

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Лабораторна діагностика - база тестів 2016 року

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

Кількість запитань: **674**

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

*** А) Кров АВ (IV)**

- В) Еритроцитарну масу групи В (III)
- С) Цільну кров групи О (I)
- Д) Еритроцитну масу групи А1 (II)
- Е) Еритроцитарну масу групи А2(II)

2. Лаборант звернувся в лікарню з побутовою травмою - забій коліна. З якого дня він отримає листок непрацездатності?

*** А) Шостого**

- В) П'ятого
- С) Третього
- Д) Першого
- Е) Десятого

3. У травленні ліпідів важливу роль відіграє процес їх емульгування у дванадцятипалій кишці. Цю функцію виконують:

*** А) Жовчні кислоти**

- В) Фосфоліпіди
- С) Вільні жирні кислоти
- Д) Бікарбонати
- Е) Ліпази

4. У пацієнта діагностовано гемофілію В. Дефіцит якого фактору встановить лаборант при проведенні корекційних проб?

*** А) Крістмаса**

- В) Розенталя
- С) Хагемана
- Д) Флетчера
- Е) Стюарта-Прауера

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

*** А) Загальний аналіз сечі**

- В) Загальний аналіз крові
- С) Аналіз сечі на амілазу
- Д) Аналіз сечі за Нечипоренком
- Е) Проба за Зимницьким

6. При взятті на облік в жіночу консультацію вагітної Н., 20 років було виявлено ВІЛ - інфекцію. Які шляхи передачі ВІЛ?

*** А) Статевий, перинатальний, парентеральний**

- В) Перинатальний, фекально-оральний
- С) Фекально-оральний, трансмісивний
- Д) Трансмісивний, статевий
- Е) -

7. У приймальне відділення пологового будинку доправлено вагітну зі скаргами на біль у попереку, мерзлякуватість, гарячку - 38,5°C. Попередній діагноз - піелонефрит вагітних. Який можливий результат лабораторного обстеження, що підтверджує зазначений діагноз?

*** А) Протеїнурія, піурія, циліндрурія**

В) Гематурія, протеїнурія, циліндрурія

С) Глюкозурія, кетонурія

Д) Олігурія, протеїнурія, циліндрурія

Е) -

8. У вагітної М., вагітність 10 тижнів було діагностовано гестоз першої половини вагітності - блювання вагітних. Який з показників буде свідчити про тяжкість гестозу?

*** А) Кетонурія**

В) Схуднення

С) Біль голови

Д) Гіперсалівація

Е) Сонливість

9. У породіллі на 8 день після пологів діагностовано лактаційний мастит. Який збудник найчастіше викликає післяпологовий мастит?

*** А) Золотистий стафілокок**

В) Стрептокок

С) Диплокок

Д) Кишкова паличка

Е) Синьогнійна паличка

10. Нейтрофіли крові використовують для визначення генетичної статі. Який структурний елемент при цьому є об'єктом дослідження?

*** А) Статевий хроматин**

- В) Еухроматин
- С) Ядерце
- Д) Комплекс Гольджі
- Е) Ендоплазматична сітка

11. Жінка, 30 років, скаржиться на відсутність менструації впродовж 6 міс., збільшення маси тіла, гірсутизм. Під час піхвового обстеження виявлено: матка звичайних розмірів, яєчники з обох боків побільшені, щільної консистенції. Яке дослідження необхідно провести?

*** А) Кольпоцитологічне**

- В) Ступінь чистоти піхви
- С) На гонорею
- Д) Цитологічне
- Е) Пункцію заднього склепіння піхви

12. При плановому огляді в жіночій консультації у жінки виявлено ерозію шийки матки. Яке дослідження необхідно провести?

*** А) Цитологічне**

- В) Бактеріоскопічне
- С) Кольпоскопію
- Д) Бімануальне
- Е) УЗД

13. На плановий онкопрофогляд у жіночу консультацію звернулася жінка 20 років. Звідки необхідно брати біоматеріал на цитологічне дослідження?

*** А) Цервікального каналу**

- В) Бокових склепінь піхви
- С) Заднього склепіння піхви
- Д) Переднього склепіння піхви
- Е) -

14. До лікаря жіночої консультації звернулася пацієнтка зі скаргами на відчуття печіння, свербіж в ділянці піхви. При вагінальному огляді в дзеркалах виявлено: слизова оболонка гіперемована, з великою кількістю сирковоподібних нашарувань по всій поверхні піхви. Проведено забір матеріалу для бактеріоскопічного дослідження. Що найімовірніше буде виявлено в мазку?

*** А) Кандиди**

- В) Гарднерели
- С) Гонококи
- Д) Мікоплазми
- Е) Хламідії

15. До пологового будинку госпіталізовано вагітну, 36 тижнів для проведення допологової підготовки. При обстеженні жінки було взято мазок на кольпоцитодіагностику. Який тип клітин буде домінувати в піхвовому мазку?

*** А) Проміжні**

- В) Поверхневі
- С) Базальні
- Д) Парабазальні
- Е) Лейкоцити

16. Хвора К, 35 років, скаржиться на свербіж і печіння в піхви, які посилюються після водних процедур, а також скарги на сирнисті виділення з піхви.

Запідозрений вагінальний кандидоз. Яке дослідження найбільш інформативне для уточнення діагнозу?

*** А) Мікробіологічне дослідження**

- В) Цитогенетичне дослідження
- С) Серологічне дослідження
- Д) Тести функціональної діагностики
- Е) Гистероскопічне дослідження

17. У хворої Б 65 років, з'явилися кров'яністі виділення зі статевих шляхів, мізерні, що мажуться. Для встановлення клінічного діагнозу яке дослідження має бути проведене?

*** А) Гистероскопічне дослідження**

- В) Бактеріологічне дослідження
- С) Бактеріоскопічне дослідження
- Д) Кольпоскопічне дослідження
- Е) Піхвове УЗД органів малого тазу

18. При біохімічному дослідженні крові пацієнта з нефротичним синдромом встановлено вміст загального білка крові - 40 г/л. Що спричинило гіпопротеїнемію?

*** А) Протеїнурія**

- В) Вихід білка з судин у тканини
- С) Зниження синтезу білка у печінці
- Д) Підвищений протеоліз
- Е) Порушення всмоктування білків

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

- * А) Зниження онкотичного тиску крові**
- В) Підвищення онкотичного тиску крові
- С) Порушення кислотно-основного балансу
- Д) Порушення знешкодження токсичних сполук у печінці
- Е) Зміна буферної ємності крові

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

- * А) Парапротеїнемія**
- В) Гіпопротеїнемія
- С) Гіпоальбумінемія
- Д) Гіпоглобулінемія
- Е) Протеїнурія

21. Результати біохімічних досліджень крові пацієнта з набряковим синдромом: сечовина - 28 ммоль/л, креатинін - 280 мкмоль/л. Сеча впродовж доби відсутня. Для розвитку якого захворювання характерні такі лабораторні показники?

- * А) Гострої ниркової недостатності**
- В) Хронічної серцевої недостатності
- С) Цирозу печінки
- Д) Інфаркту міокарда
- Е) -

22. На біохімічне дослідження скерована кров пацієнта з ознаками ревматоїдного артриту. Підвищення рівня в крові якого з біохімічних показників буде найбільш вирішальним для підтвердження діагнозу?

*** А) С-реактивного протеїну**

- В) Кислої фосфатази
- С) Загального холестерину
- Д) Креатиніну
- Е) Сечовини

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

*** А) Гомоцистеїнурії**

- В) Гістидинемії
- С) Цистинурії
- Д) Алкаптонурії
- Е) Фенілкетонурії

24. Пацієнт 58 років поступив зі скаргами на гострий біль, набряк і почервоніння суглобів великого пальця правої ноги. Визначення якого біохімічного показника необхідно провести для верифікації діагнозу - подагра?

*** А) Сечової кислоти**

- В) Сечовини
- С) Креатиніну
- Д) Загального білка
- Е) Загального білірубіну

25. У хлопчика на другому році життя одночасно з неврологічними змінами з'являється затримка росту. У крові виявляють гіперурикемію, на підставі чого діагностують синдром Леша-Найхана. Дефіцитом якого ферменту обумовлене захворювання?

*** А) Гіпоксантигуанінфосфорибозилтрансфери**

В) Ксантиноксидази

С) Фосфорибозилпірофосфатсинтетази

Д) Аденінфосфорибозилтрансфери

Е) Пурипнуклеозидфосфорилази

26. В сироватці крові встановлено підвищення концентрації піровиноградної кислоти. Дефіцит якого вітаміну домінує у пацієнтки?

*** А) В1**

В) В2

С) В6

Д) В9

Е) В12

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

*** А) Холестерин**

В) Аланін

С) Метіонін

Д) Глюкоза

Е) Гліцин

28. В сироватці крові пацієнта виявлено підвищення концентрації загального та прямого білірубіну. Концентрація стеркобіліну в калі знижена. Дефіцит яких вітамінів буде спостерігатися в організмі?

*** А) К, D, А**

В) РР, В1, В9

С) В2, В6, Н

Д) В1, В6, В12

Е) В2, В9, С

29. Через 4 години після початку нападу за грудинного болю госпіталізовано пацієнтку 65 років. Визначення активності якого ферменту може достовірно підтвердити діагноз - гострий інфаркт міокарду?

*** А) Креатинфосфокінази**

В) Аланінамінотрансферази

С) Лужної фосфатази

Д) Кислої фосфатази

Е) Амілази

30. При хворобі Іценко-Кушинга (гіперфункція кори надниркових залоз з підвищеною продукцією кортикостероїдів) виникає гіперглікемія. Який процес при цьому стимулюється?

*** А) Глюконеогенез**

В) Фосфороліз глікогену

С) Цикл Кребса

Д) Пентозофосфатний шлях окислення глюкози

Е) Гліколіз

31. Результати біохімічних досліджень пацієнта з нападом різкого болю за грудниною: підвищена активність ферментів (КФК - в 15 разів, АСТ - в 10 разів, АЛТ - в 2 рази) та підвищений вміст тропоніну Т та І. Для якого захворювання характерні такі зміни активності ферментів?

*** А) Інфаркту міокарда**

- В) Вірусного гепатиту
- С) Хронічної недостатності кровообігу
- Д) Цирозу печінки
- Е) Стенокардії

32. У пацієнтки клінічна картина гострого панкреатиту. Підвищення якого показника в сечі буде діагностичним критерієм?

*** А) Амілази**

- В) Альбуміну
- С) Сечової кислоти
- Д) Сечовини
- Е) Креатиніну

33. Госпіталізовано пацієнта з ураженням паренхіми печінки. Підвищення активності якого ферменту в сироватці крові буде виявлено при біохімічному дослідженні?

*** А) Аланінамінотрансферази**

- В) Креатинфосфокінази
- С) Кислої фосфатази
- Д) α -амілази
- Е) ЛДГ1

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

*** А) Глікований гемоглобін**

В) Метгемоглобін

С) Міоглобін

Д) Тропонін

Е) Гаптоглобін

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

*** А) Діабетичним кетоацидозом**

В) Гіперосмолярною комою

С) Лактоацидозом

Д) Гіпоглікемічною комою

Е) Гіповолемічним шоком

36. У пацієнтки з інсулінозалежним цукровим діабетом розвинулась катаракта. Посилення якого процесу є причиною помутніння кришталика?

*** А) Глікозилювання білків**

В) Протеолізу білків

С) Глюконеогенезу

Д) Ліполізу

Е) Кетогенезу

37. Результати глюкозотолерантного тесту пацієнта: концентрація глюкози в крові натще - 5,1 ммоль/л; через 1 годину після навантаження глюкозою - 8,2 ммоль/л, а через 2 години - 4,7 ммоль/л. Про що свідчать дані результати?

*** А) Норму**

- В) Інсулінозалежний цукровий діабет
- С) Інсулінонезалежний цукровий діабет
- Д) Тиреотоксикоз
- Е) -

38. Сироватка крові пацієнтки з цукровим діабетом хільозна. Після відстоювання впродовж доби в холодильнику характер помутніння не змінився. При біохімічному дослідженні виявлено підвищення рівня тригліцеридів, відсутність хіломікронів, загальний холестерин - в межах норми. Для якого типу гіперліпопротеїнемії це характерно?

*** А) IV типу**

- В) I типу
- С) IIa типу
- Д) IIb типу
- Е) III типу

39. При обстеженні підлітка, який страждає на ксантоматоз, виявлена сімейна гіперхолестеринемія. Концентрація яких ліпопротеїнів буде значно підвищена в крові при біохімічному дослідженні?

*** А) ЛПНЩ**

- В) Хіломікронів
- С) ЛПВЩ
- Д) ЛППЩ
- Е) НЕЖК

40. Під час обстеження у пацієнта виявлено атеросклеротичне ураження судин. Підвищення якого біохімічного показника є діагностичним критерієм атеросклерозу?

*** А) Холестерину**

- В) Сечовини
- С) Білірубін
- Д) Сечової кислоти
- Е) Креатиніну

41. У пацієнта діагностована жирова дистрофія печінки. Порушення синтезу якої речовини в печінці призводить до даної патології?

*** А) Фосфатидилхоліну**

- В) Альбуміну
- С) Креатину
- Д) Сечовини
- Е) Фібриногену

42. У пацієнтки спостерігаються характерні для акромегалії зміни зовнішності. Визначення якого гормону необхідно провести для підтвердження діагнозу?

*** А) Соматотропного**

- В) Тиреотропного
- С) Адренокортикотропного
- Д) Вазопресину
- Е) Окситоцину

43. В жінки 40 років наявна характерна триада симптомів для дифузного токсичного зобу. Які характерні зміни гормонів будуть у сироватці крові?

*** А) Зниження ТТГ та підвищення Т3 і Т4**

- В) Підвищення ТТГ та зниження Т3
- С) Підвищення ТТГ та зниження Т4
- Д) Підвищення ТТГ, Т3 і Т4
- Е) Зниження ТТГ, Т3 і Т4

44. У 5-місячної дитини з'явилися ознаки гіпотиреозу: незвичайна млявість, сонливість, відсутність нормальних реакцій на світло і звук. Як змінюється концентрація ТТГ, Т3 і Т4 у сироватці крові?

*** А) Підвищення ТТГ та зниження Т3 і Т4**

- В) Зниження ТТГ та підвищення Т3
- С) Зниження ТТГ та підвищення Т4
- Д) Підвищення ТТГ, Т3 і Т4
- Е) Зниження ТТГ, Т3 і Т4

45. У пацієнта з жовтяницею встановлено: підвищення в плазмі крові прямого та непрямого білірубіну, з переважанням прямого. Сеча темно-бурого кольору, реакція на білірубін різко позитивна. Для якої жовтяниці це характерно?

*** А) Паренхіматозної**

- В) Гемолітичної
- С) Обтураційної
- Д) Надпечінкової
- Е) Підпечінкової

46. За результатами біохімічних досліджень встановлена паренхіматозна жовтяниця. Чим спричинена висока концентрація прямого білірубіну в крові?

*** А) Порушенням екскреції білірубіну в жовчні капіляри**

- В) Порушенням захоплення білірубіну гепатоцитами
- С) Підвищеним утворенням білірубіну у клітинах СМФ
- Д) Порушенням гемодинаміки
- Е) Зменшенням тиску у жовчних капілярах

47. У пацієнтки олігурія. В крові: гіпернатріємія та гіпокаліємія. Гіперсекреція якого гормону може бути причиною таких змін?

*** А) Альдостерону**

- В) Адреналіну
- С) Вазопресину
- Д) Інсуліну
- Е) Паратгормону

48. В крові пацієнта без свідомості з травмою черепа встановлені наступні показники кислотно-основного стану: Ph - 7,58; pCO₂ - 24 мм рт.ст.; ВВ - 55,5 ммоль/л; SB - 27 ммоль/л; АВ - 22 ммоль/л; ВЕ - +4 ммоль/л. Для якого типу порушення кислотно-основного стану характерні такі показники?

*** А) Респіраторного алкалозу**

- В) Респіраторного ацидозу
- С) Метаболічного алкалозу
- Д) Метаболічного ацидозу
- Е) Норми

49. У пацієнтки діагностовано цукровий діабет I типу. Який тип порушення кислотно-основного стану може бути спричинений збільшенням продукції та зниженням окислення кетонових тіл у цьому випадку?

*** А) Метаболічний ацидоз**

- В) Респіраторний ацидоз
- С) Метаболічний алкалоз
- Д) Респіраторний алкалоз
- Е) Дихальний алкалоз

50. В сироватці крові дитини встановлено гіпокальціємію, гіпофосфатемію та підвищення активності лужної фосфатази. Для верифікації якого діагнозу характерні такі зміни біохімічних показників?

*** А) Рахіту**

- В) Гіпопаратиреозу
- С) Цукрового діабету
- Д) Гіпотиреозу
- Е) Гіпертиреозу

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

*** А) Гемофілії А**

- В) Гемофілії В
- С) Гемофілії С
- Д) Геморагічного васкуліту
- Е) Синдрому Бернара-Сульє

52. Стан пацієнта з черепно-мозковою травмою різко погіршився. Підозрюється розвиток ДВЗ-синдрому. Визначення якого показника є найбільш інформативним для верифікації діагнозу?

*** А) Продуктів деградації фібриногену/фібрину**

- В) Фактору Хагемана
- С) Антигемофільного глобуліну А
- Д) Антигемофільного глобуліну В
- Е) Гемоглобіну

53. У хворої віком 28 років ревматизм в активній фазі. Визначення якого з лабораторних показників сировотки крові має діагностичне значення при цій патології?

*** А) С-реактивний білка**

- В) Глутаматдегідрогенази
- С) Сечовини
- Д) Сечової кислоти
- Е) Креатиніну

54. Чому у людини не зустрічається авітаміноз вітаміну Е?

*** А) Він широко розповсюджений у продуктах харчування**

- В) Він у достатній кількості синтезується в організмі людини
- С) Потреба в ньому дуже мала
- Д) Інші вітаміни можуть виконувати його функції в організмі
- Е) Авітаміноз зустрічається здебільшого в дитячому віці

55. При біохімічному аналізі крові, у пацієнта виявлено підвищення активності аланінамінотрансферази. В якому органі ймовірно розвивається патологічний процес?

*** А) Печінка**

В) Шлунок

С) Селезінка

Д) Серце

Е) Мозок

56. У хворого спостерігається ацидоз, кетонурія, поліурія. Концентрація глюкози в крові перевищує нирковий поріг. Про яку хворобу можна говорити?

*** А) Цукровий діабет**

В) Гіпертиреоз

С) Гіперкортицизм

Д) Хвороба Аддісона

Е) Голодування

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

*** А) 7,5 г**

В) 3,5 г

С) 5,5 г

Д) 2,5 г

Е) 6,0 г

58. Вагітна, 24 роки. Строк вагітності 34 тижнів. Поступила зі скаргами на біль в надчеребній ділянці, свербіж шкіри, безкольоровий кал, сечу темного кольору, підвищення температури до 37,5°C. В аналізі крові: еритроцити - $4,5 \cdot 10^{12}/л$, ШОЕ - 8 мм/г, білірубін - 70 мкмоль/л, реакція пряма. Аналіз сечі: питома вага - 1020, білок - 0,3 г/л, лейкоцити - 5-6 п/з, виявлені жовчні пігменти. Яке захворювання у вагітної?

*** А) Вірусний гепатит (хвороба Боткіна)**

- В) Гострий холецистит
- С) Гепатоз вагітної
- Д) Жовчокам'яна хвороба
- Е) Гостра жовта атрофія печінки

59. Відомо, що в деяких біогеохімічних зонах поширене захворювання на ендемічний зуб. Недолік якого біоелемента викликає це захворювання?

*** А) Йоду**

- В) Заліза
- С) Цинку
- Д) Меді
- Е) Кобальту

60. У сечі хворого був виявлений цукор, кетонів тіла, вміст глюкози в крові становить 10,1 ммоль/л. Наявність якого захворювання Ви можете допустити у хворого?

*** А) Цукровий діабет**

- В) Атеросклероз
- С) Токсичний гепатит
- Д) Панкреатит
- Е) Інфаркт міокарда.

61. При операції на щитовидній залозі помилково були видалені паращитовидні залози. Розвинулась тетанія. Обмін якого біоелемента було порушено?

*** А) Кальцію**

В) Магнію

С) Калію

Д) Натрію

Е) Заліза

62. Хворій 20 років. Скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, швидку стомлюваність. При обстеженні виявлено: гемоглобін крові - 80 г / л, мікроскопічно еритроцити зміненої форми. Причиною може бути:

*** А) Серповидноклітинна анемія**

В) Паренхіматозна жовтяниця

С) Гостра перфорація

Д) Обтураційна жовтяниця

Е) Хвороба Аддісона

63. Після лікування запального процесу антибіотиками у хворого порушилося згортання крові внаслідок ураження мікрофлори кишківника. Недолік якого вітаміну спостерігається в хворого?

*** А) К**

В) В1

С) D

Д) Р

Е) С

64. У хворого через 12 годин після гострого нападу за грудинного болю знайдено різке підвищення активності АсАТ в сироватці крові. Вкажіть патологію, для якої характерно це явище:

*** А) Інфаркт міокарда**

- В) Вірусний гепатит
- С) Колагеноз
- Д) Цукровий діабет
- Е) Нецукровий діабет

65. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на часте і надмірне сечовиділення, спрагу. При аналізі сечі виявлено - добовий діурез -19 літрів, щільність сечі - 1,001. Для якого захворювання ці показники є характерними?

*** А) Нецукровий діабет**

- В) Стероїдний діабет
- С) Цукровий діабет
- Д) Тиреотоксикоз
- Е) Хвороба Аддісона

66. Після видалення 2/3 шлунка в крові зменшилася кількість еритроцитів, виріс їх обсяг, знизився рівень гемоглобіну. Дефіцит якого вітаміну призводить до таких змін картини крові?

*** А) В12**

- В) С
- С) Р
- Д) В6
- Е) РР

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

*** А) Глутамінова**

- В) Тирозин
- С) Валін
- Д) Триптофан
- Е) Лізин

68. При аналізі крові у хворого концентрація альбуміну становить 20 г/л, підвищена активність ізоферменту лактатдегідрогенази 5 [ЛДГ5]. Захворюванню якого органу відповідає цей аналіз?

*** А) Печінка**

- В) Нирки
- С) Серце
- Д) Легені
- Е) Селезінка

69. Зріст дорослого чоловіка становить 112 см при пропорційній будові тіла і нормальному розумовому розвитку. Недостатність вироблення якого гормону спричинило такі зміни?

*** А) Соматотропного гормону**

- В) Гонадотропного гормону
- С) Антидіуретичного гормону
- Д) Тиреотропного гормону
- Е) Тироксину

70. У хворого спостерігається кетонурія. При якому захворюванні в сечі з'являються кетонові тіла?

*** А) Цукровий діабет**

- В) Гострий гломерулонефрит
- С) Сечокам'яна хвороба
- Д) Туберкульоз нирки
- Е) Інфаркт нирки

71. У хворого в печінці спостерігається накопичення надмірної кількості глікогену. Клінічно це проявляється:

*** А) Гіпоглікемією**

- В) Гіперглікемією
- С) Кетонурією
- Д) Галактоземією
- Е) Фруктозурією

72. Діагностичним тестом при гострих панкреатитах є визначення в сечі активності таких ферментів:

*** А) Амілази**

- В) Лактатдегідрогенази
- С) Креатинкінази
- Д) Альдолази
- Е) Аланінамінопептидази

73. Підвищене виділення з сечею яких речовин може призвести до виникнення сечокам'яної хвороби?

*** А) Уратів і фосфатів**

- В) Сульфатів і хлоридів
- С) Сульфатів і сечовини
- Д) Амінокислот і індікану
- Е) Сульфатів і хлоридів

74. Лікар призначив аспірин хворому ревматизмом як протизапальний засіб. Синтез яких речовин, пов'язаних із запаленням, блокує аспірин?

*** А) Простагландинів**

- В) Гліцерину
- С) Треоніну
- Д) Глюкагону
- Е) Дофаміну

75. У хворого відмічені такі зміни: порушення зору в сутінках, підсихання кон'юнктиви і рогової оболонки. Такі порушення можуть бути при нестачі:

*** А) Вітаміну А**

- В) Вітаміну В
- С) Вітаміну С
- Д) Вітаміну D
- Е) Вітаміну B12

76. У хворого 30 років зі скаргами на болі в ділянці живота, що мають характер коліки, та неврологічними розладами, збільшена екскреція із сечею дельта-амінолевулінової кислоти та порфобіліногену. Це є результатом порушення синтезу:

*** А) Гему**

- В) Аланіну
- С) Глюкози
- Д) Холестеролу
- Е) Глікогену

77. У хворого 56 років загальна слабкість, нудота, поганий апетит. Відмічається жовтушна шкіра, гіпербілірубінемія (прямий білірубін), сеча світла, кал ахолічний. Такі зміни найбільш характерні для:

*** А) Обтураційної жовтяниці**

- В) Жовтяниці немовлят
- С) Гемолітичної жовтяниці
- Д) Паренхіматозної жовтяниці
- Е) Хвороби Жільбера

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

*** А) Карбоксилювання**

- В) Дезамінування
- С) Гідролізу
- Д) Ацетилювання
- Е) Фосфорилування

79. У крові пацієнта виявлено зниження концентрації сечової кислоти і накопичення ксантину та гіпоксантину. Вказана патологія свідчить про дефіцит в організмі:

*** А) Ксантиноксидази**

- В) Аргінази
- С) Уратоксидази
- Д) Аргінінкінази
- Е) -

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

*** А) Лактази**

- В) Мальтази
- С) Глюкозо-6-фосфатази
- Д) Гексокінази
- Е) Піруваткінази

81. Пацієнт при зверненні до лікаря скаржиться на втрату можливості розрізняти предмети в сутінках, хоча вдень він бачить нормально. Причиною цього є дефіцит вітаміну:

*** А) А**

- В) С
- С) В1
- Д) В2
- Е) D

82. В терапевтичному відділенні лікується пацієнт з патологією органів дихання. Скаржиться на напади ядухи з експіраторною задишкою, кашель з виділенням невеликої кількості харкотиння. Які зміни в харкотинні Ви очікуєте у даного пацієнта?

- * А) Склоподібне, густе, еозинофіли, кристали Шарко-Лейдена, спіралі Куршмана**
- В) Гнійне, лейкоцити, злущений епітелій
- С) Геморагічне, атипові клітини
- Д) Слизисте, поодинокі лейкоцити
- Е) "Іржаве", еритроцити, лейкоцити

83. Ви проводите обстеження пацієнта, у якого діагностована вада серця. При пальпації виявили симптом "котячого муркотіння" на основі серця. Для якої вади серця це може бути характерно?

- * А) Аортального стенозу**
- В) Недостатності мітрального клапана
- С) Мітрального стенозу
- Д) Стенозу клапанів легеневого стовбура
- Е) Недостатності клапанів аорти

84. Пацієнт з ревматоїдним артритом скаржиться на біль у суглобах. Які суглоби найчастіше уражуються?

- * А) Дрібні суглоби кистей рук та стоп**
- В) Великі суглоби верхніх кінцівок
- С) Кульшові суглоби
- Д) Плечові суглоби
- Е) Колінні суглоби

85. Пацієнт скаржиться на постійні болі в епігастральній ділянці, слабкість, зниження маси тіла. В анамнезі виразкова хвороба шлунка. Який метод обстеження є найбільш інформативним в диференціальній діагностиці виразкової хвороби та раку шлунка?

*** А) Езофагогастродуоденоскопія з біопсією**

- В) Рентгенологічне обстеження шлунка
- С) Дослідження шлункової секреції з гістаміном
- Д) Дослідження калу на приховану кров
- Е) -

86. Пацієнт лікується в гастроентерологічному відділенні з діагнозом цироз печінки. Які ознаки свідчать про розвиток у нього синдрому портальної гіпертензії?

*** А) Асцит, варикозне розширення вен черевної стінки**

- В) Жовтяниця, свербіж шкіри
- С) Гіпертермія, блювання
- Д) Телеангіоектазії, "печінкові" долоні
- Е) Ксантелазми, свербіж шкіри

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

*** А) Визначити рівень сечовини та креатиніну в крові**

- В) Загальний аналіз сечі
- С) Пробу за Зимницьким
- Д) Пробу за Нечипоренком
- Е) Загальний аналіз крові

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

*** А) Сеча червона, гематурія (незмінні еритроцити), солі урати**

- В) Сеча мутна, піурія, протеїнурія
- С) Сеча кольору м'ясних ополосків, гематурія, циліндрурія
- Д) Сеча темна (колір пива), жовчні пігменти
- Е) Сеча світложовта, лейкоцитурія

89. В гематологічне відділення поступила пацієнтка із скаргами на загальну слабкість, головокружіння, серцебиття, бажання їсти крейду. Для якої анемії можуть бути характерні дані скарги?

*** А) Залізодефіцитної**

- В) Апластичної
- С) Гострої постгеморагічної
- Д) В12-дефіцитної
- Е) Гемолітичної

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

*** А) Лейкоцитоз, позитивні ревмопроби**

- В) Лейкопенія, базофілія
- С) Анемія, тромбоцитопенія
- Д) Панцитопенія
- Е) -

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

*** А) Визначення гормонів Т3, Т4, ТТГ у крові**

- В) Загальний клінічний аналіз крові
- С) Визначення загального білку крові
- Д) ЕКГ
- Е) -

92. Пацієнт скаржиться на болі голови, збільшення розмірів ноги, грубість голосу. При огляді відмічається збільшення вушних раковин, надбрівних дуг, носа, язика, кистей, стоп. Ці зміни виникли без видимих причин впродовж 2 років. Що можна запідозрити у пацієнта?

*** А) Акромегалію**

- В) Мікседему
- С) Тиреотоксикоз
- Д) Феохромоцитому
- Е) Хворобу Іценко-Кушинга

93. Пацієнта турбує кашель з виділенням харкотиння “повним ротом”. При огляді: пальці у вигляді “барабанних паличок”, нігті мають вигляд годинникових скелець. Які зміни харкотиння можливі при цьому захворюванні?

*** А) Гнійне, тришарове, велика кількість**

- В) Сковидне, густе, невелика кількість
- С) Геморагічне, помірна кількість
- Д) Слизисте, прозоре, помірна кількість
- Е) Пінисте, рожеве, велика кількість

94. Пацієнтка 35 років скаржиться на напади ядухи з експіраторною задишкою, кашель. Виставлено діагноз бронхіальна астма. Які об'єктивні симптоми характеризує це захворювання?

*** А) Коробковий перкуторний звук, сухі свистячі хрипи**

В) Тупий перкуторний звук, послаблене дихання

С) Тупий перкуторний звук, крепітація

Д) Вологі хрипи, послаблене дихання

Е) Везикулярне дихання, поодинокі сухі хрипи

95. Пацієнтка доставлена у тяжкому стані зі скаргами на стискаючі болі за грудиною, що не знімались нітрогліцерином, слабкість. Об'єктивно: бліда, пульс частий, слабкого наповнення, АТ знижений. Які лабораторні дослідження необхідно провести для встановлення діагнозу?

*** А) Тест на тропоніни, визначення трансаміназ**

В) ЗАК, ЗАС

С) ЗАК, рівень холестерину

Д) ЗАС, рівень глюкози в крові

Е) -

96. Швидкою допомогою доставлено пацієнта без свідомості, з різким зниженням АТ, ниткоподібним пульсом. Пацієнт блідий, вкритий липким холодним потом. Ці ознаки виникли після парентерального введення цефалоспорину. Що з пацієнтом?

*** А) Анафілактичний шок**

В) набряк Квінке

С) Сінна лихоманка

Д) Бронхоспазм

Е) Кропив'янка

97. У пацієнта з виразковою хворобою шлунка з'явилися скарги на загальну слабкість, швидку втому, похудіння, постійні болі в епігастрії, відсутність апетиту, відразу до м'ясної їжі. Про яке ускладнення виразкової хвороби можна думати?

*** А) Малігнізацію**

- В) Перфорацію
- С) Пенетрацію
- Д) Шлункову кровотечу
- Е) Пілоростеноз

98. Пацієнта турбує відрижка кислим, печія. Яке лабораторне дослідження допоможе встановити причину цих симптомів?

*** А) рН-метрія**

- В) Кал на приховану кров
- С) Дуоденальне зондування
- Д) Шлунковий вміст на хелікобактер пілорі
- Е) Амілаза крові

99. У пацієнта виникла масивна шлункова кровотеча. При огляді виявлено збільшення живота за рахунок асцити, "судинні зірочки" на грудній клітці, жовтушність склер. Що можна запідозрити у пацієнта?

*** А) Цироз печінки**

- В) Виразкову хворобу шлунка
- С) Ерозивний гастрит
- Д) Виразковий езофагіт
- Е) Геморагічний панкреатит

100. Пацієнтка скаржиться на біль в поперековій ділянці, гарячку, виділення мутної сечі з неприємним запахом, які з'явилися після переохолодження. Запідозрено гострий пієлонефрит. Які симптоми найбільш характерні для цього захворювання?

*** А) Біль у попереку, остуда, дизурія**

- В) Нудота, пронос, біль у животі
- С) Спрага, анорексія, нудота
- Д) Біль у животі, остуда, блювання
- Е) -

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

*** А) Макрогематурія, протеїнурія, циліндрурія**

- В) Бактеріурія, піурія, циліндрурія
- С) Протеїнурія, піурія
- Д) Піурія, циліндрурія
- Е) Піурія, мікрогематурія

102. Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на різку загальну слабкість, виражену пітливість, гарячку, свербіж шкіри, збільшення лімфовузла на шиї зліва. Запідозрено лімфогрануломатоз. Який лабораторний показник при пункції лімфовузла підтвердить діагноз?

*** А) Клітини Березовського-Штернберга**

- В) Лімфобласти
- С) Пролімфоцити
- Д) Лімфоцитоз
- Е) Лейкоцитоз

103. Пацієнтка скаржиться на загальну слабкість, головокружіння, появу синців на тілі без видимих причин. Об'єктивно: шкіра бліда, наявні крововиливи різного ступеня зрілості. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Ідіопатичної тромбоцитопенічної пурпури**

- В) В12-дефіцитної анемії
- С) Геморагічного васкуліту
- Д) Еритремії
- Е) Хвороби Ходжкіна

104. Пацієнта турбує різка загальна слабкість, виражена гарячка, біль у плоских кістках, кровоточивість ясен, наявність виразок на мигдаликах. В ЗАК виявлено зниження гемоглобіну, еритроцитів, бластні клітини. Для якого синдрому є характерним біль у плоских кістках?

*** А) Клітинної проліферації**

- В) Інтоксикації
- С) Анемічного
- Д) Геморагічного
- Е) Виразково-некротичного

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

*** А) Раку шлунка**

- В) Гострого гастриту
- С) Хронічного холециститу
- Д) Гострого панкреатиту
- Е) -

106. Хворий скаржиться на загальну слабість, пітливість вночі, сухий кашель. Температура тіла 37,3оС. Хворіє другий тиждень. В анамнезі - контакт з хворим на туберкульоз легенів. Яке інструментальне дослідження є найбільш інформативним?

*** А) Рентгенографія органів грудної клітки**

- В) Бронхоскопія
- С) Бронхографія
- Д) УЗД органів черевної порожнини
- Е) -

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

*** А) Аналіз сечі за Зимницьким**

- В) Загальний аналіз сечі
- С) Аналіз сечі на добовий діурез
- Д) Аналіз сечі за Нечипоренком
- Е) -

108. Хворий 19 р., з дитинства страждає на підвищену кровоточивість. Після незначних травм (ін'єкції, удари) виникають масивні підшкірні та внутрішньом'язові гематоми. Мати та сестра - здорові. Час згортання крові - 1 година, тромбоцити крові - 200 Г/л. Яке захворювання можна запідозрити?

*** А) Гемофілію А**

- В) Тромбоцитопенію
- С) Тромбоцитопатію
- Д) ДВЗ-синдром
- Е) Геморагічний васкуліт

109. Хворий скаржиться на кашель з відходженням харкотиння, іноді кровохаркання. Палить 30 років. Похудав на 8 кг за останні 3 місяці. Попередній діагноз - рак легенів. Яке дослідження є найбільш інформативним для діагностики?

*** А) Бронхоскопія з біопсією**

- В) Загальний аналіз крові
- С) Спірографія
- Д) Бронхографія
- Е) Біохімічний аналіз крові

110. У хворого скарги на виражену слабкість, підвищення температури до 39,2°C, біль в горлі при ковтанні, геморагічний висип на шкірі тулубу. В ЗАК - анемія, тромбоцитопенія, бласти - 14%, ШОЕ - 40 мм/год. Попередній діагноз - гострий лейкоз. Яке дослідження необхідно провести для підтвердження діагнозу?

*** А) Стернальну пункцію**

- В) Рентгенографію легенів
- С) Біохімічний аналіз крові
- Д) Посів на дифтерію
- Е) Аналіз крові на ревмопроби

111. У пацієнта попередній діагноз хронічний холецистит. Яке дослідження є найбільш інформативним для уточнення діагнозу?

*** А) Дуоденальне зондування**

- В) Шлункове зондування
- С) Іригоскопія
- Д) Ph - метрія
- Е) -

112. У пацієнта попередній діагноз хронічний гастрит з підвищеною секрецією. Яке дослідження є найбільш інформативним для уточнення діагнозу?

*** А) рН-метрія**

- В) Дуоденальне зондування
- С) Загальний аналіз крові
- Д) Загальний аналіз сечі
- Е) Копрограма

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

*** А) Західній**

- В) Південній
- С) Північно-східній
- Д) Південно-східній
- Е) Східній

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

*** А) 3-4-бензпірен**

- В) Оксид вуглецю
- С) Оксид азоту
- Д) Вуглеводні
- Е) Діоксид сірки

115. Лаборант провів вимірювання параметрів мікроклімату шкільного класу і отримав такі дані: середня температура повітря - 20°C, швидкість руху повітря - 0,14 м/с, відносна вологість повітря - 52%. Який мікроклімат в класі?

*** А) Комфортний**

- В) Підвищена вологість повітря
- С) Підвищена температура повітря
- Д) Знижена швидкість руху повітря
- Е) Знижена температура повітря

116. Лаборант визначив показники природного освітлення дитячої кімнати житлового приміщення: коефіцієнт природного освітлення - 1,0%, світловий коефіцієнт - 1:12, кут падіння на робочому місці - 22°, кут отвору - 4°, коефіцієнт заглиблення - 3. Який з визначених параметрів відповідає гігієнічним вимогам?

*** А) Коефіцієнт природного освітлення**

- В) Світловий коефіцієнт
- С) Кут отвору
- Д) Кут падіння
- Е) Коефіцієнт заглиблення

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

*** А) 30 м**

- В) 20 м
- С) 25 м
- Д) 10 м
- Е) 15 м

118. Внаслідок травми пошкоджені скелетні м'язові волокна. Які структури будуть джерелом репаративної регенерації скелетних м'язових волокон?

*** А) Міосателітоцити**

- В) Міофіламенти
- С) Міофібрили
- Д) Сарколема
- Е) Ендомізій

119. Провітрювання кімнати житлового приміщення здійснюється шляхом багаторазового відкривання кватирок впродовж дня. За яким з показників оцінюється ефективність провітрювання житлових кімнат?

*** А) Концентрація вуглекислого газу**

- В) Вміст азоту
- С) Концентрація чадного газу
- Д) Концентрація пилу
- Е) Концентрація оксидів азоту

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

*** А) На ґратах**

- В) У горизонтальних відстійниках
- С) У вертикальних відстійниках
- Д) У аеротенку
- Е) На пісковловлювачах

121. При дослідженні проби ґрунту лаборант отримав наступні показники: санітарне число - 0,99, яйця гельмінтів відсутні, колі титр - 1, титр анаеробів - 0,1. Вкажіть ступінь забруднення ґрунту?

*** А) Чистий**

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

122. При бактеріологічному дослідженні проб ґрунту, відібраних на території дошкільного закладу, виявлено його забруднення яйцями гельмінтів. Які глистяні інвазії поширюються через ґрунти?

*** А) Аскаридоз**

- В) Теніїдоз
- С) Опісторхоз
- Д) Ехінококоз
- Е) Трихінельоз

123. При дослідженні хімічного складу питної води отримано наступні результати: хлоридів - 180 мг/дм³, фтору - 2,2 мг/дм³, сульфатів - 200 мг/дм³. До якого захворювання може призвести постійне споживання населенням такої питної води?

*** А) Флюорозу**

- В) Карієсу
- С) Ендемічного зобу
- Д) Остеопорозу
- Е) Сечокам'яної хвороби

124. При дослідженні води шахтної криниці отримано наступні дані: амонійних солей - 4,8 мг/дм³, нітритів 0,001 мг/дм³, нітратів - 40 мг/дм³. Яке забруднення води має місце?

*** А) Свіже органічне**

В) Постійне органічне

С) Недавнє органічне

Д) Недавнє неорганічне

Е) Давнє органічне

125. Лаборант працює на станції по очистці питної води і періодично на етапі водопідготовки додає у воду флокулянти, зокрема поліакриламід. З якою метою у воду додають флокулянти?

*** А) Для прискорення коагуляції**

В) Для тривалого зберігання води

С) Для знезараження води

Д) Для усунення з води запаху

Е) Для пом'якшення води

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

*** А) Багато органічних речовин**

В) Мало органічних речовин

С) Відсутні органічні речовини

Д) Багато неорганічних речовин

Е) Органічні і неорганічні речовини

127. Дані дослідження води на станції водопідготовки наступні: заліза - 0,18 мг/дм³, хлоридів - 200 мг/дм³, фтору - 1,0 мг/дм³, загальна твердість - 17 мг-екв/дм³. Які методи необхідно застосувати для покращення якості води?

*** А) Пом'якшення**

- В) Дефторування
- С) Опріснення
- Д) Знезалізнення
- Е) Фторування

128. Внаслідок весняної повені у гірському селищі виникла потреба у додатковому знезаражуванні води шахтних криниць. Які показники лабораторного дослідження будуть свідчити про надійність проведеного знезаражування води?

*** А) Вміст залишкового хлору 0,5 мг/дм³**

- В) Вміст хлоридів 200 мг/дм³
- С) Вміст залишкового хлору 0,2 мг/дм³
- Д) Загальне мікробне число 200
- Е) Окиснюваність 7 мг/дм³

129. При дослідженні свинини лаборант спостерігав: поверхня розрізу м'яса блискуча, консистенція щільна, жир твердий, запах звичайний, колір червоний. На розрізі м'яса площею 40см² знайдено 5 фін. Який санітарно-гігієнічний висновок можна зробити щодо доброякісності продукту?

*** А) Недоброякісний**

- В) Доброякісний
- С) Умовно-придатний
- Д) Фальсифікований
- Е) Сурогатний

130. На ринку реалізується молоко, що доставляється приватними фермерами. Запах і смак молока звичайні, колір білий з ледь блакитним відтінком, густина - 1,015 г/см³, жирність - 2,5%, кислотність - 18оТ. Сторонні домішки відсутні. Дайте оцінку якості молока:

*** А) Молоко фальсифіковане розведенням водою**

- В) Свіже доброякісне молоко
- С) Молоко несвіже
- Д) Молоко фальсифіковане шляхом знежирення
- Е) Молоко з підвищеною кислотністю

131. При дослідженні банкової консерви лаборант оцінював літографічний відтиск, який містив наступні дані: 1-й ряд 051096; 2-й ряд - 114197; 3-й ряд - 4Р. Вкажіть дату виготовлення цієї консерви:

*** А) 05 жовтня 1996 року**

- В) 05 листопада 1997 року
- С) 11 жовтня 1997 року
- Д) 11 квітня 1997 року
- Е) 10 травня 1996 року

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

*** А) Прилад Журавльова**

- В) Прилад Сокслета
- С) Лактоденсиметр
- Д) Рефрактометр
- Е) Бутирометр

133. У гірському селі діагностовано “ботулізм” на підставі клінічної картини. Які з перелічених продуктів необхідно у першу чергу відібрати лаборанту у даному випадку для підтвердження діагнозу?

*** А) Консерви домашнього приготування**

- В) Картоплю
- С) Молоко
- Д) М'ясо відварене
- Е) Домашні яйця

134. При вивченні фактичного харчування жінки 30 років встановлено: частка енергоцінності добового раціону за рахунок білків - 11%, жирів - 30%, вуглеводів - 59%. Які корективи слід внести до складу раціону з метою його гігієнічної оптимізації?

*** А) Зменшити кількість жирів та збільшити кількість вуглеводів**

- В) Зменшити кількість білків та вуглеводів
- С) Збільшити кількість жирів та білків
- Д) Збільшити кількість білків та зменшити жирів
- Е) Збільшити кількість вуглеводів

135. У дитячий табір відпочинку завезли консерви. При зовнішньому огляді банок відмічено, що вони мають глибокі вм'ятини кришки, після натискання не одразу повертаються в початкове положення. Іржа відсутня, банки змащені технічним жиром. Визначте вид бомбажу:

*** А) Несправжній**

- В) Хімічний
- С) Біологічний
- Д) Справжній
- Е) Мікробіологічний

136. У профілакторії впродовж дня в раціон відпочиваючих входили парникові огірки з вмістом нітратів 1700 мг/кг. Яка сполука буде утворюватися у крові?

*** А) Метгемоглобін**

В) Оксигемоглобін

С) Редукований гемоглобін

Д) Карбоксигемоглобін

Е) Карбгемоглобін

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

*** А) Чадним газом**

В) Масляним аерозолем

С) Оксидом азоту

Д) Тетраетилсвинцем

Е) Парами бензину

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

*** А) Сидероз**

В) Бісиноз

С) Азбестоз

Д) Антракоз

Е) Силікоз

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

*** А) Вимірювача вібраційної чутливості**

- В) Аудіотестера
- С) Низькочастотної вібровимірювальної апаратури
- Д) Вимірювача шуму і вібрації
- Е) Аудіометра

140. При проведенні електрозварювальних робіт в атмосферу цеху виділяються аерозолі, що містять оксиди заліза, марганцю, вуглецю, хрому, кремнію. У зварювальників діагностуються ураження нервової системи (хронічні інтоксикації). Який із наведених аерозолів може бути причиною цього стану?

*** А) Оксиди марганцю**

- В) Оксиди вуглецю
- С) Оксиди заліза
- Д) Оксиди хрому
- Е) Оксиди кремнію

141. До питної води, що споживається при роботі в умовах нагрітого мікроклімату або при виконанні тяжкої фізичної праці, обов'язково додають солі натрію та калію. З якою метою це робиться?

*** А) Нормалізації водно-електролітного балансу**

- В) Вгамування спраги
- С) Зменшення потовиділення
- Д) Покращання смаку води
- Е) Надання воді привабливого кольору

142. Робітник, зайнятий на обробці литва у ливарному виробництві, утримує шліфувальний інструмент вагою 10 кг упродовж 260 хвилин за зміну. Робота супроводжується тривалим скороченням м'язів. Яку роботу виконує робітник?

*** А) Статичну**

- В) Позитивну динамічну
- С) Негативну динамічну
- Д) Напружену
- Е) Тяжку

143. На відстані 70 метрів від житлового масиву працює підприємство з виготовлення пресованих матеріалів (фенолформальдегідних, кремнійорганічних та інших), що викликає скарги мешканців району. Підприємство віднесене до 4 класу. Яка санітарно-захисна зона для цього підприємства?

*** А) 100 м**

- В) 1000 м
- С) 50 м
- Д) 300 м
- Е) 500 м

144. Електрогазозварювальник виконує роботи із зварювання та різання металу, які супроводжуються інтенсивним ультрафіолетовим випромінюванням на зварювальному посту, що обладнаний ефективною механічною вентиляцією. Розвиток якого професійного захворювання можливе у електрогазозварювальника?

*** А) Електроофтальмія**

- В) Пневмоконіоз
- С) Хронічне перегрівання
- Д) Вегето-судинна дистонія
- Е) Тепловий удар

145. На хіміко-фармацевтичному підприємстві лаборант відібрав проби повітря аспіраційним методом для визначення аміаку. Яке поглинальне середовище він використав?

*** А) Сірчану кислоту**

- В) Розчин йоду
- С) Розчин їдкого бариту
- Д) Розчин хлорату калію
- Е) Хлоридну кислоту

146. У населеному пункті, в якому переважають північні та північно-західні вітри (70% днів упродовж року), а південні вітри майже відсутні, обирається земельна ділянка під цементний комбінат 2-го класу шкідливості, який забруднюватиме атмосферне повітря пилом. З якого боку від населеного пункту найдоцільніше розташувати підприємство?

*** А) Південного**

- В) Східного
- С) Північного
- Д) Північно-західного
- Е) Західного

147. Мікроклімат виробничого приміщення характеризується наступними параметрами: температура повітря - 40°C, відносна вологість - 70%, швидкість руху повітря - 0,1 м/с, радіаційна температура - 80-90°C. Який патологічний стан організму може виникнути за даних мікрокліматичних умов?

*** А) Загальна гіпертермія**

- В) Місцева гіпертермія
- С) Зміни в роботі шлунково-кишкового тракту
- Д) Зниження працездатності
- Е) Морфологічні зміни в дихальній системі

148. У лікувально-профілактичному закладі клінічна лабораторія розміщена поряд з рентгенологічним кабінетом. Унаслідок недосконалого екранування лаборант цієї лабораторії протягом року отримав дозу 2 мЗв. Який відсоток від допустимого ліміту дози отримав лаборант?

*** А) 100%**

В) 200%

С) 50%

Д) 20%

Е) 10%

149. Для захисту персоналу радіолокаційної станції від короткохвильового випромінювання у приміщенні передбачені: екранування робочих місць екранами з просвинцьованого скла, використання захисних комбінезонів і окулярів, скорочений робочий день операторів. Які заходи ще треба впровадити?

*** А) Екранування робочих місць металевими сітками**

В) Використання протигазу та рукавичок

С) Використання ізолюючого костюма

Д) Забезпечення спецхарчуванням

Е) Забезпечити ефективну вентиляцію

150. При токсиколого-гігієнічній оцінці пестициду встановлено, що період піврозпаду у ґрунті триває 1-2 роки. До якої групи речовин за ступенем стійкості належить даний препарат?

*** А) Дуже стійких**

В) Стійких

С) Помірно стійких

Д) Нестійких

Е) Малостійких

151. В результаті аварії на промисловому підприємстві відбувся витік озону та радіоактивних речовин в одному з цехів. Група працівників цього цеху підпала під одночасний вплив обох чинників. Яким буде вплив цих чинників на організм?

*** А) Поєднаний**

- В) Ізольований
- С) Комбінований
- Д) Комплексний
- Е) Віддалений

152. В фермерському господарстві, яке спеціалізується на садівництві, виникла необхідність боротьби зі збудниками грибкових захворювань дерев. Які пестициди необхідно використати з цією метою?

*** А) Фунгіциди**

- В) Репеленти
- С) Інсектициди
- Д) Гербіциди
- Е) Акарициди

153. Проектом лікарні передбачено поділ лікарняних корпусів на три групи: лікарняні, лікувально-діагностичні та господарські, які з'єднані між собою підземними переходами. Яка система забудови застосована при проектуванні лікарні?

*** А) Централізовано-блочна**

- В) Децентралізована
- С) Централізована
- Д) Змішана
- Е) Периметральна

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

*** А) Жири**

В) Білки

С) Вітаміни

Д) Вуглеводи

Е) Вода

155. В ході гігієнічної експертизи партії огірків, що надійшли з радгоспу “Вишневе” встановлено: 50% огірків - неправильної форми, 20% - з внутрішніми порожнечами, 50% - з легким пожовнінням кінчиків, 30% - з відхиленням по розміру. Чи допускаються партія огірків до реалізації?

*** А) Забороняється**

В) Допускається без обмежень

С) Направити на корм тваринам

Д) Підлягає технічній утилізації

Е) Можна використовувати для консервування

156. Санітарно-гігієнічною експертизою солоних огірків встановлено: огірки зеленувато-оливкового кольору, солонувато-кислуватого присмаку, 10% завдовжки 16 см, 15% - м'які та зморщені, 5% - з механічними пошкодженнями. Вкажіть вимоги до якісних солоних огірків?

*** А) Не повинні бути м'які, зморщені, завдовжки більше 14 см та з механічними пошкодженнями**

В) Не повинні бути м'які та зморщені

С) Не повинні бути завдовжки більше 20 см

Д) Не повинні бути м'які, зморщені, завдовжки більше 18 см

Е) Не повинні бути з механічними пошкодженнями та завдовжки більше 15 см

157. На робочому місці штаповщика лаборантом вимірювався рівень шуму за допомогою шумоміра “ШУМ-М1” у 3-х точках. Мікрофон приладу було розташовано на рівні 0,5 м від підлоги та направлено у сторону джерела шуму. Чи порушені правила вимірювання рівня шуму?

*** А) Порушені, необхідно проводити вимірювання рівня шуму на висоті 1,5 м від підлоги**

В) Не порушені, вимірювання проводилось правильно

С) Порушені, необхідно проводити вимірювання рівня шуму на одному робочому місці не менше 10 разів

Д) Порушені, не можна направляти мікрофон приладу у сторону джерела шуму

Е) Не має значення, на якому рівні від підлоги проводиться вимірювання шуму

158. При проведенні заключної дезінфекції шахтного колодязя цямрину та внутрішню частину зрубу обробили з гідропульту 1% розчином хлорного вапна із розрахунку 0,1 дм3 на 1 м2 поверхні. Вкажіть правильні вимоги проведення заключної дезінфекції зрошувальним способом?

*** А) Слід цямрину та внутрішню частину зрубу обробити з гідропульту 5% розчином хлорного вапна із розрахунку 0,5 дм3 на 1 м2**

В) Слід цямрину та внутрішню частину зрубу обробити з гідропульту 3 розчином хлорного вапна із розрахунку 0,3 дм3 на 1 м2

С) Слід цямрину та внутрішню частину зрубу обробити з гідропульту 2% розчином хлорного вапна із розрахунку 0,2 дм3 на 1 м2

Д) Слід цямрину та внутрішню частину зрубу обробити з гідропульту 25% розчином хлорного вапна із розрахунку 5,5 дм3 на 1 м2

Е) Слід цямрину та внутрішню частину зрубу обробити з гідропульту 15% розчином хлорного вапна із розрахунку 3,5 дм3 на 1 м2

159. Під час гігієнічної оцінки радіаційної безпечності питної води визначають питомі сумарні α - і β -активності. Які показники необхідно дослідити у разі перевищення питомої сумарної α -активності у питній воді з підземних джерел водопостачання?

*** А) Питому сумарну активність природної суміші ізотопів урану (U), питомі активності радію (Ra) та радону (Rn).**

- В) Питому активність цезію (Cs)
- С) Питому активність стронцію (Sr)
- Д) Питому активність цезію (Cs) та стронцію (Sr)
- Е) Не слід проводити інші дослідження

160. За результатами лабораторного дослідження проби ґрунту, що відібрали з дитячого майданчика, санітарне число Хлебнікова склало 0,6. Встановіть рівень забруднення ґрунту та ступінь небезпечності для здоров'я дітей:

*** А) Рівень забруднення - сильно забруднений ґрунт, ступінь небезпечності - надзвичайно небезпечний**

- В) Рівень забруднення - чистий ґрунт, ступінь небезпечності - безпечний
- С) Рівень забруднення - забруднений ґрунт, ступінь небезпечності - небезпечний
- Д) Рівень забруднення - помірно забруднений ґрунт, ступінь небезпечності - відносно безпечний
- Е) Рівень забруднення - слабо забруднений ґрунт, ступінь небезпечності - відносно безпечний

161. Зразок посуду з корозійно-стійкої сталі з метою подальшого визначення заліза лаборант підготував наступним чином: промив холодною водопровідною водою, заповнив 1/3 частину його об'єму модельним розчином 2% оцтової кислоти та кип'ятив упродовж 15 хвилин. Чи допустив помилки лаборант?

*** А) Так. Слід промити гарячою водою, сполоснути дистильованою, заповнити 2/3 об'єму гарячим модельним розчином 4% оцтової кислоти та кип'ятити 30 хвилин**

В) Так. Слід промити гарячою водою, залити на 1/2 об'єму 4% розчином оцтової кислоти і витримати 72 години

С) Ні. Всі етапи правильні

Д) Так. Слід залити цілий об'єм 4% розчином оцтової кислоти та кип'ятити 2 години

Е) Так. Слід залити посуд на 1/2 об'єму водою та кип'ятити упродовж години

162. В експлуатацію здається дитячий садок. Приймальна комісія зажадала результати лабораторних досліджень повітряного середовища приміщень. В яких місцях у приміщенні дитячого закладу необхідно відбирати пробу повітря на вміст формальдегіду?

*** А) В центрі приміщення, в місцях найгіршої вентиляції, 0,5-0,7 м від опалювального приладу**

В) В центрі приміщення

С) В місцях найгіршої вентиляції

Д) В центрі приміщення та в місцях найгіршої вентиляції

Е) В центрі приміщення та в місцях найліпшої вентиляції, 0,5-0,7 м від опалювального приладу

163. У сільській місцевості з відомчого водогону промислового підприємства, який є джерелом водопостачання населення за лабораторними показниками виявлено перевищення вмісту хлоридів та сульфатів. Небезпека виникнення яких захворювань у першу чергу притаманна мешканцям вищезазначеного населеного пункту:

- * А) Шлунково-кишкового тракту**
- В) Захворювань кістково-м'язового апарату
- С) Пригнічення кровотворної функції
- Д) Злоякісні новоутворення
- Е) Аномалій розвитку

164. За лабораторними показниками води поверхневого водоймища (річка) виявлено велику кількість патогенних мікроорганізмів. Назвіть основне джерело забруднення води поверхневого водоймища:

- * А) Стічні води**
- В) Тверді побутові відходи
- С) Викиди промислових підприємств в атмосферне повітря
- Д) Хаотична забудова населених пунктів
- Е) Застосування мінеральних добрив

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

- * А) Скляній, закритій**
- В) Залізній, закритій
- С) Дерев'яній
- Д) Алюмінієвій
- Е) Пластиковій

166. Лаборантами здійснений відбір середньодобової проби сипучих та твердих харчових продуктів з харчоблоку лікувального закладу. Назвіть необхідну вагу зазначеної проби:

- * А) До 1 кг**
- В) До 2 кг
- С) До 0,5 кг
- Д) До 3 кг
- Е) До 1,5 кг

167. Лаборантами здійснено відбір проб рідких харчових продуктів з харчоблоку лікувального закладу. В якій тарі необхідно доставити відібрані проби від місця відбору до приміщення лабораторії:

- * А) Скляній**
- В) Пластиковій
- С) Металевій
- Д) Залізній
- Е) В тарі, з будь-якого матеріалу

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

- * А) Йодометричним методом**
- В) Методом Лоурі
- С) Методом К'ельдаля
- Д) Методом Сокслета
- Е) Метод рефрактометрії

169. Відомча лабораторна служба водоканалу проводить контроль залишкових концентрацій дезінфектантів у питній воді з кратністю:

*** А) Один раз на час**

В) У разі потреби

С) 1 раз на добу

Д) 2 рази на добу

Е) 4 рази на добу

170. Назвіть метод консервування харчових продуктів, при якому здійснюється нагрівання рідкого продукту до температури 70-90оС:

*** А) Пастеризація**

В) Стерилізація

С) Висушування

Д) Соління

Е) Цукрування

171. Лаборантами проводиться вимірювання рівнів освітлюваності приміщення кабінету лікаря. Назвіть прилад за допомогою якого здійснюються лабораторно-інструментальні дослідження освітлюваності:

*** А) Люксметр**

В) Біодозиметр Горбачова

С) Прилад Кротова

Д) Психрометр

Е) Амперметр

172. Лаборантові дано три гістологічні препарати. На першому - гіаліновий хрящ, на другому - еластичний, на третьому - волокнистий. За якими ознаками можна віддиференціювати дані хрящі?

*** А) За складом міжклітинної речовини**

- В) За локалізацією в організмі
- С) За будова клітин
- Д) За розташуванням клітин
- Е) За складом аморфної речовини

173. При проведенні лабораторного аналізу питної води з артезіанської свердловини визначені такі показники її якості: каламутність - 1,1 мг/дм³, запах і присмак - 2 бали, фтор - 2,0 мг/дм³, індекс БГКП (колі-індекс) - 1, мікробне число - 50. Який гігієнічний захід із перерахованих необхідно провести для поліпшення якості води?

*** А) Дефторування**

- В) Дезодорація
- С) Пом'якшення
- Д) Знезараження
- Е) Очищення

174. При лабораторному дослідженні молока встановлено: зниження показників густини та кислотності, жирність - 2,5%, проби з розоловою кислотою та розчином Люголя позитивні. Які методи фальсифікації молока застосовувались?

*** А) Розведення водою, додавання соди та крохмалю**

- В) Зняття вершків, додавання соди та крохмалю
- С) Розведення водою, додавання крохмалю
- Д) Зняття вершків, додавання крохмалю
- Е) Додавання соди та крохмалю

175. Питна вода з шахтного колодязя має підвищену кольоровість, неприємний в'язучий присмак, при пранні надає білизні жовтуватого відтінку. Такі властивості води набула за рахунок:

*** А) Концентрації заліза більше 1,0 мг/дм³**

- В) Концентрації заліза 0,1-0,3 мг/дм³
- С) Концентрації хлоридів 30-50 мг/дм³
- Д) Концентрації хлоридів 300 мг/дм³
- Е) Концентрації сульфатів 250 мг/дм³

176. Населення використовує питну воду, яка у своєму складі містить 230 мг/дм³ хлоридів, 240 мг/дм³ сульфатів, 40 мг/дм³ нітратів, 0,2 мг/дм³ заліза, 0,3 мг/дм³ фтору. При тривалому використанні такої води у споживачів може розвинути:

*** А) Карієс**

- В) Флюороз
- С) Метгемоглобінемія
- Д) Анемія
- Е) Гастрит

177. При визначенні параметрів мікроклімату в житловому приміщенні встановлено: середня температура повітря +20оС, відносна вологість - 75%, швидкість руху повітря - 0,05 м/с, добові коливання температури - 5оС, перепад температури по вертикалі - 1,5оС. Який з показників мікроклімату не відповідає гігієнічним нормативам?

*** А) Відносна вологість повітря**

- В) Середня температура повітря
- С) Швидкість руху повітря
- Д) Добові коливання температури
- Е) Перепад температури по вертикалі

178. При дослідженні умов праці в санітарно-гігієнічній лабораторії встановлено: середня температура повітря +21оС, відносна вологість - 55%, швидкість руху повітря - 0,1 м/с, коефіцієнт природного освітлення - 4,5%, рівень загального штучного освітлення (за рахунок люмінесцентних ламп) 150 люкс. Який з показників не відповідає гігієнічним вимогам?

*** А) Рівень загального штучного освітлення**

- В) Коефіцієнт природного освітлення
- С) Середня температура повітря
- Д) Відносна вологість повітря
- Е) Швидкість руху повітря

179. У воді шахтного колодязя, розташованого на відстані 50 м нижче від свиноферми, виявлені азотисті сполуки: аміак - 1,0 мг/дм³, нітрити - 0,5 мг/дм³, нітрати - 80 мг/дм³. Дайте гігієнічну оцінку питної води:

*** А) Вода забруднена органічними речовинами (забруднення відбувається постійно)**

- В) Вода забруднена органічними речовинами (забруднення давнє)
- С) Вода забруднена органічними речовинами (забруднення свіже)
- Д) Вода забруднена органічними речовинами (забруднення латентне)
- Е) Вода відповідає гігієнічним вимогам

180. Шахтний колодязь знаходиться на території присадибної ділянки на відстані 15 м від житлового будинку, 20 м від вбиральні, 25 м від будинку сусіда. Яка найменша відстань, згідно санітарних норм, повинна бути між колодязем та джерелом можливого забруднення води?

*** А) 30 м**

- В) 25 м
- С) 20 м
- Д) 15 м
- Е) 10 м

181. Для населення, яке проживає на радіаційно забрудненій території, з метою виведення з організму радіонуклідів рекомендується включити в раціон харчування пектини. Які з наведених продуктів є їх основним джерелом?

A) Молоко

B) М'ясо

C) Хліб

*** D) Овочі та фрукти**

E) Макарони

182. Хворому Б. з метою профілактики гіповітамінозу D за рішенням лікаря показано проведення ультрафіолетового опромінювання. Яку з областей ультрафіолетового спектру повинен обрати лікар для найбільш ефективного проведення профілактики?

*** A) Середньохвильову область В**

B) Довгохвильову область А

C) Короткохвильову область С

D) Області А та С

E) Області А, В, С одночасно

183. При проведенні профілактики ультрафіолетової недостатності проводять опромінення у профілактичних дозах, що розраховуються на основі біологічної дози ультрафіолетового опромінення. Чому дорівнює значення профілактичної дози ультрафіолетового опромінення для дорослої людини?

*** A) 1/8 біологічної дози**

B) 1/4 біологічної дози

C) 1/2 біологічної дози

D) Подвійній біологічній дозі

E) Потрійній біологічній дозі

184. У зародковому матеріалі виявлено пухирець з тонкою стінкою, порожнина якого заповнена рідиною. Стінка пухирця утворена одним шаром світлих дрібних клітин. Що формують дані клітини?

*** А) Трофобласт**

- В) Ембріобласт
- С) Морулу
- Д) Епібласт
- Е) Бластицель

185. Хворий на хронічний гастрит відмічає суттєві загострення захворювання та погіршення самопочуття при аперіодичних та різких змінах погоди. До якого типу реакцій організму слід віднести зазначене явище?

*** А) Метеотропна реакція**

- В) Метеостабільна реакція
- С) Запальна реакція
- Д) Імунна реакція
- Е) Метаболічна реакція

186. При дослідженні хворого лікарем виявлені симетричні плями на емалі зубів, пігментація емалі зубів, поперечні полоси на емалі зубів та безболісне руйнування зубів. Проявами якого стану є наведені симптоми?

*** А) Флюороз**

- В) Карієс
- С) Стоматит
- Д) Отруєння сполуками важких металів
- Е) Стронцієвий рахіт

187. У хворого діагностовано ендемічний зуб, що пов'язаний з проживанням у місцевості з низьким вмістом йоду у оточуючому середовищі. Що є основною причиною розвитку ендемічного зубу?

*** А) Низький вміст йоду у продуктах харчування**

- В) Низький вміст йоду у організмі людини
- С) Низький вміст йоду у щитоподібній залозі
- Д) Низький вміст йоду у питній воді
- Е) Низький вміст йоду у сироватці крові

188. Харчування, що спрямоване на профілактику виникнення професійних хвороб, зменшення шкідливого впливу виробничих факторів та небажаного впливу факторів навколишнього середовища на населення, що мешкає у екологічно несприятливих умовах, називається:

*** А) Лікувально-профілактичним**

- В) Дієтичним
- С) Раціональним
- Д) Лікувальним
- Е) Профілактичним

189. Лаборанту необхідно розрахувати величину основного обміну для здорової людини. Яким співвідношенням йому слід скористатися?

*** А) 1 ккал на 1 кг маси тіла за 1 годину**

- В) 2 ккал на 1 кг маси тіла за 1 годину
- С) 3 ккал на 1 кг маси тіла за 1 годину
- Д) 4 ккал на 1 кг маси тіла за 1 годину
- Е) 5 ккал на 1 кг маси тіла за 1 годину

190. У хворого зареєстровано підвищення інтенсивності окислювальних процесів та тепловиділення після прийому їжі. Лікар пов'язав це явище із специфіко-динамічною дією їжі. При вживанні яких речовин реєструються найбільші значення специфічної динамічної дії їжі?

*** А) Білків**

- В) Жирів
- С) Вуглеводів
- Д) Мінеральних речовин
- Е) Води

191. При складанні раціонів для здорових осіб важливим є створення умов для оптимального надходження мінеральних речовин у організм людини. В залежності від вмісту у продуктах харчування мінеральні речовини поділяють на три групи: макро-, мікро- та ультрамікроелементи. Які мінеральні речовини відносяться до макроелементів?

*** А) Кальцій, фосфор, магній**

- В) Фтор, кобальт, залізо
- С) Селен, золото, свинець
- Д) Ванадій, уран, хром
- Е) Радій, мідь

192. При складанні раціонів для здорових осіб важливим є створення умов для оптимального надходження мінеральних речовин у організм людини. В залежності від вмісту у продуктах харчування мінеральні речовини поділяють на три групи: макро-, мікро- та ультрамікроелементи. Які мінеральні речовини відносяться до мікроелементів?

*** А) Фтор, кобальт, залізо**

- В) Кальцій, фосфор, магній
- С) Селен, золото, свинець
- Д) Ванадій, уран, хром
- Е) Калій, радій, мідь

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

*** А) Вітаміну С**

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

194. При лабораторному дослідженні периферичної крові хворого виявлені симптоми мегалобластної анемії. Дефіцит якого з вітамінів може викликати подібну клінічну картину?

*** А) Вітаміну В12**

- В) Вітаміну В1
- С) Вітаміну С
- Д) Вітаміну А
- Е) Вітаміну Е

195. У групі дітей через 3-6 годин після вживання тістечок з кремом виникло блювання, пронос, підвищення температури, млявість, болі у животі різної локалізації. Який найбільш ймовірний діагноз у цьому випадку?

*** А) Стафілококовий токсикоз**

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

196. У хворого через декілька днів після вживання консервованих грибів домашнього приготування з'явилися скарги на погіршення зору, двоїння, опущення повіки зліва, порушення ковтання, наростаючу слабкість, головні болі, запаморочення. Який найбільш ймовірний діагноз у цьому випадку?

*** А) Ботулізм**

- В) Холера
- С) Сальмонельоз
- Д) Харчова токсикоінфекція
- Е) Отруєння блідою поганкою

197. У хворого після вживання грибів, що були придбані на стихійному ринку, через 12 годин виникло сильне блювання, болі у животі, симптом зневоднення організму, холероподібний пронос, збільшення печінки, жовтяниця, анурія, що призвело до коми. Укажіть найбільш ймовірну причину захворювання?

*** А) Отруєння блідою поганкою**

- В) Харчова токсикоінфекція
- С) Ботулізм
- Д) Отруєння мухоморами
- Е) Сальмонельоз

198. У дитячій кімнаті при проведенні капітального ремонту планується оновлення системи опалення. Яке опалення найбільш прийнятне для обігріву житлових приміщень?

*** А) Панельно-променеве**

- В) Парове
- С) Пічне
- Д) Центральне
- Е) Конвекційне

199. Укажіть, які з перерахованих характеристик можна віднести до спорадичної захворюваності:

*** А) Одиничні захворювання**

- В) Групові захворювання
- С) Легкі форми хвороби
- Д) Типові форми хвороби
- Е) Носійство збудника

200. Під час ранкового обходу 60-річний хворий на обмінний артрит колінних суглобів скаржиться на посилення в них болю, дратівливість, тривожність, послаблення кишечника, рожеві висипання на тілі. Які з перелічених симптомів відноситься до метеотропних реакцій?

*** А) Посилення болю в суглобах, дратівливість, тривожність**

- В) Посилення болю в суглобах, дратівливість, шкірні висипання
- С) Посилення болю в суглобах, дратівливість, диспептичні розлади
- Д) Посилення болю в суглобах, шкірні висипання, диспептичні розлади
- Е) Посилення болю в суглобах

201. В умовах застосування зброї масового ураження у військовій частині необхідно забезпечити водопостачання військовослужбовців. Які методи обробки води необхідно використати?

*** А) Дезактивація, дегазація, дезінфекція**

- В) Фторування, дезактивація
- С) Дегазація, коагуляція, хлорування
- Д) Дезактивація і дегазація
- Е) Хлорування і дегазація

202. У процесі диференціації зародкової ектодерми утворюється нервова трубка, нервові гребені, плакоти, шкірна ектодерма та прехордальна пластинка. Як називається процес формування нервової трубки?

*** А) Нейруляція**

- В) Гастрюляція
- С) Сомітогенез
- Д) Гістогенез
- Е) Органогенез

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

*** А) Гастрюляції**

- В) Бластуляції
- С) Прогенезу
- Д) Органогенезу
- Е) Імплантації

204. У пацієнта з травмою верхньої кінцівки спостерігається порушення процесів регенерації хрящової тканини внаслідок пошкодження малодиференційованих клітин хрящового диферону. Які клітини хряща зазнали ушкодження?

*** А) Внутрішнього шару охрястя**

- В) Зовнішнього шару охрястя
- С) У складі ізогенних груп
- Д) Зони молодого хряща
- Е) Клітини, що надходять з кровоносних судин

205. У пацієнта повністю уражений спіральний ганглії. Які функціональні порушення при цьому виявляться?

*** А) Втрата слуху**

- В) Втрата нюху
- С) Втрата зору
- Д) Втрата смаку
- Е) Втрата дотику

206. На гістологічному препараті декальцинованої кістки спостерігаються великі багатоядерні клітини неправильної округлої форми з мікроворсинками на поверхні. Про які клітини йдеться?

*** А) Остеокласти**

- В) Остеобласти
- С) Остеоцити
- Д) Фібробласти
- Е) Плазмоцити

207. Для підтвердження діагнозу паренхіматозна жовтяниця виникає потреба додатково провести дослідження вмісту:

*** А) Уробіліногену в сечі**

- В) Білірубін у сечі
- С) Стеркобіліногену в сечі
- Д) Уробіліну в сечі
- Е) Вердоглобін в сечі

208. При дослідженні поперечно-посмугованого м'язового волокна після дії гідролітичних ферментів спостерігається руйнування тонких міофіламентів. Які структури зазнали ушкодження?

*** А) Актинові міофіламенти**

- В) Міозинові філаменти
- С) Тонкофібрили
- Д) Тропоколагенові комплекси
- Е) Нуклеопротейні комплекси

209. В результаті інфаркту міокарда вражається серцевий м'яз. Які клітини сполучної тканини синтезують компоненти міжклітинної речовини, чим забезпечують закриття дефекту в міокарді?

*** А) Фібробласти**

- В) Макрофаги
- С) Фіброцити
- Д) Кардіоміоцити
- Е) Гладкі міоцити

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

*** А) Клітин Пуркінє**

- В) Пірамідних клітин
- С) Клітин Беца
- Д) Зірчастих клітин
- Е) Клітин-зерен

211. На мікрофотографії клітини сітківки ока її зовнішній сегмент конічної форми, містить мембранні на півдиски із зоровим пігментом йодопсином. Яка клітина діагностується?

*** А) Колбочконесуча фоторецепторна**

- В) Паличконесуча фоторецепторна
- С) Горизонтальна
- Д) Амакринна
- Е) Гангліонарна

212. На гістологічному препараті представлено зріз завитки внутрішнього вуха. На базальній мембрані базилярної пластинки розташовані клітини призматичної форми, на апікальному полюсі яких є чашоподібна заглибина. Які клітини виявлені?

*** А) Фалангові**

- В) Пограничні
- С) Підтримуючі
- Д) Волоскові
- Е) Клітини-стовпи

213. На мікропрепараті червоного кісткового мозку виявляються численні капіляри, які забезпечують вибірккову міграцію зрілих формених елементів крові в судинне русло. До якого типу належать ці капіляри?

*** А) Синусоїдного**

- В) Фенестрованого
- С) Соматичного
- Д) Вісцерального
- Е) Лімфатичного

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

- * А) Гладка ендоплазматична сітка**
- В) Гранулярна ендоплазматична сітка
- С) Комплекс Гольджі
- Д) Рибосоми
- Е) Лізосоми

215. 97% поверхні альвеол легенів вкриті клітинами, які входять до складу аерогематичного бар'єру і через які здійснюється газообмін. Що це за клітини?

- * А) Альвеолоцити I типу**
- В) Альвеолоцити II типу
- С) Альвеолярні макрофаги
- Д) Клітини Клара
- Е) Мікроворсинчасті епітеліоцити

216. При дослідженні пунктату одного з органів кровотворення та імунного захисту виявлено лімфоїдний фолікул з артеріальною судиною, яка розташована ексцентрично. З якого органа взято матеріал?

- * А) Селезінки**
- В) Лімфатичного вузла
- С) Тимуса
- Д) Червоного кісткового мозку
- Е) Мигдалика

217. При обстеженні у ендокринолога жінки 30 років, виявлено гіперфункцію щитовидної залози. Яку форму при цьому набувають тироцити фолікулів щитовидної залози?

*** А) Призматичну**

- В) Полігональну
- С) Плоску
- Д) Веретеноподібну
- Е) Кубічну

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

*** А) Одношаровий багаторядний війчастий**

- В) Багатошаровий незроговілий
- С) Багатошаровий зроговілий
- Д) Одношаровий багаторядний перехідний
- Е) Одношаровий призматичний

219. Фіброзно-хрящова оболонка досліджуваного органу утворена гіаліновими хрящовими півкільцями, які з'єднані пучками гладких міоцитів. Якому органу відповідають зазначені морфологічні ознаки?

*** А) Трахеї**

- В) Гортані
- С) Великому бронху
- Д) Середньому бронху
- Е) Малому бронху

220. У власній пластинці слизової оболонки досліджуваного органу виявлено прості трубчасті нерозгалужені залози, які складаються в основному з головних і парієтальних екзокриноцитів, а також з додаткових і шийкових мукоцитів та ендокринних клітин. Які залози досліджуються?

*** А) Власні залози шлунка**

В) Пілоричні залози шлунка

С) Кардіальні залози шлунка

Д) Власні залози стравоходу

Е) Кардіальні залози стравоходу

221. На гістологічному препараті стінки тонкої кишки на дні крипт знайдено розташовані групами пірамідної форми клітини, вузька апікальна частина яких заповнена великими ацидофільними секреторними гранулами, що містять ферменти. Які клітини виявлені?

*** А) Клітини Панета**

В) Клітини без облямівки

С) Ендокринні клітини

Д) Келихоподібні клітини

Е) Стовпчасті з облямівкою

222. Під час гістологічного дослідження нирки в кірковій речовині визначається каналець. Його стінка вистелена одношаровим кубічним епітелієм. Апікальна поверхня клітин містить щіточкову облямівку, а базальна - посмугованість. Назвіть відділ нефрону.

*** А) Проксимальний каналець**

В) Дистальний каналець

С) Петля Генле

Д) Збірні ниркові трубочки

Е) Капсула клубочка

223. На фрагменті ниркового тільця виявлені великі епітеліальні клітини неправильної форми, від базальної поверхні яких відходять декілька широких відростків, а від них, в свою чергу, численні дрібні відростки, які контактують з базальною мембраною. Які це клітини?

*** А) Подоцити**

В) Юкставаскулярні клітини

С) Гладкі міоцити

Д) Ендотеліоцити

Е) Мезангіальні клітини

224. Під час гістологічного дослідження яєчника, забарвленого гематоксилін-еозином, визначається фолікул, в якому клітини фолікулярного епітелію розміщені в 1-2 шари і мають кубічну форму, навколо овоцита - оболонка яскравочервоного кольору. Назвіть цей фолікул.

*** А) Первинний**

В) Примордіальний

С) Вторинний

Д) Зрілий

Е) Атретичний

225. За допомогою гістохімічних методів дослідження в цитоплазмі клітини виявлені структури, наявність і кількість яких непостійна і залежить від метаболічної активності клітин. Назвіть цей компонент клітини:

*** А) Включення**

В) Органели

С) Гіалоплазма

Д) Мікротрубочки

Е) Мікроворсинки

226. Процес дроблення зиготи включає низку послідовних мітотичних поділів і завершується утворенням бластули. Який тип бластули характерний для людини?

*** А) Бластоциста**

- В) Целобластула
- С) Дискобластула
- Д) Амфібластула
- Е) Морула

227. При обстеженні хворого виявлено збільшений вміст холестеролу та β -ліпопротеїнів крові. Для якого захворювання ці прояви будуть найбільш імовірними?

*** А) Атеросклероз**

- В) Цукровий діабет
- С) Ожиріння
- Д) Порфірії
- Е) Хвороба Гірке

228. Хвора на передодні операції знаходилась у стресовому стані. При цьому зросла частота серцевих скорочень. Збільшення концентрації якого гормону в крові супроводжує цей стан?

*** А) Адреналіну**

- В) Вазопресину
- С) Соматотропіну
- Д) Інсуліну
- Е) Трийодтироніну

229. У хворого, що мешкає у високогір'ї збільшена щитоподібна залоза. З нестачею якого елемента це пов'язано найімовірніше?

*** А) Йоду**

- В) Бром
- С) Флуор
- Д) Ферум
- Е) Манган

230. При гістологічному дослідженні відділу ЦНС виявлена сіра речовина, яка має тришарову будову: молекулярний, гангліонарний та зернистий шари. Назвіть нейрони, які утворюють другий шар:

*** А) Грушоподібні**

- В) Кошикові
- С) Дрібні зірчасті
- Д) Великі зірчасті
- Е) Клітини-зерна

231. На гістологічному препараті діагностовано рогівка ока. Який вид епітелію визначається на передній поверхні рогівки:

*** А) Багатошаровий плоский незроговілий**

- В) Багатошаровий плоский зроговілий
- С) Одношаровий плоский
- Д) Одношаровий кубічний
- Е) Одношаровий багаторядний

232. Лікар-лаборант отримав на гістологічне дослідження порожнистий орган, який вистланий перехідним епітелієм, який утворює складки. М'язова оболонка складається з трьох шарів: гладкої м'язової тканини, внутрішнього та зовнішнього поздовжніх, середнього циркулярного. Який орган представлено на дослідження?

*** А) Сечовий міхур**

- В) Стравохід
- С) Пряма кишка
- Д) Сечовід
- Е) Маткова труба

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

*** А) Гладка м'язова**

- В) Поперечно-посмугована скелетна м'язова
- С) Поперечно-посмугована серцева
- Д) Міоепітеліальні клітини
- Е) Целомічна поперечно-посмугована тканина

234. Який метод забарвлення використовують для того, щоб виявити включення жиру, які локалізовані у клітинах кіркової речовини наднирника?

*** А) Методику забарвлення суданом III**

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

235. Дитині 7 р. посталено попередній діагноз мікроспорія волосистої частини голови. Який метод лабораторної діагностики потрібно використати для підтвердження діагнозу?

*** А) Мікроскопію ураженого волосся і лусочок шкіри**

- В) Мазки-відбитки з місця ураження
- С) Серологічне дослідження
- Д) Біологічний
- Е) -

236. У пацієнта вперше, на шкірі тулуба виявлені міхури, болючі мокнучі ерозії. Яке діагностичне дослідження необхідно провести для підтвердження звичайної міхурчатки?

*** А) Цитологічне**

- В) Шкірну пробу з йодом
- С) Виявлення тріади феноменів зіскрібання
- Д) Виявлення ізоморфної реакції
- Е) Бактеріологічне

237. Пацієнт на 2-й день після повернення з відпустки скаржиться на інтенсивний свербіж в ділянці волосистої частини голови. Яке захворювання можна запідозрити?

*** А) Педикульоз**

- В) Нейродерматит
- С) Псоріаз
- Д) Шкірний свербіж
- Е) Коросту

238. Пацієнт звернувся зі скаргами на шкірний висип. Об'єктивно: на ліктях та колінах червоні бляшки, вкриті сріблястими лусочками. Діагностичний тест: “стеаринова пляма”, “термінальна плівка”, “точкова кровотеча” - різко позитивні. Якому захворюванню відповідає клінічна картина та діагностичний тест?

*** А) Псоріазу**

- В) Червоному вовчаку
- С) Червоному плоскому лишаю
- Д) Екземі
- Е) Мікроспорії

239. У хворого скарги на появу неbolючої ерозії в ділянці головки статевого члена, діаметром до 1 см, збільшений у паху щільний, неbolючий лімфовузол. Яке захворювання можна запідозрити?

*** А) Сифіліс**

- В) Імпетиго
- С) Дерматит
- Д) Екзему
- Е) Еритему

240. Пацієнту поставлено діагноз червоний плоский лишай. Який діагностичний симптом є характерним?

*** А) Сітка Уїкхема**

- В) Феномен “стеаринової плями”
- С) Материнська пляма
- Д) Намисто Венери
- Е) Твердий шанкр

241. У хлопчика 12 років виявлено тріаду Гетчинсона. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Пізнього вродженого сифілісу**

- В) Гонореї
- С) Трихомонозу
- Д) Хламідіозу
- Е) Гарднерельозу

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

*** А) 3-4 тижні**

- В) 7-8 тижнів
- С) 5-6 тижні
- Д) 1-2 місяці
- Е) 3-4 місяці

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

*** А) Спиртовий розчин йоду, ватну кульку**

- В) Скальпель, предметне скло
- С) Спиртовий розчин діамантового зеленого
- Д) 70% розчин етилового спирту, пробірку
- Е) -

244. В мазках-відбитках з пухирів на шкірі пацієнта виявлені акантолітичні клітини Тцанка. Про яке захворювання свідчать ці результати

*** А) Вульгарна пухирчатка**

- В) Гострий дерматит
- С) Стрептодермія
- Д) Короста
- Е) Герпес генітальний

245. У пацієнта К., 36 років підозрюється первинний серонегативний сифіліс. Мікроскопічне дослідження на бліду трепонеми слід проводити

*** А) В темному полі зору**

- В) Із забарвленням гематоксиліном-еозином
- С) Із додаванням луги
- Д) Із забарвленням по Граму
- Е) Недоцільно проводити

246. У пацієнта на шкірі кистей, передпліч, бокових поверхонь тулуба - множинні парні везикуло-папульозні елементи висипки. Яке дослідження потрібно провести

*** А) Поверхневий зріз на виявлення коростяного кліща**

- В) Мікологічне дослідження
- С) Бактеріологічне дослідження
- Д) Дослідження на клітини Тцанка
- Е) Дослідження на наявність еозинофілів

247. В мазках з виділень піхви у пацієнтки виявлені “ключові клітини”, лейкоцити - до 25 у полі зору. Про яке захворювання свідчать результати:

*** А) Гарднерельоз**

- В) Хламідіоз
- С) Уреаплазмоз
- Д) Гонорея
- Е) Трихомоніаз

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

*** А) Сифіліс первинний серонегативний**

- В) Сифіліс первинний серопозитивний
- С) Сифіліс третинний активний
- Д) Герпес генітальний
- Е) Рак статевого прутня

249. На лікування в шкірно-венерологічний диспансер поступив пацієнт з діагнозом: “Сикоз”. Яка переважна зона локалізації на тілі пацієнта?

*** А) Борода, вуса**

- В) Голова
- С) Лоб
- Д) Живіт
- Е) Спина

250. Під час промивання одноразових шприців та голок 0,15% неохлором незначна кількість його випадково потрапила в очі медичному працівнику. Яку першу допомогу потрібно надати в даному випадку?

*** А) Промити очі струменем води, закапати сульфацилом натрію**

В) Промити очі перекип'яченою водою, витерти насухо

С) Промити очі розчином фурациліну

Д) Заспокоїти, забезпечити доступ свіжого повітря

Е) Накласти на око асептичну пов'язку

251. Пацієнту з діагнозом “Пневмонія” призначено 500 000 ОД бензилпеніциліну натрієвої солі. У флаконі міститься 1000000 ОД медикаменту. Скільки потрібно взяти розчинника і скільки ввести розчину антибіотику пацієнтові?

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

В) 2 мл розчинника і ввести 1 мл

С) 3 мл розчинника і ввести 2 мл

Д) 4 мл розчинника і ввести 3 мл

Е) 10 мл розчинника і ввести 10 мл

252. У пацієнтки хронічна серцева недостатність. Їй призначено вимірювати водний баланс. Що потрібно враховувати, виконуючи це призначення?

*** А) Співвідношення між спожитою рідиною та виділеною за добу**

В) Різницю між масою тіла вранці та ввечері

С) Кількість рідини, введеної за добу

Д) Кількість сечі, виділеної за добу

Е) Співвідношення між денним та нічним діурезом

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

*** А) На каталці**

- В) Пішки у супроводі медсестри
- С) На руках трьома санітарами
- Д) На руках двома санітарами
- Е) На кріслі-каталці

254. Пацієнту з хронічним холециститом призначено дуоденальне зондування. Після введення ентерального подразника виділилось 50 мл рідини темно-оливкового кольору. Яка порція отримана?

*** А) Порція В**

- В) Порція А
- С) Порція С
- Д) Підшлунковий сік
- Е) Порція А1

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

*** А) Верхньо-зовнішній квадрант сідниці**

- В) Нижньо-зовнішній квадрант сідниці
- С) Зовнішню поверхню плеча
- Д) Зовнішню поверхню стегна
- Е) Латеральну поверхню живота

256. Пацієнт знаходиться у хірургічному відділенні в ранньому післяопераційному періоді. Спостерігається затримка сечі протягом 12 год. Рефлекторні дії не дали бажаного ефекту. Вкажіть першочергову найдоцільнішу допомогу пацієнтові:

*** А) Здійснити катетеризацію сечового міхура**

- В) Промити сечовий міхур
- С) Ввести постійний катетер
- Д) Покласти грілку на низ живота
- Е) Дати тепле пиття

257. Пацієнту ввели розчин кокарbokсилази внутрішньом'язово. Через 2 дні пацієнт скаржиться на нестерпний біль в місці ін'єкції, наявність ущільнення, підвищення загальної і місцевої температури тіла. Яке ускладнення виникло?

*** А) Абсцес**

- В) Гематома
- С) Бешиха
- Д) Інфільтрат
- Е) Флебіт

258. Хворий посупив в приймальне відділення лікарні з гострим алкогольним отруєнням. Лікар призначив промивання шлунка. Що слід використати для виконання даної процедури?

*** А) Товстий шлунковий зонд**

- В) Кишечний зонд
- С) Дуоденальний зонд
- Д) Газовивідну трубку
- Е) -

259. В інфекційному стаціонарі перебуває на лікуванні пацієнт з приводу черевного тифу. Яке із специфічних лабораторних досліджень буде найінформативнішим раннім підтвердженням діагнозу?

*** А) Посів крові на гемокультуру**

- В) Реакція Відаля
- С) Посів калу на копрокультуру
- Д) Посів сечі на уринокультуру
- Е) Посів жовчі на білікультуру

260. У пацієнтки, що перебуває на лікуванні в інфекційній лікарні з приводу сальмонельозу, проведені специфічні лабораторні дослідження. Яке з них буде найінформативнішим щодо підтвердження діагнозу?

*** А) Копрокультура**

- В) Реакція Відаля
- С) Реакція Райта
- Д) Уринокультура
- Е) Білікультура

261. В інфекційну лікарню поступив пацієнт зі скаргами на біль внизу живота зліва, часті скудні випорожнення з домішками слизу, крові, тенезми. Яку хворобу можна запідозрити?

*** А) Шигельоз**

- В) Черевний тиф
- С) Ешерихіоз
- Д) Єрсиніоз
- Е) Холера

262. У пацієнта, що лікується в інфекційній лікарні, посів випорожнень на поживне середовище Ендо дав ріст *Shigella Sonnei*. Для якої хвороби це характерно?

*** А) Шигельозу**

В) Сальмонельозу

С) Паратифу А

Д) Паратифу В

Е) Черевного тифу

263. В інфекційну лікарню поступив пацієнт зі скаргами на нудоту, блювання, біль в епігастрії, рідкі випорожнення, що виникли після вживання недоброякісної їжі. Який матеріал для дослідження необхідно направити в лабораторію?

*** А) Кал та блювотні маси**

В) Сечу

С) Кров

Д) Змив з носоглотки

Е) -

264. Пацієнт поступив зі скаргами на часті, у великій кількості рідкі випорожнення у вигляді рисового відвару, з подальшим приєднанням частих блювань з виділенням водянистих блювотних мас, спрагу. Для якої хвороби характерні такі симптоми?

*** А) Холери**

В) Сальмонельозу

С) Черевного тифу

Д) Ешерихіозу

Е) Єрсиніозу

265. У хворого на холеру визначено III ступінь зневоднення. Зміни яких показників крові будуть найінформативнішими при лабораторних дослідженнях у даному випадку?

*** А) Гематокриту, густини плазми крові**

В) Білірубіну, АЛАТ, АсАТ

С) Загального білку, білкових фракцій

Д) Сечовини, креатиніну

Е) Хлоридів, калію

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

*** А) Анти - HAV Ig M**

В) Анти - HAV Ig A

С) Реакція Відаля

Д) РНГА, РЗК

Е) Реакція Райта

267. В інфекційному стаціонарі перебуває пацієнт з приводу вірусного гепатиту В у розпалі хвороби. Що необхідно визначити для підтвердження діагнозу?

*** А) HBsAg, anti -HBc**

В) Анти - HAV IgA

С) Анти - HAV IgM

Д) РНГА, РЗК

Е) РА, РПГА

268. В інфекційній лікарні перебуває на стаціонарному лікуванні пацієнтка з приводу менінгококцемії. В плані специфічної лабораторної діагностики обов'язковими будуть дослідження ліквору. Який метод буде найінформативнішим?

*** А) Бактеріологічний**

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

269. Пацієнт 30 років тому назад перехворів епідемічним висипним тифом. В крові позитивно в низькому титрі зберігаються антитіла. Яким лабораторним дослідженням їх виявляють?

*** А) РЗК**

- В) ІФА
- С) РНГА
- Д) РА Вейля-Фелікса
- Е) РА Відаля

270. В інфекційну лікарню з гарячковим нападом поступив пацієнт, в анамнезі якого є місячне перебування в одній з африканських країн. Запідозрено малярію. Яке лабораторне дослідження проводиться в першу чергу?

*** А) Мікроскопія товстої краплі і мазка крові**

- В) Загальний клінічний аналіз крові
- С) Серологічне
- Д) Імунологічне
- Е) Бактеріологічне

271. Пацієнт скаржиться на біль в горлі, гарячку, біль голови. Об'єктивно: слизова ротоглотки помірно гіперемована з ціанотичним відтінком, мигдалики збільшені з фібринозним щільним нальотом, що тяжко знімається. Яку хворобу можна запідозрити?

*** А) Дифтерію**

- В) Інфекційний моновірусоз
- С) Гострий тонзиліт
- Д) Аденовірусну інфекцію
- Е) -

272. В кабінет анонімного ВІЛ-тестування звернувся пацієнт з метою лабораторного обстеження. Який метод найбільш інформативний в первинному лабораторному дослідженні?

*** А) Імуноферментний**

- В) Біохімічний
- С) Бактеріологічний
- Д) Радіоімунний
- Е) Імуноблотинг

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

*** А) Слиз з носоглотки**

- В) Ліквор
- С) Сечу
- Д) Кров з пальця
- Е) Кров з вени

274. З однієї з тропічних країн повернувся військовослужбовець, який перехворів малярією. Що йому забороняється у зв'язку з перенесеним захворюванням?

*** А) Бути донором**

- В) Бути реципієнтом
- С) Працювати в громадському харчуванні
- Д) Працювати в сільському господарстві
- Е) Відвідувати громадські місця

275. У пацієнта після появи жовтяниці виявлено в крові HBsAg. Упродовж якого терміну проводиться медичне спостереження за контактними з пацієнтом особами?

*** А) 3 міс.**

- В) 7 днів
- С) 1 міс.
- Д) 35 днів
- Е) 6 міс.

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

*** А) Протиепідемічні заходи не проводяться**

- В) Обов'язкова госпіталізація в інфекційний стаціонар
- С) Бактеріологічне обстеження
- Д) Госпіталізація в бокс на 5 днів
- Е) Спостереження впродовж 5 днів

277. При заборі крові від ВІЛ-інфікованого лаборант поранила руку. Як потрібно обробити ушкоджене місце відповідно до вимог наказу МОЗ України № 955?

*** А) Промити рану водою з милом і тримати під струменем проточної води кілька хвилин або поки кровотеча не припиниться**

- В) Ретельно промити під проточною водою з милом, а потім продовжувати маніпуляцію
- С) Обробити одним із дезінфектантів
- Д) Обробити фукарцином, а потім продовжувати маніпуляцію
- Е) Обробити розчином сульфацил-натрію

278. У хворого 27 років спостерігається блювота, пронос у вигляді "рисового відвару". Вкажіть основний метод специфічної діагностики у хворого з підозрою на холеру:

*** А) Бактеріологічний**

- В) Вірусологічний
- С) ПЛР
- Д) Серологічний
- Е) Мікроскопічний

279. У хворого Ш., в якого через 6 днів після полювання на бабаків, у пахвовій ділянці з'явився хворобливий збільшений лімфовузол (бубон). Вкажіть матеріал для лабораторного дослідження при підозрі на бубонну форму чуми:

*** А) Вміст лімфатичного вузла**

- В) Мокротиння
- С) Кал
- Д) Сеча
- Е) Блювотні маси

280. Проаналізуйте та вкажіть: на зміні яких показників ґрунтується цитолітичний синдром при вірусному гепатиті А:

*** А) Аланінамінотрансферази**

- В) Білірубін
- С) Лужної фосфатази
- Д) Холіноестерази
- Е) Тимолової проби

281. У хворого, рибалки, із скаргами на жовтяницю, зниженням діурезу, болю у литкових м'язах запідозрений лептоспіроз. Вкажіть методи специфічної діагностики лептоспірозу:

*** А) Реакція мікроаглютинації**

- В) Алергопроба
- С) Реакція Пауля-Буннеля
- Д) Метод гемокультур
- Е) Реакція Відаля

282. У хворого на вірусний гепатит А зі скаргами на свербіж шкіри, тривалу жовтяницю діагностовано холестатичну форму захворювання. Вкажіть лабораторний показник який підтверджує холестатичну форму вірусного гепатиту А:

*** А) Лужна фосфатаза**

- В) Загальний білірубін
- С) Протромбіновий індекс
- Д) Рівень аланін амінотрансферази (АЛТ)
- Е) Рівень амілази

283. Хворий, 34 роки, госпіталізований на 9-й день хвороби в пульмонологічне відділення обласної лікарні з підозрою на пневмонію. Захворювання почалося гостро з підвищення температури тіла до 38°C, сухого кашлю, інтоксикації. З епідеміологічного анамнезу: хворий займається розведенням папуг. Який метод діагностики є основним у цьому випадку:

*** А) Серологічний (РЗК, РГГА)**

В) Клініко-епідеміологічний

С) Мікроскопічний

Д) Алергологічний (проба з орнітином)

Е) Виділення культури хламідій зі змивів з ротоглотки

284. Лаборант при підрахунку лейкоцитарної формули виявив клітини розміром 10-12 мкм, ядра яких складаються з 2-5 сегментів, з'єднаних хроматиною ниткою; цитоплазма заповнена круглою оранжево-червоною зернистістю, що нагадує кетову ікру. Які це клітини?

*** А) Еозинофіли**

В) Базофіли

С) Паличкоядерні

Д) Сегментоядерні

Е) Моноцити

285. У мазку крові при підрахунку лейкоцитарної формули лаборант виявив поїкілоцитоз еритроцитів. Для діагностики яких анемій поїкілоцитоз є найважливішим критерієм?

*** А) Спадкових гемолітичних**

В) Набутих імунних гемолітичних

С) Постгеморагічних

Д) Апластичної

Е) Набутих неімунних гемолітичних

286. В процессе проведения внутреннего аудита лаборанту поручили оценить воспроизводимость результата измерений. Какое определение воспроизводимости результата измерений является верным?

*** А) Это качество измерения, отражающее близость результатов выполняемых в разных условиях**

В) Воспроизводимость измерения – это качество измерения, отражающее близость результатов выполняемых в одинаковых условиях

С) Воспроизводимость измерения – это качество измерения, отражающее близость результатов к истинному значению измеряемой величины

Д) Воспроизводимость измерения – это качество измерения, отражающее близость результатов к нулю систематических ошибок

Е) Воспроизводимость измерения – это качество измерения, отражающее близость результатов к модульному значению измеряемой величины

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

*** А) Моноцити**

В) Лімфоцити

С) Пролімфоцити

Д) Промоноцити

Е) Плазмоцити

288. Лаборант у нормальній периферичній крові виявив клітини, яким притаманні такі ознаки: форма їх кругла або овальна, діаметр у одних 7-9 мкм з вузькою цитоплазмою, у інших - 10-12 мкм з більш ширшою та широкоцитоплазмові до 15 мкм в діаметрі. Ядра круглі або дещо овальні, іноді з бобовидним вдавленням. Які це клітини?

*** А) Лімфоцити**

- В) Моноцити
- С) Плазмоцити
- Д) Базофіли
- Е) Еозинофіли

289. Однорічному хлопчикові проведено ЗАК. Змін зі сторони червоної крові не виявлено, лейкоцитів - 9,0 Г/л, лейкоцитарна формула: паличкоядерні - 1%, сегментоядерні - 31%, еозинофіли - 2%, базофіли - 0%, лімфоцити - 61%, моноцити - 4%, плазмоцити - 1%. Інтерпретуйте результат дослідження:

*** А) Фізіологічний лімфоцитоз**

- В) Перший перехрест
- С) Другий перехрест
- Д) Нейтрофіліоз
- Е) Нормальні показники

290. ЗАК включає такі визначення: RBC, MCV, MCH, MCHC, Hb, Ht, WBC, PLT, WBC-Diff якщо дослідження проводиться на гемоаналізаторах та ШОЕ (ESR). Ці показники мають значення для діагностичного пошуку, призначення, корекції та відміни лікування. Для якої патології вони є найбільш інформативні?

*** А) Гематологічних захворювань**

- В) Запальних процесів
- С) Інфекційних хвороб
- Д) Захворювань серцево-судинної системи
- Е) Захворювань сечової системи

291. Лейкоцитоз і лейкопенія важливі показники, особливо при спостереженні за динамікою перебігу патологічного процесу, тому при інтерпретації результатів дослідження необхідно знати нормальні показники кількості лейкоцитів. Яка їх норма?

- * А) 4-9 Г/л**
- В) 9-12 Г/л
- С) 15-20 Г/л
- Д) 3,7-4,7 Т/л
- Е) 4,0-5,0 Т/л

292. У хірургічне відділення поступив пацієнт з перитонітом. ЗАК: анемії немає, лейкоцитоз, в лейкоцитарній формулі, крім збільшення кількості паличкоядерних, наявні клітини величиною 11-13 мкм, ядра бобоподібні, підковоподібні, товстої палички, але більш рихлі, цитоплазма містить нейтрофільну зернистість. Які це клітини?

- * А) Метамієлоцити**
- В) Мієлоцити
- С) Промієлоцити
- Д) Базофіли
- Е) Мієлобласти

293. Пацієнтові з агранулоцитозом проведено відповідне лікування. При підрахунку лейкоформули виявлено клітини величиною 15-16 мкм, ядра з ніжною структурою хроматину, містять 1-2 нуклеоли, вузький ободок базофільної цитоплазми. Який тип лейкемоїдної реакції?

- * А) Псевдобластна**
- В) Промієлоцитарна
- С) Лімфоїдного типу
- Д) Реакція двох ростків
- Е) Реактивні цитопенії

294. У пацієнта після оперативного втручання розвинулась тяжка форма сепсису, викликана анаеробною інфекцією. ЗАК: виражений лейкоцитоз з нейтрофільним зсувом вліво до мієлоцитів. Цитоплазма майже всіх лейкоцитів ніби “дирява”, “прострілена”. Що свідчить за тяжкість процесу?

*** А) Вакуолізація**

- В) Токсигенна зернистість
- С) Тільця Князькова-Деле
- Д) Зерна Амато
- Е) Виснаження зернистості

295. У хлопчика гарячка, біль у горлі, пальпуються шийні лімфатичні вузли. ЗАК: анемії немає, лейкоцитів – 15 Г/л, лейкоцитарна формула: паличкоядерні – 7%, сегментоядерні – 22%, еозинофіли – 1%, лімфоцити – 40%, моноцити – 13%, віроцити – 17%. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Інфекційного мононуклеозу**

- В) Інфекційного лімфоцитозу
- С) Хронічного лімфолейкозу
- Д) Фізіологічного лімфоцитозу
- Е) Хронічного моноцитарного лейкозу

296. Пацієнт поступив у терапевтичне відділення з тяжкою пневмонією. ЗАК: виражений лейкоцитоз з нейтрофільним зсувом вліво. Спостерігаються зміни в нейтрофільному ростку, в цитоплазмі яких виявлено велику кількість гранул величиною від 0,2 до 0,5 мкм, форма їх кругла або овальна. Які дегенеративні зміни мають місце?

*** А) Токсигенна зернистість**

- В) Тільця Князькова-Деле
- С) Вакуолізація
- Д) Зерна Амато
- Е) Азурофільна зернистість

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

*** А) Ретикулоцити**

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

298. У пацієнта з підвищеною кровоточивістю лаборант визначив тривалість кровотечі за Дукке, результат дослідження 19 хв. Яким ще дослідженням можна підтвердити достовірність даного показника?

*** А) Підрахунком тромбоцитів**

- В) Тестами на адгезію
- С) Тестами на агрегацію
- Д) Часом зсідання крові
- Е) -

299. При підрахунку мієлограми лаборант виявив клітини великих розмірів 30-60 мкм з інтенсивно забарвленими ядрами, грубої структури з вдавленнями, дольчастістю, перетяжками; цитоплазма базофільна. Для яких клітин характерні такі ознаки?

*** А) Промегакаріоцитів**

- В) Мегакаріобластів
- С) Мегакаріоцитів II ступеня зрілості
- Д) Мегакаріоцитів III ступеня зрілості
- Е) Тромбоцитів

300. Пацієнт поступив в клініку з гарячкою, скаргами на папульозно-геморагічні висипання, які з'явилися раптово на нижніх кінцівках, обличчі та виділення сечі червонуватого кольору. ЗАК: лейкоцитоз з нейтрофільним зсувом вліво, підвищена ШОЕ. ЗАС: протеїнурія, гематурія, циліндрурія. Який синдром геморагічного васкуліту?

*** А) Нирковий**

- В) Суглобовий
- С) Абдомінальний
- Д) Мозковий
- Е) Змішаний

301. При підрахунку мієлограми лаборант встановив: мієлобластів - 1%, всіх нейтрофільних елементів - 55,5%, еозинофілів - 3,5%, всіх еритроїдних елементів - 23,7%, лімфоцитів - 12,7%, моноцитів - 2,3%, плазматичних клітин - 1,1%, мегакаріоцитів - 0,2%. Лейкоеритроїдне співвідношення 3:1. Інтерпретуйте результат дослідження:

*** А) Нормальні показники**

- В) Гіперплазія еритроцитарного ростку
- С) Зменшення кількості гранулоцитів
- Д) Збільшення кількості моноцитів
- Е) Гіпоплазія еритроцитарного ростку

302. Для діагностики ботулізму застосовують серологічні реакції. Яку реакцію використовують для визначення типу екзотоксину?

*** А) Нейтралізації**

- В) Преципітації
- С) Аглютинації
- Д) Гемаглютинації
- Е) Бактеріолізу

303. В пунктаті кісткового мозку лаборант виявив лейкоеритроїдне співвідношення 1:2. Еритрокаріоцити великих розмірів, ядра з рихлою дрібнозернистою структурою хроматину, базofilною цитоплазмою. Характерні гігантські клітини нейтрофільного ряду, гіперсегментація сегментоядерних. Для якої анемії характерна така картина?

*** А) Мегалобластної**

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

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

*** А) АВ (IV)**

- В) А1(II)
- С) А2 (II)
- Д) О (I)
- Е) В (III)

305. Хлопчику з підвищеною кровоточивістю в ЗАК змін не виявлено. Визначено тривалість кровотечі за Дюке, яке становить 17 хв., а також підраховано тромбоцитограму, в якій: мезотромбоцитів - 9%, макротромбоцитів - 80%, мікротромбоцитів - 11%. Для якого діагнозу характерні такі зміни?

*** А) Синдрому Бернара-Сульє**

- В) Синдрому Віскота-Олдріча
- С) Синдрому Мея-Хегліна
- Д) Хвороби Рандю-Ослера
- Е) Хвороби Шенлейн-Геноха

306. У юнака, який поступив у тяжкому стані, “башенний” череп, зубні аномалії, западання перенісся, гепатоспленомегалія. ЗАК: анемія, MCV, MCH в межах норми, Ret - 27%; незначний лейкоцитоз з нейтрофільним зсувом вліво, переважають еритроцити діаметром 5-5,5 мкм без просвітлення в центрі. ESR - 31 мм/год. Для якого діагнозу це характерно?

*** А) Спадкового мікросфероцитозу**

- В) Спадкового овалоцитозу
- С) Спадкового піропойкілоцитозу
- Д) Спадкового стоматоцитозу
- Е) Спадкового акантоцитозу

307. У дитини 1,5 року підозріння на ентеровірусну інфекцію. Яке з лабораторних досліджень необхідно провести для уточнення діагнозу?

*** А) Кров на електроліти**

- В) Кров на рівень глюкози
- С) Кров на білок і білкові фракції
- Д) Загальний аналіз крові
- Е) Печінкові проби

308. Пацієнтка поступила у тяжкому стані з панцитопенією невідомого генезу. Проведено ЗАК: RBC - 1,15 Т/л, Hb - 37 г/л, Ht -11,5%, MCV - 95 фл, MCH - 32,2 пг, MCHC - 32,2 г/дл, Ret - 0,1%; PLT - 36,0 Г/л, WBC - 3,0 Г/л, в лейкоформулі відносний лімфоцитоз, ESR - 39 мм/год. Для якої анемії характерні такі показники?

*** А) Апластичної**

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

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

*** А) Ізоімунна**

- В) Трансімунна
- С) Гетероімунна
- Д) Аутоімунна
- Е) Неімунна

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

*** А) Таласемії**

- В) Серповидноклітинній
- С) Мегалобластній
- Д) Залізодефіцитній
- Е) Апластичній

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

*** А) Визначення уропорфірину**

- В) Загальний аналіз сечі
- С) Сеча на білок Бенс-Джонса
- Д) Проба за Зимницьким
- Е) Метод Нечипоренка

312. У воїна після тривалого бігу по твердій, кам'янистій місцевості, з'явилася короткочасна гемоглобінурія. Загальний стан пацієнта добрий. Що є причиною появи гемоглобінурії?

*** А) Механічне руйнування еритроцитів**

- В) Патологія серця та великих судин
- С) Захворювання дрібних судин
- Д) Дія бактеріальних токсинів
- Е) Дія хімічних речовин

313. Жінка поступила в клініку зі скаргами на загальну слабкість, запаморочення, швидку втомлюваність, спотворення смаку, нюху. Об'єктивно: сухість шкіри та волосся, нігті ламкі, койлоніхії, тріщини куточків губ. ЗАК: виражена гіпохромна анемія, MCV, MCH, MCHC, Ht - знижені, інші показники - без змін. Яке дослідження необхідно провести для підтвердження діагнозу?

*** А) Визначення сироваткового Fe**

- В) Визначення фолієвої кислоти
- С) Визначення вітаміну B12
- Д) Визначення рівня феритину
- Е) Визначення вітаміну B6

314. З анамнезу пацієнта відомо, що впродовж двох років виникла анемія, яка не піддавалася лікуванню. ЗАК: панцитопенія. Пунктат кісткового мозку гіперклітинний, у всіх ростках виражений дизгемопоез, бластів - 3%, кільцевих сидеробластів - 2%. Яка форма мієлодиспластичного синдрому?

*** А) Рефрактерна анемія без кільцевих сидеробластів**

- В) Рефрактерна з надлишком бластів
- С) Рефрактерна цитопенія
- Д) Некласифікований МДС
- Е) 5q-синдром

315. У пацієнта з вираженим геморагічним та анемічним синдромом у лейкоформулі переважають великі бластні клітини з поліморфними ядрами, розміщеними ексцентрично. Цитоплазма містить палички Ауера, значну зернистість, яка вкриває і ядро. Для якої гострої лейкемії характерні такі клітини?

*** А) Промієлоцитарної**

В) Мієлобластної

С) Мегакаріобластної

Д) Монобластної

Е) Мієломонобластної

316. Пацієнт поступив у гематологічне відділення зі скаргами на біль голови, свербіж шкіри, тяжкість і болі в кінцівках. Об'єктивно: шкіра та слизові оболонки вишнево-багряного кольору. ЗАК: панцитоз, ШОЕ не осідає, гематокрит - 80%. Збільшений об'єм циркулюючої крові, підвищена її в'язкість. Яка це патологія?

*** А) Справжня поліцитемія**

В) Хронічний ідіопатичний мієлофіброз

С) Хронічний мієлолейкоз

Д) Хронічний нейтрофільний лейкоз

Е) Есенціальна тромбоцитемія

317. З калової емульсії виготовлено нативні препарати. При їх мікроскопії на фоні детриту виявлено велику кількість циліндричної форми видовжених утворень, забарвлених в жовтий колір з вираженими прямими кутами, в яких наявна поперечна посмугованість. Які утворення мають такі морфологічні ознаки?

*** А) Неперетравлені м'язові волокна**

- В) Перетравлені м'язові волокна
- С) Неперетравлена рослинна клітковина
- Д) Перетравлена рослинна клітковина
- Е) Сполучна тканина

318. Чоловік звернувся до лікаря зі скаргами на слабкість, біль в кістках, тяжкість у лівому підребер'ї. Об'єктивно: блідість шкірних покривів, виражена спленомегалія. ЗАК: анемія, гіперлейкоцитоз із зсувом вліво до промієлоцитів, базофільно-еозинофільна асоціація. При цитогенетичному аналізі виявлена Ph - хромосома. Для якої лейкемії це характерно?

*** А) Хронічного мієлолейкозу**

- В) Хронічного мієломоноцитарного лейкозу
- С) Справжньої поліцитемії
- Д) Есенціальної тромбоцитемії
- Е) Ідіопатичного мієлофіброзу

319. Підставою для діагностики даного виду лейкемії є переважання в периферійній крові великих клітин, ядра яких бобоподібні з рихлою структурою хроматину, цитоплазма сіро-голуба; поодинокі бласти. При підрахунку мієлограми 81% складають бластні клітини даного ростку, на яких визначається антиген CD14. Для якої лейкемії це характерно?

*** А) Монобластної**

- В) Еритробластної
- С) Мієломонобластної
- Д) Промієлоцитарної
- Е) Мегакаріобластної

320. При підрахунку мієлограми однорічної дитини переважають поліморфні бластні клітини з характерними цитоплазматичними виростами у вигляді псевдоподій; скупчення тромбоцитів. Виявлений маркер CD41. Який вид гострої лейкемії у дитини?

*** А) Мегакаріобластна**

- В) Еритробластна
- С) Мієломонобластна
- Д) Мієлобластна
- Е) Монобластна

321. У пацієнта впродовж 6 місяців в ЗАК переважають зрілі еозинофіли та невелика кількість незрілих. Не вдається встановити причину еозинофілії. Пунктат кісткового мозку гіперклітинний за рахунок гіперплазії еозинофільного ростку. Яке дослідження необхідно провести для підтвердження хронічної еозинофільної лейкемії?

*** А) Імунологічне**

- В) Біохімічне
- С) Гістологічне
- Д) Паразитологічне
- Е) Бактеріологічне

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

*** А) Механічної**

В) Фізіологічної

С) Гемолітичної

Д) Кон'югованої

Е) -

323. Пацієнт поступив у гематологічне відділення зі скаргами на загальну слабкість, часті кровотечі, інфекції. При обстеженні: спленомегалія, лімфаденопатія. ЗАК: панцитопенія, в лейкоцитарній формулі - виражений лімфоцитоз, ядра лімфоцитів гомогенні, цитоплазма широка, має нерівні, ніби обірвані, контури, з тонкими відростками. Для якої лейкемії характерна така картина крові?

*** А) Волосистоклітинної**

В) Хронічної лімфоцитарної

С) Гострої лімфобластної

Д) В-пролімфоцитарної

Е) Т-пролімфоцитарної

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

*** А) Лімфобластній**

- В) Промієлоцитарній
- С) Мегакаріобластній
- Д) Мієлобластній
- Е) Еритробластній

325. У пацієнтки при підрахунку мієлограми наявні одноклітинні та багатоклітинні клітини з вираженою базофільною, ацидофільною (полум'яніючою), вакуолізованою цитоплазмою, ядра розміщені ексцентрично, деякі з нуклеолами. У сечі білок Бенс-Джонса. Лабораторний діагноз?

*** А) Плазмоклітинна мієлома**

- В) Хронічна лімфоцитарна лейкемія
- С) Лімфома Беркіта
- Д) Лімфобластна лейкемія
- Е) Пролімфоцитарна лейкемія

326. У пунктаті лімфатичного вузла на фоні лімфоцитів, гістіоцитів, еозинофілів виявлено великі одноклітинні клітини (20-40 мкм) з ніжною структурою хроматину з гіпертрофованими ядрами і багатоклітинні клітини гігантських розмірів (40-80 мкм) з базофільною цитоплазмою. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Лімфогранульоматозу**

- В) Лімфоплазмоцитарної лімфоми
- С) Лімфоми Беркіта
- Д) Лімфобластної лімфоми
- Е) Фолікулярної лімфоми

327. Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на збільшені шийні, пахові лімфатичні вузли. ЗАК: нормохромна анемія, гіперлейкоцитоз, в лейкоформулі: лімфоцитів 87%, сегментоядерних 11%, моноцитів 2%. Клітини лейколізу 29:100. Для якої патології це характерно?

*** А) Хронічної лімфоцитарної лейкемії**

- В) Плазмоклітинної мієломи
- С) Гострої лімфобластної лейкемії
- Д) Пролімфоцитарної лейкемії
- Е) Лімфогранульоматозу

328. У пацієнтки підозра на червоний вовчак. При дослідженні лейкоконцентрату виявлені утворення круглої форми, бузково-рожевого кольору, гомогенні. Ідентичні є і в нейтрофілах, які відтісняють їх ядра до периферії. Це характерно для:

*** А) LE-клітин**

- В) Пельгероїдів
- С) Аномалії Пельгера
- Д) Включень Князькова-Деле
- Е) Клітин Тарта

329. У дитини на шкірі дифузні висипання рожевого кольору, свербіж, психоемоційне збудження. У біоптаті шкіри виявлено атипові клітини з великими гранулярними зернами по ядрі та цитоплазмі. Яке захворювання можна запідозрити?

*** А) Мастоцитоз**

- В) Хронічний мієлолейкоз
- С) Хронічний нейтрофільний лейкоз
- Д) Хронічний еозинофільний лейкоз
- Е) Гострий мієлобластний лейкоз

330. У доставленому харкотинні при мікроскопічному дослідженні препаратів виявлена тетрада Ерліха. Для якого захворювання легенів вона характерна?

*** А) Туберкульозу**

- В) Аспергільозу
- С) Актиномікозу
- Д) Ехінококозу
- Е) Пневмонії

331. У пацієнта підозра на бронхіальну астму. Які з елементів у харкотинні підтвердять даний діагноз?

*** А) Еозинофіли, спіралі Куршмана, кристали Шарко-Лейдена**

- В) Нейтрофіли, друзи актиноміцету, кристали гематоїдину
- С) Лейкоцити, еластичні волокна, кристали холестерину
- Д) Лейкоцити, еритроцити, вапнякові волокна
- Е) Лімфоцити, альвеолярні макрофаги, кораловидні волокна

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

*** А) Холестерину**

- В) Гематоїдину
- С) Шарко-Лейдена
- Д) Жирних кислот
- Е) Білірубін

333. Скарги пацієнта: сухий кашель, виділення харкотиння у вигляді малинового желе. Мікроскопічно: крім еритроцитів, лейкоцитів, виявлені невеликі поліморфні клітини, ядра гіперхромні, займають майже всю клітину, цитоплазма вузька, базофільна. Розміщуються клітини тісними групами, при нашаруванні утворюють виноградну лозу. Для якого раку легенів це характерне?

*** А) Дрібноклітинного**

В) Аденокарциноми

С) Плоскоклітинного

Д) Крупноклітинного

Е) Недиференційованого

334. Пацієнт поступив у клініку зі скаргами на нічні нападоподібні болі в животі з виділенням темної аж до чорного кольору сечі. Що необхідно визначити в даній сечі для уточнення діагнозу?

*** А) Гемоглобін**

В) Уробілін

С) Порфірин

Д) Міоглобін

Е) Білірубін

335. У лабораторію доставлено сечу на загальний аналіз. При визначенні фізичних властивостей відчутний різкий “плодовий” запах. Що необхідно визначити далі?

*** А) Кетонові тіла**

В) Білірубін

С) Гемоглобін

Д) Глюкозу

Е) Уробілін

336. При мікроскопічному дослідженні сечі виявлено коричнево-жовті кулі з відростками у вигляді шипів, які нагадують плоди дурману, розміщені парами й скупченнями; при додаванні хлоридної та ацетатної кислоти розчиняються. Який це елемент осаду сечі?

*** А) Кислий сечокислий амоній**

- В) Карбонат кальцію
- С) Нейтральні фосфати
- Д) Трипельфосфати
- Е) Кристали сечової кислоти

337. З нефрологічного відділення доставлено сечу на ЗАС. Крім лейкоцитів, еритроцитів виявлено поодинокі циліндричної форми утворення, прямі та звивисті, різної довжини і ширини, бліді, однорідні, майже прозорі, один кінець їх заокруглений, а другий обірваний. Для яких циліндрів характерні такі морфологічні ознаки?

*** А) Гіалінових**

- В) Воскоподібних
- С) Епітеліальних
- Д) Вакуолізованих
- Е) Гемоглобінових

338. Пацієнт на гемодіалізі. При мікроскопії осаду сечі виявлено клітини неправильної, круглої, овальної форм з ядрами, що нагадують змінений еритроцит. Цитоплазма зерниста, жироперероджена, буропігментована, тому в деяких клітинах ядро не проглядається. Який це епітелій?

*** А) Ниркових каналців**

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

339. У лабораторію доставлено сечу вагітної. Сеча мутна, з аміачним запахом, реакція лужна, білок 0,099 г/л. Мікроскопічно: лейкоцити набухлі на все п/з, незмінні еритроцити 5-10 в п/з, клітини сечового міхура поодинокі, трипельфосфати, аморфні фосфати. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Гнійного циститу**

- В) Пієлонефриту
- С) Гломерулонефриту
- Д) Уретриту
- Е) Десквамативного циститу

340. Доставлена сеча на ЗАС: буро-червонуватого кольору, білок - 3,1 г/л, лейкоцитів - 10-20 в п/з, еритроцити незмінні та змінні на все п/з, епітелій нирок - 1-2 в п/з, циліндри гіалінові, зернисті - 2-4 в п/з, буропігментовані, кров'яні - 0-1 в п/з, фібрин. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Гострого гломерулонефриту**

- В) Сечокам'яної хвороби
- С) Амілоїдозу нирок
- Д) Гострого пієлонефриту
- Е) Нефротичного синдрому

341. При мікроскопічному дослідженні осаду сечі з низькою густиною виявлені круглі, сірі, зернисті, дещо розбухлі та збільшені клітини. Який це елемент осаду сечі?

*** А) Лейкоцити**

- В) Змінні еритроцити
- С) Незмінні еритроцити
- Д) Еозинофіли
- Е) Сечові циліндри

342. У лабораторію доставлено препарати з видаленої нирки на цитодіагностику. Клітини атипові, розміщені одношарово, пластами, ядра різної форми, частіше гіперхромні з різною кількістю ядерець. Цитоплазма широка, у вигляді круглих пустот. Який це рак нирки?

- * А) Світлоклітинний**
- В) Темноклітинний
- С) Веретенноклітинний
- Д) Нефробластома Вільмса
- Е) Аденокарцинома

343. У лабораторію доставлено мазки-відбитки з пухлини шлунка на цитодіагностику. При мікроскопії: виражений поліморфізм клітин, які розміщуються у вигляді круглих утворень, розеток, ядра з нерівними контурами, дрібними поодинокими або багатьма ядерцями, цитоплазма неомогенна, базофільна. Для якої патології шлунка це характерно?

- * А) Аденокарциноми**
- В) Плоскоклітинного раку
- С) Недиференційованого раку
- Д) Слизового раку
- Е) Фіброзного раку

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

- * А) Гострого гастриту**
- В) Атрофічного гастриту
- С) Гіпертрофічного гастриту
- Д) Раку шлунка
- Е) Поліпу шлунка

345. У доставленому дуоденальному вмісті при мікроскопії в порції А та В виявлено велику кількість кристалів холестерину, кальцію білірубінату та мікролітів. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Жовчнокам'яної хвороби**

- В) Гострого холециститу
- С) Цирозу печінки
- Д) Гострого холангіту
- Е) Дуоденіту

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

*** А) Гемолітичної жовтяниці**

- В) Паренхіматозної жовтяниці
- С) Обтураційної жовтяниці
- Д) Хронічного холециститу
- Е) Цирозу печінки

347. При дослідженні порції А дуоденального вмісту виявлено епітелій видовженої форми з висотою, більшою за ширину, з кутикулою та ворсинками, великими овальними ядрами. Який це епітелій?

*** А) Циліндричний**

- В) Мезотелій
- С) Низький призматичний
- Д) Одношаровий плоский
- Е) Одношаровий кубічний

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

*** А) Нейтрального жиру**

- В) Жирних кислот
- С) Мил
- Д) Крохмалю
- Е) Слизу

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

*** А) Слизоутворюючого**

- В) Солідного
- С) Недиференційованого
- Д) Плоскоклітинного
- Е) Диморфного

350. У пацієнта з підозрою на пухлину ЦНС при мікроскопії ліквору виявлені клітини з багаточисельними включеннями крапельок жиру в цитоплазмі. Ядра розміщені ексцентрично, невеликі. Для яких клітин характерні такі морфологічні ознаки?

*** А) Ліпофагів**

- В) Гістіоцитів
- С) Макрофагів
- Д) Арахноендотелію
- Е) Атипових клітин

351. Прооперовано дитину з приводу пухлини мозочка. У цитологічних препаратах виявлені пухлинні клітини із значним поліморфізмом, великими гіпохромними ядрами, ядерцями. Є і багатоядерні клітини, фігури мітозу. Цитоплазма базофільна, вузька. Розміщуються клітини у вигляді комплексів різного розміру. Для якої пухлини це характерно?

*** А) Медулобластоми**

- В) Астроцитоми
- С) Невриноми
- Д) Епендімоми
- Е) Менінгіоми

352. У лабораторію доставлено серію мазків із піхви на кольпоцитологічне дослідження. Переважають великі, овальні, витягнуті клітини з блакитною цитоплазмою, ядра овальні, рідше круглі, з грубосітчастою структурою хроматину. Які це клітини?

*** А) Проміжні**

- В) Поверхневі
- С) Парабазальні
- Д) Базальні
- Е) Залозисті

353. У жінки 37 років скарги на кров'янисті виділення після коїтусу. Мазки з піхвової порції шийки матки: слиз, поодинокі клітини плоского і циліндричного епітелію, та поодинокі клітини з дистрофічними змінами. Цитологічний діагноз:

*** А) Дисплазія шийки матки**

- В) Цитограма запалення
- С) Цитограма без особливостей
- Д) Ерозія шийки матки
- Е) Неповноцінний матеріал

354. У жінки, 27 р., при кольпоцитологічному дослідженні переважають базофільні проміжні клітини, які розміщуються групами та пластами з нечіткими контурами на темному брудному фоні, обумовленому детритом і лейкоцитами. Якій лютеїновій фазі відповідає цитограма даного мазка?

*** А) Пізній**

В) Середній

С) Ранній

Д) П - III

Е) П- IV

355. У жінки, 29 р., проведено кольпоцитологічне дослідження з приводу безпліддя. Доставлено серію мазків. Кольпоцитологічні індекси в лютеїновій фазі коливаються в межах ІД = 0/9/91, ЕІ = 60%, КІ = 80%. Якому типу мазка відповідають дані показники?

*** А) Гіперестрогенному**

В) Гіпоестрогенному

С) Проміжному

Д) Андрогенному

Е) Атрофічному

356. При профілактичному огляді жінки з цервікального каналу шийки матки взято мазки на цитодіагностику, в яких на фоні лейкоцитів, нормального епітелію виявлені поліморфні зроговілі клітини з гіперхромними великими ядрами, розміщеними у вигляді стержнеподібних утворень, "перлин". Якому раку шийки матки відповідає така картина?

*** А) Плоскоклітинному високодиференційованому**

В) Плоскоклітинному помірнодиференційованому

С) Плоскоклітинномк низькодиференційованому

Д) Аденокарциномі низькодиференційованій

Е) Аденокарциномі високодиференційованій

357. У лабораторію доставлено препарати на цитодіагностику з пухлини матки, в яких виявлені дивно переплетені пучки м'язових волокон з паличкоподібними ядрами та незначною кількістю клітин типу фібробластів і фіброцитів з витягнутою по полюсах цитоплазмою, клітини мономорфні. Для якої пухлини це характерно?

*** А) Лейоміофіброми**

- В) Хоріокарциноми
- С) Плоскоклітинного раку
- Д) Аденокарциноми
- Е) Недиференційованого раку

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

*** А) Онкомаркер PSA**

- В) Загальний аналіз секрету простати
- С) Загальний аналіз сечі
- Д) Загальний аналіз еякуляту
- Е) Загальний аналіз крові

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

*** А) Пробу на оживлення**

- В) Підрахувати сперматограму
- С) Підрахувати кінезисграму
- Д) Підрахунок сперматозоїдів в 1 мл
- Е) Визначити кислу фосфатазу

360. Що з переліченого нижче вважається нормальним гемоглобіном?

- * А) Дезоксигемоглобін**
- В) Карбоксигемоглобін
- С) Метгемоглобін
- Д) Сульфгемоглобін
- Е) Глікований гемоглобін

361. Який вид лейкоцитів переважає в мазках крові пацієнта при апластичній анемії?

- * А) Лімфоцити**
- В) Еозинофіли
- С) Моноцити
- Д) Нейтрофіли
- Е) Базофіли

362. В лабораторію доставлено шлунковий вміст на дослідження хворого з виразковою хворобою. Які складові входять до загальної кислотності?

- * А) Вільної хлоридної кислоти, зв'язаної хлоридної кислоти і кислотного залишку**
- В) Вільної хлоридної кислоти
- С) Зв'язаної хлоридної кислоти
- Д) Вільної хлоридної кислоти і кислотного залишку
- Е) Вільної та зв'язаної хлоридної кислоти

363. В сечі пацієнта виявлено лейкоцитурія, еритроцитурія, циліндрурія. Для якого захворювання характерна дана мікроскопія?

- * А) Пієлонефриту**
- В) Уретриту
- С) Циститу
- Д) Гепатиту
- Е) Цукрового діабету

364. У пацієнту визначено двосторонню гіперплазію кори надниркових залоз. Чим обумовлено подібний стан?

- * А) Підвищеною секрецією АКТГ**
- В) Зниженою секрецією АКТГ
- С) Підвищеною секрецією кортиколіберіна
- Д) Підвищеною секрецією ТТГ
- Е) Підвищеною секрецією соматостатина

365. У пацієнта діагностовано залізодефіцитну анемію. Які лабораторні показники притаманні даній патології?

- * А) Гіпохромія, мікроцитоз, підвищення залізовв'язувальної здатності сироватки**
- В) Гіпохромія, мікроцитоз, сидеробласти в стернальному пунктаті
- С) Гіпохромія, мікроцитоз, мішенеподібні еритроцити
- Д) Гіпохромія, мікроцитоз, зниження залізовв'язувальної здатності сироватки
- Е) Гіпохромія, мікроцитоз, позитивна Десфералова проба

366. У пацієнта діагностовано аутоімунну анемію. Який найбільш інформативний метод діагностики необхідно застосувати?

- * А) Агрегат-гемаглютинаційну пробу**
- В) Визначення комплементу в сироватці
- С) Визначення осмотичної резистентності еритроцитів
- Д) Визначення агрегації тромбоцитів
- Е) Визначення протромбінового часу

367. У хворого в ЗАК виявлено анемію, тромбоцитопенію, бластоз. Яке захворювання найбільш вірогідне?

*** А) Гострий лейкоз**

- В) Еритремія
- С) Апластична анемія
- Д) В12-дефіцитна анемія
- Е) Плазмоцитома

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

*** А) Мієломну хворобу**

- В) Нефротичний синдром
- С) Макроглобулінемію Вальденстрема
- Д) Еритремію
- Е) Амілоїдоз

369. У лабораторію доставлені мазки кісткового мозку хворого А., 13 років. Кістковий мозок бідний клітинними елементами, мієлокаріоцити майже повністю відсутні, виявляються ретикулярні клітини, лімфоцити, плазматичні клітини. Зазначена картина характерна для:

*** А) Апластичної анемії**

- В) Хронічного мієлолейкозу
- С) Інфекційного процесу
- Д) Хвороби Вальденстрема
- Е) Залізодефіцитної анемії

370. У хворого В., 22 років, з клінікою гострого живота в аналізі крові гемоглобін - 100 г/л, ШОЕ - 30 мм/год, лейкоцити - 25 Г/ л, у лейкоцитарній формулі бластні клітини складають 87%. Який лабораторний діагноз?

*** А) Гострий лейкоз**

- В) Гострий перитоніт
- С) Апластична анемія
- Д) Порфірія
- Е) Інфекційний мононуклеоз

371. В пунктаті підшкірного пухлевидного утворення серед окремих нейтрофілів виявляється значна кількість лімфоцитів, гістіоцитів 2-4 в полі зору; плазматичні клітини 1-3 в полі зору; поодинокі макрофаги і клітини типу чужорідних тіл. Така цитологічна картина характерна для:

*** А) Хронічного неспецифічного запалення**

- В) Гострого специфічного запалення
- С) Гострого запалення
- Д) Хронічного специфічного запалення
- Е) Кожного з перелічених видів запалення

372. При гінекологічному огляді і кольпоскопії шийки матки представленими клітинами плоского епітелію поверхневого та проміжного шарів. Мазки з поодинокими метаплазованими і дрібними клітинами зі світлою цитоплазмою і пікнотичними ядрами. Цитологічний діагноз:

*** А) Лейкоплакія**

- В) Паракератоз
- С) Цитограма без особливостей
- Д) Псевдоерозія
- Е) -

373. У жінки 23 років при кольпоскопії взяті мазки з цервікального каналу. В мазку виявлено поодинокі нейтрофіли, клітини циліндричного епітелію без ознак злоякісності. Цитологічний діагноз:

*** А) Цитограма без особливостей**

В) Цитограма ектопії

С) Лейкоплакія

Д) Ендоцервіцит

Е) Дисплазія

374. При дослідженні в лабораторії у хворого виявлені аллоімунні антиеритроцитарні антитіла. Яку кров пацієнтові можна переливати?

*** А) Кров від індивідуально підібраного донора**

В) Резус-негативну кров

С) Еритроцитарну масу групи О (І)

Д) Плазму крові

Е) Еритроцитарну масу групи АВ (ІV)

375. Хворий Б. 67 років поступив до терапевтичного відділення з аналізом крові Ер - 3,1 Т/л, Нб - 105 г/л, Л - 7,7 Г/л; в лейкоцитарній формулі високий відсоток плазматичних клітин. Яке захворювання у пацієнта?

*** А) Мієломна хвороба**

В) Хвороба Вальденстрема

С) Колагеноз

Д) Інфекційний мононуклеоз

Е) Хронічний мієлолейкоз

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

*** А) Бронхіальна астма**

- В) Пневмоторакс
- С) Крупозна пневмонія
- Д) набряк легенів
- Е) Гострий бронхіт

377. У хворі встановлений попередній діагноз: імунний спадковий мікросфероцитоз. Що має найбільше значення в диференційній діагностиці:

*** А) Проба Кумбса**

- В) Бактеріологічне дослідження
- С) Біохімічне дослідження
- Д) Цитогенетичне дослідження
- Е) -

378. У хворі проведено копрологічне дослідження, що характеризується жирними (глазурованими) випорожненнями (стеаторея), креаторея. Для якої хвороби це характерно?

*** А) Хронічного панкреатиту**

- В) Холециститу
- С) Дизентерії
- Д) Хронічного неспецифічного коліту
- Е) Амебіази

379. Хворому 42 років проведена люмбальна пункція з наступним дослідженням цереброспінальної рідини, що витікала під тиском. Виявлено: колір злегка опалесцентний, плеоцитоз, лімфоцитоз, зміна співвідношення кількості клітин і підвищений вміст білка. Який ймовірний діагноз?

*** А) Серозний менінгіт**

- В) Гнійний менінгіт
- С) Вірусний енцефаліт
- Д) Черепно-мозкова травма
- Е) Пухлина мозку

380. Хворій 58 років проведена люмбальна пункція з наступним дослідженням цереброспінальної рідини, що витікала під тиском. Рідина каламутна, жовто-зеленого кольору, плеоцитоз, нейтрофіли, зміна співвідношення кількості клітин і підвищений вміст білка. Який діагноз?

*** А) Гнійний менінгіт**

- В) Серозний менінгіт
- С) Вірусний енцефаліт
- Д) Черепно-мозкова травма
- Е) -

381. У дитини 4-х років, яка знаходиться в інфекційному відділенні дитячої лікарні, на фоні високої гарячки, головного болю, нудоти та блювання спостерігаються - ригідність потиличних м'язів, позитивні симптоми Брудзінського, Керніга. Яке із досліджень найбільш інформативне для постановки діагнозу?

*** А) Аналіз спинно-мозкової рідини**

- В) Бактеріологічне дослідження крові
- С) Загальний аналіз крові
- Д) Загальний аналіз сечі
- Е) Біохімічне дослідження крові

382. Лаборант при підрахунку лейкоцитарної формули виявив клітини розміром 7-15 мкм, ядерно-цитоплазматичне співвідношення високе, ядро округле, структура хроматину груба, цитоплазма вузька, голуба без включень. Які це клітини?

*** А) Лімфоцити**

В) Сегментоядерні

С) Еозинофіли

Д) Базофіли

Е) Моноцити

383. Під час підрахунку лейкоцитарної формули отримали результати: паличкоядерні нейтрофіли - 4%; сегментоядерні нейтрофіли - 47%; еозинофіли - 5%; базофіли - 1%; лімфоцити - 35%; моноцити - 8%; загальна кількість лейкоцитів - 10 Г/л. Оцінити результат ЗАК:

*** А) Норма**

В) Лімфоцитоз

С) Моноцитоз

Д) Еозинофілія

Е) Базофілія

384. При підрахунку кількості тромбоцитів в мазку крові нарахували 70 тромбоцитів. Відомо, що у пацієнта кількість еритроцитів - 4,0 Т/л. Який результат Ви внесете у бланк?

*** А) 280 Г/л**

В) 300 Г/л

С) 320 Г/л

Д) 360 Г/л

Е) 380 Г/л

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

*** А) Залізодефіцитної анемії**

- В) Гемолітичної анемії
- С) Гострої постгеморагічної анемії
- Д) В12(фолієво)-дефіцитної анемії
- Е) Апластичної анемії

386. Під час мікроскопічного дослідження мазка крові лаборант виявив: мегалобласти, еритроцити з тільцями Жоллі, кільцями Кебота, базофільною зернистістю. Для якого захворювання характерні такі зміни?

*** А) В12-фолієводефіцитної анемії**

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

387. У дівчинки 16 років з'явилися скарги на слабкість, запаморочення, підвищену стомлюваність, блідість шкірних покривів. Лімфатичні вузли, печінка і селезінка не збільшені. В периферичній крові: ер. - 2,1 Т/л, Нв - 70 г/л, к.п. - 1,0, ретикулоцити - 0,6%, лейкоцити - 4,7 Г/л, тромбоцити - 147 Г/л, е - 1%, п - 2%, с - 54%, л - 34%, м - 9%, ШОЕ - 30 мм/год. В мієлограмі - бласти 3%, елементи дизеритропоезу, гіперсегментація ядер нейтрофілів, кільцеві сидеробласти 5%, кістковий мозок гіперклітинний. Для якої патології характерні такі ознаки?

*** А) Мієлодиспластичний синдром**

- В) Залізодефіцитна анемія
- С) Апластична анемія
- Д) Гемолітична анемія.
- Е) гостра постгеморагічна анемія

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

*** А) Гострий лейкоз**

- В) Хронічний лімфолейкоз
- С) Хронічний мієлолейкоз
- Д) Мієломна хвороба
- Е) Лімфогрануломатоз

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

*** А) Бродильна диспепсія**

- В) Гастрит
- С) Гострий ентерит
- Д) Виразковий коліт
- Е) Гнилисний коліт

390. Ви лаборант пологового будинку. Вам принесли кров вагітної з 0(I) групою та Rh(-) негативну. Відомо, що у чоловіка група крові АВ (IV), Rh(+) позитивний. Яке додаткове дослідження необхідно провести вагітній?

*** А) Виявлення резус антитіл**

- В) Визначення кількості еритроцитів
- С) Визначення гематокриту
- Д) Визначення ШОЕ
- Е) Визначення кількості лейкоцитів

391. У хворого на хронічний гломерулонефрит має місце ізогіпостенурія. Який метод дослідження слід застосувати для діагностики цього патологічного процесу?

*** А) Зимницького**

- В) Нечипоренко
- С) Каковського-Адіса
- Д) Мак-Клюра-Олдріча
- Е) Галлі-Майніні

392. В еякуляті виявлені круглі, великі клітини діаметром 20-35 мкм з світлою, часто вакуолізованою цитоплазмою, містять одне або декілька ядер. В цитоплазмі часто виявляють головки фагоцитованих сперматозоїдів. Яким елементом характерна наведена картина?

*** А) Сперматофаги**

- В) Амілоїдні тільця
- С) Ліпоїдні зерна
- Д) Гігантські клітини
- Е) Сперматозоїди

393. При мікроскопічному дослідженні густої, жовто-коричневого кольору перикардіальної рідини, виявлена велика кількість кристалів холестерину різної форми, що розміщені відокремлено та скупченнями, помірна кількість жирно-перероджених клітин на фоні клітинного розпаду. Який вид ексудату?

*** А) Холестериновий**

- В) Серозний
- С) Геморагічний
- Д) Гнійний
- Е) Хільозний

394. У лабораторію доставлені випорожнення з домішками слизу і крові. У препараті, пофарбованому розчином Люголя, спостерігаються одноклітинні організми різної форми і величини, цитоплазма поділена на екто- і ендоплазму, ядра не видно. У цитоплазмі фіксуються фагоцитовані еритроцити. Визначити видову приналежність збудника:

*** А) *Entamoeba histolytica, forma magna***

- В) *Entamoeba gingivalis*
- С) *Balantidium coli*
- Д) *Entamoeba histolytica, forma minuta*
- Е) *Entamoeba coli*

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

*** А) 2-4-ядерні цисти (10-14 мкм), оточені двоконтурною оболонкою**

В) 4-ядерні цисти (8-15 мкм)

С) 8-ядерні цисти (15-20 мкм)

Д) 2-ядерні овальної форми цисти, вкриті щільною оболонкою

Е) -

396. В мазку крові, отриманому від хворого на малярію, виявлені 6-12 мерозоїтів, розміщених у вигляді розетки чи маргаритки з глибокими пігментами в центрі. Визначіть видову приналежність і вкажіть стадію еритроцитарної шизогонії:

*** А) Plasmodium malariae, стадія морули**

В) Plasmodium vivax, стадія амебоїдного шизонту

С) Plasmodium falciparum, стадія гаметоцита

Д) Plasmodium ovale, стадія кільця

Е) Plasmodium malariae, стадія амебоїдного шизонта.

397. 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 голубого кольору, ядро червоного, займає 1/3 клітини. Лабораторний діагноз?

*** А) Вісцеральний лейшманіоз**

В) Малярія

С) Трипаносомоз

Д) Токсоплазмоз

Е) Шкірний лейшманіоз

398. 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 в відрядженні. Яке дослідження треба провести?

- * А) Виявлення трипаносом в пунктаті лімфатичних вузлів і спинномозковій рідині**
- В) Виявлення цист найпростіших у фекаліях
- С) Виявлення трихомонад
- Д) Мікроскопію мазків крові
- Е) Мікроскопію біопсії м'язів

399. До паразитологічної лабораторії скеровано біологічний матеріал. Які яйця має виявити лаборант для встановлення діагнозу аскаридозу?

- * А) Жовто-коричневі з горбкуватою оболонкою, заповнені жовтковою масою**
- В) Золотисто-жовті, у вигляді лимона (50х30 мкм), з безбарвними "корками" на полюсах
- С) Жовті, овальної форми, звужені до полюсів, на одному з них кришечка
- Д) Безбарвні, у формі несиметричних овалів, розміром 23-50 мкм
- Е) Округлі або овальні, з темною оболонкою та онкосферою всередині

400. У фекаліях виявлені гельмінти білого кольору розміром 5-10 мм, які мають у передній частині тіла бульбоподібне розширення стравоходу. У нативному препараті яєць не виявлено. Лабораторний діагноз?

- * А) Ентеробіоз**
- В) Аскаридоз
- С) Трихоцефальоз
- Д) Теніоз
- Е) Опісторхоз

401. У пацієнта спостерігається блідість шкіри, загальна слабкість, швидка втомлюваність, запаморочення, відчуття тяжкості у шлунку. Раніше пацієнт спостерігав свербіж і кропивницю шкіри ніг. У крові спостерігається анемія, лейкоцитоз, еозинофілія. Який метод дослідження треба використати?

*** А) Метод Бермана**

- В) Скрібок з преанальних складок
- С) Метод Фюлеборна
- Д) Метод Като
- Е) Метод відстоювання

402. У хворого збільшена печінка, з'явився біль при пальпації. При дослідженні крові спостерігається лейкоцитоз, еозинофілія, помірне підвищення ШОЕ. Як з'ясувалося, хворий захоплюється риболовлею. Які яйця має виявити лаборант для підтвердження діагнозу опісторхоз?

*** А) Жовті, овальні, звужені до полюсів, на одному з них кришечка**

- В) Золотисто-жовті, у вигляді діжки або лимона (50x30 мкм), з безбарвними "корками" на полюсах
- С) Безбарвні, у формі несиметричних овалів, розміром 23-50 мкм
- Д) Жовто-коричневі, з горбкуватою оболонкою, заповнені жовтковою масою
- Е) Округлі або овальні, з темною оболонкою із онкосферою всередині

403. У пацієнта кишкова непрохідність, поганий апетит, нудота, блювання. При аналізі крові встановлена В12-дефіцитна анемія. При дослідженні фекалій виявлено жовті яйця з кришечкою на одному з полюсів. Лабораторний діагноз?

*** А) Дифілоботріоз**

- В) Фасціольоз
- С) Теніїдоз
- Д) Трихоцефальоз
- Е) Ехінококоз

404. При дослідженні препарату товстої краплі крові виявлені: збільшених розмірів еритроцити із шюфнерівською зернистістю, кількість мерозоїтів від 8 до 24, великі амебоподібні стадії. Вкажіть латинську назву виду, який має такі морфологічні особливості:

- * A) Plasmodium vivax**
- B) Plasmodium malariae
- C) Plasmodium falciparum
- D) Plasmodium ovale
- E) Plasmodium bergeri

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

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

406. Для діагностики трихінельозу використовують імунологічні реакції взаємодії антигена із сироваткою, що приводить до утворення ніжного білуватого осадку - преципітату на дні та стінках пробірок. Що це за метод?

- * A) Реакція преципітації на холоді**
- B) Шкірно-алергічна проба
- C) Реакція мікропреципітації на живих личинках
- D) Реакція кільцепреципітації
- E) Реакція зв'язування комплементу на холоді

407. У новонародженого з гемолітичною хворобою розвинулася енцефалопатія. Збільшення якої речовини в крові викликало ураження ЦНС?

*** А) Непрямого білірубіну**

- В) Жовчних кислот
- С) прямого білірубіну
- Д) Вердоглобіну
- Е) -

408. При лабораторному дослідженні фекалій хворого з патологією кишечника виявлені 4-х ядерні цисти, ядра мають форму кілець (фарбування розчином Люголя). Цисти нерухомі, покриті оболонкою, безбарвні, прозорі, мають округлу форму. Про який збудник йдеться?

*** А) Дизентерійна амеба**

- В) Лямблії
- С) Аскарида
- Д) Гострики
- Е) Лейшманія

409. Хворий скаржиться на сильний свербіж на бічних поверхнях живота, в міжфалангових проміжках, частіше турбує ввечері або вночі. У поліклініці, куди звернувся хворий, лікарем був виконаний огляд і взято матеріал для дослідження. Що є досліджуваним матеріалом?

*** А) Зішкряб зі шкіри**

- В) Сеча
- С) Кров
- Д) Слина
- Е) Кал

410. Який метод лабораторної діагностики є найбільш надійним для діагностики гострого токсоплазмозу?

*** А) Імунофлюоресцентний аналіз**

- В) Дослідження периферичної крові
- С) Дослідження пунктатів лімфатичних вузлів
- Д) Внутрішньошкіряна проба з токсоплазміном
- Е) Дослідження калу

411. Який метод діагностики балантидіазу найчастіше використовується?

*** А) Нативний мазок фекалій**

- В) Імуноферментний аналіз
- С) Реакція непрямой імунофлюоресценції
- Д) Реакція пасивної гемаглютинації
- Е) Аналіз крові

412. У жінки народилася мертва дитина з багатьма аномаліями розвитку. Яке протозойне захворювання могло спричинити внутрішньоутробну загибель плоду?

*** А) Токсоплазмоз**

- В) Амебіаз
- С) Трихомоніаз
- Д) Лямбліоз
- Е) Малярія

413. Матеріалом для паразитологічного дослідження захворювання на лямбліоз являється:

*** А) Фекалії через 20-30 хвилин після випорожнення**

В) Кров

С) Сеча

Д) Фекалії протягом доби після випорожнення

Е) Спинномозкова рідина

414. У людини, яка приїхала з Індії, виявлено вісцеральний лейшманіоз. В якому органі можуть бути локалізовані паразити?

*** А) Червоному кістковому мозку**

В) Шлунку

С) М'язах

Д) Печінці

Е) Легенях

415. Які біологічні рідини використовуються для виявлення Schistosomosis urogenitalis?

*** А) Сеча (у період з 11 до 14 годин)**

В) Добова сеча

С) Ранкова сеча

Д) Фекалії

Е) Спинномозкова рідина

416. Дорослі філярії паразитують у різних органах людини. Найбільш характерним діагностичним маркером при діагностиці філяріозів є:

*** А) Виявлення яєць філярій в сечі**

В) Анемія

С) Виражений шкіряний свербіж

Д) Біль у м'язах

Е) Діарея

417. Яке дослідження доцільно проводити при підозрі на захворювання анкілостомозом:

*** А) Дослідження фекалій**

В) Аналіз крові

С) Аналіз сечі

Д) Аналіз дуоденального вмісту

Е) Аналіз спинномозкової рідини

418. Лаборант бере участь у підготовці лабораторії до процедури, яка встановлює відповідність приміщень, матеріально-технічного та кадрового забезпечення завданням лабораторії і надає офіційний документ на право діяльності. Як називається ця процедура?

*** А) Ліцензування**

В) Комплексна перевірка

С) Апробація

Д) Експертиза.

Е) Зовнішньолaborаторний контроль.

419. Пацієнт попросив показати документ, який надає клініко-діагностичній лабораторії право виконувати відповідні аналізи. На який документ повинен послатися черговий лаборант?

*** А) Ліцензію**

- В) Наказ МОЗ України
- С) Посадову інструкцію
- Д) Регламент дослідження
- Е) Затверджену методику дослідження.

420. Лаборант з трирічним стажем роботи претендує на підвищення кваліфікаційної категорії. Яку процедуру він повинен пройти?

*** А) Атестацію відповідно до вимог категорії**

- В) Внутрішньолабораторний іспит на категорію
- С) Вивчення посадової інструкції вищої категорії
- Д) Іспит із сучасних інформаційних технологій
- Е) Іспит з охорони праці

421. При одержанні результатів аналізу крові пацієнт попросив лаборанта пояснити числове значення показника кількості еритроцитів $5,0 \cdot 10^9$. Яка із відповідей є коректною?

*** А) 5 мільярдів еритроцитів в 1 літрі крові**

- В) 5 мільярдів еритроцитів в 1 мілілітрі крові
- С) 5 мільйонів еритроцитів в 1 літрі крові
- Д) 5 мільйонів еритроцитів в 1 мілілітрі крові
- Е) -

422. При освоєнні нової методики лаборант зауважив відхилення результатів дослідження контрольних зразків у бік заниження, тобто ознаки систематичних похибок. Які дії необхідні для їх усунення?

- * А) Перевірити правильність методики**
- В) Дослідити нові контрольні зразки
- С) Оформити рекламацию до виробника реактивів
- Д) Застосувати іншу методику досліджень
- Е) Замінити автоматичні дозатори

423. Посадова інструкція зобов'язує лаборанта слідкувати за дотриманням термінів перевірки вимірювальної апаратури (повірка). В яку установу треба звернутися, щоб здійснити перевірку?

- * А) В метрологічну службу**
- В) У фірму-виробника апарата
- С) За місцем придбання апарата
- Д) В гарантійну майстерню
- Е) В регіональну лабораторію

424. В процессе проведения внутреннего аудита лаборанту поручили оценить погрешность результата измерений. Какое определение погрешности результата измерений является верным?

- * А) Это отклонение результатов измерений от истинного (действительного) значения**
- В) Погрешность результата измерений – это отклонение результатов последовательных измерений одной и той же пробы
- С) Погрешность результата измерений – это разность показаний двух разных приборов, полученная на одной и той же пробе
- Д) Погрешность результата измерений – это разность показаний двух однотипных приборов, полученная на одной и той же пробе
- Е) Погрешность результата измерений – это отклонение результатов измерений одной и той же пробы с помощью различных методик

425. З виділень кон'юнктиви ока виготовлено мазок-препарат за методом Романовського-Гімзи. При мікроскопії препарата в цитоплазмі виявлено включення. Для яких з перерахованих мікроорганізмів характерні такі включення?

*** А) Хламідій**

- В) Вірусів
- С) Мікоплазм
- Д) Рикетсій
- Е) Грибів

426. Серед працівників по виготовленню сироваткових препаратів виявлено носіїв патогенного стафілокока. На яке середовище слід посіяти патматеріал для виявлення носіїв?

*** А) Жовтково-сольовий агар**

- В) Середовище Ендо
- С) М'ясо-пептонний бульйон
- Д) Середовище Ресселя
- Е) М'ясо-пептонний агар

427. У лікарню поступила дитина з діагнозом: стафілококовий сепсис. На яке живильне середовище необхідно посіяти кров для виділення збудника?

*** А) Цукровий бульйон**

- В) Плоскірєва
- С) М'ясо-пептонний агар
- Д) Бучіна
- Е) Жовтково-сольовий агар

428. При бактеріологічному дослідженні блювотних мас та залишків сиркової маси було виділено золотистий стафілокок. Як встановити джерело інфекції?

*** А) Провести фаготипування виділених штамів**

- В) Провести біологічне дослідження
- С) Визначити здатність штамів до токсиноутворення
- Д) Вивчити наявність антитіл у хворих дітей
- Е) Поставити алергічну пробу

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

*** А) Сироватковий агар**

- В) М'ясо-пептонний агар
- С) М'ясна вода
- Д) Середовище Ендо
- Е) Середовище Левіна

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

*** А) Кров'яний агар**

- В) М'ясо-пептонний агар
- С) Левенштейна-Йєнсена
- Д) Молочно-сольовий агар
- Е) Середовище Ресселя

431. У харкотинні пацієнта з підозрою на пневмонію виявлено грампозитивні диплококи у вигляді полум'я свічки, оточені капсулою. Які мікроорганізми виявлені?

*** A) Streptococcus pneumoniae**

- B) Neisseria gonorrhoeae
- C) Staphylococcus aureus
- D) Klebsiella pneumoniae
- E) Neisseria meningitidis

432. У лікворі пацієнта з вираженим болем голови, блювотою, порушеннями мовлення виявлені грамнегативні диплококи, розташовані, здебільшого, внутрішньоклітинно. Який мікроорганізм міг спричинити цей симптомокомплекс?

*** A) Менінгокок**

- B) Стафілокок
- C) Стрептокок
- D) Пневмокок
- E) Гонокок

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

*** A) Імунофлюоресценції**

- B) Зв'язування комплементу
- C) Аглютинації
- D) Гемаглютинації
- E) Нейтралізації

434. Пацієнт поступив до лікарні зі скаргами на сильний біль голови, ригідність м'язів потилиці, лихоманку, блювоту. Підозра на менінгіт. На підставі якого патологічного матеріалу при бактеріологічному дослідженні можна підтвердити діагноз?

*** А) Спинномозкової рідини**

В) Блювотних мас

С) Сечі

Д) Калу

Е) Слизу із зіву

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

*** А) *Neisseria gonorrhoeae***

В) *Chlamidia trachomatis*

С) *Haemophilus vaginalis*

Д) *Trichomonas vaginalis*

Е) *Calymmatobacterium granulomatis*

436. У дитини з явищами гнійного кератокон'юнктивіту офтальмолог запідозрив бленорею. Які методи лабораторної діагностики використовуються для підтвердження діагнозу ?

*** А) Мікроскопічний та бактеріологічний**

В) Мікроскопічний та серологічний

С) Серологічний та алергійний

Д) Біологічний та фагодіагностика

Е) Біологічний та алергійний

437. З випорожнення дитини грудного віку виділена культура ентеропатогенних кишкових паличок O55K59. На основі яких властивостей виділена культура віднесена до ЕПКП O55?

- * А) Антигенних**
- В) Морфологічних
- С) Біохімічних
- Д) Культуральних
- Е) Протеолітичних

438. При виготовленні мазка із зішкрябу шкіри виявлено друзи у вигляді переплетених ниток. Центральна частина друзи забарвлена грамдодатно, а периферична грамвід'ємно. Для яких мікроорганізмів характерні такі ознаки?

- * А) Актиноміцет**
- В) Мікоплазм
- С) Спірохет
- Д) Рикетсій
- Е) Хламідій

439. Від дитини, хворої на колі ентерит, на середовищі Ендо вирости червоні, круглі, випуклі колонії середніх розмірів з металевим полиском. Для якого мікроорганізму характерні такі культуральні властивості?

- * А) Escherichia coli**
- В) Shigella sonnei
- С) Salmonella typhi
- Д) Salmonella cholerae
- Е) Staphylococcus aureus

440. На середовищі Ендо виділено культуру ентеропатогенних кишкових паличок. Яку аглютинуючу сироватку застосовують для відбору лактозопозитивних колоній для подальшої ідентифікації ?

- * А) Полівалентну ОК-сироватку**
- В) Сироватку Зонне
- С) Сироватку рідких груп сальмонел
- Д) Полівалентну О-сироватку ABCDE груп
- Е) Моновалентну Н-сироватку

441. При виконанні реакції аглютинації Відаля встановлено, що вона позитивна в титрі сироватки 1:200 з О-діагностикумом *Salmonella typhi*. Для якого захворювання це характерно?

- * А) Черевний тиф**
- В) Паратиф А
- С) Паратиф В
- Д) Шигельоз
- Е) Сальмонельоз

442. Під час бактеріологічного дослідження випорожнень працівника їдальні на вісмут-сульфіт агарі вирости дрібні чорні колонії з металевим полиском. Для яких мікроорганізмів характерний такий ріст?

- * А) Сальмонели**
- В) Шигели
- С) Ешерихії
- Д) Стафілококи
- Е) Стрептококи

443. Від пацієнта з підозрою на черевний тиф виділено чисту культуру *Salmonella typhi*. Яке середовище використано для виділення чистої культури?

*** А) Олькеницького**

- В) Ендо
- С) Левіна
- Д) Плоскірева
- Е) ВСА

444. Діагностика носіїв збудників кишкових інфекцій ґрунтується на виявленні антитіл до певних антигенів бактерій в реакції непрямої гемаглютинації. Який препарат застосовують для постановки РНГА?

*** А) Еритроцитарний діагностикум**

- В) Антитіла проти імуноглобулінів основних класів
- С) Моноклональні антитіла
- Д) Гемолітичну сироватку
- Е) Еритроцити барана та гемолітичну сироватку

445. У пацієнта з підозрою на черевний тиф взято кров на гемокультуру. На яке середовище проводять посів для підтвердження діагнозу?

*** А) Жовчний бульйон**

- В) Цукровий бульйон
- С) Середовище Кітта-Тароцці
- Д) Магнієве середовище
- Е) Сироватковий бульйон

446. У інфекційне відділення госпіталізовано пацієнта з підозрою на ботулізм. Яку серологічну реакцію використовують для визначення типу ботулотоксину?

*** А) Нейтралізації**

В) Аглютинації

С) Преципітації

Д) Лізису

Е) Гемолізу

447. Проведено обстеження працівників їдальні на виявлення носіїв черевнотифозних бактерій. Яка серологічна реакція використовується для виявлення носіїв черевного тифу?

*** А) РНГА**

В) Реакцію Асколі

С) РЗК

Д) Реакцію нейтралізації

Е) РА

448. При бактеріологічному дослідженні випорожнень пацієнта на кишкову інфекцію була виділена культура *Shigella sonnei*. Яка з серологічних реакцій застосовується для ідентифікації виділеної чистої культури?

*** А) Аглютинації**

В) Преципітації

С) Зв'язування комплементу

Д) Нейтралізації

Е) Лізису

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

*** А) Кандіда**

- В) Стафілококи
- С) Ешерихії
- Д) Рикетсії
- Е) Мікоплазми

450. Пацієнту поставлено діагноз сифіліс. Була виконана реакція зв'язування комплементу. Що вказує на позитивну реакцію?

*** А) Відсутність гемоліз**

- В) Аглютинація еритроцитів
- С) Преципітація
- Д) Флокуляція
- Е) Гемоліз

451. На середовищі Олькеніцького виділено чисту культуру з повзучим ростом. До якого роду належить виділена чиста культура бактерій?

*** А) Proteus**

- В) Salmonella
- С) Shigella
- Д) Yersinia
- Е) Klebsiella

452. У мазку з виділень з носа виявлено грам негативні товсті палички, що розміщуються поодинокі, попарно, оточені капсулою. На МПА - великі, жовті, випуклі, слизові колонії. Для якого збудника характерні такі властивості?

*** A) Klebsiella ozaenae**

B) Pseudomonas aeruginosa

C) Staphylococcus aureus

D) Neisseria meningitides

E) Streptococcus pneumoniae

453. З гнійних ранових виділень пацієнта виділено грамнегативні рухливі палички, лактозонегативні, які на МПА утворюють пігмент синьо-зеленого кольору. Який мікроорганізм є причиною інфекції?

*** A) Pseudomonas aeruginosa**

B) Salmonella typhimurium

C) Escherichia coli

D) Bacteroides melaninogenicus

E) Proteus vulgaris

454. У пацієнта спостерігається частий стілець, блювота, обезводнення організму, випорожнення нагадують “рисовий відвар”, не мають фекального запаху. Який збудник став причиною хвороби?

*** A) Холерний вібріон**

B) Шигели дизентерії

C) Сальмонели черевного тифу

D) ЕПКП

E) Ентеровіруси

455. При посіві випорожнень пацієнта на лужну пептонну воду виявлено ріст у вигляді ніжної голубої плівки, а при мікроскопії - зігнуті грамнегативні рухливі палички. Для яких бактерій характерні такі властивості?

*** А) Холерного вібриона**

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

456. При дослідженні ураженого волосся виявлено ланцюжки спор, які розташовані безладно як "мішок з горіхами". Для якого збудника характерні такі ознаки?

*** А) Трихофітії**

- В) Мікроспорії
- С) Парші
- Д) Фавусу
- Е) Кандіда

457. У вірусологічній лабораторії при мікроскопії препарату з мозкової тканини виявлено тільця Бабеша-Негрі. При якому захворюванні характерна така мікроскопічна картина?

*** А) Сказ**

- В) Інфекційний мононуклеоз
- С) Краснуха
- Д) Епідемічний паротит
- Е) Вітряна віспа

458. Із трупа ховраха виділено чисту культуру грамнегативних овоїдних біполярних паличок, які на МПА утворюють колонії з щільним, сіро-жовтим центром і нерівним краєм, що нагадують “хустинку з мереживом”. Для яких мікроорганізмів характерні такі властивості?

*** А) Єрсиній чуми**

- В) Вірусу сказу
- С) Бацил сибірки
- Д) Франсісел туляремії
- Е) Бруцел

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

*** А) Райта**

- В) Нейтралізації
- С) Васермана
- Д) Відаля
- Е) Преципітації

460. У виділеннях з рани пацієнта виявлено великі рухливі грампозитивні палички, що утворюють круглі спори, які нагадують барабанні палички. Для якого збудника характерні такі морфологічні властивості?

*** А) Правцю**

- В) Газової гангрени
- С) Ботулізму
- Д) Сибірської виразки
- Е) Чуми

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

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

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

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

463. У лабораторію скеровано конверт з підозрілим порошком, який необхідно дослідити на наявність спор збудника сибірки. Який метод дослідження дає можливість якнайшвидше виявити можливого збудника?

- * A) Імунолюмінесцентний метод**
- B) Реакція зв'язування комплементу
- C) Виділення чистої культури
- D) Біопроба на мишах
- E) Реакція преципітації в гелі

464. При посіві виділень з рани на кров'яному агарі Цейслера на 4 день культивування в анаеростаті виросли ніжні сірі колонії з зоною гемолізу. Для яких мікроорганізмів характерні такі культуральні властивості?

*** А) Клостридій ранової анаеробної інфекції**

- В) Сальмонел черевного тифу
- С) Шигел дизентерії
- Д) ЕПКП
- Е) Мікобактерій туберкульозу

465. Коринебактерії дифтерії, які мають фермент цистиназу, розщеплюють цистин і сірководень. На якому середовищі можна вивчити такі властивості коринебактерій?

*** А) Пізу**

- В) Ендо
- С) Гіса
- Д) Сімонса
- Е) КВА

466. У лабораторії проводилися дослідження з діагностики правця. Яким методом стерилізації можна знищити виділені культури збудника правця?

*** А) Автоклавуванням**

- В) Сухим жаром
- С) Кип'ятінням
- Д) Тиндалізацією
- Е) Пастеризацією

467. На середовищі КВА (казеїно-вугільний агар) через 72 год культивування при температурі 37°C вирости дрібні, блискучі сірого кольору колонії, які нагадують крапельки ртуті. Для якого мікроорганізма характерні такі культуральні властивості?

- * A) Bordetella pertussis**
- B) Neisseria meningitidis
- C) Haemophilus influenzae
- D) Staphylococcus aureus
- E) Mycobacteria tuberculosis

468. У дитячу поліклініку звернулася мати з дитиною з підозрою на кашлюк. Який біоматеріал беруть для бактеріологічного дослідження?

- * A) Слиз із задньої стінки глотки**
- B) Кров
- C) Гній
- D) Випорожнення
- E) Сечу

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

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

470. Від дитини з підозрою на дифтерію виготовлено мазки із зіву і зафарбовано за методом Нейсера. При мікроскопії виявлені жовті палички з темно-синіми потовщеннями на кінцях. Який структурний елемент мікробної клітини визначається у мікроорганізмів?

*** А) Зерна волютину**

- В) Плазмід
- С) Капсули
- Д) Спори
- Е) Джгутики

471. Від пацієнта виділили чисту культуру коринебактерій дифтерії. Яку імунологічну реакцію використовують для виявлення токсигенності даних бактерій?

*** А) Преципітації в агарі**

- В) Аглютинації
- С) Зв'язування комплементу
- Д) Гальмування гемаглютинації
- Е) Непрямої гемаглютинації

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

*** А) Комплемент**

- В) Живі трепонеми
- С) Еритроцити барана
- Д) Діагностичну преципітуючу сироватку
- Е) Антиглобулінову сироватку

473. У пацієнта з підозрою на ендемічний поворотний тиф під час нападу гарячки взято кров з пальця і виготовлено препарат “товста крапля”. Яким методом зафарбувати препарат?

*** А) Романовського-Гімзи**

- В) Грама
- С) Бурі
- Д) Ціля-Нільсена
- Е) Леффлера

474. Під час профілактичного огляду робітників тваринницької ферми в одного з них запідозрили лептоспіроз. Його кров скерували в баклабораторію. Яке поживне середовище використовують для виділення збудника?

*** А) Сироватковий бульон**

- В) Плоскірева
- С) Ендо
- Д) Кітта-Тароцці
- Е) Гіса

475. При огляді пацієнта з розеолезним висипом встановлено попередній діагноз висипний тиф. Яким методом можна підтвердити діагноз?

*** А) Реакцію аглютинації з рикетсіозним діагностиком**

- В) Мікроскопією препарату, зафарбованого за Грамом
- С) Бактеріологічним методом
- Д) Біологічною пробою
- Е) Алергійною пробою

476. В лабораторію на дослідження скеровано кров пацієнтки для виявлення антитіл до хламідій. Який метод дослідження слід застосовується для підтвердження діагнозу?

*** А) Імуноферментний аналіз**

- В) Реакцію преципітації
- С) Реакцію Відаля
- Д) Реакцію аглютинації
- Е) Реакцію непрямой гемаглютинації

477. При мікроскопії мазка-препарата виявлено поліморфні, без клітинної стінки мікроорганізми, які оточені тришаровою ліпопротеїдною цитоплазматичною мембраною. Для яких мікрорганізмів характерні такі ознаки?

*** А) Мікоплазм**

- В) Рикетсій
- С) Вірусів
- Д) Актиноміцет
- Е) Хламідій

478. Проведено посів біоматеріалу на середовище Сабуро та при мікроскопії колоній виявлено великі грампозитивні мікроорганізми овальної форми. Для яких мікроорганізмів характерні такі властивості?

*** А) Грибів роду Candida**

- В) Цитомегаловірусу
- С) Вірусу простого герпесу 1 типу
- Д) Стрептокока
- Е) Актиноміцетів

479. У юнака 25 років спостерігається збільшення пахових лімфатичних вузлів, тривала субфебрильна температура та кандидоз ротової порожнини. Вкажіть найбільш достовірний метод лабораторного дослідження, який підтвердить факт зараження ВІЛ-інфекцією:

*** А) Вестернблот**

- В) Радіоімунний аналіз
- С) Реакція аглютинації
- Д) РЗК
- Е) Реакція преципітації

480. Для проведення контролю якості стерилізації медичних інструментів в автоклаві застосовують біотести. Які мікроорганізми для цього використовують?

*** А) Спорові**

- В) Патогенні
- С) Капсульні
- Д) Кислотостійкі
- Е) Термофільні

481. Анонімний пацієнт звернувся в лабораторію для обстеження на ВІЛ-інфекцію. Який біоматеріал від нього слід забрати для ІФА?

*** А) Кров**

- В) Сечу
- С) Кал
- Д) Слиз із зіву
- Е) Ліквор

482. Лаборантові необхідно визначити титр БГКП води централізованого водопостачання. Який об'єм води необхідно посіяти на поживне середовище?

*** А) 333 смЗ**

В) 100 смЗ

С) 10 смЗ

Д) 1 смЗ

Е) -

483. При дослідженні сироватки крові пацієнта виявлено HBs-антиген. При якому захворюванні виявляється даний антиген?

*** А) Вірусний гепатит В**

В) Вірусний гепатит А

С) Хронічний гепатит

Д) Цироз печінки

Е) -

484. У пацієнта некротична флегмона нижньої кінцівки. Підозра на газову гангрену. При мікроскопії виявлено грампозитивні палички, що утворюють спори. Який мікроорганізм виявлено?

*** А) Клостридії**

В) Кишкова паличка

С) Стрептококи

Д) Ешерихії

Е) Сальмонели

485. В баклабораторію скеровано пробу крові від пацієнта з попереднім клінічним діагнозом “Сепсис?”. Лаборант приступив до виконання дослідження. Яку дію він повинен виконати?

*** А) Посів крові у флакон з цукровим бульоном**

- В) Посів крові в чашку з кров'яним агаром
- С) Посів крові в чашку з жовтково-сольовим агаром
- Д) Посів крові в пробірку з середовищем Кітта-Тароці
- Е) Провести мікроскопію мазків крові за Грамом

486. Лаборант провів мікроскопічне дослідження мазків із піхви й повідомив лікаря-бактеріолога про ймовірне виявлення гарднерел. Що було виявлено у мазку?

*** А) Клітини з адсорбованими грам+ паличками - “ключові”**

- В) Клітини з включеннями у цитоплазмі
- С) Клітини овальної форми, що утворюють псевдоміцелій
- Д) Симпласти та гігантські клітини
- Е) Багатоядерні клітини з включеннями

487. Істотним недоліком мікроскопічного методу діагностики інфекцій є його недостатня інформативність у зв'язку з морфологічною подібністю багатьох видів мікроорганізмів. Яка імунологічна реакція дозволяє значно підвищити інформативність цього методу?

*** А) Реакція імунофлюоресценції**

- В) Реакція Кумбса
- С) Імуноферментний аналіз
- Д) Реакція опсонізації
- Е) Радіоімунний аналіз

488. До інфекційного відділення поступив пацієнт С. з вираженими головними і м'язовими болями, підвищеною температурою тіла, загальною слабкістю, жовтяницею. Запідозрено лептоспіроз. Який з перелічених методів дослідження дозволить найшвидше підтвердити діагноз?

*** А) Біологічна проба**

- В) Бактеріологічний
- С) Алергічний
- Д) Серологічний
- Е) Фарбування за методом Грама

489. Реакція імунофлюоресценції широко використовується для експрес-діагностики багатьох бактеріальних та вірусних інфекцій. Виберіть умову, без дотримання якої неможливо визначити результат реакції:

*** А) Наявність люмінесцентного мікроскопа**

- В) Наявність електронного мікроскопа
- С) Наявності імерсійного мікроскопа
- Д) Виділеної чистої культури збудника
- Е) Визначення біохімічних властивостей

490. Пацієнт поступив в інфекційну лікарню на 8-й день зі скаргами на головний біль, недомогання, слабкість. При проведенні реакції аглютинації Відаля встановлено, що вона позитивна в розведенні 1:400 з О-діагностикумом черевного тифу. Який діагноз можна встановити на підставі цього дослідження?

*** А) Черевний тиф**

- В) Дизентерія
- С) Холера
- Д) Лептоспіроз
- Е) Туберкульоз

491. У лабораторії при експертизі шкіри тварин була використана реакція преципітації за Асколі. При обліку результатів через декілька хвилин після поєднання імунної сироватки та екстракту із шкіри було відмічено утворення білуватого кільця. Про що свідчить даний результат?

*** А) Наявність антигенів сибірки**

- В) Наявність токсину анаеробної інфекції
- С) Наявність збудника бруцельозу
- Д) Поверхневого антигену ешеріхій
- Е) Антигену вірулентного сальмонел

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

*** А) Автоклавуванням**

- В) Сухим жаром
- С) Кип'ятінням
- Д) Тиндалізацією
- Е) Пастеризацією

493. У лікарню госпіталізовано дитину з діагнозом “стафілококовий сепсис”. На яке живильне середовище потрібно посіяти кров з метою виділення збудника?

*** А) Цукрово-пептонний бульон**

- В) М'ясо-пептонний агар
- С) Середовище Плоскирева
- Д) Середовище Бучина
- Е) Жовтково-сольовий агар

494. Під час санітарно-бактеріологічного дослідження кремкових виробів виявлені грампозитивні коки, що утворюють гроноподібні скупчення. Який це мікроорганізм?

*** А) Стафілокок**

В) Стрептокок

С) Мікрокок

Д) Менінгокок

Е) Гонокок

495. Відомо, що стрептококи мають гемолітичні властивості. Які поживні середовища можна застосувати для вивчення цих властивостей?

*** А) Кров'яний агар**

В) Сироватковий агар

С) Середовища Гісса

Д) МПА

Е) МПБ

496. Від пацієнта із харкотиння виділили грамнегативні палички овоїдної форми з біполярним забарвленням. Збудник якого захворювання імовірно було виділено?

*** А) Чуми**

В) Менінгококцемії

С) Туберкульозу

Д) Дифтерії

Е) Стрептококової пневмонії

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

*** A) Метод Ціля-Нільсена**

B) Метод Буррі-Гінса

C) Метод Грама

D) Метод Нейсера

E) Метод Романовського-Гімза

498. При дослідженні гнійних виділень із шийки матки виявлені грамнегативні диплококи, розташовані як у лейкоцитах, так і поза ними. Назвіть збудника гнійного запалення шийки матки:

*** A) *Neisseria gonorrhoeae***

B) *Trichomonas vaginalis*

C) *Chlamidia trachomatis*

D) *Bacterium granulomatis*

E) *Haemophilus vaginalis*

499. Під час хірургічної операції пацієнтові проведене переливання крові. На антигени якого збудника необхідно перевірити цю кров?

*** A) Вірусу гепатиту В**

B) Вірусу гепатиту А

C) Вірусу гепатиту Е

D) Аденовірусів

E) Ентеровірусів

500. Який метод використовується при фарбуванні мазків-відбитків з органів інфікованих тварин при сибірській виразці для виявлення капсули бактерій?

*** А) За Бурі-Гінсом**

- В) За Ожешко
- С) За Ганзеном
- Д) За Циль-Нільсеном
- Е) За Грамом

501. В інфекційну лікарню поступив пацієнт з діареєю. При бактеріоскопічному дослідженні випорожнень виявили грамнегативні зігнуті палички у вигляді коми. Яке захворювання можна запідозрити?

*** А) Холеру**

- В) Черевний тиф
- С) Кишкову форму чуми
- Д) Сальмонельозний гастроентерит
- Е) Ентероколіт

502. При підозрі на газову гангрену для бактеріологічного дослідження гною з рани необхідно застосовувати середовище:

*** А) Кітта-Тароцці**

- В) Ендо
- С) Сабуро
- Д) Гісса
- Е) Клауберга

503. У дитини 5 років, що страждає на ангіну, в мазку із зівя виявили бактерії, які на кінцях мали булавоподібні потовщення із зернами волютину. Збудники якого захворювання мають таку мікроскопічну картину?

*** А) Дифтерії**

- В) Правця
- С) Ботулізму
- Д) Сибірки
- Е) Туберкульозу

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

*** А) Лабораторні тварини**

- В) Курячі ембріони
- С) Культури трипсинізованих клітин
- Д) Культури тканин злоякісних пухлин
- Е) Поживне середовище Ендо

505. У пацієнта з підозрою на сифіліс для дослідження взяли кров. Яку серологічну реакцію застосовують для підтвердження діагнозу?

*** А) Реакцію Вассермана**

- В) Реакцію Відаля
- С) Реакцію Борде-Жангу
- Д) Реакцію Райта
- Е) Реакцію Асколі

506. У пацієнта з простатитом була виділена *C. trachomatis*. На яких тест-системах культивується цей збудник?

*** А) Культура тканин**

- В) Курячі ембріони
- С) Середовище Ендо
- Д) Кров'яний агар
- Е) МПА

507. У клітинах мозку трупа лисиці, виявлено тільця Бабеша-Негрі. При якому захворюванні їх виявляють?

*** А) Сказі**

- В) Сибірці
- С) Чумі
- Д) Бруцельозі
- Е) Правці

508. При мікроскопічному дослідженні випорожнень пацієнта зі скаргами на здуття живота, втрату апетиту, рідкі випорожнення, було виявлено клітини грушоподібної форми із симетрично розташованими 2 ядрами та 4 парами джгутиків. Для якого найпростішого характерна така морфологічна форма?

*** А) Лямблія**

- В) Токсоплазма
- С) Трихомонада
- Д) Балантидій
- Е) Трипаносома

509. У відділенні новонароджених зареєстровано спалах колі-інфекції. Який метод діагностики треба застосувати для виділення збудника захворювання?

*** А) Бактеріологічний**

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

510. У вірусологічну лабораторію поступив патологічний матеріал від пацієнта з підозрою на грип. При експрес-діагностиці грипу найчастіше застосовують:

*** А) Імунофлюоресцентний метод**

- В) Зараження курячих ембріонів
- С) Зараження культури клітини
- Д) Дослідження сироваток
- Е) Постановка реакції гемаглютинації

511. З метою оцінки прямої епідеміологічної небезпеки роблять висів повітря приміщень на наявність санітарно-показових мікроорганізмів. Які мікроорганізми є санітарно-показовими для повітря?

*** А) Гемолітичні стрептококи і стафілококи**

- В) Кишкова паличка і шигели
- С) Сальмонели тифу і клостридії
- Д) Дріжджоподібні гриби і плісені
- Е) Сапрофітні стафілококи та стрептококи

512. Виявлення капсули у багатьох мікроорганізмів є важливим при проведенні бактеріологічних досліджень. Який метод фарбування використовують для виявлення капсули?

A) Леффлера

*** B) Буррі-Гінса**

C) Романовського-Гімзи

D) Пешкова

E) Ожешко

513. У пологовому будинку зареєстровано спалах внутрішньолікарняної стафілокової інфекції серед працівників та пацієнтів. Який метод мікробіологічного дослідження виділених клінічних штамів стафілококів дозволить виявити джерело інфекції?

*** A) Фаготипування виділених штамів**

B) Визначення біохімічних властивостей виділених штамів

C) Визначення токсиноутворення виділених штамів

D) Визначення чутливості до антибіотиків виділених штамів

E) Визначення антигенної структури виділених штамів

514. З метою отримання бактеріальних екзотоксинів мікроорганізми культивують у рідкому живильному середовищі. За допомогою якого метода можна очистити середовище від мікроорганізмів та отримати чисті екзотоксини?

*** A) Фільтрування через бактеріальні фільтри**

B) Кип'ятіння

C) Автоклавування

D) Ультрафіолетове опромінення

E) Внесення дезінфікуючих речовин

515. Одним із джерел забруднення ліків може бути лабораторний посуд. Який метод доцільно використовувати для його стерилізації?

*** А) Сухий жар**

- В) УФ-опромінення
- С) Кип'ятіння
- Д) Тиндалізація
- Е) Пастеризація

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

*** А) Хімічний склад і структура клітинної стінки**

- В) Хімічний склад і структура капсули
- С) Наявність або відсутність джгутиків
- Д) Наявність або відсутність спори
- Е) Хімічний склад і структура цитоплазми

517. При визначенні ступеню бактеріального забруднення повітря в приміщенні лаборант визначив загальну кількість мікроорганізмів та окремо санітарно-показові бактерії. Які саме?

*** А) Золотистий стафілокок**

- В) Кишкова паличка
- С) Сінна паличка
- Д) Дріжджові гриби
- Е) Плісняві гриби

518. Лаборант визначив антимікробну активність лікарського препарату. Який метод дозволив йому встановити мінімальну пригнічуючу ріст мікроба концентрацію препарату (МПК)?

*** А) Метод серійних розведень**

- В) Метод паперових дисків
- С) Метод “колодязів”
- Д) Метод Безредка
- Е) Метод фільтрації

519. В лабораторію надійшло для дослідження харкотиння пацієнта з попереднім діагнозом туберкульоз легенів. Для визначення збудника туберкульозу лаборант використав спеціальний метод забарвлення. Який?

*** А) Ціля-Нільсена**

- В) Ожешко
- С) Бурі-Гінса
- Д) Здродовського
- Е) Грама

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

*** А) 70%**

- В) 100%
- С) 60%
- Д) 50%
- Е) 20%

521. В імунологічній лабораторії досліджують сироватки пацієнтів на інфекційні захворювання. Якими діагностичними препаратами треба забезпечити лабораторію для виявлення титру антитіл в сироватці?

*** А) Антигенами-діагностикумами**

- В) Діагностическими сироватками
- С) Диференціально-діагностическими середовищами
- Д) Елективними середовищами
- Е) Барвниками

522. У жінки після пологів виділено патогенний стафілокок та визначена його чутливість до антибіотиків. Какой метод використали з цією метою?

*** А) Метод "паперових дисків"**

- В) Бактеріоскопічний метод
- С) Серологічнимй метод
- Д) Біологічний метод
- Е) Імунологічний метод

523. Бактеріологічний метод діагностики черевного тифу передбачає роботу з матеріалом від пацієнту залежно від терміну захворювання. Який матеріал доцільно використовувати на першому тижні захворювання?

*** А) Кров**

- В) Сеча
- С) Фекалії
- Д) Ліквор
- Е) Слина

524. При мікроскопічному дослідженні фекалій пацієнта з діареєю виявлено зігнуті палички у вигляді коми, розташовані як зграйки риб. Збуднику якого захворювання притаманні ці морфологічні ознаки?

*** А) Холери**

- В) Дизентерії
- С) Туберкульозу
- Д) Сальмонельозу
- Е) Ешерихіозу

525. В анонімному кабінеті проводять обстеження пацієнтів на СНІД. Який клінічний матеріал використовують з цією метою?

*** А) Кров**

- В) Сперма
- С) Слина
- Д) Сеча
- Е) Фекалії

526. В діагностичній лабораторії отримали позитивний результат на ВІЛ-інфекцію методом ІФА (імуноферментний аналіз). Який метод є додатковим для підтвердження цієї інфекції?

*** А) Імуноблотінг**

- В) Агглютинації
- С) Преципітації
- Д) Імунофлюоресценції
- Е) Лізиса

527. При бактеріоскопічному дослідженні твердого шанкру пацієнта виявлено рухливі, спіралеподібні, з рівномірними дрібними завитками мікроорганізми. Для збудника якого захворювання характерні ці морфологічні особливості?

*** А) Сифіліс**

- В) Лептоспіроз
- С) Бореліоз
- Д) Дифтерія
- Е) Кандидоз

528. З м'ясних консервів, що викликали неврологічні порушення у пацієнта, зроблено фільтрат, який ввели внутрішньочеревно білим мишам. Через три години тварини загинули. Збудник якого захворювання ймовірно був присутнім у консервах?

*** А) Ботулізму**

- В) Сальмонельозу
- С) Дизентерії
- Д) Дифтерії
- Е) Кандидозу

529. При посіві матеріалу від пацієнта з підозрою на дифтерію на середовищі Клауберга отримані колонії біовару "gravis". Яким методом можна підтвердити токсигенність виділеної культури?

*** А) Реакцією преципітації в агарі**

- В) Реакцією аглютинації
- С) Реакцією зв'язування комплементу
- Д) Реакцією імунофлюоресценції
- Е) Реакцією гемадсорбції

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

*** А) Фекалії**

- В) Сеча
- С) Кров
- Д) Змиви із зіву
- Е) Ліквор

531. У процесі ідентифікації виділеної чистої культури ентеробактерій проведено дослідження антигенної структури збудника. Яку серологічну реакцію використовують:

*** А) Аглютинації на склі**

- В) Преципітації
- С) Зв'язування комплементу
- Д) Бактеріолізу
- Е) Імунофлюоресценції

532. У пацієнта з підозрою на черевний тиф виділено чисту грамнегативні рухомі палички, лактозонегативні, розкладають глюкозу до кислоти і газу, утворюють сірководень. Які дослідження слід провести, щоб встановити вид цих бактерій?

*** А) Провести сероідентифікацію**

- В) Виявити токсигенність
- С) Виявити джгутики
- Д) Вивчити культуральні властивості
- Е) Дослідити додаткові біохімічні властивості

533. При мікроскопії мазків з мигдаликів пацієнта при фарбуванні за Нейсером виявлені тонкі палички жовтого кольору з темно-синіми зернами на кінцях, розташованими у вигляді римської цифри V. Який попередній діагноз?

*** А) Дифтерія**

- В) Кір
- С) Кашлюк
- Д) Грип
- Е) Туберкульоз

534. З метою контролю санітарного стану приміщення аптеки, де готуються лікарські форми, проведено обстеження повітря. Наявність яких бактерій вказує на незадовільний санітарний стан?

*** А) Гемолітичних стрептококів**

- В) Грампозитивних бацил
- С) Вірусів
- Д) Мікрококів
- Е) Сарцин

535. Пацієнтка 18 років, скаржиться на слабкість в ногах, нетримання сечі. Об'єктивно - нижній парапарез, високі сухожилкові рефлекси та відсутні черевні, позитивні патологічні рефлекси, горизонтальний ністагм. Яке першочергове обстеження необхідне для уточнення діагнозу?

*** А) МРТ головного та спинного мозку**

- В) Спонділографія
- С) Мієлографія
- Д) Імунографія
- Е) Коагулограма

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

*** А) Прозеринова проба**

- В) Електроміографія
- С) Комп'ютерна томографія
- Д) Біопсія м'язів
- Е) Аналіз крові на креатинінфосфокіназу

537. У 25-річного пацієнта різкий біль голови, який посилюється при яскравому світлі, шумі. Захворів раптово, коли виникнуло відчуття удару в потилицю. Оглушений, загальна гіперестезія, виражений менінгіальний симптомокомплекс. Яке обстеження потрібно призначити першочергово?

*** А) Спинномозкову пункцію**

- В) Доплерографію
- С) Краніографію
- Д) Ехо-енцефалоскопію
- Е) Ангіографію

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

*** А) Комп'ютерна томографія**

- В) Краніографія
- С) Електроенцефалографія
- Д) Доплерографія
- Е) Ангіографія

539. Хворому на ішемічний інсульт було виконано ЯМРТ головного мозку, на якому виявлені ділянки ішемії. Яке з перерахованих захворювань є основною причиною виникнення у хворих гострого порушення мозкового кровообігу:

*** А) Гіпертонічна хвороба**

- В) Цукровий діабет
- С) Глаукома
- Д) Виразкова хвороба шлунка
- Е) Невроз

540. Хворий страждає на неврологічне захворювання, при якому у нього періодично виникають напади втрати свідомості з судомами, прикусом мови, перед нападом у нього виникає зорова аура у вигляді миттєвих яскравих спалахів, даний стан характерний для:

*** А) Епілепсії**

- В) Менінгіту
- С) Енцефаліту
- Д) Арахноїдиту
- Е) Неврозу

541. Оперативний контроль проводиться для контролю за станом охорони праці в медичній установі. Другу ступінь оперативного контролю в клініко-діагностичній лабораторії проводить:

*** А) Завідувач лабораторією**

- В) Заступник головного лікаря з АГР
- С) Інженер з охорони праці
- Д) Головна медсестра лікарні
- Е) Головний лікар

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

*** А) Позачерговий**

- В) Спеціальний
- С) Повторний
- Д) Цільовий
- Е) Первинний на робочому місці

543. У лікарню придбали сухожараві шафи для стерилізації матеріалів і інструментів . В інструкції з експлуатації апарату вказано, що вони відносяться до класу 01. При яких умовах виконується захисне заземлення апаратів?

*** А) Для будь-якого використання**

- В) Тільки для сушіння лабораторного посуду
- С) В асептичній зоні оперблоку
- Д) Для роботи при зниженій напрузі
- Е) -

544. 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) -

545. 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

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

*** А) Свинець**

В) Пластмаса

С) Дерево

Д) Алюміній

Е) Скло

547. Пацієнта протягом трьох тижнів турбує порушення носового дихання, слизово-гнійні виділення з носа, головний біль. При передній риноскопії в середніх носових ходах визначається смужка гною, набряк, гіперемія слизової оболонки порожнини носа. Який діагностичний метод необхідно призначити в першу чергу?

*** А) Рентгенограму приносових пазух**

В) Посів зі слизової носа

С) Пункцію гайморової пазухи

Д) Комп'ютерну томографію черепа

Е) Загальний аналіз крові

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

*** А) Аденоїди**

- В) Викривлення носової перегородки
- С) Хоанальний поліп
- Д) Ангіофіброма носоглотки
- Е) Хронічний поліпозний гайморит

549. Дитина 2-х років, що лікується з приводу ГРВІ, вночі не спала, була неспокійною, кричала, терла рукою праве вухо. Яке ускладнення ГРВІ викликало нічне занепокоєння дитини?

*** А) Правобічний гострий середній отит**

- В) Фурункул правого вуха
- С) Катаральна ангіна
- Д) Гострий етмоїдит
- Е) Правобічний зовнішній отит

550. У пацієнта скарги на лихоманку 39,5оС, різкий біль у горлі при ковтанні. Піднебінні мигдалини гіпертрофовані, яскраво-червоного кольору, у лакунах гнійний наліт. Який метод дослідження найбільш інформативний для підтвердження діагнозу?

*** А) Бактеріологічний**

- В) Імунологічний
- С) Біологічний
- Д) Мікроскопічний
- Е) Біохімічний

551. Аналіз спинно-мозкової рідини: тиск - 250 кПа (см вод.ст.); прозорий безбарвний; цитоз - 200 в 1 мм³; нейтрофіли - 2%; лімфоцити - 95%; білок - 0,7 г/л; глюкоза - 2,2 ммоль/л; хлориди - 80 ммоль/л:

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

- В) Туберкульозний менінгіт
- С) Гнійний менінгіт
- Д) Енцефаліт
- Е) Пухлина мозку

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

*** А) Відсутність гонокока у двох мазках з кон'юнктиви**

- В) Відсутність клінічних ознак
- С) Нормальний загальний аналіз крові
- Д) Відсутність гонокока в одному мазку з кон'юнктиви
- Е) -

553. Пацієнт з ознаками гострого нападу глаукоми: нестерпний біль голови, широка зіниця не реагує на світло, око тверде при пальпації. Яке обстеження необхідно провести для підтвердження діагнозу?

*** А) Виміряти внутрішньоочний тиск**

- В) Виміряти артеріальний тиск
- С) Виміряти поле зору
- Д) Виміряти температуру тіла
- Е) Виміряти гостроту зору

554. До офтальмологічного відділення звертається пацієнт, який повернувся з відрядження до африканської країни з підозрою на трахому. Яке обстеження необхідно провести лаборанту для підтвердження діагнозу?

*** А) Взяти зіскряб з кон'юнктиви**

- В) Взяти мазок з кон'юнктиви на BL
- С) Взяти кров на стерильність
- Д) Взяти кров на RW
- Е) Взяти кров на загальний аналіз

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

*** А) Провести колларголову пробу**

- В) Визначити поле зору
- С) Провести вимірювання внутрішньоочного тиску
- Д) Визначити гостроту зору
- Е) -

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

*** А) Взяти мазок на межі здорової і ушкодженої тканини**

- В) Взяти кров з вени на стерильність
- С) Взяти зіскряб зі слизової
- Д) Взяти мазок з кон'юнктивальної складки
- Е) -

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

*** А) Солянокислий гематин**

В) Гемосидерин

С) Білірубін

Д) Феритин

Е) Порфірин

558. На розтині жінки віком 63 роки, яка хворіла на ревматичну хворобу з розвитком комбінованої вади мітрального клапана, виявлено зміни у стулках клапана, які різко потовщені, спаяні між собою, щільні, при їх розрізуванні чути хруст. Який патологічний процес зумовив кам'янисту щільність клапана серця?

*** А) Дистрофічне звапніння**

В) Метастатичне звапніння

С) Метаболічне звапніння

Д) Амілоїдоз

Е) Гіаліноз

559. У молодій дівчини після укусу змії з'явилося жовте забарвлення шкіри, слизових оболонок і склер. За рахунок якого пігменту виникло таке забарвлення?

*** А) Непрямого білірубіну**

В) Стеркобіліну

С) Прямого білірубіну

Д) Уробіліну

Е) -

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

*** А) Тромбоз коронарної артерії**

- В) Ішемія
- С) Тромбоемболія
- Д) Артеріальна гіпертензія
- Е) -

561. При гістологічному дослідженні надісланого з ЛОР-відділення операційного матеріалу пацієнта виявили збільшені та повнокровні піднебінні мигдалики, у яких лімфоїдні фолікули великі з осередками гнійного запалення і формуванням абсцесів. Діагностуйте клініко-морфологічну форму ангіни:

*** А) Гостра фолікулярна**

- В) Гостра лакунарна
- С) Гостра катаральна
- Д) Хронічна
- Е) Гостра фібринозна

562. При морфологічному дослідженні шлунку виявлено глибокий дефект стінки з ураженням м'язової оболонки, проксимальний край якого валикоподібно піднятий, дистальний - пологий. При мікроскопії в дні дефекту виявляються: зона некрозу, глибше - грануляційна тканина та масивна ділянка рубцевої тканини. Який діагноз?

*** А) Хронічна виразка у стадії загострення**

- В) Ерозія слизової шлунку
- С) Гостра виразка
- Д) Хронічна виразка з малігнізацією
- Е) Рак-виразка

563. На розтині померлого в підкоркових ядрах правої півкулі головного мозку визначається порожнина неправильної форми розмірами 5х3х4 см, заповнена червоними згортками крові і розм'якшеною тканиною мозку. Яка патологія розвинулась?

*** А) Кіста**

- В) Геморагічне просякання
- С) Ішемічний інфаркт
- Д) Абсцес
- Е) Геморагічний інсульт

564. При гістологічному дослідженні злоякісної пухлини шлунка виявлено багато перстнеподібних клітин. Який гістологічний тип злоякісної пухлини?

*** А) Слизистий**

- В) Солідний
- С) Карциноїд
- Д) Саркома
- Е) Аденокарцинома

565. У чоловіка діагностовано вірусний гепатит В. При гістологічному дослідженні біоптатів печінки відмічається порушення балочної будови з поліморфізмом гепатоцитів, в яких багато фігур мітозу. Гепатоцити збільшені в об'ємі, цитоплазма заповнена вакуолями, які містять прозору рідину. Який вид дистрофії характерний у даному випадку?

*** А) Гідропічна**

- В) Зерниста
- С) Вуглеводна
- Д) Жирова
- Е) Гіаліново-крапельна

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

*** А) Лейкоплакія**

- В) Гіаліноз
- С) Осередковий іхтіоз
- Д) Локальний пухлинний амілоїдоз
- Е) Лейкодерма

567. У пацієнта з фіброзно-кавернозним туберкульозом легенів розвинулась уремія. Прижиттєва проба на наявність у нирках амілоїду позитивна. Про яку форму амілоїдозу йде мова в даному випадку?

*** А) Вторинний системний**

- В) Локальний пухлинний
- С) Сімейний вроджений
- Д) Гемодіаліз-асоційований
- Е) -

568. У хлопчика віком семи років після перенесеного кору у м'яких тканинах щоки виявлені нечітко відмежовані набряклі червоно-чорного кольору ділянки з порушенням цілості шкіри. Яке ускладнення розвинулося у дитини?

*** А) Волога гангрена (нома)**

- В) Суха гангрена
- С) Газова гангрена
- Д) Пролежень
- Е) Трофічна виразка

569. У жінки віком 65 років з атеросклерозом церебральних судин, на розтині виявлені: тромбоз правої середньої мозкової артерії, великий осередок сірого кольору, розм'якшення мозкової тканини неправильної форми. Який патологічний процес розвинувся в головному мозку?

*** А) Інфаркт**

- В) Коагуляційний некроз
- С) Казеозний некроз
- Д) Волога гангрена
- Е) Крововилив

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

*** А) Багатопрофільна міська об'єднана лікарня**

- В) Багатопрофільна міська поліклініка
- С) Міський диспансер
- Д) Діагностичний центр обласної клінічної лікарні
- Е) -

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

*** А) Серозно-фібринозний**

- В) Гнійний
- С) Геморагічний
- Д) Серозний
- Е) Фібринозний

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

*** А) Ліпофусцин**

- В) Цероїд
- С) Білірубін
- Д) Гемосидерин
- Е) Гемомеланін

573. У пацієнта щовесни з'являється сльозотеча, виділення з носа, чихання, які він пов'язує з періодом цвітіння тополі. Підозріння на поліноз. Гіперпродукцію якого виду антитіл виявив лаборант в імунограмі?

*** А) Ig E**

- В) IgG
- С) IgD
- Д) IgM
- Е) IgA

574. Наркоман зі стажем скаржиться на часті респіраторні захворювання, які тяжко піддаються лікуванню. При обстеженні поставлено діагноз СНІД. Недостатність яких клітин імунної системи зумовлює імунодепресію у даного пацієнта?

*** А) Т-хелперів**

- В) Т-супресорів
- С) В-лімфоцитів
- Д) NK-клітини
- Е) Т-кілерів

575. У молодого чоловіка після втрати 25% об'єму крові внаслідок травми у крові з'явилися поодинокі оксифільні нормоцити, ретикулоцитоз - 20%. Яка анемія за здатністю кісткового мозку до регенерації розвинулася у пацієнта?

*** А) Гіперрегенераторна**

В) Арегенераторна

С) Регенераторна

Д) Гіпорегенераторна

Е) Дизрегенераторна

576. На 3-й день після походу в гори у хлопчика підвищилась температура тіла до 37,4оС, з'явилися кволість, біль голови, втрата апетиту. Про який період хвороби можна говорити в даному випадку?

*** А) Продромальний**

В) Латентний

С) Ремісії

Д) Розпалу

Е) Виздоровлення

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

*** А) Синдрому Клайнфельтера**

В) Синдрому Едвардса

С) Хвороби Дауна

Д) Синдрому Шерешевського – Тернера

Е) Синдрому Патау

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

*** А) Преагонія**

- В) Клінічна смерть
- С) Біологічна смерть
- Д) Термінальна пауза
- Е) Агонія

579. 5-річна дівчинка скаржиться на нудоту і відмовляється їсти в дитячому садку. Об'єктивно виявлено блідість шкірних покривів, болі при пальпації в ділянці пупка. В крові: кількість еозинофілів -16%. Що є причиною еозинофілії?

*** А) Глистна інвазія**

- В) Фізичне навантаження
- С) Гіпотермія
- Д) Гіподинамія
- Е) Гастрит

580. У пацієнта, який часто хворіє ангінами, розвинулася недостатність мітрального клапану, через що серце зазнає перевантаження об'ємом крові. Розвиток якого внутрішньосерцевого механізму в основному забезпечує компенсацію роботи серця?

*** А) Гетерометричного**

- В) Тахікардії
- С) Гомеометричного
- Д) Гіпертрофії міокарду
- Е) Збудження симпатичної нервової системи

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

*** А) Куссмауля**

- В) Чейна-Стокса
- С) Гаспінг-дихання
- Д) Апнейстичне
- Е) Біота

582. У пацієнта, 38 років, внаслідок виробничої травми на будівництві виникла гостра крововтрата (33% об'єму крові), в результаті чого добова кількість сечі зменшилась до 400 мл. Який основний механізм цього явища?

*** А) Зниження гідростатичного тиску крові**

- В) Зниження кількості функціонуючих клубочків
- С) Гіпопротеїнемія
- Д) Збільшення вироблення вазопресину
- Е) Підвищення гідростатичного тиску сечі

583. До лікаря звернувся чоловік, 34 років. Під час огляду було виявлено збільшення розмірів кистей, стоп, носа та нижньої щелепи, імпотенція, атрофія яєчок. Підвищення рівня якого гормону спричинило дані зміни у пацієнта?

*** А) Соматотропіну**

- В) Тиротропіну
- С) Кортикотропіну
- Д) Адренокортикотропіну
- Е) Пролактину

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

*** А) Реактивна**

В) Метаболічна

С) Робоча

Д) Нейротонічна

Е) Нейропаралітична

585. У 3-річної дитини, що проживає в Закарпатті, спостерігається відставання у фізичному та психічному розвитку. Гіпофункцію якої залози виявлено при обстеженні?

*** А) Щитоподібної**

В) Надниркових

С) Прищитоподібних

Д) Підшлункової

Е) Статевих

586. У хворого на цукровий діабет виникла діабетична кома, яка супроводжувалася глибоким гучним диханням. Як називається такий тип дихання?

*** А) Гіперпноє**

В) Поліпноє

С) Агональне дихання

Д) Періодичне дихання

Е) Брадипноє

587. У хворого, 64 років, після мозкового крововиливу спостерігається наростання глибини і частоти дихання, а потім зменшення до повного припинення, після чого цикл дихальних рухів відновлюється. Який тип дихання виник у хворого?

*** А) Чейна-Стокса**

- В) Біотта
- С) Гаспінг-дихання
- Д) Куссмауля
- Е) Апнейстичне

588. У новонародженої дитини при огляді виявлено млявість, зниження рефлексів, випинання великого тім'ячка, симптом очних білків. Про який попередній діагноз можна подумати?

*** А) Внутрішньочерепну пологову травму**

- В) Асфіксію III ступеня
- С) Гемолітичну хворобу новонароджених
- Д) Сепсис
- Е) Природжену ваду серця

589. Дитині 1,5 р. здійснено забір крові з вени на рівень кальцію та фосфору. Який нормальний рівень фосфору в крові?

*** А) 1,45-1,77 ммоль/л**

- В) 2,0-2,2 ммоль/л
- С) 2,37-2,62 ммоль/л
- Д) 2,5-3,0 ммоль/л
- Е) 2,7-3,2 ммоль/л

590. У дитини грудного віку виявлено поліцетимію (кількість еритроцитів збільшується до $5-7 \cdot 10^{12}$), конфігурацію серця при рентгенологічному обстеженні у вигляді “дерев’яного черевичка”. Для якого захворювання характерні ці ознаки?

*** А) Тетради Фалло**

- В) Дефекту міжпередсердної перегородки
- С) Стенозу легеневої артерії
- Д) Відкритої артеріальної протоки
- Е) Коарктації аорти

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

*** А) У мієлограмі 30% бластних клітин**

- В) У мієлограмі 1% бластних клітин
- С) У мієлограмі нема бластних клітин
- Д) У мієлограмі 10% бластних клітин
- Е) У мієлограмі 15% бластних клітин

592. У 10-річної дівчинки піднялася температура тіла до $39,5^{\circ}\text{C}$, озноб, болі в попереку, часте болюче сечовипускання. Яке дослідження перш за все необхідно провести для уточнення діагнозу?

*** А) Загальний аналіз сечі**

- В) Загальний аналіз крові
- С) УЗД нирок
- Д) Оглядову урографію
- Е) Пробу за Зимницьким

593. Через 1 рік після ревакцинації проти туберкульозу 7-річній дівчинці була поставлена реакція Манту. Через 72 години виявилось, що вона позитивна. Як розцінити пробу?

*** А) Поствакцинальна реакція**

- В) Алергійна реакція
- С) Інфікування
- Д) Відсутність імунітету
- Е) Неправильне виконання

594. У 5-річного хлопчика запідозрено дифтерію ротоглотки. Що виявлено при огляді ротоглотки?

*** А) Фібринозну плівку**

- В) Гнійний наліт
- С) Яскраву гіперемію
- Д) Енантему
- Е) Плями Філатова-Коплика-Белського

595. У 6-місячної дитини діагностовано дизентерію. Які симптоми характерні для даного захворювання?

*** А) Випорожнення не втрачають каловий характер, з прожилками крові**

- В) Випорожнення пінисті, помаранчевого кольору
- С) Випорожнення нагадують болотну тину
- Д) Випорожнення нагадують рублені яйця
- Е) Випорожнення нагадують рисовий відвар

596. При огляді новонародженої дитини виявлено: флебіт пупкових вен, виділення гною з пупкової ранки. Попередній діагноз сепсис. Яке з обстежень підтвердить діагноз?

*** А) Кров на бактеріологічне дослідження**

- В) Біохімічний аналіз крові
- С) Загальний аналіз крові
- Д) Імунологічний аналіз крові
- Е) Мазок із кон'юктиви

597. У дитини 2 років симптоми ексудативно-катарального діатезу, а у формулі крові переважають лімфоцити. Що є причиною лімфоцитозу?

*** А) Вікові особливості периферичної крові**

- В) Лейкемія
- С) Туберкульоз
- Д) Інфекційний мононуклеоз
- Е) Атопічний дерматит

598. На прийомі у логопеда мати спитала, який словниковий запас у дитини в 2-річному віці. Яка із запропонованих нижче відповідей буде правильною?

*** А) 200-400 слів**

- В) 50-100 слів
- С) 800-1000слів
- Д) 90-100 слів
- Е) 50-60 слів

599. При огляді новонародженої дитини зроблено висновок про те, що дитина здорова. Який стан м'язового тонусу було виявлено при огляді?

*** А) Гіпертонус згиначів**

- В) Гіпертонус розгиначів
- С) Підвищений тонус всіх груп м'язів
- Д) Понижений тонус згиначів
- Е) Нестабільність м'язового тонусу

600. Дитині виповнилося 6 місяців. Мати поцікавилася, що можна дати дитині в якості першого прикорму?

*** А) Овочеве пюре**

- В) Манну кашу
- С) Кефір
- Д) Фруктовий сік
- Е) Коров'яче молоко

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

*** А) $75+5n$**

- В) $100+6(n-4)$
- С) $10+2n$
- Д) $m+650(550)$
- Е) $800+50n$

602. Дитина народилася недоношеною, страждає синдромом дихальних розладів. Що сприяє його розвитку?

- * А) Знижений вміст сурфактанту**
- В) Розвинена капілярна сітка легень
- С) Зрілість дихального центру
- Д) Недостатнє диференціювання легені на долі та сегменти
- Е) Наявність вираженого кашлевого рефлексу

603. Дитині 3-річного віку виставлено діагноз залізодефіцитної анемії середньої тяжкості (II ст.). Який рівень гемоглобіну для цього характерний?

- * А) 70-90 г/л**
- В) 40-60 г/л
- С) 90-100 г/л
- Д) 60-80 г/л
- Е) 30-50 г/л

604. Під час освітньо-профілактичної бесіди, про фізичний та нервово-психічний розвиток дитини, мати поцікавилася, скільки зубів повинна мати дитина у 1 рік. За якою формулою це визначається?

- * А) $n - 4$**
- В) $n - 6$
- С) $n - 7$
- Д) $n - 8$
- Е) $n - 5$

605. Під час обстеження 12-річного хлопчика виявився позитивним симптом “щипка”. Про що він свідчить?

*** А) Підвищену ламкість судин шкіри**

- В) Гіпотонус периферійних судин
- С) Зниження тургору шкіри
- Д) Виснаження організму
- Е) Вікову особливість

606. 5-річну дитину скеровано на визначення рівня глікемії. Мати поцікавилася, якою повинна бути норма рівня глюкози крові натще?

*** А) 3,33-5,55 ммоль/л**

- В) 3,55-6,55 ммоль/л
- С) 1,55-2,55 ммоль/л
- Д) 6,66-7,77 ммоль/л
- Е) 5,55-6,66 ммоль/л

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

*** А) Гемолітична жовтяниця**

- В) Паренхіматозна жовтяниця
- С) Механічна жовтяниця
- Д) Холецистит
- Е) Гепатит В

608. У 8-місячної дитини виявлена плоска потилиця, воронкоподібна деформація грудної клітини з заглибленням по лінії прикріплення діафрагми, відсутні молочні зуби. Про яку патологію можуть свідчити вказані зміни?

*** А) Рахіт**

- В) Пологова травма
- С) Сколіоз
- Д) Дитячий церебральний параліч
- Е) Затримка фізичного розвитку

609. Здорова дитина народилася на 40 тижні вагітності з масою 3480 г та довжиною 50 см, знаходиться на природному вигодовуванні. На момент виписки з пологового будинку на третю добу маса дитини - 3250 г. Ознакою чого може бути втрата маси дитиною?

*** А) Фізіологічна втрата маси**

- В) Внутрішньоутробна інфекція
- С) Затримка фізичного розвитку
- Д) Фізіологічна жовтяниця
- Е) Пологова травма

610. У дитини віком 3 років спостерігається слабкість, часті застуди, блідість і сухість шкіри, ламкість волосся, тахікардія. В загальному аналізі крові еритропенія, вміст гемоглобіну 90 г/л, кольоровий показник - 0,7, пойкилоцитоз і анізоцитоз. Про яку патологію можуть свідчити вказані зміни?

*** А) Залізодефіцитна анемія**

- В) Гемолітична анемія
- С) В12-фолієводефіцитна анемія
- Д) Гемофілія
- Е) Васкуліт

611. У лікарню поступила дитина 5 років зі скаргами на головний біль, підвищення температури до 40оС, судом. Лікар виявив позитивні менінгеальні симптоми. При дослідженні ліквор молочно-зеленуватий, виявлено нейтрофільний плеоцитоз, високий рівень білка, реакція Панді “+++”. Ознакою якого патологічного стану є вказані зміни?

*** А) Гнійний бактеріальний менінгіт**

- В) Серозний вірусний менінгіт
- С) Туберкульозний менінгіт
- Д) Менінгізм при ГРВІ
- Е) Мозкова травма

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

*** А) Поліклініка і стаціонар**

- В) Поліклініка
- С) Стаціонар
- Д) Диспансер
- Е) -

613. Дитина 5-ти років, поступила в інфекційне відділення із скаргами на підвищення температури тіла до 38,5оС, рідкий стілець з великою кількістю слизу із прожилками крові, тенезми. Яке захворювання можна запідозрити?

*** А) Дизентерію**

- В) Сальмонельоз
- С) Холеру
- Д) Вірусну діарею
- Е) Вірусний гепатит

614. Фізіологічна жовтяниця у доношеної дитини зникає:

*** А) На 7-10 день життя**

В) На 3-й день життя

С) На 21-25 день життя

Д) На 30 день життя

Е) На 30-40 день життя

615. Кількість серцевих скорочень у новонародженої дитини становить:

*** А) 140-160 за хв.**

В) 180-200 за хв.

С) 100-120 за хв.

Д) 90-100 за хв.

Е) 70-80 за хв.

616. Яка оцінка за шкалою Апгар новонародженого є нормальною:

*** А) 8-10 балів**

В) 4-5 балів

С) 6-7 балів

Д) 7-8 балів

Е) 1-3 бала

617. Рівень глюкози в крові надщесерце в дітей становить (ммоль/л):

*** А) 3,3-5,5**

В) 2,7-3,3

С) 1,6-2,2

Д) 5,5-6,6

Е) Вище 6,6

618. Для якого захворювання серцево-судинної системи характерні задишечно-ціанотичні приступи:

*** А) Тетрада Фалло**

- В) Дефект міжшлуночкової перетинки
- С) Відкритий артеріальний проток
- Д) Транспозиція крупних судин
- Е) Стеноз легеневої артерії

619. Який збудник викликає інфекційний мононуклеоз?

*** А) Вірус Ебштейна-Барр**

- В) Аденовірус
- С) Цитомегаловірус
- Д) Стафілококи
- Е) Пневмоцисти

620. Патогномонічний симптом кору:

*** А) Плями Бельського-Філатова-Коплика**

- В) Гарячка
- С) Висип
- Д) Нежить
- Е) Кашель

621. У дитини захворювання почалося гостро з підвищення температури тіла та появи набряку в ділянці привушної слинної залози з одного боку. Встановіть діагноз:

*** А) Паротитна інфекція**

- В) Скарлатина
- С) Менінгококова інфекція
- Д) Дифтерія
- Е) Лімфаденіт

622. Які характерні гематологічні зміни спостерігають у хворих на кашлюк:

*** А) Лімфоцитоз**

- В) Анемія
- С) Нейтрофіліоз
- Д) Еозинофілія
- Е) Моноцитоз

623. У дитини 1 року, який лікувався з приводу гострого гнійного отиту, на 2-му тижні виникла гостра пневмонія, яка перебігає з деструкцією. Який збудник ймовірно за все є причиною хвороби у цієї дитини?

А) Мікоплазма

*** В) Стафілокок**

- С) Пневмокок
- Д) Стрептокок
- Е) Гемофільна паличка

624. Який симптом характерний для циститу:

*** А) Полакіурія**

- В) Поліурія
- С) Ніктурія
- Д) Олігоурія
- Е) Лейкопенія

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

*** А) Спрямована психологічна бесіда**

- В) Спостереження
- С) Комп'ютерна томографія
- Д) Електроенцефалографія
- Е) Краніографія

626. Пацієнт неохоче відповідає на запитання, до чогось прислухається, іноді вимовляє беззмістовні фрази. Категорично заперечує галюцинації. Який метод дослідження є найбільш інформативним щодо наявності галюцинацій?

*** А) Спостереження за поведінкою**

- В) Комп'ютерна томографія
- С) Електроенцефалографія
- Д) Бесіда
- Е) Доплерографія

627. Мати дитини 10 років скаржиться, що в її сина з'явилися стани "відключення", коли він застигає на 1-2 секунди, погляд "зупиняється". Після нападу нічого не пам'ятає. Яке обстеження необхідно провести в першу чергу?

*** А) Електроенцефалографію**

- В) Ехо-енцефалоскопію
- С) Реоенцефалографію
- Д) Комп'ютерну томографію
- Е) Доплерографію

628. У пацієнтки 13 років вночі висока температура, яка зранку знизилась. На питання не відповідає, плаче, відмовляється від їжі. Увечері знову різке підвищення температури. Пацієнтка бачить літаючих по кімнаті птахів, увесь час оглядається по сторонах, в навколишньому середовищі не орієнтується. Яке дослідження найбільш інформативне?

- * А) Виявлення плазмодіїв малярії в крові**
- В) Дослідження ліквору
- С) Комп'ютерна томографія
- Д) Електроенцефалографія
- Е) Експериментально-психологічне дослідження

629. Чоловік 45 років, тривалий час зловживає алкоголем. Після 5-ти денного запою став збудженим, агресивним, увечері з'явилися галюцинації загрозливого характеру. Оцінюючи стан пацієнта, куди потрібно скеровувати його для попередження суспільно-небезпечних дій?

- * А) В психіатричну лікарню**
- В) До лікаря-нарколога
- С) В психіатричний диспансер
- Д) В психіатричний денний стаціонар
- Е) В поліклініку

630. У пацієнта часті судомні напади, між якими він не приходить до нормальної свідомості. Як називається такий стан?

- * А) Епілептичний статус**
- В) Епілептичний дефект психіки
- С) Післянападова кома
- Д) Епілептичний психоз
- Е) Дисфорія

631. Чоловік 27 років виглядає старшим на свій вік, дратівливий, довгий час “нюхає порошок”, після чого настає стан ейфорії, з’являється балакучість, рухове збудження. Яке обстеження доцільно призначити першочергово?

*** А) Лабораторний тест на вживання наркотиків**

- В) Аналіз крові на вміст етанолу
- С) Консультацію психіатра
- Д) Електроенцефалографію
- Е) Комп’ютерну томографію

632. Хвора О., 14 років. Уночі спостерігалась висока температура тіла, вранці температура знизилася. Хвора не відповідає на запитання, плаче, відмовляється від їжі. Уночі знову різке підвищення температури тіла, хвора розгублена, оглядається по сторонам, бачить літаючих по кімнаті метеликів. Дезорієнтована, тривожна, мова незв’язна, монотонна. Яке дослідження найбільш інформативне для уточнення діагнозу?

*** А) Виявлення плазмодії малярії в крові**

- В) Загальний аналіз сечі
- С) Загальний аналіз крові
- Д) Реакція Вассермана
- Е) Реакція Ланге в лікворі

633. У хворої 30 років виник гострий психотичний стан із наявністю істинних галюцинацій, маячних ідей, психомоторним збудженням. Температура тіла - 38,7оС. В неврологічному статусі - менінгеальні ознаки. Яке дослідження необхідно провести для уточнення діагнозу?

*** А) Дослідження спинномозкової рідини**

- В) Загальний аналіз сечі
- С) Загальний аналіз крові
- Д) Біохімічний аналіз крові
- Е) Визначення рівня глюкози в крові

634. Хвора, 23 роки, зізналася, що чує “голос Бога з хребта”. Яке порушення сприйняття у хворой?

- * А) Псевдогалюцинація**
- В) Справжня галюцинація
- С) Психосенсорні розлади
- Д) Ілюзії
- Е) -

635. На здоров'я населення впливають різні групи чинників. Який основний метод соціальної медицини, що стосується підвищення рівня здоров'я і його охорони, буде найбільш доцільним для використання?

- * А) Статистичний**
- В) Економічний
- С) Соціологічний
- Д) Експериментальний
- Е) Експертизи

636. Загальний рівень здоров'я дітей раннього віку визначають різні чинники, які формуються впродовж даного часу. Який з показників є найважливіший?

- * А) Фізичний розвиток**
- В) Інтелектуальний розвиток
- С) Правильне харчування
- Д) Заняття спортом
- Е) -

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

*** А) Харкотиння на МБТ**

- В) Біохімічне дослідження крові
- С) Загальний аналіз харкотиння
- Д) Загальний аналіз сечі
- Е) -

638. У пацієнта діагностований туберкульоз верхньої частки правої легені. Який метод дослідження харкотиння слід призначити пацієнту з метою встановлення чутливості МБТ до протитуберкульозних препаратів?

*** А) Посів на поживні середовища з ПТП**

- В) Бактеріоскопічний
- С) Флотації
- Д) Люмінесцентної мікроскопії
- Е) Фазово-контрасної мікроскопії

639. У пацієнта підозра на туберкульозний менінгіт. Ліквор взято в 2 пробірки. Одна поставлена на добу, не струшуючи, при кімнатній температурі. Що зауважить лаборант при огляді цієї пробірки?

*** А) Утворення фібринозної плівки**

- В) Геморагічний ліквор
- С) Мутну рідину
- Д) Ксантохромію
- Е) Безбарвну рідину

640. Пацієнт тривалий час відмічає біль в колінному суглобі, обмеження рухів, кульгавість. В дитинстві переніс туберкульоз внутрішньогрудних лімфатичних вузлів. Дослідження якого біологічного матеріалу має вирішальне значення для уточнення діагнозу туберкульозу?

- * А) Синовіальної рідини**
- В) Плевральної рідини
- С) Асцитичної рідини
- Д) Перикардіальної рідини
- Е) -

641. Среда Левенштейна-Енсена - это плотная яичная среда, на которой хороший рост мико- бактерии туберкулеза получают после клинического материала с положительным результатом микроскопии на кислотоустойчивые бациллы. На какие сутки оценивают результат?

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

642. У хворого туберкульоз легенів. Якою повинна бути кількість мікроорганізмів щоб виявити МБТ культуральним методом на щільному середовищі?

- * А) 20-100**
- В) 20-50
- С) 10-20
- Д) 100-150
- Е) 1-5 тисяч

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

*** А) В (III)**

В) А (II)

С) 0 (I)

Д) АВ (IV)

Е) -

644. У дитини, 12 р. яка обстежується з підозріванням на ідіопатичну тромбоцитопенічну пурпуру, раптово розпочалася носова кровотеча. Її посадили, голову нахилили вниз. Які подальші дії при наданні невідкладної допомоги?

*** А) На перенісся покласти холод**

В) Дати таблетку вікасолу

С) Покласти дитину горизонтально

Д) Покласти дитину на бік, до ніг прикласти грілку

Е) Вводити розчин гемодезу

645. Лаборант звернувся з термічним опіком обох кистей. Яку пов'язку необхідно накласти?

*** А) Лицарську рукавичку**

В) Поворотну

С) Черепащачу, що сходиться

Д) Черепащачу, що розходиться

Е) Восьмиподібну

646. Пацієнт отримав травму верхньої кінцівки. Запідозрено перелом необхідно провести транспортну іммобілізацію. Який засіб для цього необхідний?

*** А) Фіксаційна шина Крамера**

- В) Дистракційна шина Дітеріхса
- С) Ватно-марлевий бублик
- Д) Спіральна пов'язка
- Е) Циркулярна пов'язка

647. У верхній третині плеча пацієнтки візуалізується рана, з якої пульсуючим струменем витікає яскраво-червона кров. Який метод тимчасової зупинки кровотечі необхідно застосувати у даному випадку?

*** А) Накладання джгута Есмарха**

- В) Тугу тампонаду рани
- С) Притискання судини в рані
- Д) Накладання затискача на судину
- Е) Стискаючу пов'язку

648. На місці ДТП у потерпілого при огляді виявлено рану в середній третині правої гомілки, в глибині якої видно уламки кісток. Значна артеріальна кровотеча. Що потрібно виконати в першу чергу при наданні невідкладної допомоги потерпілому?

*** А) Тимчасове спинення кровотечі**

- В) Накласти асептичну пов'язку
- С) Транспортну іммобілізацію
- Д) Транспортувати у стаціонар
- Е) -

649. У пацієнта, 45 років, діагностовано відкритий перелом кісток правої гомілки, ускладнений нагноєнням рани. Який вид гіпсової пов'язки слід накласти для фіксації кісткових уламків та забезпечення відкритого доступу до рани?

*** А) Вікончасту**

- В) Шинно-гіпсову
- С) Циркулярну
- Д) Лонгетно-циркулярну
- Е) Пов'язу зі стременом

650. Хворий поступив зі скаргами на біль у горлі, затруднене ковтання, сіпання м'язів у колотій рані. Через 6 годин з'явився тризм, сардонічна посмішка, опістотонус. Який найбільш імовірний діагноз?

*** А) Правець**

- В) Дифтерія
- С) Стороннє тіло у трахеї
- Д) Бронхіальна астма
- Е) Гостра правошлуночкова недостатність

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

*** А) Бактеріологічне**

- В) Цитологічне
- С) Загально-клінічні
- Д) Імунологічне
- Е) Біохімічне дослідження крові

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

*** А) Абсцесі легенів, що відкрився в бронх**

В) Раку легенів

С) Емпіємі плеври

Д) Гемопневмотораксі

Е) -

653. Хворий скаржиться на неприємні відчуття, свербіж в ділянці ануса, періодичну кровотечу наприкінці акту дефекації. В ділянці ануса на 7 та 11 годинах умовного циферблату визначаються вузли до 1 см з синюшним відтінком. Яка найвірогідніша причина такого стану пацієнта?

*** А) Геморой**

В) Тріщина прямої кишки

С) Рак прямої кишки

Д) Парапроктит

Е) Випадіння прямої кишки

654. У пацієнтки підозріння на холецистит. Яке лабораторне дослідження необхідно провести для уточнення діагнозу?

*** А) Дуоденального вмісту**

В) Калу на приховану кров

С) Копрологію

Д) Бактеріологічне

Е) Біохімічне

655. У пацієнта 45 р. скарги на сильний біль в поперековій ділянці зліва, який іррадіює в стегно, часте сечовипускання, одноразове блювання. Симптом Пастернацького позитивний зліва. Який препарат найдоцільніше використати для надання першої медичної допомоги?

*** А) Баралгін**

- В) Лазикс
- С) Нітроксолін
- Д) Цистенал
- Е) Авісан

656. У хворого 70 років скаржиться сеча виділяється тонким струменем, іноді краплями, часте сечовипускання вночі. Для якого захворювання характерні дані ознаки?

*** А) Аденома простати**

- В) Гострий простатит
- С) Гострий уретрит
- Д) Туберкульоз сечового міхура
- Е) Сечокам'яна хвороба

657. У хворого з підозрою на гангрену легені проведено дослідження харкотиння. Які елементи будуть вирішальними в підтвердженні діагнозу?

*** А) Шматочки легеневої тканини**

- В) Моноцити
- С) Еритроцити
- Д) Лімфоцити
- Е) -

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

*** А) Підшлункової залози**

- В) 12-палої кишки
- С) Печінки
- Д) Сигмоподібної кишки
- Е) Тонкого кишківника

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

*** А) Фіброгастроудоденоскопія**

- В) Рентгенологічне дослідження
- С) Діагностичний лапароцентез
- Д) Ультразвукове дослідження
- Е) Комп'ютерна томографія

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

*** А) Аналіз сечі на амілазу**

- В) Загальний аналіз крові
- С) Аналіз крові на глюкозу
- Д) Біохімічний аналіз крові
- Е) -

661. У пацієнта закрита травма черевної порожнини з підозрінням на розрив сечового міхура. Який метод обстеження є найбільш інформативним?

*** А) Контрасна цистографія**

- В) Оглядова рентгенографія
- С) Лапароскопія
- Д) Іригоскопія
- Е) -

662. У хворої 4 години тому виник біль в епігастральній ділянці ,було одноразове блювання. М'язи в правій здухвинній ділянці напружені, виражені симптоми подразнення очеревини. Який попередній діагноз?

*** А) Гострий апендицит**

- В) Гострий холецистит
- С) Гострий панкреатит
- Д) Ниркова колька
- Е) Печінкова колька

663. Пацієнт обстежується з приводу підозріння на холецистит. Яке лабораторне дослідження потрібно провести?

*** А) Дуоденального вмісту**

- В) Внутрішньошлункову рН-метрію
- С) Копрологічне
- Д) ЗАК
- Е) ЗАС

664. Хворий скаржиться на часте болісне сечовипускання з неприємним запахом сечі. Запідозрено цистит. Які зміни характерні для лабораторних показників сечі?

*** А) Гематурія**

- В) Підвищений вміст глюкози
- С) Наявність білка в сечі
- Д) Підвищений вміст амілази
- Е) -

665. До лікаря звернулась жінка зі скаргами на біль в правому підребер'ї, втрату апетиту, схуднення, гарячку. В анамнезі :хронічний гепатит С. Під час ультразвукового обстеження печінки виявлено: дифузне її збільшення, множинні вузли. Який онкомаркер необхідно застосувати для підтвердження діагнозу раку печінки?

*** А) α -фетопротейн**

- В) Раково-ембріональний антиген
- С) Карбогідратний антиген
- Д) Тканинний поліпептидний антиген
- Е) β 2-мікроглобулін

666. У пацієнта після перенесеної респіраторної інфекції з'явилася різка слабкість, носові кровотечі, геморагічні висипання на шкірі тулуба і кінцівок. У зіві виявлено виразково-некротичні зміни. Запідозрено гостру лейкемію. Що виявить лаборант в загальному аналізі крові?

*** А) Бластні клітини**

- В) Анемію
- С) Лейкоцитоз
- Д) Лейкопенію
- Е) Тромбоцитопенію

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

*** А) Клітини Березовського-Рід**

- В) Еозинофіли
- С) Лімфоцити
- Д) Плазмоцити
- Е) Гістіоцити

668. Пацієнт скаржиться на значне виділення харкотиння малинового кольору. Підозріння на рак легенів. Яке лабораторне дослідження необхідно використати для уточнення діагнозу?

*** А) Цитологічне**

- В) ЗАК
- С) Біохімічне
- Д) Імунологічне
- Е) -

669. Хворому К., 56 років, з відкритим переломом лівого стегна проводяться протишокові заходи. Лікар визначив за допомогою стандартних сироваток групу крові і отримав такий результат: О (I) - аглютинація, А (II) - аглютинація, В (III) - відсутність аглютинації. Яка група крові у постраждалого?

*** А) В (III)**

- В) О (I)
- С) А (II)
- Д) АВ (IV)
- Е) Неправильно проведена проба

670. Хвора, 58 років, скаржиться на болі та випинання у лівій паховій ділянці, нудоту, затримку випорожнень на протязі 5-ти діб. При дослідженні встановлено, що випинання може вправитися в черевну порожнину. Симптом "кашльового поштовху" позитивний. Яка найбільш вірогідна патологія?

*** А) Вправима пахова кила**

- В) Защемлена пахова кила
- С) Липома
- Д) Пухлина кішківника
- Е) Гостра кишкова непрохідність

671. Хворий Ж., 33 р. госпіталізований із зупиненою повторною кровотечею. Хворий виснажений, блідий. Нв - 77 г/л, Ht - 0,25. У зв'язку з наявністю анемії двічі була спроба переливання однокрупної A(II) Rh(+) крові. Обидва рази переливання було зупинено у зв'язку з розвитком анафілактичної реакції. Переливання якого трансфузійного середовища необхідно в даному випадку?

*** А) Відмитих еритроцитів**

- В) Свіжоцитратної крові
- С) Еритроцитарної маси (нативної)
- Д) Еритроцитарної суспензії
- Е) Еритроцитарної маси, збідненої на лейкоцити і тромбоцити

672. У постраждалого М, 38 р., в стані травматичного шоку артеріальний тиск - 70 мм рт.ст., ЧСС - 140 ударів в хвилину. Вкажіть приблизний об'єм крововтрати за шоківим індексом:

*** А) 30%**

- В) 20%
- С) 40%
- Д) 50%
- Е) 60%

673. Хворий Б., 67 років, виявляє скарги на утруднення сечовипускання аж до повної затримки, біль у відхіднику, куприку, попереку, ногах, почуття тяжкості в промежині. Яке лабораторне дослідження буде найбільш інформативним?

*** А) Дослідження простатоспецифічного антигену**

- В) Визначення кислої фосфатази
- С) Визначення лужної фосфатази
- Д) Визначення уропорфіріноген І синтетази
- Е) -

674. Хворий Н., 33 роки, поступив до хірургічного відділення зі скаргами на тупий біль у правому боці, нудоту. Хворіє біля 4 місяців, коли з, явилася біль, але ще раніше відмічав розлад дефекації, домішок слизу у калі, непостійний субфебрилитет. Посилення білю зв'язує з вживанням у їжу гострої та грубої їжі. Які методи дослідження необхідні для уточнення діагнозу?

*** А) Клінічний аналіз крові, копрограма**

- В) Визначення уробіліногену в калі
- С) Визначення вмісту жиру в калі
- Д) Визначення рота вірусного антигену в калі
- Е) -