід

408. З організму пацієнта з гострим гастроентеритом виділений збудник захворювання, якого необхідно ідентифікувати за антигенною структурою. Яку серологічну реакцію використає лаборант?

*** А) Аглютинації**

- В) Зв'язування комплементу
- С) Нейтралізації
- Д) Преципітації
- Е) Опсонізації

409. При мікроскопії мазка з гнійних виділень з уретри пацієнта виявлено масу лейкоцитів, в цитоплазмі яких знаходилась велика кількість грамнегативних бобовидної форми диплококів. Яке явище спостерігається в препараті?

*** А) Фагоцитоз**

- В) Капсулоутворення
- С) Спороутворення
- Д) Малігнізація
- Е) Метаболізм

410. В харкотинні пацієнта з підозрою на пневмонію виявлено грампозитивні диплококи ланцетоподібної форми, оточені капсулою. Для яких мікроорганізмів характерна така мікроскопічна картина?

*** А) Streptococcus pneumoniae**

- В) Proteus vulgaris
- С) Neisseria gonorrhoeae
- Д) Staphylococcus aureus
- Е) Neisseria meningitidis

411. Лаборант проводить посів патологічного матеріалу на поживні середовища з метою виділення чистої культури мікроорганізмів та її ідентифікації. Як називається цей метод?

*** А) Бактеріологічний**

- В) Біологічний
- С) Серологічний
- Д) Мікроскопічний
- Е) Алергійний

412. При мікроскопії мазка з гною виявлено грампозитивні, кулястої форми клітини, які розташовуються у вигляді “грон винограду”. До якого виду відносяться виявлені мікроорганізми?

*** А) Стафілококи**

- В) Клостридії
- С) Стрептококи
- Д) Мікоплазми
- Е) Гонококи

413. Для мікроскопічного дослідження харкотиння пацієнта з підозрою на туберкульоз легень, лаборант використав метод Ціля-Нільсена. Яку фарбу він застосував на першому етапі фарбування?

*** А) Карболовий фуксин**

- В) Метиленовий синій
- С) Карболовий генціанвіолет
- Д) Нейтральний червоний
- Е) Фуксин Пфейфера

414. У хірургічному відділенні виникла підозра на наявність внутрішньолікарняної стафілокової інфекції, джерелом якої є медичний персонал. На яке середовище проводять посів біоматеріалу для виявлення носіїв патогенних стафілококів?

*** А) Жовтково-сольовий агар**

- В) Середовище Ендо
- С) М'ясо-пептонний бульйон
- Д) М'ясо-пептонний агар
- Е) Кров'яно-телуритовий агар

415. У дитячому садочку зареєстровано випадки скарлатини. В мазках із слизу виявлено грампозитивні коки у вигляді ланцюжків різної довжини. Які мікроорганізми могли спричинити спалах цієї інфекції ?

*** А) Streptococcus pyogenes**

- В) Streptococcus pneumoniae
- С) Staphylococcus aureus
- Д) Klebsiella pneumoniae
- Е) Pseudomonas aeruginosa

416. З носоглотки пацієнта виділено грампозитивні коки ланцетоподібної форми, розташовані парами та короткими ланцюжками, мають капсулу. Запідозрено носійство стрептокока-пневмонії. Який метод фарбування необхідно використати для виявлення капсули?

*** А) Бурі-Гінса**

- В) Леффлера
- С) Грама
- Д) Ожешко
- Е) Нейсера

417. У трьох новонароджених дітей та на предметах догляду виявлено золотистий стафілокок. Яким дослідженням встановлюють джерело інфекції ?

*** А) Фаготипування**

- В) Пігментоутворення
- С) Антибіотикограми
- Д) Біохімічної активності
- Е) Антигенної структури

418. Удівчинки 15 років скарги на часту появу фурункулів на обличчі та шиї. Які мікроорганізми викликають таке захворювання?

*** А) Стафілококи**

- В) Кишкова паличка
- С) Клостридії
- Д) Ентерококи
- Е) Стрептококи

419. З ротоглотки хлопчика, який хворіє на хронічний тонзиліт, виділили культуру грампозитивних кокових бактерій, розташованих у вигляді ланцюжків. Для яких мікроорганізмів характерна така мікроскопічна картина?

*** А) Стрептококів**

- В) Стафілококів
- С) Клостридій
- Д) Менінгококів
- Е) Ешерихій

420. 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

421. 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*

422. Від пацієнта виділено чисту культуру стафілокока. Яка властивість стафілококів дає підставу вважати їх вірулентними?

*** А) Коагулазна активність**

- В) Ферментація маніту
- С) Ріст на сольовому бульйоні
- Д) Каталазна активність
- Е) α -лактамазна активність

423. При бактеріоскопії осаду спинномозкової рідини пацієнта з підозрою на менінгіт 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

424. Хлопчик семи років скаржиться на біль голови, блювоту, гарячку. Попередній діагноз - цереброспінальний менінгіт. Який біологічний матеріал необхідно дослідити для підтвердження діагнозу?

*** А) Спинномозкову рідину**

- В) Сечу
- С) Блювотні маси
- Д) Фекалії
- Е) Жовч

425. У дитячому садку потрібно здійснити обстеження дітей і персоналу з метою виявлення менінгококового носійства. Який метод мікробіологічного дослідження застосовується?

*** А) Бактеріологічний**

- В) Алергійний
- С) Бактеріоскопічний
- Д) Біологічний
- Е) Серологічний

426. При бактеріологічному дослідженні гнійних виділень з уретри виділено грамнегативні бактерії, які нагадували кавові зерна, розміщені в лейкоцитах, розщеплюють глюкозу і мальтозу до кислоти. До збудників якої хвороби їх можна віднести?

*** А) Гонореї**

- В) Сифілісу
- С) Венеричного лімфогранулематозу
- Д) М'якого шанкру
- Е) Меліоїдозу

427. У дитини з явищами гнійного керато-кон'юнктивіту офтальмолог запідозрив бленорею. Які методи лабораторної діагностики застосує лаборант для підтвердження діагнозу?

*** А) Мікроскопічний та бактеріологічний**

- В) Серологічний та алергійний
- С) Біологічний та фагодіагностику
- Д) Біологічний та алергійний
- Е) Мікроскопічний та серологічний

428. Для діагностики менінгіту лаборант досліджує мазки з осаду спинномозкової рідини, зафарбовані за методом Грама. Які морфотинкторіальні властивості збудників менінгококової інфекції?

*** А) Грамнегативні диплококи в лейкоцитах і поза ними**

- В) Диплококи, оточені капсулою
- С) Грампозитивні мікрококи
- Д) Грамнегативні палички
- Е) Грампозитивні ланцетоподібні диплококи

429. В гнійних виділеннях з шийки матки виявлено грамнегативні бобовидні диплококи, що знаходяться в середині і поза лейкоцитами, за біохімічними властивостями мало активні. Який збудник гнійного запалення?

*** А) *Neisseria gonorrhoeae***

В) *Trichomonas vaginalis*

С) *Chlamidia trachomatis*

Д) *Haemophilus vaginalis*

Е) *Neisseria meningitidis*

430. При бактеріологічному дослідженні крові пацієнта була виділена культура стафілокока. На яке середовище лаборант проведе посів культури для визначення гемолітичних властивостей?

*** А) Кров'яний агар**

В) Леффлера

С) Кітта-Тароцці

Д) Молочно-сольовий агар

Е) Жовтково-сольовий агар

431. При дослідженні сироватки крові в реакції Відаля позитивний результат в титрі 1:400 з черевнотифозним О-діагностикумом. Про яке захворювання свідчить результат дослідження?

*** А) Черевний тиф**

В) Туберкульоз

С) Лептоспіроз

Д) Холеру

Е) Дизентерію

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

- * А) Лецитиназу**
- В) Стрептокіназу
- С) Гемолізину
- Д) Гіалуронідазу
- Е) Коліцину

433. У дитячому садку зафіксований випадок менінгококової інфекції. Потрібно провести обстеження дітей і персоналу для виявлення носіїв менінгокока. Який матеріал лаборант збере для дослідження?

- * А) Слиз із носоглотки**
- В) Харкотиння
- С) Кров
- Д) Змиви
- Е) Фекалії

434. У пацієнта з підозрою на черевний тиф впродовж двох тижнів захворювання лабораторний діагноз не був встановлений. Який матеріал скеровують в лабораторію для бактеріологічного дослідження на третьому тижні хвороби?

- * А) Фекалії, сечу**
- В) Промивні води шлунку
- С) Харкотиння
- Д) Слиз з носу
- Е) Слиз з зіву

435. У пацієнта, який перебуває в опіковому відділенні, виникло гнійне ускладнення. Гній має синьо-зелений відтінок, що вказує на наявність синьогнійної палички. Які морфологічні властивості характерні для збудника?

*** А) Грамнегативні палички, лофотрихи**

- В) Наявність спор
- С) Розташування клітин парами
- Д) Утворення міцелію
- Е) Кокова форма

436. Пацієнту з підозрою на черевний тиф лікар призначив бактеріологічне дослідження крові. Доцільність цього призначення пояснюється тим, що на першому тижні захворювання тифо-паратифами спостерігається:

*** А) Бактеріємія**

- В) Вірусемія
- С) Септикопіємія
- Д) Септицемія
- Е) Токсинемія

437. При бактеріологічному дослідженні випорожнень на вісмут-сульфіт агарі отримано колонії чорного кольору з металевим полиском. Для яких мікроорганізмів характерні такі властивості?

*** А) Сальмонел**

- В) Ешерихій
- С) Протею
- Д) Стафілококів
- Е) Шигел

438. При посіві випорожнень пацієнта на середовищі Ендо вирости колонії, що мають різне забарвлення і розміри: одні - червоні, великі, інші - безколірні, середніх розмірів. До яких середовищ за призначенням відноситься середовище Ендо?

*** А) Диференційно-діагностичних**

- В) Елективних
- С) Спеціальних
- Д) Збагачення
- Е) Консервуючих

439. У пацієнта з ознаками коліту виділена чиста культура бактерій, яка за морфологічними, культуральними та біохімічними властивостями віднесена до роду шигел. Яку реакцію застосує лаборант для серологічної ідентифікації виділеної культури?

*** А) Аглютинації з діагностичними сироватками**

- В) Затримки гемаглютинації
- С) Зв'язування комплементу
- Д) Непрямої гемаглютинації
- Е) Преципітації в агарі

440. При обстеженні працівниці шкільної їдальні на виявлення носіїв збудників черевного тифу у сироватці крові виявлено Vi-антитіла. Яку реакцію використав лаборант у даному випадку?

*** А) РНГА**

- В) РІА
- С) РЗК
- Д) ІФА
- Е) РІФ

441. При мікроскопічному дослідженні виділень з носа пацієнта з підозрою на озену виявлено капсули у бактерій. Який метод фарбування був застосований?

*** А) Бурі-Гінса**

В) Грама

С) Романовського-Гімзи

Д) Нейссера

Е) Ціля-Нільсена

442. У пацієнта з підозрою на чуму для лабораторного дослідження взяли пунктат з лімфатичних вузлів. Який метод прискореної діагностики дозволить підтвердити попередній діагноз “чума”?

*** А) РІФ**

В) Алергійний

С) Посів на середовище з протичумним бактеріофагом

Д) Посів у МПБ

Е) Біологічна проба

443. В інфекційну лікарню поступив пацієнт з підозрою на черевний тиф. Який матеріал необхідно забрати на ранніх етапах хвороби для бактеріологічного дослідження?

*** А) Кров**

В) Слиз з носоглотки

С) Сечу

Д) Ліквор

Е) Випорожнення

444. У випорожненнях дитини з явищами діареї при мікроскопії виявлені прямі, рухомі, грамнегативні палички, які на середовищі Ендо утворюють малинові колонії. Які мікроорганізми мають такі морфологічні та культуральні властивості?

*** А) Ешерихії**

- В) Холерні вібріони
- С) Сальмонели
- Д) Стрептококи
- Е) Шигели

445. При посіві патологічного матеріалу на середовищі Ендо вирости малинові та безбарвні колонії. За допомогою якого тесту лаборант проведе відбір колоній для виявлення ЕПКП?

*** А) Реакції аглютинації**

- В) Тесту на оксидазу
- С) Тесту на каталазу
- Д) Реакції преципітації
- Е) За морфологічними властивостями

446. В бактеріологічну лабораторію скеровано випорожнення дитини з підозрою на колієнтерит. На які поживні середовище лаборант проведе первинний посів матеріалу?

*** А) Ендо, Левіна**

- В) Сироватковий агар
- С) Кітта-Тароцці
- Д) Цукровий бульйон
- Е) Жовчний бульйон

447. В бактеріологічну лабораторію скеровано виділення з рани пацієнта з попереднім діагнозом - ранова анаеробна інфекція (газова гангрена). За допомогою якого методу можна встановити вид збудника ?

*** А) Бактеріологічного**

В) Хімічного

С) Бактеріоскопічного

Д) Серологічного

Е) Алергійного

448. З крові пацієнта виділена культура збудника черевного тифу. Які культуральні властивості характерні для сальмонел на диференціально-діагностичному середовищі?

*** А) Безбарвні або блідо-рожеві колонії на Ендо**

В) Ніжна плівка на лужній пептонній воді

С) Гемоліз на кров'яному агарі

Д) Безбарвні колонії на вісмут-сульфіт агарі

Е) Червоні колонії на Ендо

449. При ідентифікації збудника харчової токсикоінфекції за біохімічними властивостями лаборант встановив, що він відноситься до роду Salmonella. Яка ознака дозволить встановити вид збудника?

*** А) Антигенна структура**

В) Фаготип

С) Культуральні властивості

Д) Патогенність для лабораторних тварин

Е) Морфо-тинкторіальні властивості

450. В інфекційну лікарню потрапив пацієнт з вірусним гепатитом А. Які антитіла в сироватці крові будуть синтезуватися першими?

*** А) Ig M**

В) Ig G

С) Ig D

Д) Ig A

Е) Ig E

451. Для виділення протею із сечі лаборант використав метод, який дає змогу віддиференціювати рід збудника від роду інших ентеробактерій за ознакою повзучого росту. Як називається цей метод?

*** А) Шукевича**

В) Цейслера

С) Голда

Д) Коха

Е) Дригальського

452. При бактеріологічному дослідженні випорожнень на середовищі Плоскірева виросли безколірні гладкі правильної форми колонії. На яке поживне середовище лаборант пересіє характерні колонії для виділення чистої культури шигел та її первинної ідентифікації?

*** А) Олькеницького**

В) Левіна

С) Плоскірева

Д) Ендо

Е) Кров'яний агар

453. При мікроскопії мазка з випорожнень пацієнта виявлено злегка зігнуті грамвід'ємні палички, що нагадують кому, розміщені у вигляді косяка риб. Для яких мікроорганізмів характерна така мікроскопічна картина?

*** А) Холерних вібріонів**

- В) Сальмонел
- С) Шигел
- Д) Кишкових паличок
- Е) Протею

454. Лаборант провів забір слизу із зіву та посіяв його на кров'яно-телуризований агар. Які культуральні властивості характерні для збудника дифтерії ?

*** А) Сіро-чорні з припіднятим центром колонії**

- В) Прозорі блискучі колонії
- С) Малиново-червоні колонії
- Д) Бородавчасті, утворюють жовтий пігмент
- Е) Голубі колонії

455. Основним фактором патогенності дифтерійної палички є продукція екзотоксину. За допомогою якої імунологічної реакції лаборант визначить дану ознаку?

*** А) Преципітації в агарі**

- В) Термопреципітації за Асколі
- С) Флокуляції
- Д) Аглютинації
- Е) Зв'язування комплементу

456. При мікроскопії мазків із зіву, зафарбованих за методом Нейсера, лаборант виявив палички жовтого кольору з темносиніми зернами на кінцях, розташовані під кутом. Які збудники мають такі морфотинкторіальні властивості?

*** А) Коринебактерії дифтерії**

- В) Бордетели кашлюку
- С) Мікобактерії туберкульозу
- Д) Палички інфлюенци
- Е) Клостридії газової гангрени

457. В інфекційну лікарню поступила дитина грудного віку з підозрою на колієнтерит. Лікар призначив бактеріологічне дослідження калу. Яке середовище необхідно використати для первинного посіву?

*** А) Ендо**

- В) Кров'яний агар
- С) МПА
- Д) Сироватковий агар
- Е) Кров'яно-телуризовий агар

458. В інфекційну лікарню доставили пацієнта з високою температурою, болем в горлі, загальною слабкістю. Підозра на дифтерію. Яку пробу проведе лаборант для підтвердження діагнозу?

*** А) Пробу на токсигенність**

- В) Пробу з фагом
- С) Виявлення ентеротоксину
- Д) Гемолітична здатність збудника
- Е) Лецитиназна активність

459. Для збудника газової гангрені характерною є лецитиназна активність. Яке середовище для посіву виділеної культури використає лаборант?

*** А) Жовтково-сольовий агар**

- В) Кров'яний агар
- С) Кітта-Тароцці
- Д) Молочно-сольовий агар
- Е) Ендо

460. В лабораторії виділено чисту культуру збудника, яку потрібно ідентифікувати за цукролітичними властивостями. Що повинен зробити лаборант?

*** А) Посів на середовища Гіса**

- В) Посів на середовище з желатином
- С) Посів на кров'яний агар
- Д) Посів у напіврідкий агар
- Е) Посів на середовище з сечовиною

461. Лаборант посіяв харкотиння пацієнта з підозрою на туберкульоз на середовище Левенштейна-Йєнсена. Які культуральні властивості характерні для мікобактерій туберкульозу?

*** А) Сухий бородавчатий наліт жовтого кольору**

- В) Великі мутні колонії
- С) Прозорі колонії, дрібні, правильної форми
- Д) Голубі, ніжні напівпрозорі колонії
- Е) Великі, розпластані колонії неправильної форми

462. Солдат отримав поранення стегна. Через два дні спостерігається поява на шкірі пухирців, наповнених рідиною, шкіра напружена бронзового забарвлення, стан зростаючої інтоксикації. Які мікроорганізми викликали таку клінічну картину?

*** А) Клостридії**

- В) Дріжджеподібні гриби
- С) Кишкова паличка
- Д) Фузобактерії
- Е) Синьогнійна паличка

463. Необхідно обстежити медичний персонал лікарні на виявлення носіїв стафілокока. Який матеріал необхідно забрати для бактеріологічного дослідження?

*** А) Мазки із зіву і носа**

- В) Ліквор
- С) Кров
- Д) Сечу
- Е) Харкотиння

464. 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?

*** А) Клостридій ботулізму**

- В) Сальмонел черевного тифу
- С) Шігел дизентерії
- Д) Клостридій правцю
- Е) Бацил сибірської виразки

465. При бактеріологічному дослідженні виділень з рани пацієнта з підозрою на анаеробну інфекцію лаборант виявив грампозитивні спороносні мікроорганізми, які нагадували барабанні палички. Якого збудника виявлено?

*** А) Правцю**

- В) Дифтерії
- С) Газової гангрени
- Д) Ботулізму
- Е) Туберкульозу

466. У пацієнта з підозрою на поворотний тиф взята кров та виготовлено мазок „товста крапля”. Який метод фарбування використає лаборант для виявлення збудника?

*** А) Романовського-Гімзи**

- В) Ціль-Нільсена
- С) Бурі-Гінса
- Д) Нейсера
- Е) Ожешко

467. У пацієнта на обличчі карбункул, у центрі якого чорний струп. При бактеріоскопічному дослідженні лаборант виявив нерухомі стрептобацили, які оточені капсулою. Які мікроорганізми є збудником хвороби?

*** А) Bacillus anthracis**

- В) Escherichia coli
- С) Leishmania tropica
- Д) Trichomonas vaginalis
- Е) Klebsiella pneumoniae

468. В мазках з виразки на статевому члені пацієнта виявлено мікроорганізми з 8-12 рівномірними завитками, які за Романовським-Гімзою зафарбовані в блідо-рожевий колір. Який мікроорганізм виявив лаборант?

*** А) Трепонему**

- В) Борелію
- С) Лептоспіру
- Д) Сальмонелу
- Е) Кишкова паличку

469. У пацієнта попередній діагноз - лептоспіроз. Який матеріал необхідно лаборантові забрати для бактеріологічного дослідження?

*** А) Сечу**

- В) Мазок із зіву
- С) Випорожнення
- Д) Спинномозкову рідину
- Е) Блювотні маси

470. Через 7 днів після пластичної операції у пацієнта розвинувся правець. Виникла підозра, що причиною був контамінований спорами збудника шовний матеріал. Яке поживне середовище використовують для первинного посіву?

*** А) Кітта-Тароцці**

- В) Левенштейна-Йєнсена
- С) Плоскірева
- Д) Ендо
- Е) Кров'яно-телуритовий агар

471. В сироватці крові при постановці імуноферментного аналізу лаборант визначив HBs-антиген. При якому захворюванні зустрічається даний антиген?

*** А) Вірусний гепатит В**

В) СНІД

С) Туберкульоз

Д) Вірусний гепатит А

Е) Сифіліс

472. З фекалій дитини лаборант виділив кишкову паличку. За яким антигеном можна віднести її до ентеропатогенної групи?

*** А) О**

В) Vi

С) К

Д) Н

Е) М

473. Пацієнту з підозрою на туляремію для підтвердження діагнозу ввели підшкірно тулярин. Який метод дослідження використано?

*** А) Алергійний**

В) Мікроскопічний

С) Біологічний

Д) Бактеріологічний

Е) Серологічний

474. Для виявлення хламідійних включень лаборант забарвив мазки за методом Романовського-Гімзи. Який вигляд має мікроскопічна картина?

*** А) Круглі або овальні утворення фіолетового кольору в середині клітини та позаклітинно**

- В) Кокоподібні або ниткоподібні клітини, здатні утворювати псевдоміцелій
- С) Звивисті клітини рожевого кольору з 12-14 рівномірними завитками
- Д) Звивисті клітини фіолетового кольору з нерівномірними завитками
- Е) Клітини овальної або довгастої форми рожевого кольору

475. Лаборанту потрібно визначити титр БГКП води централізованого водопостачання. Який об'єм води потрібно посіяти?

*** А) 333 см³**

- В) 500 см³
- С) 100 см³
- Д) 1 см³
- Е) 2-3 см³

476. При перевірці стану повітря в пологовому залі виявлено 5 дрібних гладких колоній, навколо яких чітко видно зону гемолізу. На яке поживне середовище були зроблені посіви?

*** А) Кров'яний агар**

- В) Ендо
- С) МПА
- Д) ЖСА
- Е) Левіна

477. В бактеріологічну лабораторію скеровано патологічний матеріал, інфікований збудником сибірки. Яким способом лаборант його знешкодить?

*** А) Автоклавуванням при 132оС впродовж 90 хв.**

В) Кип'ятінням впродовж 30 хв.

С) Автоклавуванням при 112оС впродовж 10 хв.

Д) Текучою парою впродовж 60 хв.

Е) Сухим жаром при 150оС впродовж 30 хв.

478. Анонімний пацієнт звернувся в лабораторію для обстеження на ВІЛ-інфекцію. Який біоматеріал досліджує лаборант методом ІФА?

*** А) Кров**

В) Сечу

С) Пунктат із збільшених лімфатичних вузлів

Д) Випорожнення

Е) Слиз із носоглотки

479. На ранніх етапах захворювання черевним тифом лаборант з діагностичною метою проводить посів крові на елективне середовище. Яке середовище є елективним для сальмонел черевного тифу?

*** А) Жовчний бульйон**

В) Цукровий бульйон

С) Селенітовий бульйон

Д) Бульйон Хотінгера

Е) Бульйон Мартена

480. При мікроскопії волосся пацієнта виявлено міцелій гриба, спори, пухирці повітря та крапельки жиру. Для збудників якого грибкового захворювання характерна така мікроскопічна картина?

*** А) Парші**

- В) Епідермофітії
- С) Мікроспорії
- Д) Трихофітії
- Е) Кандидозу

481. 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?

*** А) C.albicans**

- В) C.perfringens
- С) S.aureus
- Д) S.pyogenes
- Е) C.pylori

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

*** А) Дифтерію**

- В) Скарлатину
- С) Кашлюк
- Д) Паракоклюш
- Е) Кіп

483. При санітарно-бактеріологічному дослідженні водопровідної води лаборант отримав наступні результати: загальна кількість бактерій в 1см³ - 80, колі-індекс - 3. Як оцінити результат дослідження?

*** А) Вода придатна для споживання**

- В) Вода не придатна для споживання
- С) Вода є дуже сумнівною
- Д) Вода є забрудненою
- Е) Вода є дуже забрудненою

484. Який показник лаборант не визначає в кисломолочних продуктах (кефірі, сирі, ацидофільному молоці при санітарно-бактеріологічному дослідженні:

*** А) Загальне мікробне число**

- В) Наявність шигел
- С) Наявність сальмонел
- Д) Специфічну мікрофлору
- Е) Колі-титр

485. Лаборанту необхідно провести дослідження крові на сифіліс. Яка реакція для цього застосовується?

*** А) Зв'язування комплементу за Вассерманом**

- В) Мікропреципітації
- С) Преципітації за Асколі
- Д) Аглютинації за Відалем
- Е) Гемаглютинації

486. У пацієнта розеольозний висип. Попередній діагноз “висипний тиф”. Яким мікробіологічним методом можна підтвердити чи спростувати діагноз?

*** А) Реакцією аглютинації з рикетсіозним діагностиком**

- В) Мікроскопією препарату з висипу, зафарбованого за Грамом
- С) Бактеріологічною діагностикою
- Д) Біологічною пробою
- Е) Алергійною пробою

487. З випорожнень пацієнта виділена чиста культура рухливих дрібних, дещо зігнутих грамнегативних паличок, які через 6 годин дають ріст на 1% лужній пептонній воді у вигляді ніжної голубої плівки. Яким мікроорганізмом притаманні такі властивості?

*** А) Вібріонам**

- В) Клостридіям
- С) Спірохетам
- Д) Актиноміцетам
- Е) Грибам

488. В інфекційну лікарню поступив хворий з діагнозом дифтерія. Для етіотропного лікування використали антитоксичну протидифтерійну сироватку. Який формується у хворого імунітет?

*** А) Набутий штучний пасивний**

- В) Набутий природний активний
- С) Набутий природний пасивний
- Д) Набутий штучний активний
- Е) Спадковий видовий

489. В шкірно-венерологічний диспансер поступила жінка з підозрою на гостру гонорею. Який матеріал беруть для дослідження?

*** А) Виділення з уретри, шийки матки, заднього склепіння піхви**

В) Гнійні виділення з очей

С) Спинномозкову рідину

Д) Кров

Е) Мокротиння

490. Лаборант вивчає культуральні властивості старої культури на щільному середовищі і виявляє перехід S-форми колоній в R-форму. До якого виду мінливості слід віднести дисоціацію мікроорганізмів?

*** А) Фенотипова**

В) Генотипова

С) Трансформація

Д) Кон'югація

Е) Трансдукція

491. У вірусологічній лабораторії в померлої людини досліджують мозок мікроскопічним методом і виявили тільки Бабеша-Негрі. При якому захворюванні вони утворюються?

*** А) Сказі**

В) Віспі

С) Епідемічному паротиті

Д) Грипі

Е) Кору

492. Відомо, що деякі віруси здатні уражати плід і викликати порушення його розвитку. Яка інфекція є найбільш небезпечною для вагітної жінки з точки зору порушення ембріогенезу?

*** А) Герпес**

- В) поліомієліт
- С) Енцефаліт
- Д) Коксакі
- Е) ЕСНО

493. У діагностиці бруцельозу важливе місце має алергічна проба. Виберіть її із перерахованих проб:

*** А) Бюрне**

- В) Манту
- С) Пірке
- Д) Діка
- Е) Шика

494. Дитина народжується з імуноглобулінами до тих антигенів, з якими зустрічалася її мати. Який вид імуноглобулінів сироватки крові проходить через плаценту і забезпечує цей захист?

*** А) G**

- В) А
- С) М
- Д) Д
- Е) Е

495. Захист мікробів від фагоцитозу і антитіл забезпечує певний структурний компонент клітини. Який саме?

*** А) Капсула**

В) Спора

С) Джгутики

Д) Війки

Е) Включення

496. До лікаря звернулася жінка зі скаргами на болі у м'язах, сугавах, підвищену температуру. Жінка працює ветеринаром у тваринницькому господарстві, де останнім часом спостерігалися аборти у корів. Лікар запідозрив у хворі бруцельоз. Які серологічні реакції використовують для діагностики бруцельозу?

*** А) Райта**

В) Відаля

С) Провачека

Д) Вассермана

Е) Асколі

497. Для серологічної діагностики туляремії використовують розгорнуту реакцію аглютинацію. На чому оснований даний метод діагностики?

*** А) На зростанні титру антитіл до збудника у процесі хвороби**

В) На виявленні антигену у сироватці

С) На виявленні токсину

Д) На виявленні антигену у досліджуваному матеріалі

Е) На зменшенні кількості антитіл

498. При бактеріологічному дослідженні випорожнень хворого з діареєю була виділена чиста культура паличковидних, дещо зігнутих мікроорганізмів, які у мікропрепараті нагадували зграйки риб. При культивуванні на лужній пептонній воді через шість годин вони утворювали плівку з голубим відтінком. Для якого збудника характерні такі культуральні властивості?

*** А) Холерного вібріону**

В) Кишкової палички

С) Сальмонели

Д) Спірохети

Е) Мікобактерії

499. При повторному введенні у організм людини препаратів крові може виникнути реакція гіперчутливості негайного типу. З циркуляцією яких клітин чи речовин пов'язаний розвиток цих реакцій?

*** А) Імуноглобулінів класу Е**

В) Сенсibiliзованих Т-лімфоцитів

С) Імуноглобулінів класу А

Д) Тучних клітин

Е) Еозинофілів

500. У хворих на пневмонію 30 років в аналізі харкотиння виявлено пневмоцисти карінії. При якому інфекційному захворюванні може розвиватися ця етіологічна форма пневмонії?

*** А) ВІЛ**

В) Чума

С) Орнітоз

Д) Легіньєльоз

Е) Ку-лихоманка

501. В поліклініку звернувся пацієнт В. зі скаргами на високу температуру до 38°C, головний біль, болі в животі розеолезний висип на шкірі живота, за 10 днів до цього він провідував хворого товариша з подібними скаргами. Лікар поставив попередній діагноз “черевний тиф”. Який ранній метод діагностики черевного тифу:

*** А) Метод гемокультури**

В) Метод копрокультури

С) Метод уринокультури

Д) Метод білікультури

Е) Реакція Відаля

502. Матеріалом від хворого на пневмонію були заражені лабораторні миші. Через певний час у мишей взяли для дослідження ексудат з черевної порожнини. Який спосіб зафарбування потрібно використати для виявлення капсул пневмокока:

*** А) Буррі-Гінса**

В) Романовського-Гімзе

С) Ожешко

Д) Ціля-Нільсена

Е) Нейссера

503. При плановому обстеженні молокозаводу на аналіз були відібрані продукти: молоко, сметана, сир, вершкове масло, кефір. За яких умов їх слід доставити в бактеріологічну лабораторію?

*** А) при температурі +3 - +5°C через 3 години**

В) при температурі +3 - +5°C через 4 години

С) при температурі +8 - +10°C через 2 години

Д) при температурі +3 - +5 °C через 5 годин

Е) при температурі +8 - +10 °C через 1 годину

504. У хворого на висипний тиф була взята кров на серологічне дослідження за допомогою реакції аглютинації з діагностиком із рикетсій Провачека. Який титр сироватки вважають за умовно діагностичний?

*** А) 1:100**

В) 1:10

С) 1:25

Д) 1:50

Е) 1:200

505. В бактеріологічну лабораторію поступив кал від хворого з попереднім діагнозом “черевний тиф”. Яке поживне середовище первинного посіву слід використати для виділення чистої культури?

*** А) ВСА**

В) Ендо

С) ЕМС

Д) кров'яний агар

Е) МПА

506. В бактеріологічну лабораторію поступив матеріал від хворого з діагнозом “дифтерія”. На поживне середовище слід зробити первинний посів?

*** А) Кров'яно-телуризовий агар**

В) Середовище ЖСА

С) Казеїново-вугільний агар

Д) Середовище Ендо

Е) Сироватковий агар

507. В бактеріологічну лабораторію поступило мокротиння хворого з діагнозом “туберкульоз”. Яким методом слід пофарбувати препарат для виявлення збудника туберкульозу?

*** А) За Цілем-Нільсеном**

В) За Грамом

С) За Буррі-Гінсом

Д) За Романовським

Е) Метиленовим синім

508. В бактеріологічну лабораторію поступило мокротиння хворого з діагнозом “пневмонія”. Яким методом слід пофарбувати препарати для виявлення капсульної форми пневмокока?

*** А) За Буррі-Гінсом**

В) За Грамом

С) За Романовським

Д) За Цілем-Нільсеном

Е) Метиленовим синім

509. В лабораторію були доставлені кефір, сир, ацидофільне молоко на санітарно-бактеріологічне дослідження. Який показник не визначається у цих продуктах?

*** А) Загальне мікробне число**

В) Колі-титр

С) Специфічна мікрофлора

Д) Наявність шигел

Е) Наявність сальмонел

510. В лабораторію доставлена кров для дослідження на СНІД. Яким методом її досліджують?

- * А) Проводять реакцію іФА з метою виявлення антитіл**
- В) Заражають курячий ембріон з метою виявлення збудника
- С) Проводять реакцію аглютинації з метою виявлення антитіл або антигенів
- Д) Заражають лабораторних тварин з метою моделювання інфекції
- Е) Проводять реакцію імунофлюоресценції

511. У вірусологічну лабораторію поступила кров хворого з діагнозом “Вірусний гепатит”. Як провести її дослідження для підтвердження діагнозу?

- * А) Поставити реакцію ІФА з метою виявлення антитіл чи антигенів**
- В) Поставити реакцію аглютинації з метою виявлення антитіл
- С) Поставити реакцію преципітації з метою виявлення антитіл чи антигенів;
- Д) Заразити курячий ембріон з метою виділення збудника
- Е) Провести мікроскопію препарату крові

512. В бактеріологічну лабораторію поступила кров для профілактичного обстеження на сифіліс. Яким методом слід її досліджувати?

- * А) Поставити реакцію зв'язування комплекменту за Вассерманом**
- В) Поставити реакцію аглютинації за Відалем
- С) Поставити реакцію преципітації за Асколі
- Д) Поставити реакцію мікропреципітації
- Е) Поставити реакцію гемаглютинації

513. В інфекційне відділення поступив хворий на 2-й день після початку захворювання, якому лікар-клініцист поставив діагноз „черевний тиф”. Який патологічний матеріал найбільш доцільно відібрати у хворого для бактеріологічного дослідження?

*** А) Кров**

В) Кал

С) Спинномозкову рідину

Д) Жовч

Е) Пунктат кісткового мозку

514. У хворого з підозрою на менінгококову інфекцію взяли на дослідження ліквор. В яких умовах його слід транспортувати до бактеріологічної лабораторії?

*** А) При температурі +35 - +40°C**

В) В замороженому стані

С) При температурі +20 - +22°C

Д) При температурі +1 - +4°C

Е) При температурі +10 - +15°C

515. При бактеріологічному дослідженні матеріалу з опікової рани було виділено бактерії паличкової форми, грамнегативні, які на МПА утворювали плоскі слизькі колонії зеленуватого кольору зі специфічним ароматичним запахом. Для якого із перерахованих мікроорганізмів характерні такі морфологічні та культуральні ознаки?

*** А) Синьогнійна паличка**

В) Протей

С) Кишкова паличка

Д) Клебсієла

Е) Холерний вібріон

516. В бактеріологічну лабораторію поступив патологічний матеріал з підозрою на зараження збудником сибірки. Яким способом його можна знезаразити?

*** А) Автоклавування при 132°C протягом 60 хв.**

В) Кип'ятінням протягом 30 хв.

С) Автоклавування при 112°C протягом 30 хв.

Д) Текучою парою протягом 60 хв.

Е) Сухим жаром при 150°C протягом 30 хв.

517. У хворого температура 39°C, на кисті руки карбункул з чорним струпом, навколо якого є яскраво виражена червона кайма. Які мікроорганізми могли викликати таку клінічну картину?

*** А) Antracis**

В) *Y.pestis*

С) *F.tularensis*

Д) *S.aureus*

Е) *S.pyogenes*

518. Відповідно до Положення про навчання та перевірку знань з охорони праці при прийомі на роботу кожний лаборант повинен пройти інструктаж з охорони праці. Цей інструктаж проводить:

*** А) Інженер з охорони праці**

В) Головний лікар;

С) Завідувач лабораторії

Д) Заступник головного лікаря з АГР

Е) -

519. Лаборантка В. влаштувалась на роботу в мікробіологічну лабораторію обласної клінічної лікарні. Тижнева тривалість її робочого часу згідно з трудовим законодавством повинна бути:

*** А) 36 годин**

В) 40 годин

С) 38 годин

Д) 30 годин

Е) 24 годин

520. 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?

*** А) Позачерговий**

В) Спеціальний

С) Повторний

Д) Цільовий

Е) Первинний на робочому місці

521. До складу заземлюючого контуру входить заземлюючий провідник. Заземлюючий провідник з'єднує:

*** А) Електроапарат і заземлювач**

В) Електроапарат і землю

С) Заземлювач і джерело живлення

Д) Заземлювач і землю

Е) Електроапарат і батарею опалення

522. До виробничих травм відносяться нещасні випадки, які сталися з працівником медичної установи:

*** А) При виконанні службових обов'язків**

- В) По дорозі на роботу
- С) При виконанні громадський доручень
- Д) По дорозі з роботи
- Е) Під час спортивних змагань

523. При обслуговуванні бактерицидної лампи лаборант паразитологічної лабораторії отримала опік лівої руки. До яких уражень відноситься дане ушкодження?

*** А) Електрична травма**

- В) Електричний удар
- С) Електричний шок
- Д) Тепловий удар
- Е) Анафілактичний шок

524. Для попередження розповсюдження інфекції в бактеріологічній лабораторії застосовуються заходи безпеки. Двері бактеріологічної лабораторії повинні відповідати наступним вимогам:

*** А) Мати знак бактеріологічної небезпеки, закриватись на кодовий замок**

- В) Мати віконце
- С) Мати подвійний замок
- Д) Мати на дверях решітку
- Е) Помальовані фарбою іншого кольору, ніж стіна

525. Лаборантка 17 р. влаштовується на роботу в мікробіологічну лабораторію. Тривалість її робочого часу згідно з трудовим законодавством повинна бути:

*** А) Не допускається до такої роботи**

В) 36 годин на тиждень

С) 40 годин на тиждень

Д) 30 годин на тиждень

Е) 24 годин на тиждень

526. Лаборант при роботі в паразитологічній лабораторії повинен використовувати індивідуальні засоби захисту:

*** А) Захисні окуляри, марлеву маску, прогумований фартух, гумові рукавиці**

В) Діелектричні рукавиці

С) Накрохмалений халат та маска

Д) Гумові чоботи або калоші

Е) Халат із синтетичного матеріалу

527. При роботі з вогнєнебезпечними речовинами потрібно дотримуватись вимог техніки безпеки. При пролитті цих речовин необхідно:

*** А) Засипати місце піском, змести пісок, промити водою і витерти**

В) Промити водою і витерти місце шматкою

С) Нейтралізувати кислотою чи лугом

Д) Промити місце водою

Е) -

528. Посада лаборанта бактеріологічної лабораторії відноситься до професій з шкідливими умовами праці. Лаборант повинен мати наступні пільги:

*** А) Скорочений робочий час, доплату до зарплати, пільгову пенсію**

В) Додаткову перерву в роботі

С) Скорочений робочий день

Д) Додатковий вихідний день

Е) -

529. Згідно з вимогами пожежної безпеки кожна лабораторія повинна мати первинні засоби пожежогасіння. До первинних засобів пожежогасіння відносяться:

*** А) Вогнегасник, ящик з піском, пожежна кошма**

В) Ящик з піском, відро з водою

С) Вогнегасник, полотняне простирadlo

Д) Пожежний гідрант, пісок

Е) -