

1. ?1. Пацієнт попросив показати документ, який надає клініко-діагностичній лабораторії право виконувати відповідні аналізи. На який документ повинен послатися черговий лаборант?

a. Затверджену методику дослідження

b. Ліцензію

c. Посадову інструкцію

d. Наказ МОЗ України

e. Регламент дослідження

2. Лаборант з трирічним стажем роботи претендує на підвищення кваліфікаційної категорії. Яку процедуру він повинен пройти?

a. Іспит з сучасних інформаційних технологій

b. Іспит з охорони праці

c. Внутрішньолaborаторний іспит на категорію

d. Вивчення посадової інструкції вищої категорії

e. Атестацію відповідно до вимог категорії

3. Посадова інструкція зобов'язує лаборанта слідкувати за дотриманням термінів перевірки вимірювальної апаратури. До якої установи треба звернутися, щоб здійснити перевірку?

a. До гарантійної майстерні

b. До регіональної лабораторії

c. До фірми-виробника апарату

d. За місцем придбання апарату

e. До метрологічної служби

4. 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?

a. Соціологічний

b. Економічний

c. Статистичний

d. Експериментальний

e. Експертизи

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

a. Заняття спортом

b. —

c. Інтелектуальний розвиток

d. Правильне харчування

e. Фізичний розвиток

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

a. Солянокислий гематин

b. Білірубін

c. Порфірин

d. Феритин

e. Гемосидерин

7. При гістологічному дослідженні надісланого з ЛОР-відділення операційного матеріалу пацієнта виявили збільшені та повнокровні піднебінні мигдалики з великими лімфоїдними фолікулами, в яких спостерігаються осередки гнійного запалення і формування абсцесів. Діагностуйте клініко-морфологічну форму ангіни:

a. Гостра лакунарна

b. Хронічна

c. Гостра фібриозна

d. Гостра фолікулярна

е. Гостра катаральна

8. На розтині померлого в підкоркових ядрах правої півкулі головного мозку визначається порожнина неправильної форми розмірами 5х3х4 см, заповнена червоними згортками крові та розм'якшеною тканиною мозку. Яка патологія розвинулася?

а. Геморагічний інсульт

б. Кіста

с. Ішемічний інфаркт

д. Геморагічне просякання

е. Абсцес

9. У хлопчика віком семи років після перенесеного кору у м'яких тканинах щоби виявлені нечітко відмежовані набряклі червоно-чорного кольору ділянки з порушенням цілісності шкіри. Яке ускладнення розвинулося у дитини?

а. Суха гангрена

б. Пролежень

с. Трофічна виразка

д. Волога гангрена (нома)

е. Газова гангрена

10. У пацієнта щовесни з'являється сльозотеча, виділення з носа, чихання, які він пов'язує з періодом цвітіння тополі. Імовірний діагноз: поліноз. Гіперпродукцію якого виду антитіл виявив лаборант в імунограмі?

а. IgM

б. IgA

с. IgG

д. IgD

е. IgE

11. 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. В-лімфоцитів

б. Т-супресорів

с. Т-хелперів

д. NK-клітини

е. Т-кілерів

12. 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 Патау

б. Синдрому Клайнфельтера

с. Хвороби Дауна

д. Синдрому Едвардса

е. Синдрому Шерешевського-Тернера

13. 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. Гіподинамія

б. Гастрит

с. Фізичне навантаження

д. Гіпотермія

е. Глистяна інвазія

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

- a. Недостатності клапанів аорти
- b. Аортального стенозу**
- c. Мітрального стенозу
- d. Недостатності мітрального клапана
- e. Стенозу клапанів легеневого стовбура

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

- a. Дослідження шлункової секреції з гістаміном
- b. Рентгенологічне обстеження шлунку
- c. Езофагогастродуоденоскопія з біопсією**
- d. Дослідження калу на приховану кров
- e. —

16. Пацієнт скаржиться на болі голови, збільшення розмірів ноги, грубість голосу. При огляді спостерігається збільшення вушних раковин, надбрівних дуг, носа, язика, кистей, стоп. Ці зміни розвивалися без видимих причин протягом 2-х років. Що можна припустити у пацієнта?

- a. Феохромоцитома
- b. Хворобу Іценко-Кушинга
- c. Мікседема
- d. Тиреотоксикоз

e. Акромегалія

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

- a. Тупий перкуторний звук, послаблене дихання
- b. Вологі хрипи, послаблене дихання
- c. Везикулярне дихання, поодинокі сухі хрипи
- d. Коробковий перкуторний звук, сухі свистячі хрипи**
- e. Тупий перкуторний звук, крепітація

18. Швидкою допомогою доставлено непритомного пацієнта, з різким зниженням АТ, ниткоподібним пульсом. Пацієнт блідий, вкритий липким холодним потом. Ці симптоми виникли після парентерального введення цефалоспору. Що з пацієнтом?

- a. Бронхоспазм
- b. Кропив'янка
- c. набряк Квінке
- d. Сінна лихоманка
- e. Анафілактичний шок**

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

- a. Виразковий езофагіт
- b. Геморагічний панкреатит
- c. Виразкову хворобу шлунка
- d. Ерозивний гастрит
- e. Цироз печінки**

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

- a. Лімфоцитоз
- b. Лейкоцитоз
- c. Лімфобласти

d. Пролімфоцити

e. Клітини Березовського-Штернберга

21. У новонародженої дитини при огляді виявлено млявість, зниження рефлексів, випинання великого тім'ячка, симптом очних білків. Який попередній діагноз можна припустити?

a. Природжену ваду серця

b. Внутрішньочерепну пологову травму

c. Гемолітичну хворобу новонароджених

d. Асфіксію III ступеня

e. Сепсис

22. У дитини грудного віку виявлено поліцетимію (кількість еритроцитів збільшується до 5×10^{12}), при рентгенологічному обстеженні: конфігурація серця у вигляді "дерев'яного черевичка". Для якого захворювання характерні ці ознаки?

a. Стеноз легеневої артерії

b. Дефект міжпередсердної перегородки

c. Тетради Фалло

d. Відкрита артеріальна протока

e. Коарктації аорти

23. У 10-річної дівчинки піднялася температура тіла до 39, 5°C, озноб, болі в попереку, часте болісне сечовипускання. Яке дослідження перш за все необхідно провести для уточнення діагнозу?

a. Загальний аналіз сечі

b. УЗД нирок

c. Пробу за Зимницьким

d. Оглядову урографію

e. Загальний аналіз крові

24. У дитини 2-х років спостерігаються симптоми ексудативно-катарального діатезу, а у формулі крові переважають лімфоцити. Що є причиною лімфоцитозу?

a. Інфекційний мононуклеоз

b. Атопічний дерматит

c. Лейкемія

d. Туберкульоз

e. Вікові особливості периферичної крові

25. 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?

a. —

b. Тимчасове спинення кровотечі

c. Транспортну іммобілізацію

d. Накласти асептичну пов'язку

e. Транспортувати до стаціонару

26. 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?

a. Геморой

b. Рак прямої кишки

c. Випадіння прямої кишки

d. Парапроктит

e. Тріщина прямої кишки

27. У пацієнта 45-ти років 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?

- a. Нітроксолін
- b. Лазикс
- c. Баралгін**
- d. Цистенал
- e. Авісан

28. Хворий 70-ти років скаржиться на те, що сеча виділяється тонким струменем, іноді краплями, часте сечовипускання вночі. Для якого захворювання характерні дані ознаки?

- a. Гострий уретрит
- b. Гострий простатит
- c. Аденома простати**
- d. Туберкульоз сечового міхура
- e. Сечокам'яна хвороба

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

- a. Дванадцятипалої кишки
- b. Сигмоподібної кишки
- c. Тонкої кишки
- d. Підшлункової залози**
- e. Печінки

30. У пацієнта закрита травма черевної порожнини з імовірним розривом сечового міхура. Який метод обстеження є найбільш інформативним?

- a. Контрастна цистографія**
- b. Лапароскопія
- c. —
- d. Іригоскопія
- e. Оглядова рентгенографія

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

- a. Промити очі розчином фурациліну
- b. Промити очі перекип'яченою водою, витерти насухо
- c. Промити очі струменем води, закапати сульфацилом натрію**
- d. Заспокоїти, забезпечити доступ свіжого повітря
- e. Накласти на око асептичну пов'язку

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

- a. Ввести постійний катетер
- b. Промити сечовий міхур
- c. Здійснити катетеризацію сечового міхура**
- d. Покласти грілку на низ живота
- e. Дати тепле пиття

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

- a. Абсцес**
- b. Бешиха
- c. Флебін
- d. Інфільтрат
- e. Гематома

34. Пацієнтка, що перебуває на лікуванні в інфекційній лікарні з приводу сальмонельозу, пройшла специфічні лабораторні дослідження. Яке з них буде найінформативнішим щодо підтвердження діагнозу?

- a. Реакція Райта
- b. Реакція Відаля
- c. Копрокультура**
- d. Уринокультура
- e. Білікультура

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

- a. Ешерихіоз
- b. Черевний тиф
- c. Шигельоз**
- d. Єрсиніоз
- e. Холера

36. Пацієнт надійшов зі скаргами на часті рідкі випорожнення у великій кількості у вигляді рисового відвару, з частими блюваннями, що розвинулися пізніше, з виділенням водянистих блювотних мас, спрагу. Для якої хвороби характерні такі симптоми?

- a. Холери**
- b. Черевного тифу
- c. Єрсиніозу
- d. Ешерихіозу
- e. Сальмонельозу

37. До інфекційної лікарні з гарячковим нападом надійшов пацієнт, в анамнезі якого є місячне перебування в одній з африканських країн. Імовірний діагноз: малярія. Яке лабораторне дослідження проводиться в першу чергу?

- a. Мікроскопія товстої краплі та мазка крові**
- b. Серологічне
- c. Бактеріологічне
- d. Імунологічне
- e. Загальний клінічний аналіз крові

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

- a. Змісяці**
- b. 1місяць
- c. 6 місяців
- d. 35 днів
- e. 7днів

39. 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 відповідають клінічна картина та діагностичний тест?

- a. Червоний вовчак
- b. Екзема
- c. Мікроспорії
- d. Псоріаз**
- e. Червоний плескатий лишай

40. У хворого скарги на появу невеликої ерозії, діаметром до 1 см, в ділянці головки статевого члена; збільшений, щільний, неболучий лімфовузол у паху. Яке захворювання можна припустити?

- a. Імпетиго**

- b. Екзема
- c. Еритема

d. Сифіліс

- e. Дерматит

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

a. Спиртовий розчин йоду, ватну кульку

- b. Спиртовий розчин брильянтового зеленого
- c. —
- d. 70% розчин етилового спирту, пробірку
- e. Скальпель, предметне скло

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

a. Протеїнурія, піурія, циліндрурія

- b. Глюкозурія, кетонурія
- c. —
- d. Олігурія, протеїнурія, циліндрурія
- e. Гематурія, протеїнурія, циліндрурія

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

- a. Схуднення
- b. Гіперсалівація
- c. Сонливість

d. Кетонурія

- e. Біль голови

44. До лікаря жіночої консультації звернулася пацієнтка зі скаргами на відчуття пекучого болю, свербіж у 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?

- a. Гонококи
- b. Гарднерели

c. Кандиди

- d. Мікоплазми
- e. Хламідії

45. Пацієнтка 18 років скаржиться на слабкість в ногах, нетримання сечі. Об'єктивно: нижній парапарез, високі сухожилкові рефлекс та відсутні черевні, позитивні патологічні рефлекс, горизонтальний ністагм. Яке обстеження необхідно провести першочергово для уточнення діагнозу?

- a. Спондилографія
- b. Імунографія
- c. Коагулограма

d. МРТ головного та спинного мозку

- e. Мієлографія

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

a. Лабораторний тест на вживання наркотиків

- b. Консультацію психіатра
- c. Комп'ютерна томографія
- d. Електроенцефалографія

е. Аналіз крові на вміст етанолу

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

а. —

б. Харкотиння на МБТ

с. Загальний аналіз харкотиння

д. Біохімічне дослідження крові

е. Загальний аналіз сечі

48. У пацієнта припускається діагноз туберкульозного менінгіту. Ліквор взято в 2 пробірки. Одну залишено на добу за кімнатної температури, не струшуючи. Що помітить лаборант при огляді цієї пробірки?

а. Ксантохромія

б. Безбарвна рідина

с. Геморагічний ліквор

д. Каламутна рідина

е. Утворення фібринозної плівки

49. До лікаря звернулася 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. ?-фетопротеїн

б. Карбогідратний антиген

с. β2-мікроглобулін

д. Тканинний поліпептидний антиген

е. Раково-ембріональний антиген

50. У пацієнта після перенесеної респіраторної інфекції з'явилися різка слабкість, носові кровотечі, геморагічні висипання на шкірі тулуба та кінцівок. У зіві виявлено виразково-некротичні зміни. Є припущення на гостру лейкемію. Що виявить лаборант в загальному аналізі крові?

а. Лейкопенія

б. Тромбоцитопенія

с. Анемія

д. Лейкоцитоз

е. Бластні клітини

51. 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

б. Лімфоцити

с. Гістіоцити

д. Плазмоцити

е. Еозинофіли

52. Пацієнта протягом трьох тижнів турбують порушення носового дихання, слизово-гнійні виділення з носа, головний біль. При передній риноскопії в середніх носових ходах відзначаються смужка гною, набряк, гіперемія слизової оболонки порожнини носа. Який діагностичний метод необхідно призначити в першу чергу?

а. Комп'ютерну томографію черепа

б. Загальний аналіз крові

с. Посів зі слизової носа

d. Пункцію гайморової пазухи

e. Рентгенограму приносових пазух

53. Дитина 2-х років, що лікується з приводу ГРВІ, вночі не спала, була неспокійною, кричала, терла рукою праве вухо. Яким ускладненням ГРВІ викликане нічне занепокоєння дитини?

a. Правобічний зовнішній отит

b. Правобічний гострий середній отит

c. Катаральна ангіна

d. Фурункул правого вуха

e. Гострий етмоїдит

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

a. Нормальний загальний аналіз крові

b. Відсутність клінічних ознак

c. Відсутність гонокока у двох мазках з кон'юнктиви

d. Відсутність гонокока в одному мазку з кон'юнктиви

e. —

55. Пацієнт має ознаки гострого нападу глаукоми: нестерпний біль голови, зіниця широка, не реагує на світло, око тверде при пальпації. Яке обстеження необхідно провести для підтвердження діагнозу?

a. Виміряти температуру тіла

b. Виміряти гостроту зору

c. Виміряти артеріальний тиск

d. Виміряти поле зору

e. Виміряти внутрішньоочний тиск

56. 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?

a. 15-20 Г/л

b. 9-12 Г/л

c. 4-9 Г/л

d. 3,7-4,7 Т/л

e. 4,0-5,0 Т/л

57. У пацієнта після оперативного втручання розвинулася тяжка форма сепсису, викликана анаеробною інфекцією. ЗАК: виражений лейкоцитоз з нейтрофільним зсувом вліво до мієлоцитів. Цитоплазма майже всіх лейкоцитів "дирява", наче "прострілена". Що свідчить про тяжкість процесу?

a. Вакуолізація

b. Тільця Князькова-Деле

c. Виснаження зернистості

d. Зерна Амато

e. Токсигенна зернистість

58. 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?

a. Хронічний лімфолейкоз

b. Інфекційний лімфоцитоз

c. Інфекційний мононуклеоз

d. Фізіологічний лімфоцитоз

e. Хронічний моноцитарний лейкоз

59. Пацієнт надійшов до терапевтичного 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?

- a. Тільця Князькова-Деле
- b. Зерна Амато
- c. Азурофільна зернистість
- d. Токсигенна зернистість**
- e. Вакуолізація

60. Пацієнт надійшов до клініки з гарячкою, скаргами на папульозногеморагічні висипання, які з'явилися раптово на нижніх кінцівках й обличчі, та виділення сечі червонуватого кольору. ЗАК: лейкоцитоз з нейтрофільним зсувом вліво, підвищена ШОЕ. ЗАС: протеїнурія, гематурія, циліндрурія. Який це синдром геморагічного васкуліту?

- a. Змішаний
- b. Нирковий**
- c. Абдомінальний
- d. Суглобовий
- e. Мозковий

61. У хлопчика з підвищеною кровоточивістю визначено тривалість кровотечі за Дюке, яка становить 17 хв., а також підраховано тромбоцитограму, в якій: мезотромбоцитів - 9%, макротромбоцитів - 80%, мікротромбоцитів - 11%. Змін в ЗАК не виявлено. Для якого діагнозу характерні такі зміни?

- a. Синдрому Мея-Хегліна
- b. Синдрому Віскота-Олдріча
- c. Синдрому Бернара-Сульє**
- d. Хвороби Рандю-Ослера
- e. Хвороби Шенлейн-Геноха

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

- a. Апластична
- b. Таласемія**
- c. Мегалобластна
- d. Серповидноклітинна
- e. Залізодефіцитна

63. У пунктаті лімфатичного вузла на фоні лімфоцитів, гістіоцитів, еозинофілів виявлено великі однадерні клітини (20-40 мкм) з гіпертрофованими ядрами та ніжно-сітчастою структурою хроматину та багатоядерні клітини гігантських розмірів (40-80 мкм) з базофільною цитоплазмою. Для якого захворювання це характерно?

- a. Лімфоплазмочитарної лімфоми
- b. Лімфобластної лімфоми
- c. Фолікулярної лімфоми
- d. Лімфогранульоматозу**
- e. Лімфоми Беркіта

64. У пацієнтки імовірно 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:

- a. Клітин Тарта
- b. LE-клітин**
- c. Аномалії Пельгера
- d. Пельгероїдів
- e. Включень Князькова-Деле

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

- a. Хронічний еозинофільний лейкоз
- b. Гострий мієлобластний лейкоз
- c. Хронічний мієлолейкоз
- d. Хронічний нейтрофільний лейкоз

e. Мастоцитоз

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

a. Туберкульоз

- b. Актиномікоз
- c. Пневмонія
- d. Ехінококоз
- e. Аспергільоз

67. У пацієнта імовірний діагноз бронхіальної астми. Які з елементів у харкотинні підтвердять даний діагноз?

a. Еозинофіли, спіралі Куршмана, кристали Шарко-Лейдена

- b. Лейкоцити, еластичні волокна, кристали холестерину
- c. Лімфоцити, альвеолярні макрофаги, кораловидні волокна
- d. Лейкоцити, еритроцити, вапнякові волокна
- e. Нейтрофіли, друзи актиноміцету, кристали гематоїдину

68. 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?

- a. Гематоїдину
- b. Жирних кислот
- c. Білірубину

d. Холестерину

e. Шарко-Лейдена

69. 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 щільними групами, при нашаруванні утворюють виноградну лозу. Для якого раку легенів це характерно?

- a. Великоклітинний
- b. Недиференційований
- c. Аденокарцинома
- d. Плоскоклітинний

e. Дрібноклітинний

70. До лабораторії доставлено сечу на загальний аналіз. При визначенні фізичних властивостей відчутний різкий "плодовий" запах. Що необхідно визначити далі?

- a. Гемоглобін
- b. Білірубін

c. Кетонові тіла

- d. Глюкозу
- e. Уробілін

71. До лабораторії доставлено сечу вагітної. Сеча каламутна, 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?

a. Пієлонефрит

- b. Уретрит
- c. Десквамативний цистит
- d. Гнійний цистит**
- e. Гломерулонефрит

72. Доставлено сечу на ЗАС: бурочервонуватого кольору, білок - 3,1 г/л, лейкоцитів - 10-20 в п/з, еритроцити незмінені та змінені 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?

- a. Нефротичний синдром
- b. Гострий гломерулонефрит**
- c. Амілоїдоз нирок
- d. Сечокам'яна хвороба
- e. Гострий пієлонефрит

73. До лабораторії доставлено мазківідбитки з пухлини шлунку на цитодіагностику. При мікроскопії: виражений поліморфізм клітин, які розміщуються у вигляді круглих утворень, розеток, ядра з нерівними контурами, дрібними поодинокими або численними ядерцями, цитоплазма негомогенна, базофільна. Для якої патології шлунка це характерно?

- a. Аденокарцинома**
- b. Недиференційований рак
- c. Фіброзний рак
- d. Слизовий рак
- e. Плоскоклітинний рак

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

- a. Гострого гастриту**
- b. Гіпертрофічного гастриту
- c. Поліпу шлунку
- d. Раку шлунку
- e. Атрофічного гастриту

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

- a. Гострий холецистит
- b. Гострий холангіт
- c. Дуоденіт
- d. Жовчнокам'яна хвороба**
- e. Цироз печінки

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

- a. Загальний аналіз еякуляту
- b. Загальний аналіз крові
- c. Загальний аналіз секрету простати
- d. Загальний аналіз сечі
- e. Онкомаркер PSA**

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

- a. Протеїнурія

b. Парапротеїнемія

- c. Гіпоальбумінемія
- d. Гіпопротеїнемія
- e. Гіпоглобулінемія

78. 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?

- a. Хронічна серцева недостатність
- b. Інфаркт міокарда
- c. —

d. Гостра ниркова недостатність

- e. Цироз печінка

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

- a. Кисла фосфатаза
- b. Креатинін
- c. Сечовина

d. С-реактивний протеїн

- e. Загальний холестерин

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

- a. Загальний білок
- b. Загальний білірубін
- c. Сечовина
- d. Креатинін

e. Сечова кислота

81. 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?

- a. Вірусний гепатит
- b. Цироз печінки
- c. Стенокардія

d. Інфаркт міокарда

- e. Хронічна недостатності кровообігу

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

- a. Тропонін
- b. Гаптоглобін
- c. Метгемоглобін
- d. Міоглобін

e. Глікований гемоглобін

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

- a. Адренокортикотропний
- b. Тиреотропний

c. Соматотропний

- d. Вазопресин
- e. Окситоцин

84. У жінки 40-ка років наявна характерна тріада симптомів для дифузного токсичного зобу. Які характерні зміни гормонів будуть у сироватці крові?

- a. Підвищення ТТГ та зниження Т3
- b. Підвищення ТТГ, Т3 і Т4
- c. Зниження ТТГ, Т3 і Т4
- d. Зниження ТТГ та підвищення Т3 і Т4**
- e. Підвищення ТТГ та зниження Т4

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

- a. Альдостерон**
- b. Вазопресин
- c. Паратгормон
- d. Інсулін
- e. Адреналін

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

- a. Гемофілія С
- b. Гемофілія В
- c. Гемофілія А**
- d. Геморагічний васкуліт
- e. Синдром Бернара-Сулье

87. З виділень кон'юнктиви ока виготовлено мазок-препарат за методом Романовського-Гімзи. При мікроскопії препарату в цитоплазмі виявлено включення. Для яких з перерахованих мікроорганізмів характерні такі включення?

- a. Рикетсії
- b. Гриби
- c. Віруси
- d. Мікоплазми
- e. Хламідії**

88. До лікарні надійшла дитина з діагнозом: стафілококовий сепсис. На яке живильне середовище необхідно посіяти кров для виділення збудника?

- a. Жовтково-сольовий агар
- b. Цукровий бульйон**
- c. М'ясо-пептонний агар
- d. Плоскірева
- e. Бучіна

89. У лікворі пацієнта з вираженим болем голови, блювотою, порушеннями мовлення виявлені грамнегативні диплококи, розташовані, здебільшого, внутрішньоклітинно. Який мікроорганізм міг спричинити цей симптомокомплекс?

- a. Гонокок
- b. Менінгокок**
- c. Стрептокок
- d. Стафілокок
- e. Пневмокок

90. Пацієнт надійшов до лікарні зі скаргами на сильний біль голови, ригідність м'язів потилиці, лихоманку, блювоту. Імовірний діагноз: менінгіт. На основі якого патологічного матеріалу можна підтвердити діагноз при бактеріологічному дослідженні?

- a. Сеча
- b. Блювотні маси
- c. Спинномозкова рідина**

- d. Кал
- e. Слизу із зіву

91. В ході бактеріологічного дослідження випорожнень працівника їдальні на вісмут-сульфіт агарі виростили дрібні чорні колонії з металевим полиском. Для яких мікроорганізмів характерний такий ріст?

- a. Сальмонели**
- b. Ешерихії
- c. Стрептококи
- d. Стафілококи
- e. Шигели

92. При дослідженні ураженого волосся виявлено ланцюжки спор, які розташовані безладно як "мішок з горіхами". Для якого збудника характерні такі ознаки?

- a. Парші
- b. Мікроспорії
- c. Трихофітії**
- d. Фавусу
- e. Кандіда

93. У вірусологічній лабораторії при мікроскопії препарату з мозкової тканини виявлено тільця Бабеша-Негрі. Для якого захворювання характерна така мікроскопічна картина?

- a. Вітряна віспа
- b. Сказ**
- c. Краснуха
- d. Інфекційний мононуклеоз
- e. Епідемічний паротит

94. 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?

- a. Францісел туляремії
- b. Бруцел
- c. Вірусу сказу
- d. Бацил сибірки
- e. Єрсиній чуми**

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

- a. Преципітації
- b. Райта**
- c. Васермана
- d. Нейтралізації
- e. Відаля

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

- a. Випорожнення
- b. Сеча
- c. Кров
- d. Гній
- e. Слиз із задньої стінки глотки**

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

- a. Леффлера

b. Романовського-Гімзи

- c. Буррі
- d. Грама
- e. Ціля-Нільсена

98. У юнака 25-ти років спостерігається збільшення пахових лімфатичних вузлів, тривала субфебрильна температура та кандидоз ротової порожнини. Вкажіть найбільш достовірний метод лабораторного дослідження, який підтвердить факт зараження ВІЛінфекцією:

- a. Радіоімунний аналіз
- b. РЗК
- c. Реакція преципітації

d. Вестернблот

- e. Реакція аглютинації

99. Для проведення контролю якості стерилізації медичних інструментів в автоклаві застосовують біотести. Які мікроорганізми для цього використовують?

- a. Капсульні
- b. Патогенні

c. Споріві

- d. Кислотостійкі
- e. Термофільні

100. Лаборантові необхідно визначити титр БГКП води централізованого водопостачання. Який об'єм води необхідно посіяти на поживне середовище?

- a. 100 см³
- b. 1 см³
- c. —

d. 333 см³

- e. 10 см³

101. У пацієнта некротична флегмона нижньої кінцівки. Імовірний діагноз: газова гангрена. При мікроскопії виявлено грампозитивні палички, що утворюють спори. Який мікроорганізм виявлено?

- a. Сальмонели

b. Клостридії

- c. Стрептококи
- d. Кишкова паличка
- e. Ешерихії

102. У забарвленому мазку з пунктату червоного кісткового мозку виявлені дрібні овальні тільця розміром 24 мкм. Вони безджгутикові, локалізуються внутрішньоклітинно, при фарбуванні за Романовським - цитоплазма блакитного кольору, ядро червоного, займає 1/3 клітини. Яким буде лабораторний діагноз?

- a. Малярія
- b. Токсоплазмоз
- c. Шкірний лейшманіоз

d. Вісцеральний лейшманіоз

- e. Трипаносомоз

103. 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. Яким буде лабораторний діагноз?

- a. Трихоцефальоз
- b. Аскаридоз

c. Ентеробіоз

- d. Теніоз
- e. Опісторхоз

104. У пацієнта кишкова непрохідність, поганий апетит, нудота, блювання. При аналізі крові встановлена ю12дефіцитна анемія. При дослідженні фекалій виявлено жовті яйця з кришечкою на одному з полюсів. Яким буде лабораторний діагноз?

- a. Фасціольоз
- b. Трихоцефальоз
- c. Ехінококоз
- d. Дифілоботріоз**
- e. Теніїдоз

105. 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?

- a. Комфортний**
- b. Підвищена температура повітря
- c. Знижена температура повітря
- d. Знижена швидкість руху повітря
- e. Підвищена вологість повітря

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

- a. Аскаридоз**
- b. Опісторхоз
- c. Трихінельоз
- d. Ехінококоз
- e. Теніїдоз

107. Під час дослідження 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?

- a. Флюороз**
- b. Ендемічний зоб
- c. Сечокам'яна хвороба
- d. Остеопороз
- e. Карієс

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

- a. Прилад Сокслета
- b. Рефрактометр
- c. Бутирометр
- d. Прилад Журавльова**
- e. Лактоденсиметр

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

- a. Оксидом азоту
- b. Масляним аерозолем
- c. Чадним газом**
- d. Тетраетилсвинцем
- e. Парами бензину

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

- a. Бісиноз**

b. Антракоз

c. Силікоз

d. Сидероз

e. Азбестоз

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

a. Низькочастотна вібровимірювальна апаратура

b. Аудіотестер

c. Вимірювач вібраційної чутливості

d. Вимірювач шуму і вібрації

e. Аудіометр

112. 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:

a. Головний лікар

b. Заступник головного лікаря з АГР

c. —

d. Інженер з охорони праці

e. Завідувач лабораторії

113. Для визначення генетичної статі використовують нейтрофіли крові. Який структурний елемент при цьому є об'єктом дослідження?

a. Статевий хроматин

b. Ядерце

c. Ендоплазматична сітка

d. Комплекс Гольджі

e. Еухроматин

114. У пацієнта повністю уражений спіральний ганглії. Які функціональні порушення при цьому виявляються?

a. Втрата зору

b. Втрата нюху

c. Втрата слуху

d. Втрата смаку

e. Втрата дотику

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

a. Гладенькі міоцити

b. Фібробласти

c. Фіброцити

d. Макрофаги

e. Кардіоміоцити

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

a. Пірамідних клітин

b. Зірчастих клітин

c. Клітин-зерен

d. Клітин Пуркінє

e. Клітин Беца

117. 97% поверхні альвеол легенів вкриті клітинами, які входять до складу аерогематичного бар'єру і через які здійснюється газообмін. Що це за клітини?

- a. Клітини Клара
- b. Мікроворсинчасті епітеліоцити
- c. Альвеолоцити II типу
- d. Альвеолярні макрофаги

e. Альвеолоцити I типу

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

a. Мигдалик

b. Селезінка

- c. Тимус
- d. Лімфатичний вузол
- e. Червоний кістковий мозок

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

- a. Багатошаровий незроговілий
- b. Одношаровий багаторядний перехідний
- c. Одношаровий призматичний

d. Одношаровий багаторядний війчастий

e. Багатошаровий зроговілий

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

- a. Ендокринні клітини
- b. Клітини без облямівки

c. Клітини Панета

- d. Келихоподібні клітини
- e. Стовпчасті з облямівкою

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

- a. Гіперкортицизм
- b. Гіпертиреоз

c. Цукровий діабет

- d. Хвороба Аддісона
- e. Голодування

122. Для підтвердження діагнозу "паренхіматозна жовтяниця" необхідно додатково провести дослідження вмісту:

- a. Стеркобіліногену в сечі
- b. Білірубіну в сечі

c. Уробіліногену в сечі

- d. Уробіліну в сечі
- e. Вердоглобіну в сечі

123. Вагітній 24 роки. Термін вагітності 34 тижні. Надійшла зі скаргами на біль в надчреві, ділянці, свербіж шкіри, безколірний кал, сечу темного кольору, підвищення температури до 37,5°C. В аналізі крові: еритроцити - $4,5 \times 10^{12}/л$, ШОЕ - 8 мм/г, білірубін - 70 мкмоль/л, реакція пряма. Аналіз сечі: питома вага - 1020, білок - 0,3 г/л, лейкоцити - 5-6 в п/з, виявлено жовчні пігменти. Яке захворювання у вагітної?

a. Гостра жовта атрофія печінки

b. Вірусний гепатит (хвороба Боткіна)

- c. Гепатоз вагітної
- d. Гострий холецистит
- e. Жовчнокам'яна хвороба

124. До інфекційного відділення надійшов пацієнт С. з вираженими головними і м'язовими болями, підвищеною температурою тіла, загальною слабкістю, жовтяницею. Імовірний діагноз: лептоспіроз. Який з перерахованих методів дослідження дозволить найшвидше підтвердити діагноз?

- a. Бактеріологічний
- b. Серологічний
- c. Фарбування за методом Грама
- d. Біологічна проба**
- e. Алергічний

125. У лабораторії під час експертизи шкіри тварин була використана реакція преципітації за Асколі. При спостереженні результатів через декілька хвилин після поєднання імунної сироватки та екстракту зі шкіри було зазначено утворення білуватого кільця. Про що свідчить даний результат?

- a. Наявність вірулентного антигену сальмонел
- b. Наявність антигенів сибірки**
- c. Наявність збудника бруцельозу
- d. Наявність токсину анаеробної інфекції
- e. Наявність поверхневого антигену ешеріхій

126. Хворому К. 56 років з відкритим переломом лівого стегна надаються протишокові заходи. Лікар визначив за допомогою стандартних сироваток групу крові й отримав такий результат: O(I) - аглютинація, A (II) - аглютинація, B (III) - відсутність аглютинації. Яка група крові у постраждалого?

- a. A (II)
- b. O(I)
- c. B (III)**
- d. AB (IV)
- e. Неправильно проведена проба

127. Хвора 58-ми років скаржиться на болі та випинання у лівій паховій ділянці, нудоту, затримку випорожнень протягом 5-ти діб. При дослідженні встановлено, що випинання може вправитися в черевну порожнину. Симптом "кашльового поштовху" позитивний. Яка найбільш вірогідна патологія?

- a. Пухлина кишківника
- b. Гостра кишкова непрохідність
- c. Защемлена пахова кила
- d. Ліпома
- e. Вправима пахова кила**

128. Здорова дитина народилася на 40 тижні вагітності з масою 3480 г та довжиною 50 см, перебуває на природному вигодовуванні. На момент виписки з пологового будинку на третю добу маса дитини - 3250 г. Ознакою чого може бути втрата маси дитиною?

- a. Фізіологічна втрата маси**
- b. Затримка фізичного розвитку
- c. Пологова травма
- d. Фізіологічна жовтяниця
- e. Внутрішньоутробна інфекція

129. У дитини віком 3-х 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?

- a. Васкуліт
- b. Залізодефіцитна анемія**
- c. ю12-фолієводефіцитна анемія
- d. Гемолітична анемія

е. Гемофілія

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

а. Люксметр

б. Прилад Кротова

с. Амперметр

д. Психрометр

е. Біодозиметр Горбачова

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

а. Залізодефіцитна анемія

б. Апластична анемія

с. Інфекційний процес

д. Хронічний мієлолейкоз

е. Хвороба Вальденстрема

132. Якщо можливе припущення про газову гангрену, для бактеріологічного дослідження гною з рани необхідно застосовувати середовище:

а. Ендо

б. Гісса

с. Клауберга

д. Кітта-Тароцці

е. Сабуро

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

а. Поживне середовище Ендо

б. Лабораторні тварини

с. Культури трипсинізованих клітин

д. Курячі ембріони

е. Культури тканин злоякісних пухлин

134. У пацієнта з імовірним діагнозом сифілісу для дослідження взяли кров. Яку серологічну реакцію застосовують для підтвердження діагнозу?

а. Борде-Жангу

б. Відаля

с. Вассермана

д. Райта

е. Асколі

135. 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

б. Трихомонада

с. Трипаносома

д. Балантидій

е. Токсоплазма

136. 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. Флюороз

- b. Анемія
- c. Гастрит

d. Карієс

- e. Метгемоглобінемія

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

- a. Швидкість руху повітря
- b. Середня температура повітря

c. Відносна вологість повітря

- d. Добові коливання температури
- e. Перепад температури по вертикалі

138. Шахтний колодязь розташований на території присадибної ділянки на відстані 15 м від житлового будинку, 20 м від вбиральні, 25 м від будинку сусіда. Яка найменша відстань, згідно з санітарними нормами, повинна бути між колодязем та джерелом можливого забруднення води?

- a. 25 м
- b. 15 м
- c. 10 м

d. 30 м

- e. 20 м

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

a. Свинець

- b. Дерево
- c. Скло
- d. Алюміній
- e. Пластмаса

140. Виявлення капсули мікроорганізму є важливим при проведенні бактеріологічних досліджень. Який метод фарбування використовують для виявлення капсули?

a. Ожешко

b. Буррі-Гінса

- c. Пешкова
- d. Романовського-Гімзи
- e. Леффлера

141. У хворого на цукровий діабет виникла діабетична кома, яка супроводжувалася глибоким гучним диханням. Як називається такий тип дихання?

a. Гіперпноє

- b. Агональне дихання
- c. Брадипноє
- d. Періодичне дихання
- e. Поліпноє

142. Хворий надійшов до приймального відділення лікарні з гострим алкогольним отруєнням. Лікар призначив промивання шлунка. Що слід використати для виконання даної процедури?

- a. Кишечний зонд
- b. Газовивідну трубку
- c. —

d. Товстий шлунковий зонд

- e. Дуоденальний зонд

143. 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 провести для підтвердження діагнозу?

- a. Біохімічний аналіз крові
- b. Рентгенографія легень
- c. Стернальна пункція**
- d. Посів на дифтерію
- e. Аналіз крові на ревмопроби

144. 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. 1/2 біологічної дози
- b. 1/4 біологічної дози
- c. 1/8 біологічної дози**
- d. Подвійній біологічній дозі
- e. Потрійній біологічній дозі

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

- a. Імунна реакція
- b. Метаболічна реакція
- c. Метеостабільна реакція
- d. Запальна реакція
- e. Метеотропна реакція**

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

- a. Вітамін E
- b. Вітамін C**
- c. Вітамін D
- d. Вітаміни групи B
- e. Вітамін A

147. 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. Вкажіть найбільш імовірну причину захворювання?

- a. Ботулізм
- b. Харчова токсикоінфекція
- c. Отруєння блідою поганкою**
- d. Отруєння мухоморами
- e. Сальмонельоз

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

- a. Конвекційне
- b. Панельно-променеве**
- c. Пічне
- d. Парове
- e. Центральне

149. Хворий страждає на неврологічне захворювання, при якому в нього періодично виникають напади, що супроводжуються втратою свідомості з судомами, прикусом язика, перед нападом у нього виникає зорова аура у вигляді миттєвих яскравих спалахів. Даний стан характерний

для:

- a. Епілепсії
- b. Енцефаліту
- c. Неврозу
- d. Арахноїдиту
- e. Менінгіту

150. Хвора 23-х років зізналася, що чує "голос Бога з хребта". Яке порушення сприйняття у хворої?

- a. Псевдогалюцинація
- b. Психосенсорні розлади
- c. —
- d. Ілюзії
- e. Справжня галюцинація

151. ?1. Лаборант бере участь у підготовці лабораторії до процедури, яка встановлює відповідність приміщень, матеріально-технічного та кадрового забезпечення завданням лабораторії і надає офіційний документ на право діяльності. Як називається ця процедура?

- a. Ліцензування
- b. Апробація
- c. Зовнішньолабораторний контроль
- d. Експертиза
- e. Комплексна перевірка

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

- a. Можна, за дозволом Департаменту охорони здоров'я
- b. —
- c. Можна, якщо виникла гостра потреба в певному аналізі
- d. Роботу слід припинити до одержання ліцензії

e. Роботу можна продовжувати

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

- a. Накази головного лікаря
- b. Письмові розпорядження зав. лабораторією

c. Посадова інструкція

- d. Кодекс законів про працю
- e. Затверджені методики досліджень

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

- a. Правильне харчування
- b. Інтелектуальний розвиток

c. Фізичний розвиток

- d. Заняття спортом
- e. —

155. Медична допомога населенню надається за різними формами, відповідно до рівнів. Яка основна організаційна форма надання медичної допомоги населенню єумісті?

- a. Міський диспансер
- b. Багатопрофільна міська поліклініка
- c. Багатопрофільна міська об'єднана лікарня

- d. Діагностичний центр обласної клінічної лікарні
- e. —

156. У хворого при гастроскопії виявлена виразка слизової оболонки шлунка зі штампованими

краями та буро-чорним дном, а при гастробіопсії підтверджено гостру виразку з коричнево-чорним пігментом в її некротичному шарі. Який це пігмент?

a. Порфірин

b. Солянокислий гематин

c. Білірубін

d. Гемосидерин

e. Феритин

157. На розтині чоловіка віком 67-ми 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 інфаркту міокарда?

a. Ішемія

b. Артеріальна гіпертензія

c. —

d. Тромбоз коронарної артерії

e. Тромбоемболія

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

a. Медулярний

b. Недиференційований

c. Папілярний

d. Фолікулярний

e. Залозистий

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

a. Базедова хвороба

b. Дифузний колоїдний зоб

c. Аутоімунний тироїдит Хашімото

d. Тиреоїдит Ріделя

e. Багатовузловий колоїдний зоб

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

a. Синдром Едвардса

b. Синдром Шерешевського-Тернера

c. Синдром Патау

d. Синдром Клайнфельтера

e. Хвороба Дауна

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

a. Клінічна смерть

b. Термінальна пауза

c. Агонія

d. Преагонія

e. Біологічна смерть

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

атеросклерозу?

- a. Дуже низької щільності
- b. Проміжної щільності
- c. Високої щільності**
- d. Низької щільності
- e. Хіломікрони

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

- a. Куссмауля
- b. Чейна-Стокса
- c. Біота**
- d. Гіперпноє
- e. Тахіпноє

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

- a. Загальний аналіз крові
- b. Визначити рівень сечовини та креатиніну в крові**
- c. Проба за Зимницьким
- d. Загальний аналіз сечі
- e. Проба за Нечипоренком

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

- a. ЕКГ
- b. —
- c. Загальний клінічний аналіз крові
- d. Визначення загального білку крові
- e. Визначення гормонів Т3, Т4, ТТГ у крові**

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

- a. Рівень кетонових тіл в крові
- b. Рівень соматотропного гормону в крові
- c. Рівень Т3, Т4, ТТГ в крові
- d. Рівень глюкози в крові
- e. Рівень 17-кетостероїдів в крові**

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

- a. Коробковий перкуторний звук, сухі свистячі хрипи**
- b. Тупий перкуторний звук, крепітація
- c. Везикулярне дихання, поодинокі сухі хрипи
- d. Вологі хрипи, послаблене дихання
- e. Тупий перкуторний звук, послаблене дихання

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

- a. Анемія, лейкоцитоз
- b. Лейкоцитоз, прискорення ШОЕ
- c. С-реактивний протеїн, антистрептолізин О
- d. Панцитопенія, сповільнена ШОЕ

е. LE-клітини та антитіла до ДНК в крові

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

а. Коарктація аорти

б. Тетрада Фалло

с. Стеноз легеневої артерії

д. Дефект міжпередсердної перегородки

е. Відкрита артеріальна протока

170. 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. $800 + 50n$

б. $75 + 5n$

с. $10 + 2n$

д. $100 + 6(n - 4)$

е. $m + 650$ (550)

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

а. AB (IV)

б. —

с. A (II)

д. 0 (I)

е. B (III)

172. 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. Притискання судини в рані

б. Туга тампонада рани

с. Накладання джгута Есмарха

д. Накладання затискача на судину

е. Стискаюча пов'язка

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

а. —

б. Абсцес легенів, що відкрився в бронх

с. Емпієма плеври

д. Рак легенів

е. Гемопневмоторакс

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

а. Олігурія

б. Полакіурія

с. Глюкозурія

д. Гематурія

е. Поліурія

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

а. Внутрішньовенна урографія

б. Антеградна урографія

с. Ниркова флебографія

d. Хромоцистоскопія

e. Ретроградна піелоуретерографія

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

a. Вивих в плечовому суглобі

b. Розрив м'язів правого плеча

c. —

d. Перелом ключиці

e. Вивих ключиці

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

a. 4 мл розчинника і ввести 3 мл

b. 10 мл розчинника і ввести 10 мл

c. 2 мл розчинника і ввести 1 мл

d. 3 мл розчинника і ввести 2 мл

e. 5 мл розчинника і ввести 2,5 мл

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

a. Змінювати місця введення інсуліну

b. Накладати зігрівальний компрес

c. —

d. Дотримуватись правил антисептики

e. Вводити підігрітий інсулін

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

a. —

b. Зігріти пацієнта

c. Застосувати холодні примочки до голови

d. Обтерти тіло холодною водою

e. Застосувати міхур із льодом до голови

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

a. Ввести постійний катетер

b. Промити сечовий міхур

c. Здійснити катетеризацію сечового міхура

d. Покласти грілку на низ живота

e. Дати тепле пиття

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

a. Холера

b. Шигельоз

c. Ешерихіоз

d. Черевний тиф

e. Єрсиніоз

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

діагнозу?

- a. Реакція Райта
- b. Анти - HAV Ig M**
- c. Реакція Відаля
- d. Анти - HAV Ig A
- e. РНГА, РЗК

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

- a. Транзиторне
- b. Латентне
- c. Гостре
- d. Імунне
- e. Хронічне**

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

- a. —
- b. Спиртовий розчин йоду, ватна кулька**
- c. Спиртовий розчин діамантового зеленого
- d. Скальпель, предметне скло
- e. 70% розчин етилового спирту, пробірка

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

- a. Проба за Зимницьким
- b. Загальний аналіз сечі**
- c. Аналіз сечі на амілазу
- d. Загальний аналіз крові
- e. Аналіз сечі за Нечипоренком

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

- a. —
- b. Протеїнурія, піурія, циліндрурія**
- c. Глюкозурія, кетонурія
- d. Гематурія, протеїнурія, циліндрурія
- e. Олігурія, протеїнурія, циліндрурія

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

- a. Комп'ютерна томографія
- b. Електроміографія
- c. Прозеринова проба**
- d. Біопсія м'язів
- e. Аналіз крові на креатинінфосфокіназу

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

- a. Туберкульозний менінгіт**
- b. Вірусний менінгіт

- c. Енцефаліт Економо
- d. Серозний менінгіт
- e. Кліщовий енцефаліт

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

- a. Комп'ютерна томографія
- b. Спостереження

c. Спрямована психологічна бесіда

- d. Електроенцефалографія
- e. Краніографія

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

- a. Електроенцефалографія
- b. Комп'ютерна томографія
- c. Аналіз крові на вміст етанолу
- d. Консультація психіатра

e. Лабораторний тест на вживання наркотиків

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

a. Харкотиння на МБТ

- b. Загальний аналіз харкотиння
- c. —
- d. Загальний аналіз сечі
- e. Біохімічне дослідження крові

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

a. Цистоскопія

- b. Урографія
- c. —
- d. УЗД
- e. Рентгенографія нирок

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

- a. Аналіз шлункового вмісту
- b. Дуоденального вмісту
- c. Копрологічне

d. Дослідження біоптату

- e. Внутрішньошлункову рН-метрію

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

a. Клітини Березовського-Рід

- b. Лімфоцити
- c. Гістіоцити
- d. Плазмоцити
- e. Еозинофіли

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

- a. Рентгенографія
- b. Імуногістохімічне
- c. Трепанобіопсія**
- d. Позитронно-емісійна томографія
- e. Остеосцинтиграфія

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

- a. Аденоїдні вегетації**
- b. Хоанальний поліп
- c. Хронічний поліпозний гайморит
- d. Ангіофіброма носоглотки
- e. Викривлення носової перегородки

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

- a. Загальний аналіз крові
- b. Імунологічне дослідження крові
- c. Аудиометрія
- d. Бактеріологічне дослідження виділень з вуха**
- e. Рентгенографія скроневої кістки

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

- a. Відсутність гонокока у двох мазках з кон'юнктиви**
- b. Нормальний загальний аналіз крові
- c. —
- d. Відсутність гонокока в одному мазку з кон'юнктиви
- e. Відсутність клінічних ознак

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

- a. —
- b. Проведення колларголової проби**
- c. Вимірювання внутрішньоочного тиску
- d. Визначення поля зору
- e. Визначення гостроти зору

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

- a. Промоноцити
- b. Плазмоцити
- c. Лімфоцити
- d. Пролімфоцити
- e. Моноцити**

201. У хлопчика з підвищеною кровоточивістю визначено тривалість кровотечі за Дюке, яка становить 17 хвилин, а також підраховано тромбоцитограму, в якій: мезотромбоцитів - 9%, макротромбоцитів - 80%, мікротромбоцитів - 11%. Змін в ЗАК не виявлено. Для якого діагнозу характерні такі зміни?

- a. Синдром Мея-Хегліна
- b. Синдром Віскота-Олдріча
- c. Синдром Бернара-Сулье**
- d. Хвороба Рандю-Ослера
- e. Хвороба Шенлейн-Геноха

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

- a. Трансімунна
- b. Аутоімунна
- c. Неімунна
- d. Ізоімунна**
- e. Гетероімунна

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

- a. Мегалобластна
- b. Серпоподібноклітинна
- c. Таласемія**
- d. Залізодефіцитна
- e. Апластична

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

- a. Метод Нечипоренка
- b. Визначення уропорфірину**
- c. Сеча на білок Бенс-Джонса
- d. Загальний аналіз сечі
- e. Проба за Зимницьким

205. У пунктаті лімфатичного вузла на фоні лімфоцитів, гістіоцитів, еозинофілів виявлено великі одноподібні клітини (20-40 мкм) з гіпертрофованими ядрами та ніжно-сітчастою структурою хроматину та багатоядерні клітини гігантських розмірів (40-80 мкм) з базофільною цитоплазмою. Для якого захворювання це характерно?

- a. Лімфома Беркіта
- b. Лімфоплазмоцитарна лімфома
- c. Лімфогранульоматоз**
- d. Лімфобластна лімфома
- e. Фолікулярна лімфома

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

- a. Холестерину**
- b. Шарко-Лейдена
- c. Білірубину
- d. Жирних кислот
- e. Гематоїдину

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

- a. Паренхіматозна жовтяниця
- b. Хронічний холецистит
- c. Цироз печінки

d. Гемолітична жовтяниця

- e. Обтураційна жовтяниця

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

- a. Слиз

b. Нейтральний жир

- c. Мила
- d. Жирні кислоти
- e. Крохмаль

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

- a. Плоскоклітинний
- b. Диморфний
- c. Солідний
- d. Недиференційований

e. Слизоутворюючий

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

a. Мезотеліоцити

- b. Моноцити
- c. Плазмоцити
- d. Макрофаги
- e. Лімфоцити

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

- a. Біохімічне

b. Бактеріологічне

- c. Імунологічне
- d. Цитологічне
- e. Гістологічне

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

- a. Плоскоклітинний
- b. Медулярний

c. Апокриновий

- d. Аденокарцинома
- e. Слизоутворюючий

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

дослідження підтвердить патологію простати?

- a. Загальний аналіз сечі
- b. Загальний аналіз секрету простати

c. Онкомаркер PSA

- d. Загальний аналіз еякуляту
- e. Загальний аналіз крові

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

- a. Фенілкетонурії
- b. Гомоцистеїнурії**
- c. Цистинурії
- d. Гістидинемії
- e. Алкаптонурії

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

- a. Метгемоглобін
- b. Тропонін
- c. Гаптоглобін
- d. Глікований гемоглобін**
- e. Міоглобін

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

- a. Лактоацидозом
- b. Гіперосмолярною комою
- c. Діабетичним кетоацидозом**
- d. Гіпоглікемічною комою
- e. Гіповолемічним шоком

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

- a. IV тип**
- b. IIa тип
- c. III тип
- d. IIb тип
- e. I тип

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

- a. Гемофілія С
- b. Гемофілія В
- c. Гемофілія А**
- d. Геморагічний васкуліт
- e. Синдром Бернара-Сулье

219. 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

- b. М'ясна вода
- c. Середовище Левіна
- d. Середовище Ендо
- e. М'ясо-пептонний агар

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

- a. Гемаглютинації
- b. Нейтралізації
- c. Зв'язування комплементу
- d. Аглютинації

е. Імунофлюоресценції

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

- a. ЕПКП
- b. Ентеровіруси
- c. Шигели дизентерії
- d. Сальмонели черевного тифу

е. Холерний вібріон

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

- a. Нейтралізації
- b. Відаля
- c. Преципітації

d. Райта

- e. Васермана

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

- a. *Bacillus subtilis*
- b. *Bacillus anthracoides*

c. *Bacillus anthracis*

- d. *Bacillus megaterium*
- e. *Staphylococcus aureus*

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

- a. Радіоімунний аналіз
- b. Непрямої гемаглютинації

c. Кільцепреципітації

- d. Преципітації в агарі
- e. Зв'язування комплементу

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

- a. Випорожнення
- b. Сеча
- c. Кров
- d. Гній

е. Слиз із задньої стінки глотки

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

- a. Леффлера
- b. Романовського-Гімзи**
- c. Буррі
- d. Грама
- e. Ціля-Нільсена

227. У юнака 25-ти років спостерігається збільшення пахових лімфатичних вузлів, тривала субфебрильна температура та кандидоз ротової порожнини. Вкажіть найбільш достовірний метод лабораторного дослідження, який підтвердить факт зараження ВІЛ-інфекцією:

- a. РЗК
- b. Реакція преципітації
- c. Радіоімунний аналіз
- d. Реакція аглютинації
- e. Вестернблот**

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

- a. Західна**
- b. Північно-східна
- c. Східна
- d. Південно-східна
- e. Південна

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

- a. 3-4-бензпірен**
- b. Оксид азоту
- c. Діоксид сірки
- d. Вуглеводні
- e. Оксид вуглецю

230. 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?

- a. 10 м
- b. 15 м
- c. 20 м
- d. 25 м
- e. 30 м**

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

- a. На ґратах**
- b. У вертикальних відстійниках
- c. На пісковловлювачах
- d. У аеротенку
- e. У горизонтальних відстійниках

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

- a. Нітрити
- b. Хлориди**
- c. Залізо
- d. Нітрати
- e. Фтор

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

- a. Тетраетилсвинцем
- b. Парами бензину
- c. Масляним аерозолем
- d. Оксидом азоту
- e. Чадним газом**

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

- a. Азбестоз
- b. Бісиноз
- c. Сидероз**
- d. Антракоз
- e. Силікоз

235. Для вивчення впливу мікроклімату на організм працівників склоплавильного цеху лаборант систематично спостерігає за температурою повітря протягом трьох діб. Який прилад дозволить найбільш точно реєструвати температуру повітря?

- a. Ртутний термометр
- b. Термограф**
- c. Психрометр Августа
- d. Кататермометр
- e. Спиртовий термометр

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

- a. Спеціальний
- b. Цільовий
- c. Первинний на робочому місці
- d. Позачерговий**
- e. Повторний

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

- a. Органогенез
- b. Імплантація
- c. Бластуляція
- d. Прогенез
- e. Гастроуляція**

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

- a. Клітини-зерна
- b. Клітини Пуркінє**
- c. Клітини Беца
- d. Пірамідні клітини
- e. Зірчасті клітини

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

- a. Одношаровий багаторядний перехідний
- b. Одношаровий призматичний
- c. Багатошаровий незроговілий
- d. Багатошаровий зроговілий
- e. Одношаровий багаторядний війчастий**

240. 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?

- a. Кардіальні залози шлунка
- b. Пілоричні залози шлунка
- c. Власні залози шлунка**
- d. Власні залози стравоходу
- e. Кардіальні залози стравоходу

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

- a. Регенераторна
- b. Менструальна
- c. Секреторна**
- d. Проліферативна
- e. Відносного спокою

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

- a. Мітохондрії
- b. Гладка ендоплазматична сітка
- c. Гранулярна ендоплазматична сітка
- d. Лізосоми**
- e. Комплекс Гольджі

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

- a. Нейроектодерма
- b. Ектодерма**
- c. Ентодерма
- d. Мезодерма
- e. Мезенхіма

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

- a. Метафаза
- b. Анафаза
- c. Профаза**
- d. Телофаза
- e. Интерфаза

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

- a. Грубоволокниста кістка

b. Щільна волокниста неоформлена тканина

c. Волокниста хрящова тканина

d. Пластинчаста кістка

e. Щільна волокниста оформлена сполучна тканина

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

a. Токсоплазмоз

b. Сонна хвороба

c. Хвороба Чагаса

d. Амебіаз

e. Лейшманіоз

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

a. Кип'ятіння

b. Сухий жар

c. Автоклавування

d. Тиндалізація

e. Пастеризація

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

a. Хронічний гломерулонефрит

b. Гострий гломерулонефрит

c. Гострий пієлонефрит

d. Нефротичний синдром

e. Тубулопатія

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

a. 45-50 добу

b. 55-60 добу

c. 10-15 добу

d. 30-35 добу

e. 18-25 добу

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

a. Гіпертиреозидизм

b. Гіпоглікемія

c. Гіпокальціємія

d. Порушення утилізації аміаку

e. Ацетонемія

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

a. Глікогенози

b. Колагенози

c. Ліпідози

d. Мукополісахаридози

е. Аглікогенози

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

а. Інсулома (з підвищеною продукцією інсуліну)

б. Мікседема

с. Хвороба Аддісона

д. Синдром Іценко-Кушинга

е. Пелагра

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

а. Фенілоцтова кислота

б. Валеріанова кислота

с. Щавлева кислота

д. Гіпуринова кислота

е. Лимонна кислота

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

а. 30%

б. 60%

с. 40%

д. 50%

е. 70%

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

а. Метод рефрактометрії

б. Метод Сокслета

с. Метод К'ельдаля

д. Метод Лоурі

е. Метод Тернера

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

а. Мікросфероцитарна гемолітична анемія

б. В12-дефіцитна анемія

с. Постгеморагічна анемія

д. Залізодефіцитна анемія

е. Апластична анемія

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

а. Вульвовагініт

б. Бактеріальний вагіноз

с. Цитограма запалення

д. Цитограма без особливостей

е. Кольпіт

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

- a. Базаліома
- b. Меланома
- c. Бешиха
- d. Плоскоклітинний рак шкіри
- e. Цитограма в межах норми

259. Хворому 29-ти років проведено бронхоскопію з приводу хронічної пневмонії, виявлено пухлиноподібне утворення в верхньочастковому бронху, екзофітне, 0,3х0,5 см. Цитограма представлена клітинами середніх розмірів, розташованими переважно розрізнено, з поодинокими розеткоподібними скупченнями. Ядра розташовані переважно ексцентрично, мембрана чітка, нерівна, хроматин нерівномірно зернистий. Зустрічаються двоядерні клітини. Помірно виражений поліморфізм клітин і ядер. У цитоплазмі окремих клітин виявлені оксифільні гранули. Цитологічний діагноз:

- a. Плоскоклітинний рак
- b. Проліферація альвеолярного епітелію
- c. Аденома
- d. Карциноїд бронха
- e. Проліферація циліндричного епітелію

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

- a. Лімфогранулематоз
- b. Саркоїдоз
- c. Неспецифічний лімфаденіт
- d. Лімфосаркома
- e. Туберкульоз

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

- a. —
- b. Трепанобіопсія клубової кістки
- c. Пунктат лімфатичного вузла
- d. Мазок периферичної крові
- e. Цитохімічне дослідження

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

- a. Сальмонели
- b. Стафілококи
- c. Шигели
- d. Ешерихії
- e. Стрептококи

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

- a. Культури трипсинізованих клітин
- b. Курячі ембріони
- c. Лабораторні тварини
- d. Культури тканин злоякісних пухлин

е. Поживне середовище Ендо

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

- a. Збудник туляремії
- b. Збудник чуми
- c. Збудник дифтерії
- d. Збудник сибірки**
- e. Збудник бруцельозу

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

- a. 10000см³
- b. 1см³**
- c. 100 см³
- d. 10 см³
- e. 1000см³

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

- a. Реакція Кумбса
- b. Реакція кільцепреципітації
- c. Реакція опсонізації
- d. Реакція аглютинації
- e. Реакція преципітації в гелі**

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

- a. Сифіліс первинний серопозитивний
- b. Герпес генітальний
- c. Рак статевого члена
- d. Сифіліс первинний серонегативний**
- e. Сифіліс третинний активний

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

- a. Перший день життя
- b. Двадцятий день життя
- c. П'ятнадцятий день життя
- d. П'ятий день життя**
- e. Десятий день життя

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

- a. Алюміній
- b. Скло
- c. Пластмаса
- d. Дерево
- e. Свинець**

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

також токсичного ураження крові. Які це включення?

a. Кільця Кебота

b. Тільця Жоллі

c. Тільця Гейнца-Ерліха

d. Мегалобласти

e. Базофільна зернистість

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

a. Остеосаркома

b. Хвороба Вальденстрема

c. Поліцитемія

d. Лімфогрануломатоз

e. Хронічний лімфолейкоз

272. Хвора 53-х років скаржиться на інтенсивний біль в правій підреберній ділянці з іррадіацією в праву надключичну ділянку. Шкіра і склери іктеричні. При пальпації напруження і болючість в правому підребер'ї. Температура тіла - 38,8°C, лихоманка. Лейкоцитоз 11, 2×10⁹/л. Білірубін загальний - 112 мкмоль/л, прямий - 86 мкмоль/л, непрямий - 26 мкмоль/л. Найбільш імовірна патологія:

a. Гострий апендицит

b. Гострий панкреатит

c. Гострий холангіт

d. Пухлина підшлункової залози

e. Дуоденальна виразка

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

a. Прецистних форм

b. Просвітних форм

c. Тканинних форм

d. Цист

e. Вегетативних форм

274. Через 48 годин після хірургічного втручання після вогнепального поранення у пацієнта спостерігається набряк навколо швів, виділення з рани, шкіра бронзового забарвлення, виражена інтоксикація. У мікропрепараті з раневого вмісту - крупні грампозитивні палички, з потовщеннями на кінцях клітин. Які мікроорганізми могли викликати такі клінічні прояви?

a. Клостридії газової гангрени

b. Кишкова паличка

c. Синьогнійна паличка

d. Стафілококи

e. Дріжджоподібні гриби

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

a. Отриманий результат підтверджуючого тесту (метод імуноблотингу) є псевдонегативним

b. Отриманий результат аналізу свідчить про те, що вагітна є ВІЛ-інфікованою

c. Отриманий результат аналізу є псевдопозитивним у ІФА, у вагітної немає ВІЛ-інфекції

- d. Отриманий результат аналізу свідчить про те, що у вагітної СНІД
- e. Отриманий результат аналізу свідчить про те, що у вагітної гострий ретровірусний синдром

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

- a. Вазелінова олія
- b. Вода для ін'єкцій
- c. Розчин пероксиду водню
- d. Розчин камфорного спирту
- e. Етиловий спирт

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

- a. Подагра
- b. Туберкульозний артрит
- c. Остеоартроз
- d. Реактивний артрит

e. Гостра ревматична лихоманка

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

- a. Визначення рівня статевих гормонів
- b. Загальний аналіз сечі
- c. Визначення рівня тиреоїдних гормонів
- d. Глюкоза крові
- e. Загальний аналіз крові

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

- a. Хронічний гепатит
- b. Хронічний панкреатит
- c. Хронічний ентерит
- d. Хронічний холецистит
- e. Жовчокам'яна хвороба

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

- a. —
- b. 8,8 ммоль/л
- c. 4,6 ммоль/л
- d. 5,2 ммоль/л
- e. 3,0 ммоль/л

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

- a. Натрій в сечі
- b. —
- c. Натрій в сироватці
- d. Калій в сечі
- e. Калій в сироватці

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

a. Хронічна інтоксикація хлором

b. Хронічна інтоксикація міддю

c. Хронічна інтоксикація селеном

d. Гостра інтоксикація міддю

e. Гостра інтоксикація залізом

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

a. Хліб, макарони, крупи

b. Молоко, сир, сметана

c. Горіхи, ізюм, курага

d. Морська капуста, морська риба, креветки

e. Компоти, соки, відвари

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

a. Вітамін А

b. Вітамін Е

c. Вітаміни групи В

d. Вітамін D

e. Вітамін С

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

a. Вітаміну С

b. Вітаміну Е

c. Вітаміну В12

d. Вітаміну В1

e. Вітаміну А

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

a. Ботулізм

b. Сальмонельоз

c. Отруєння блідою поганкою

d. Отруєння консервованими овочами

e. Отруєння соланіном

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

a. Генодіагностика

b. Серологічна діагностика

c. Гістероскопічна діагностика

d. Кольпомікроскопічна діагностика

е. Бактеріологічна діагностика

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

а. Ентеробіоз

- б. Ехінококоз
- с. Трихоцефалез
- д. Альвеококкоз
- е. Аскаридоз

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

а. Фіброгастродуоденоскопія

- б. Копрограма
- с. Дуоденальне зондування
- д. Загальний аналіз крові
- е. Ро-грама черевної порожнини

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

а. Вакуумний

б. Аспіраційний

- с. Термопреципітаційний
- д. Мембранних фільтрів
- е. Седиментаційний

291. При мікроскопічному дослідженні колоній, отриманих при висіві харкотиння пацієнта з підозрою на туберкульоз на середовище Левенштейна-Йенсена виявлено сплетіння паличок у вигляді джгутів (корд-фактор). З якими компонентами хімічного складу збудника туберкульозу пов'язаний цей морфологічний феномен?

а. Плазміди

б. Фракція ліпідів

- с. Фракція ліпополісахаридів
- д. Фракція білків
- е. Фракція вуглеводів

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

- а. Сальмонельоз
- б. Холера
- с. Грип
- д. Туберкульоз

е. Гепатит В

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

а. Стрептококи

б. Хламідії

- с. Сальмонели
- д. Стафілококи
- е. Шигели

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

- a. Кров'яний агар
- b. Жовчний агар
- c. Кітта-Тароці**
- d. Ендо
- e. Лужний агар

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

- a. Кров**
- b. Жовч
- c. Ліквор
- d. Фекалії
- e. Сечу

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

- a. Роговий**
- b. Шипуватий
- c. Блискучий
- d. Зернистий
- e. Базальний

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

- a. Імуноферментний аналіз**
- b. Біохімічний аналіз крові
- c. Бактеріологічний аналіз крові
- d. Біохімічний аналіз сечі
- e. Загальний аналіз крові

298. При одержанні результатів аналізу крові пацієнт попросив лаборанта пояснити числове значення показника кількості еритроцитів - $5,0 \times 10^9$. Яка із відповідей є коректною?

- a. 5 мільйонів еритроцитів в 1 літрі крові
- b. 5 мільярдів еритроцитів в 1 мілілітрі крові
- c. 5 мільярдів еритроцитів в 1 літрі крові**
- d. 5 мільйонів еритроцитів в 1 мілілітрі крові
- e. —

299. При освоєнні нової методики лаборант зауважив відхилення результатів дослідження контрольних зразків у бік заниження, тобто ознаки систематичних похибок. Які дії необхідні для їх усунення?

- a. Перевірити правильність методики**
- b. Оформити рекламацію до виробника реактивів
- c. Замінити автоматичні дозатори
- d. Застосувати іншу методику досліджень
- e. Дослідити нові контрольні зразки

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

- a. Десятого
- b. Шостого**
- c. Третього

- d. П'ятого
- e. Першого

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

- a. Феритин
- b. Порфірин
- c. Гемосидерин
- d. Білірубін
- e. Солянокислий гематин

302. На розтині жінки віком 63-ти 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?

- a. Амілоїдоз
- b. Гіаліноз
- c. Метастатичне звапніння
- d. Метаболічне звапніння
- e. Дистрофічне звапніння

303. 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?

- a. Гостра виразка
- b. Ерозія слизової шлунка
- c. Хронічна виразка у стадії загострення
- d. Хронічна виразка з малігнізацією
- e. Рак-виразка

304. 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?

- a. Вуглеводна
- b. Зерниста
- c. Гідропічна
- d. Жирова
- e. Гіаліново-крапельна

305. У пацієнта 38-ми 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?

- a. Збільшення вироблення вазопресину
- b. Підвищення гідростатичного тиску сечі
- c. Зниження кількості функціонуючих клубочків
- d. Гіпопротеїнемія
- e. Зниження гідростатичного тиску крові

306. До лікаря звернувся чоловік 34-х 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?

- a. Тиротропін
- b. Адренокортикотропін
- c. Пролактин
- d. Соматотропін

е. Кортикотропін

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

- а. Чейна-Стокса
- б. Гіперпноє
- в. Тахіпноє

д. Біота

е. Куссмауля

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

- а. Гіпертермія, блювання
- б. Жовтяниця, свербіж шкіри

в. Асцит, варикозне розширення вен черевної стінки

- д. Телеангіоектазії, "печінкові" долоні
- е. Ксантелазми, свербіж шкіри

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

а. Рівень 17-кетостероїдів в крові

- б. Рівень глюкози в крові
- в. Рівень соматотропного гормону в крові
- д. Рівень кетонових тіл в крові
- е. Рівень Т3, Т4, ТТГ в крові

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

а. Пінисте, рожеве, велика кількість

б. Гнійне, тришарове, велика кількість

- в. Геморагічне, помірна кількість
- д. Скловидне, густе, невелика кількість
- е. Слизисте, прозоре, помірна кількість

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

- а. Пенетрація
- б. Перфорація

в. Малігнізація

- д. Шлункова кровотеча
- е. Пілоростеноз

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

а. Виразково-некротичний

б. Клітинна проліферація

- в. Анемічний
- д. Інтотоксикація
- е. Геморагічний

313. 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. Відсутність імунітету

- b. Неправильне виконання
- c. Алергійна реакція
- d. Інфікування

e. Поствакцинальна реакція

314. При огляді новонародженої дитини виявлено: флебіт пупкових вен, виділення гною з пупкової ранки. Попередній діагноз: сепсис. Яке з обстежень підтвердить діагноз?

- a. Загальний аналіз крові
- b. Біохімічний аналіз крові

c. Кров на бактеріологічне дослідження

- d. Імунологічний аналіз крові
- e. Мазок із кон'юнктиви

315. 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?

- a. n-6
- b. n-8
- c. n-5

d. n-4

- e. n-7

316. 5-річну дитину скеровано на визначення рівня глікемії. Мати поцікавилася, якою повинна бути норма рівня глюкози крові натще?

- a. 1,55-2,55 ммоль/л
- b. 3,55-6,55 ммоль/л

c. 3,33-5,55 ммоль/л

- d. 6,66-7,77 ммоль/л
- e. 5,55-6,66 ммоль/л

317. У дитини 12-ти років, яка обстежується з підозрою на ідіопатичну тромбоцитопенічну пурпуру, раптово розпочалася носова кровотеча. Її посадили, голову нахилили вниз. Які подальші дії при наданні невідкладної допомоги?

a. На перенісся покласти холод

- b. Покласти дитину горизонтально
- c. Вводити розчин гемодезу
- d. Покласти дитину на бік, до ніг прикласти грілку
- e. Дати таблетку вікасолу

318. Лаборант звернувся з термічним опіком обох кистей. Яку пов'язку необхідно накласти?

- a. Черепашача, що розходиться
- b. Восьмиподібна
- c. Поворотна
- d. Черепашача, що сходиться

e. Лицарська рукавичка

319. Пацієнт отримав травму верхньої кінцівки. Запідозрено перелом, необхідно провести транспортну іммобілізацію. Який засіб для цього необхідний?

a. Фіксаційна шина Крамера

- b. Ватно-марлевий бублик
- c. Циркулярна пов'язка
- d. Спіральна пов'язка
- e. Дистракційна шина Дітерікса

320. У пацієнта 45-ти 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?

- a. Лонгетно-циркулярна

- b. Пов'язка зі стременом
- c. Шинно-гіпсова
- d. Циркулярна
- e. Вікончаста**

321. Хворий поступив зі скаргами на біль у горлі, затруднене ковтання, сіпання м'язів у колотій рані. Через 6 годин з'явилися тризм, сардонічна посмішка, опістотонус. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Дифтерія
- b. Бронхіальна астма
- c. Гостра правощлуночкова недостатність
- d. Повець**
- e. Стороннє тіло у трахеї

322. Хворий скаржиться на часте болісне сечовипускання з неприємним запахом сечі. Запідозрено цистит. Які зміни характерні для лабораторних показників сечі?

- a. Підвищений вміст глюкози
- b. Підвищений вміст амілази
- c. —
- d. Гематурія**
- e. Наявність білку в сечі

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

- a. Різницю між масою тіла вранці та ввечері
- b. Кількість сечі, виділеної за добу
- c. Співвідношення між денним та нічним діурезом
- d. Співвідношення між спожитою рідиною та виділеною за добу**
- e. Кількість рідини, введеної за добу

324. Пацієнту з хронічним холециститом призначено дуоденальне зондування. Після введення ентерального подразника виділилось 50 мл рідини темнооливкового кольору. Яка порція отримана?

- a. Порція А
- b. Підшлунковий сік
- c. Порція А1
- d. Порція В**
- e. Порція С

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

- a. Промити сечовий міхур
- b. Покласти грілку на низ живота
- c. Дати тепле пиття
- d. Здійснити катетеризацію сечового міхура**
- e. Ввести постійний катетер

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

- a. Шигельоз**
- b. Ешерихіоз
- c. Холера
- d. Єрсиніоз
- e. Черевний тиф

327. В інфекційному стаціонарі перебуває пацієнт з приводу вірусного гепатиту В в розпалі

хвороби. Що необхідно визначити для підтвердження діагнозу?

- a. РНГА, РЗК
- b. РА, РПГА
- c. Анти - HAV IgA
- d. Анти - HAV IgM
- e. HBsAg, anti - HBc**

328. При заборі крові від ВІЛінфікованого лаборант поранила руку. Як потрібно обробити ушкоджене місце відповідно до вимог наказу МОЗ України № 955?

- a. Обробити одним із дезінфектантів
- b. Ретельно промити під проточною водою з милом, а потім продовжувати маніпуляцію
- c. Промити рану водою з милом і тримати під струменем проточної води кілька хвилин або поки кровотеча не припиниться**
- d. Обробити фукорцином, а потім продовжувати маніпуляцію
- e. Обробити розчином сульфацилнатрію

329. Дитині 7-ми років поставлено попередній діагноз: мікроспорія волосистої частини голови. Який метод лабораторної діагностики потрібно використати для підтвердження діагнозу?

- a. Мазки-відбитки з місця ураження
- b. Біологічний
- c. —
- d. Мікроскопія ураженого волосся і лусочок шкіри**
- e. Серологічне дослідження

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

- a. Спиртовий розчин йоду, ватну кульку**
- b. Спиртовий розчин діамантового зеленого
- c. —
- d. 70% розчин етилового спирту, пробірку
- e. Скальпель, предметне скло

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

- a. Кольпоцитологічне**
- b. На гонорею
- c. Пункція заднього склепіння піхви
- d. Цитологічне
- e. Ступінь чистоти піхви

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

- a. Переднє склепіння піхви
- b. —
- c. Бокові склепіння піхви
- d. Заднє склепіння піхви
- e. Цервікальний канал**

333. 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 менінгеальний симптомокомплекс. Яке обстеження потрібно призначити першочергово?

- a. Доплерографія
- b. Ехо-енцефалоскопія
- c. Ангіографія
- d. Спинномозкова пункція**

е. Краніографія

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

- a. Вірусний менінгіт
- b. Кліщовий енцефаліт
- c. Туберкульозний менінгіт**
- d. Серозний менінгіт
- e. Енцефаліт Економо

335. Мати дитини 10-ти 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?

- a. Електроенцефалографія**
- b. Реоенцефалографія
- c. Доплерографія
- d. Комп'ютерна томографія
- e. Ехо-енцефалоскопія

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

- a. Електроенцефалографія
- b. Комп'ютерна томографія
- c. Аналіз крові на вміст етанолу
- d. Консультація психіатра
- e. Лабораторний тест на вживання наркотиків**

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

- a. Загальний аналіз харкотиння
- b. Біохімічне дослідження крові
- c. Харкотиння на МБТ**
- d. Загальний аналіз сечі
- e. —

338. 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?

- a. Синовіальна рідина**
- b. Асцитична рідина
- c. —
- d. Перикардіальна рідина
- e. Плевральна рідина

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

- a. Аналіз шлункового вмісту
- b. Дуоденального вмісту
- c. Копрологічне
- d. Дослідження біоптату**
- e. Внутрішньошлункова рН-метрія

340. Пацієнт скаржиться на значне виділення харкотиння малинового кольору. Підозріння на рак легенів. Яке лабораторне дослідження необхідно використати для уточнення діагнозу?

a. —

b. Цитологічне

c. Біохімічне

d. ЗАК

e. Імунологічне

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

a. Загальний аналіз крові

b. Рентгенограма приносових пазух

c. Пункція гайморової пазухи

d. Посів зі слизової носа

e. Комп'ютерна томографія черепа

342. У пацієнта скарги на лихоманку, $t_{0} 39,5^{\circ}\text{C}$, різкий біль у горлі при ковтанні. Піднебінні мигдалини гіпертрофовані, яскраво-червоного кольору, у лакунах гнійний наліт. Який метод дослідження найбільш інформативний для підтвердження діагнозу?

a. Мікроскопічний

b. Біохімічний

c. Імунологічний

d. Біологічний

e. Бактеріологічний

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

a. Відсутність клінічних ознак

b. Відсутність гонокока в одному мазку з кон'юнктиви

c. —

d. Відсутність гонокока у двох мазках з кон'юнктиви

e. Нормальний загальний аналіз крові

344. До офтальмологічного відділення звертається пацієнт, який повернувся з відрядження до африканської країни з підозрою на трахому. Яке обстеження необхідно провести лаборанту для підтвердження діагнозу?

a. Взяти кров на RW

b. Взяти кров на загальний аналіз

c. Взяти мазок з кон'юнктиви на BL

d. Взяти кров на стерильність

e. Взяти зішкряб з кон'юнктиви

345. 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?

a. Сегментоядерні

b. Моноцити

c. Базофіли

d. Паличкоядерні

e. Еозинофіли

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

a. Набутих неімунних гемолітичних

b. Спадкових гемолітичних

c. Постгеморагічних

- d. Набутих імунних гемолітичних
- e. Апластичної

347. 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 із ширшою, та широкоцитоплазмові до 15 мкм в діаметрі. Ядра круглі або дещо овальні, іноді з бобовидним втисненням. Які це клітини?

a. Лімфоцити

- b. Плазмоцити
- c. Еозинофіли
- d. Базофіли
- e. Моноцити

348. Однорічному хлопчикові проведено ЗАК. Змін зі сторони червоної крові не виявлено, лейкоцитів - $9,0 \times 10^9/\text{л}$, лейкоцитарна формула: паличкоядерні - 1%, сегментоядерні - 31%, еозинофіли - 2%, базофіли - 0%, лімфоцити - 61%, моноцити - 4%, плазмоцити - 1%.

Інтерпретуйте результат дослідження:

- a. Перший перехрест
- b. Нейтрофіліоз
- c. Нормальні показники

d. Фізіологічний лімфоцитоз

- e. Другий перехрест

349. 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 лейкоїдної реакції?

a. Псевдобластна

- b. Лімфоїдного типу
- c. Реактивні цитопенії
- d. Реакція двох ростків
- e. Промієлоцитарна

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

- a. Час зсідання крові
- b. —
- c. Тести на адгезію
- d. Тести на агрегацію

e. Підрахунок тромбоцитів

351. 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:

- a. Гіперплазія еритроцитарного росту
- b. Збільшення кількості моноцитів
- c. Гіпоплазія еритроцитарного росту

d. Нормальні показники

- e. Зменшення кількості гранулоцитів

352. 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?

a. Спадковий акантоцитоз

b. Спадковий мікросфероцитоз

- c. Спадковий піропойкілоцитоз

- d. Спадковий овалоцитоз
- e. Спадковий стоматоцитоз

353. 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?

- a. Визначення вітаміну B12
- b. Визначення фолієвої кислоти
- c. Визначення сироваткового Fe**
- d. Визначення рівня феритину
- e. Визначення вітаміну B6

354. 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?

- a. Рефрактерна анемія без кільцевих сидеробластів**
- b. Рефрактерна цитопенія
- c. 5q- синдром
- d. Некласифікований МДС
- e. Рефрактерна з надлишком бластів

355. 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?

- a. Есенціальна тромбоцитемія
- b. Справжня поліцитемія**
- c. Хронічний мієлолейкоз
- d. Хронічний ідіопатичний мієлофіброз
- e. Хронічний нейтрофільний лейкоз

356. У пацієнта впродовж 6-ти 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?

- a. Біохімічне
- b. Паразитологічне
- c. Бактеріологічне
- d. Імунологічне**
- e. Гістологічне

357. 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?

- a. В-пролімфоцитарна
- b. Т-пролімфоцитарна
- c. Хронічна лімфоцитарна
- d. Гостра лімфобластна
- e. Волосистоклітинна**

358. 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. Який лабораторний

діагноз?

- a. Пролімфоцитарна лейкемія
- b. Плазмоклітинна мієлома**
- c. Лімфома Беркіта
- d. Хронічна лімфоцитарна лейкемія
- e. Лімфобластна лейкемія

359. 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?

- a. Гемоглобін**
- b. Порфірин
- c. Білірубін
- d. Міоглобін
- e. Уробілін

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

- a. Лімфоцити
- b. Макрофаги
- c. Плазмоцити
- d. Мезотеліоцити**
- e. Моноцити

361. 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?

- a. Лейоміофіброма**
- b. Плоскоклітинний рак
- c. Недиференційований рак
- d. Аденокарцинома
- e. Хоріокарцинома

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

- a. Медулярний
- b. Аденокарцинома
- c. Слизоутворюючий
- d. Апокриновий**
- e. Плоскоклітинний

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

- a. Гіпоглобулінемія
- b. Протеїнурія
- c. Гіпопротеїнемія
- d. Гіпоальбумінемія
- e. Парапротеїнемія**

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

- a. B1, B6, B12
- b. B2, B9, C
- c. PP, B1, B9
- d. B2, B6, H

e. K, D, A

365. В крові пацієнта без свідомості з травмою черепа встановлені наступні показники кислотно-основного стану: pH- 7,58; pCO₂ - 24 мм рт.ст.; BB55,5 ммоль/л; SB- 27 ммоль/л; AB- 22 ммоль/л; BE- +4 ммоль/л. Для якого типу порушення кислотно-основного стану характерні такі показники?

- a. Метаболічний ацидоз
- b. Норма
- c. Респіраторний ацидоз
- d. Метаболічний алкалоз

e. Респіраторний алкалоз

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

- a. Гемофілія В
- b. Геморагічний васкуліт
- c. Синдром Бернара-Сулье

d. Гемофілія А

e. Гемофілія С

367. При виготовленні мазка із зішкрябу шкіри виявлено друзи у вигляді переплетених ниток. Центральна частина друзи забарвлена грампозитивно, а периферична - грамнегативно. Для яких мікроорганізмів характерні такі ознаки?

- a. Рикетсії
- b. Хламідії
- c. Мікоплазми
- d. Спірохети

e. Актиноміцети

368. Від дитини, хворої на колі-ентерит, на середовищі Ендо виростили червоні, круглі, випуклі колонії середніх розмірів з металевим полиском. Для якого мікроорганізму характерні такі культуральні властивості?

- a. *Salmonella typhi*
- b. *Shigella sonnei*

c. *Escherichia coli*

- d. *Salmonella cholerae*
- e. *Staphylococcus aureus*

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

- a. Відаля
- b. Преципітації
- c. Нейтралізації
- d. Васермана

e. Райта

370. 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. Реакція зв'язування комплементу
- b. Біопроба на мишах

с. Реакція преципітації в гелі

d. Імунолюмінесцентний метод

е. Виділення чистої культури

371. На середовищі КВА (казеїновугільний агар) через 72 години культивування при температурі 37°C вирости дрібні, блискучі сірого кольору колонії, які нагадують крапельки ртуті. Для якого мікроорганізма характерні такі культуральні властивості?

a. *Neisseria meningitidis*

b. *Staphylococcus aureus*

c. *Mycobacteria tuberculosis*

d. *Bordetella pertussis*

е. *Haemophilus influenzae*

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

a. Слиз із задньої стінки глотки

b. Гній

c. Сеча

d. Випорожнення

е. Кров

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

a. Леффлера

b. Романовського-Гімзи

c. Буррі

d. Грама

е. Ціля-Нільсена

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

a. *Plasmodium vivax*, стадія амебоїдного шизонту

b. *Plasmodium ovale*, стадія кільця

c. *Plasmodium malariae*, стадія амебоїдного шизонта

d. *Plasmodium malariae*, стадія морули

е. *Plasmodium falciparum*, стадія гаметоцита

375. 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?

a. Світловий коефіцієнт

b. Кут падіння

c. Коефіцієнт заглиблення

d. Коефіцієнт природного освітлення

е. Кут отвору

376. 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?

a. Оксиди заліза

b. Оксиди вуглецю

c. Оксиди марганцю

d. Оксиди хрому

е. Оксиди кремнію

377. У лікарню придбали сухожараві шафи для стерилізації матеріалів та інструментів. В інструкції з експлуатації апарату вказано, що вони відносяться до класу 01. При яких умовах виконується захисне заземлення апаратів?

- a. В асептичній зоні оперблоку
- b. Тільки для сушіння лабораторного посуду
- c. Для будь-якого використання**
- d. Для роботи при зниженій напрузі
- e. —

378. Лаборантка влаштувалась на роботу в мікробіологічну лабораторію обласної клінічної лікарні. Тижнева тривалість її робочого часу згідно з трудовим законодавством повинна бути:

- a. 36 годин**
- b. 38 годин
- c. 24 годин
- d. 30 годин
- e. 40 годин

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

- a. Нейруляція**
- b. Сомітогенез
- c. Органогенез
- d. Гістогенез
- e. Гастрюляція

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

- a. Комплекс Гольджі
- b. Мітохондрії
- c. Лізосоми**
- d. Гладка ендоплазматична сітка
- e. Гранулярна ендоплазматична сітка

381. При обстеженні хворого виявлено збільшений вміст холестеролу та беталіпопротеїнів крові. Для якого захворювання ці прояви будуть найбільш імовірними?

- a. Хвороба Гірке
- b. Атеросклероз**
- c. Ожиріння
- d. Цукровий діабет
- e. Порфірія

382. Вагітній 24 роки. Термін вагітності 34 тижні. Надійшла зі скаргами на біль в надчеребній ділянці, свербіж шкіри, безколірний кал, сечу темного кольору, підвищення температури до 37,5°C. В крові: еритроцити - $4,5 \times 10^{12}/л$, ШОЕ- 8 мм/год, білірубін - 70 мкмоль/л, реакція пряма. У сечі: питома вага - 1020, білок - 0,3 г/л, лейкоцити - 5-6 в п/з, виявлено жовчні пігменти. Яке захворювання у вагітної?

- a. Гостра жовта атрофія печінки
- b. Вірусний гепатит (хвороба Боткіна)**
- c. Гепатоз вагітної
- d. Гострий холецистит
- e. Жовчнокам'яна хвороба

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

- a. Волокниста хрящова тканина**

b. Пластинчаста кістка

- c. Щільна волокниста оформлена сполучна тканина
- d. Грубоволокниста кістка
- e. Щільна волокниста неоформлена тканина

384. В мазках з виділень піхви у пацієнтки виявлені "ключові клітини", лейкоцити до 25 у полі зору. Про яке захворювання свідчать результати?

- a. Гонорея
- b. Трихомоніаз
- c. Хламідіоз
- d. Уреаплазмоз

e. Гарднерельоз

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

- a. Нефротичний синдром
- b. Тубулопатія
- c. Гострий гломерулонефрит
- d. Хронічний гломерулонефрит

e. Гострий пієлонефрит

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

- a. 70%
- b. 30%
- c. 50%
- d. 40%

e. 60%

387. У хворого 22-х років з клінікою гострого живота в аналізі крові: гемоглобін - 100 г/л, ШОЕ - 30 мм/год, лейкоцити - 25×10^9 /л, у лейкоцитарній формулі бластні клітини складають 87%. Який лабораторний діагноз?

- a. Гострий перитоніт
- b. Порфірія
- c. Інфекційний моновулеоз

d. Гострий лейкоз

- e. Апластична анемія

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

- a. Плоскоклітинний рак шкіри
- b. Бешіха
- c. Цитограма в межах норми
- d. Меланома

e. Базаліома

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

- a. 10 см³
- b. 1000 см³
- c. 10000 см³

d. 1 см³

- e. 100 см³

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

- a. Глікогену
- b. Гему**
- c. Глюкози
- d. Аланіну
- e. Холестеролу

391. 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?

- a. Дефторування**
- b. Пом'якшення
- c. Очищення
- d. Знезараження
- e. Дезодорація

392. У дівчинки 16-ти років з'явилися скарги на слабкість, запаморочення, підвищену стомлюваність, блідість шкірних покривів. Лімфатичні вузли, печінка і селезінка не збільшені. В периферичній крові: ер. - $2,1 \times 10^{12}/л$, Hb- 70 г/л, КП1,0, ретикулоцити - 0,6%, лейкоцити $4,7 \times 10^9/л$, тромбоцити - $147 \times 10^9/л$, е - 1%, п - 2%, с - 54%, л - 34%, м - 9%, ШОЕ- 30 мм/год. В мієлограмі - бласти 3%, елементи дизеритропоезу, гіперсегментація ядер нейтрофілів, кільцеві сідеробласти - 5%, кістковий мозок гіперклітинний. Для якої патології характерні такі ознаки?

- a. Мієлодиспластичний синдром**
- b. Апластична анемія
- c. Гостра постгеморагічна анемія
- d. Гемолітична анемія
- e. Залізодефіцитна анемія

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

- a. Поліцитемія
- b. Лімфогрануломатоз
- c. Хвороба Вальденстрема**
- d. Хронічний лімфолейкоз
- e. Остеосаркома

394. 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 елементам характерна наведена картина?

- a. Сперматозоїди
- b. Сперматофаги**
- c. Ліпоїдні зерна
- d. Амілоїдні тільця
- e. Гігантські клітини

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

- a. Цист**

- b. Вегетативних форм
- c. Просвітних форм
- d. Прецистних форм
- e. Тканинних форм**

396. У хворого 64-х 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?

- a. Гаспінг-дихання
- b. Біота

c. Чейна-Стокса

- d. Куссмауля
- e. Апнейстичне

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

- a. Туберкульозний артрит

b. Гостра ревматична лихоманка

- c. Реактивний артрит
- d. Остеоартроз
- e. Подагра

398. 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?

- a. Загальний аналіз крові
- b. Бронхографія
- c. Біохімічний аналіз крові

d. Бронхоскопія з біопсією

- e. Спірографія

399. 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?

- a. Ванадій, уран, хром
- b. Калій, радій, мідь
- c. Кальцій, фосфор, магній
- d. Селен, золото, свинець

e. Фтор, кобальт, залізо

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

- a. Вітаміни групи B
- b. Вітамін A
- c. Вітамін E

d. Вітамін C

- e. Вітамін D

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

- a. Сальмонельоз

b. Отруєння соланіном

- c. Отруєння консервованими овочами
- d. Отруєння блідою поганкою
- e. Ботулізм

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

a. Генодіагностика

- b. Серологічна діагностика
- c. Гістероскопічна діагностика
- d. Кольпомікроскопічна діагностика
- e. Бактеріологічна діагностика

403. 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?

a. Кал

b. Зішкряб зі шкіри

- c. Кров
- d. Сеча
- e. Слина

404. При мікроскопічному дослідженні колоній, отриманих при висіві харкотиння пацієнта з підозрою на туберкульоз на середовище Левенштейна-Йенсена виявлено сплетіння паличок у вигляді джгутів (корд-фактор). З якими компонентами хімічного складу збудника туберкульозу пов'язаний цей морфологічний феномен?

a. Фракція ліпідів

- b. Фракція ліпополісахаридів
- c. Плазміди
- d. Фракція вуглеводів
- e. Фракція білків

405. Хворий 67-ми років висловлює скарги на утруднення сечовипускання аж до повної затримки, біль у відхіднику, куприку, попереку, ногах, почуття тяжкості в промежині. Яке лабораторне дослідження буде найбільш інформативним?

- a. Визначення уропорфіриноген І синтетази
- b. —
- c. Визначення кислої фосфатази
- d. Визначення лужної фосфатази

e. Дослідження простатоспецифічного антигену

406. У пацієнта з підозрою на черевний тиф виділено чисті грамнегативні рухомі палички, лактозонегативні, розкладають глюкозу до кислоти і газу, утворюють сірководень. Які дослідження слід провести, щоб встановити вид цих бактерій?

- a. Вивчити культуральні властивості
- b. Дослідити додаткові біохімічні властивості
- c. Виявити токсигенність
- d. Виявити джгутики

e. Провести сероідентифікацію

407. У дитини захворювання почалося гостро з підвищення температури тіла та появи набряку в ділянці привушної слинної залози з одного боку. Встановіть діагноз:

a. Лімфаденіт

b. Паротитна інфекція

- c. Менінгококова інфекція
- d. Скарлатина
- e. Дифтерія

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

- a. Стрептокок
- b. Пневмокок
- c. Стафілокок**
- d. Мікоплазма
- e. Гемофільна паличка

409. У 46-річної жінки прогресуюча м'язова дистрофія. Який з нижче перерахованих біохімічних показників має діагностичне значення в цьому випадку?

- a. Глутаматдегідрогеназа
- b. Аденілатциклаза
- c. Піруватдегідрогеназа
- d. Лактатдегідрогеназа
- e. Креатинфосфокіназа**

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

- a. Стероїдний діабет**
- b. Мікседема
- c. Хвороба Аддісона
- d. Глікогеноз I типу
- e. Інсулінонезалежний діабет

411. Жінка 26-ти років поступила в пологове відділення в терміні вагітності 40 тижнів. Шийка матки розкрита, але скорочення матки відсутня. Лікар дав засіб гормональної природи для посилення пологової діяльності. Назвіть цей засіб:

- a. Тестостерон
- b. Естрон
- c. АКТГ
- d. Окситоцин**
- e. Гідрокортизон

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

- a. Гістидинемія
- b. Хвороба "кленового сиропу"**
- c. Дифузний токсичний зоб
- d. Хвороба Аддісона
- e. Тирозиноз

413. При проведенні санітарногігієнічного дослідження умов праці в ливарному цеху визначено ступінь запиленості повітря на робочих місцях. Яким методом найдоцільніше користуватися?

- a. Гравіметричний**
- b. Седиментаційний
- c. Фотометричний
- d. Іонометричний
- e. Аспіраційний

414. На відстані 80 метрів від житлового масиву працює підприємство з використанням сировини, яка містить кремнійорганічні сполуки. Підприємство віднесене до 4 класу. Яка санітарно-захисна зона для цього підприємства?

- a. 100 м**
- b. 500 м
- c. 300 м

- d. 50 м
- e. 1000м

415. Для санітарно-гігієнічної оцінки умов праці робочих промислового підприємства визначені наступні параметри мікроклімату виробничого підприємства: температура повітря - 49°C, відносна вологість - 80%, швидкість руху повітря - 0,8 м/с, радіаційна температура - 80-90°C. Який патологічний стан організму може виникнути за даних мікрокліматичних умов?

- a. Морфологічні зміни в дихальній системі
- b. Загальна гіпертермія**
- c. Місцева гіпертермія
- d. Зміни в роботі шлунково-кишкового тракту
- e. Зниження працездатності

416. При санітарно-гігієнічному дослідженні консервів проведено огляд їх зовнішнього вигляду. Яка з вказаних ознак може свідчити про наявність газовиділень мікроорганізмів, що залишилися життєздатними при порушенні технології стерилізації консервів?

- a. Деформація корпусу
- b. Значна ступінь поширених іржавих плям
- c. Дефекти повздовжнього та закатного швів
- d. Здуття кришок і донець бляшанки**
- e. Порушення герметичності

417. На гістологічному препараті представлено судини, які сліпо починаються, мають вигляд сплюснених ендотеліальних трубочок, не мають базальної мембрани і перицитів, їхній ендотелій фіксується філаментами до колагенових волокон сполучної тканини. Що це за судини?

- a. Гемокапіляри
- b. Вени
- c. Артеріо-венозні анастомози
- d. Лімфокапіляри**
- e. Артеріоли

418. Дитина вдихнула ґудзик, який за допомогою бронхоскопу був видалений із правого головного бронху. Цілісність якого епітелію буде порушена при цьому?

- a. Багатошаровий незроговілий
- b. Одношаровий плаский
- c. Багатошаровий зроговілий
- d. Перехідний
- e. Одношаровий багаторядний миготливий**

419. У хворого клінічно діагностують "черевний тиф". Для дослідження взято кров з вени та посіяно на 10% жовчний бульйон. Для чого проводиться посів крові на 10% жовчний бульйон?

- a. Визначення морфологічних властивостей
- b. Визначення біохімічних властивостей
- c. Для накопичення бактерій**
- d. Визначення серологічних властивостей
- e. Для виділення чистої культури мікроорганізмів

420. Хворому був поставлений діагноз "правець". Із рани взятий матеріал, промікроскопований. Які особливості має збудник правця в мазках, забарвлених за Грамом?

- a. Тонкі Гр(+) трохи зігнуті палички
- b. Стрептобацили з центральними спорами
- c. Гр(+) палички з субтермінальними спорами
- d. Гр(+) палички з термінальними спорами**
- e. Гр(+) палички овоїдної форми з біполярним забарвленням

421. Юнак 19-ти років з дитинства страждає на atopічний дерматит з алергією до м'яса ракоподібних. Останні 3 місяці, після покупки акваріумних рибок, з'явилися риніт,

кон'юнктивіт, свербіж у носі. Рівень якого імунологічного показника необхідно визначити у хворого?

- a. Циркуючі імунні комплекси
- b. IgE**
- c. IgM
- d. IgA
- e. IgG

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

- a. ВІЛ-зумовлений імунодефіцит**
- b. Недостатність клітинної ланки імунітету
- c. Первинний імунодефіцит
- d. Імунодефіцит, зумовлений недостатністю місцевого імунітету
- e. Недостатність гуморальної ланки імунітету

423. За умов бронхіальної астми розвиток алергічного запалення та бронхоспазм асоційовані з потужним вивільненням біологічно активних речовин, зокрема гістаміну. Які клітини власної пластинки слизової оболонки бронхів секретують ці речовини?

- a. Адвентиційні клітини
- b. Тканинні базофіли**
- c. Епітеліоцити
- d. Фібробласти
- e. Плазмоцити

424. Під час обстеження у пацієнта з хронічним гепатитом виявлено зниження концентрації альбумінів у плазмі крові. Які клітини печінки продукують ці білки?

- a. Фібробласти
- b. Гепатоцити**
- c. Зірчасті макрофаги
- d. Клітини Іто
- e. Ендотеліоцити

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

- a. У матці
- b. У черевній порожнині
- c. У яєчнику
- d. У маткових трубах**
- e. У піхві

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

- a. Черевний тиф
- b. Висипний тиф
- c. Сепсис
- d. Лептоспіроз
- e. Малярія**

427. Лікар-окуліст взяв для мікроскопічного дослідження мазок з кон'юнктиви ока пацієнта. У цитоплазмі клітин епітелію, після забарвлення препарата - мазку за Романовським-Гімзою, виявлені фіолетові кокоподібні мікроорганізми. Вкажіть імовірного збудника, для якого

характерне внутрішньоклітинне розташування?

- a. Стрептококи
- b. Рикетсії
- c. Стафілококи
- d. Мікоплазми
- e. Хламідії**

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

- a. Значне фізичне навантаження
- b. Підвищення атмосферного тиску
- c. Зниження атмосферного тиску**
- d. Підвищення вологості повітря
- e. Зниження температури повітря

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

- a. Журавльова**
- b. К'ельдаля
- c. Бутирометр
- d. Прилад "Рекорд"
- e. Сокслета

430. При дослідженні молока, до 5 мл молока у пробірці додали стільки ж 0,2% розчину розолової кислоти в 96% спирті і ретельно збовтали, після чого суміш набула рожево-червоного забарвлення, це свідчить про наявність у молоці:

- a. Великого ступеню бактеріального обсіменіння
- b. Соди**
- c. Перекису водню
- d. Крохмалю
- e. Сірководню

431. *S. aureus* один з найпоширеніших збудників госпітальних та негоспітальних інфекцій у людини. Важливе епідеміологічне та клінічне значення мають штами MRSA. Назвіть антибактеріальні препарати, до яких MRSA резистентний:

- a. Цефалоспоріни
- b. Пеніциліни та цефалоспоріни**
- c. Пеніциліни, цефалоспоріни та карбапенеми
- d. Ванкоміцин
- e. Тетрацикліни

432. У пацієнта, котрий звернувся по медичну допомогу, виявлено численні виразки на слизовій оболонці рота та утворення, схоже на твердий шанкр, на внутрішній поверхні щоки. Що за матеріал треба взяти від хворого для проведення мікробіологічного дослідження?

- a. Мазок з глотки
- b. Виділення з виразок
- c. Сироватка крові
- d. Виділення з твердого шанкру**
- e. Слина

433. У хворій з діагнозом "рак шийки матки" за допомогою ПЛР лікар виявив вірус папіломи людини, тип 16 (ПВЛ-16), який, як відомо, інтегрує свою ДНК у геном клітини-хазяїна. Як називається вірус, інтегрований у геном клітини?

- a. Вірусоїд
- b. Віроїд
- c. Провірус**
- d. Віріон 14

е. Пріон

434. У 60-річного чоловіка розвивається прогресуюче слабоумство з атаксією та сонливістю, що дозволило лікарю поставити попередній діагноз "хвороба Кройтцфельдта-Якоба". Який інфекційний агент викликав захворювання?

а. Вірус

б. Бактерія

с. Пріон

д. Віроїд 13

е. Плазмід

435. За даними рози вітрів, у населеному пункті переважають південні вітри. У якому напрямку від діючого металургійного заводу необхідно вибрати ділянку для будівництва житлової зони?

а. На південь від заводу

б. На південний захід від заводу

с. На захід від заводу

д. На південний схід від заводу

е. На північ від заводу

436. Хвора 34-х років, доярка, хворіє 4-й день. Скаржиться на озноб, підвищення температури тіла, біль у м'язах, біль, печіння в роті під час ковтання, слинотечу. Стан середньої тяжкості. Слизова оболонка рота гіперемована, набрякла, велика кількість дрібних пухирців, наповнених прозорим вмістом. Язик набряклий. У міжпальцевих складках рук висипання у вигляді пухирців. Як підтвердити діагноз?

а. Біохімічне дослідження крові

б. Біологічною пробою на морських свинках

с. Вірусологічне дослідження змивів з носоглотки

д. Мазок із слизової ротоглотки та носа на бацилу Лефлера, виявлення мікрофлори й чутливості до антибіотиків

е. Імунологічне дослідження

437. З метою прижиттєвого дослідження мікроорганізмів у матеріалі лаборант використав імерсійну систему, скельце з напівсферичним заглибленням, покривне скельце, суспензію бактерій. Який метод мікроскопічного дослідження було використано?

а. Камера Фонбрюна

б. Висяча крапля

с. Камера Беттхера

д. Надавлена крапля

е. Камера Пешкова

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

а. Преципітація

б. Нейтралізація токсинів

с. Бляшкоутворення

д. Аглютинація

е. Кольорова проба

439. Для підтвердження клінічного діагнозу "грип" у лабораторії було поставлено реакцію гальмування гемаглютинації із сироватками хворого, отриманими на 2-5-й та після 10-14 днів захворювання. Який критерій застосовують для підтвердження діагнозу за наявності антитіл до вірусів грипу у даному випадку?

а. Відсутність наростання титру антитіл

б. Двохкратне наростання титру антитіл

с. Чотирикратне наростання титру антитіл

д. Однакові титри антитіл

е. Зниження титру антитіл

440. У дитини 2-х років виникли судоми внаслідок зниження концентрації іонів кальцію в плазмі крові. Зниженням функції якої залози внутрішньої секреції це зумовлено?

а. Прищитоподібна

б. Щитоподібна

с. Гіпоталамус

д. Надниркова

е. Шишкоподібна

441. У пацієнта спостерігається жовтяничне забарвлення шкіри та слизових оболонок, свербіж шкіри і знебарвлений кал. У плазмі крові підвищений загальний білірубін, переважно за рахунок прямої фракції; в сечі присутній прямий білірубін. Для якої патології характерні вказані ознаки?

а. Паренхіматозна жовтяниця

б. Цироз печінки

с. Ентероколіт

д. Обтураційна (механічна, підпечінкова) жовтяниця

е. Гемолітична анемія

442. Пацієнт 50-ти років звернувся до дерматолога з приводу висипань на руках і обличчі, які з'явилися після перебування на сонці. Чоловік вже 2 тижні приймає диклофенак. Алкоголем не зловживає. При обстеженні виявили підвищені рівні порфіринів і гістаміну у крові. Яке захворювання може протікати з такою симптоматикою?

а. Лейкоз

б. Отруєння бензолом

с. Гострий гепатит

д. Пізня шкірна порфірія

е. Алергія

443. За результатами проведеного епідеміологічного обстеження осередку дифтерії епідеміолог розробив план протиепідемічних заходів. Який термін медичного спостереження потрібно встановити за особами, що спілкувалися з хворим дифтерією?

а. 7 днів

б. 14 днів

с. 21 день

д. 18 днів

е. 10 днів

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

а. Поліклініка

б. Диспансер

с. —

д. Поліклініка і стаціонар

е. Стаціонар

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

а. Гемосидерин

б. Феритин

с. Порфірин

д. Солянокислий гематин

е. Білірубін

446. У хворого на слизовій оболонці порожнини рота з'явився щільний сіруватобілого кольору осередок, який виступає над слизовою оболонкою. Гістологічно в цій ділянці виражений

гіперкератоз. Який патологічний процес розвинувся в слизовій оболонці?

- a. Лейкоплакія
- b. Осередковий іхтіоз
- c. Лейкодерма
- d. Локальний пухлинний амілоїдоз
- e. Гіаліноз

447. На 3-й день після походу в гори у хлопчика підвищилась температура тіла до 37,4°C, з'явились кволість, головний біль, втрата апетиту. Про який період хвороби можна говорити в даному випадку?

- a. Розпалу
- b. Одужання
- c. Латентний
- d. Ремісії
- e. Продромальний

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

- a. Біота
- b. Куссмауля
- c. Гаспінг-дихання
- d. Чейна-Стокса
- e. Апнейстичне

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

- a. Нейропаралітична
- b. Реактивна
- c. Робоча
- d. Метаболічна
- e. Нейротонічна

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

- a. Гіперпноє
- b. Тахіпноє
- c. Чейна-Стокса
- d. Куссмауля
- e. Біота

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

- a. Сеча мутна, піурія, протеїнурія
- b. Сеча темна (колір пива), жовчні пігменти
- c. —
- d. Сеча червона, гематурія (незмінені еритроцити), солі урати
- e. Сеча світложовта, лейкоцитурія

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

- a. Анемія, тромбоцитопенія
- b. Лейкопенія, базофілія
- c. Лейкоцитоз, позитивні ревмопроби
- d. Панцитопенія
- e. —

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

- a. Рівень глюкози в крові
- b. Рівень Т3, Т4, ТТГ в крові
- c. Рівень 17-кетостероїдів в крові**
- d. Рівень кетонових тіл в крові
- e. Рівень соматотропного гормону в крові

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

- a. ЗАС, рівень глюкози в крові
- b. —
- c. ЗАК, ЗАС
- d. ЗАК, рівень холестерину
- e. Тест на тропоніни, визначення трансаміназ**

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

- a. Макрогематурія, протеїнурія, циліндрурія**
- b. Протеїнурія, піурія
- c. Піурія, мікрогематурія
- d. Піурія, циліндрурія
- e. Бактеріурія, піурія, циліндрурія

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

- a. Лейкоцитоз
- b. Клітини Березовського-Штернберга**
- c. Пролімфоцити
- d. Лімфобласти
- e. Лімфоцитоз

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

- a. У мієлограмі 15% бластних клітин
- b. У мієлограмі 30% бластних клітин**
- c. У мієлограмі нема бластних клітин
- d. У мієлограмі 1% бластних клітин
- e. У мієлограмі 10 % бластних клітин

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

- a. B (III)**
- b. 0 (I)
- c. —
- d. AB (IV)
- e. A (II)

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

- a. Загально-клінічні
- b. Цитологічне
- c. Бактеріологічне**

- d. Імунологічне
- e. Біохімічне дослідження крові

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

- a. Бактеріологічне
- b. Біохімічне
- c. Калу на приховану кров
- d. Копрологію

e. Дуоденального вмісту

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

a. Підшлункова залоза

- b. Печінка
- c. Тонка кишка
- d. Сигмоподібна кишка
- e. Дванадцятипала кишка

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

- a. Діагностичний лапароцентез
- b. Рентгенологічне дослідження

c. Фіброгастродуоденоскопія

- d. Ультразвукове дослідження
- e. Комп'ютерна томографія

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

a. —

b. Аналіз сечі на амілазу

- c. Аналіз крові на глюкозу
- d. Загальний аналіз крові
- e. Біохімічний аналіз крові

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

a. На каталці

- b. На руках трьох санітарів
- c. На кріслі-каталці
- d. На руках двох санітарів
- e. Пішки у супроводі медсестри

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

- a. Зовнішню поверхню плеча
- b. Нижньо-зовнішній квадрант сідниці

c. Верхньо-зовнішній квадрант сідниці

- d. Зовнішню поверхню стегна
- e. Латеральну поверхню живота

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

a. Здійснити катетеризацію сечового міхура

- b. Ввести постійний катетер
- c. Дати тепле пиття
- d. Покласти грілку на низ живота

е. Промити сечовий міхур

467. 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. Кров з вени

б. Слиз з носоглотки

с. Сечу

д. Ліквор

е. Кров з пальця

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

а. Працювати в громадському харчуванні

б. Бути реципієнтом

с. Бути донором

д. Працювати в сільському господарстві

е. Відвідувати громадські місця

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

а. Спостереження впродовж 5 днів

б. Протиепідемічні заходи не проводяться

с. Бактеріологічне обстеження

д. Обов'язкова госпіталізація в інфекційний стаціонар

е. Госпіталізація в бокс на 5 днів

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

а. Через 1-2 місяці

б. Через 3-4 місяці

с. Через 7-8 тижнів

д. Через 5-6 тижнів

е. Через 3-4 тижні

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

а. Перинатальний, фекально-оральний

б. Трансмісивний, статевий

с. —

д. Статевий, перинатальний, парентеральний

е. Фекально-оральний, трансмісивний

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

а. Золотистий стафілокок

б. Диплокок

с. Синьогнійна паличка

д. Кишкова паличка

е. Стрептокок

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

а. Комп'ютерна томографія

б. Електроенцефалографія

с. Ангіографія

д. Доплерографія

е. Краніографія

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

а. Комп'ютерна томографія

б. Лабораторний тест на вживання наркотиків

с. Консультація психіатра

д. Аналіз крові на вміст етанолу

е. Електроенцефалографія

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

а. Біохімічне дослідження крові

б. Загальний аналіз сечі

с. —

д. Харкотиння на мікобактерії туберкульозу

е. Загальний аналіз харкотиння

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

а. Фазово-контрасної мікроскопії

б. Посів на поживні середовища з ПТП

с. Флотації

д. Бактеріоскопічний

е. Люмінесцентної мікроскопії

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

а. Дуоденального вмісту

б. Кoproлогічне

с. Аналіз шлункового вмісту

д. Внутрішньошлункова рН-метрія

е. Дослідження біоптату

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

а. Трепанобіопсія

б. Рентгенографія

с. Остеосцинтиграфія

д. Позитронно-емісійна томографія

е. Імуногістохімічне

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

а. Рентгенограма приносових пазух

б. Пункція гайморової пазухи

с. Загальний аналіз крові

д. Комп'ютерна томографія черепа

е. Посів зі слизової носа

480. 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. —

б. Взяти мазок на межі здорової і ушкодженої тканин

с. Взяти зішкріб зі слизової

д. Взяти кров з вени на стерильність

е. Взяти мазок з кон'юнктивальної складки

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

а. Еритроцити

б. Лейкоцити

с. Тромбоцити

д. Ретикулоцити

е. Моноцити

482. 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)

б. А2 (II)

с. В (III)

д. О (I)

е. А1 (II)

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

а. Залізодефіцитна

б. Апластична

с. Серпоподібноклітинна

д. Мегалобластна

е. Таласемія

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

а. Мієлобластній

б. Еритробластній

с. Промієлоцитарній

д. Мегакаріобластній

е. Лімфобластній

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

а. Білірубін

б. Холестерину

с. Шарко-Лейдена

д. Гематоїдину

е. Жирних кислот

486. 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 білірубіну. ЗАС: білірубін різко позитивний. Кал ахолічний. Для якої жовтяниці характерні дані показники?

- a. Гемолітичної
- b. Фізіологічної
- c. Механічної**
- d. Кон'югованої
- e. —

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

- a. Гіпертрофічний гастрит
- b. Атрофічний гастрит
- c. Гострий гастрит**
- d. Рак шлунку
- e. Поліп шлунку

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

- a. Плазмоцити
- b. Мезотеліоцити**
- c. Моноцити
- d. Лімфоцити
- e. Макрофаги

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

- a. Андрогенний
- b. Атрофічний
- c. Гіпоестрогенний
- d. Проміжний
- e. Гіперестрогенний**

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

- a. Онкомаркер PSA**
- b. Загальний аналіз сечі
- c. Загальний аналіз крові
- d. Загальний аналіз еякуляту
- e. Загальний аналіз секрету простати

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

- a. Підрахунок сперматозоїдів в 1 мл
- b. Визначити кислу фосфатазу
- c. Підрахувати сперматограму
- d. Підрахувати кінезисграму
- e. Пробу на оживлення**

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

a. Гліцин

b. Холестерин

c. Метіонін

d. Аланін

e. Глюкоза

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

a. Глікований гемоглобін

b. Міоглобін

c. Гаптоглобін

d. Тропонін

e. Метгемоглобін

494. 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?

a. Підвищення ТТГ, Т3 і Т4

b. Зниження ТТГ, Т3 і Т4

c. Зниження ТТГ та підвищення Т3

d. Зниження ТТГ та підвищення Т4

e. Підвищення ТТГ та зниження Т3 і Т4

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

a. Гемофілія С

b. Гемофілія В

c. Гемофілія А

d. Геморагічний васкуліт

e. Синдром Бернара-Сулье

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

a. Середовище Ресселя

b. Кров'яний агар

c. Левенштейна-Йєнсена

d. М'ясо-пептонний агар

e. Молочно-сольовий агар

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

a. *Trichomonas vaginalis*

b. *Calymmatobacterium granulomatis*

c. *Chlamidia trachomatis*

d. *Haemophilus vaginalis*

e. *Neisseria gonorrhoeae*

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

a. Рикетсії

b. Мікоплазми

c. Стафілококи

d. Ешерихії

е. Кандіда

499. 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?

- a. Бацил сибірки
- b. Вірусу сказу

с. Єрсиній чуми

- d. Францісел туляремії
- e. Бруцел

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

- a. Солі жовчних кислот
- b. Картопляний крохмаль
- c. —

d. Кров

- e. Гліцерин

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

a. Комплемент

- b. Еритроцити барана
- c. Антиглобулінова сироватка
- d. Діагностична преципітуюча сироватка
- e. Живі трепонеми

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

- a. 8-ядерні цисти (15-20 мкм)
- b. 4-ядерні цисти (8-15 мкм)
- c. 2-4-ядерні цисти (10-14 мкм), оточені двоконтурною оболонкою**
- d. 2-ядерні овальної форми цисти, вкриті щільною оболонкою
- e. —

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

- a. Забруднений

b. Чистий

- c. Слабо забруднений
- d. Помірно забруднений
- e. Сильно забруднений

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

- a. Багато неорганічних речовин
- b. Органічні і неорганічні речовини
- c. Мало органічних речовин
- d. Відсутні органічні речовини

e. Багато органічних речовин

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

a. Прилад Журавльова

- b. Лактоденсиметр
- c. Бутирометр
- d. Рефрактометр
- e. Прилад Сокслета

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

- a. Аудіометр
- b. Вимірювач вібраційної чутливості**
- c. Низькочастотна вібровимірювальна апаратура
- d. Аудіотестер
- e. Вимірювач шуму і вібрації

507. Оперативний контроль проводиться для контролю за станом охорони праці в медичній установі. Другу ступінь оперативного контролю в клінікодіагностичній лабораторії проводить:

- a. Головний лікар
- b. Завідувач лабораторією**
- c. Інженер з охорони праці
- d. Заступник головного лікаря з АГР
- e. Головна медсестра лікарні

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

- a. Комплекс Гольджі
- b. Гранулярна ендоплазматична сітка
- c. Гладка ендоплазматична сітка**
- d. Рибосоми
- e. Лізосоми

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

- a. Щільна волокниста неоформлена тканина
- b. Волокниста хрящова тканина
- c. Грубоволокниста кістка
- d. Щільна волокниста оформлена сполучна тканина
- e. Пластинчаста кістка**

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

- a. Поперечно-посмугована серцева
- b. Поперечно-посмугована скелетна м'язова
- c. Гладка м'язова**
- d. Міоепітеліальні клітини
- e. Целомічна поперечно-посмугована тканина

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

- a. Поверхневий зріз на виявлення коростяного кліща**
- b. Бактеріологічне дослідження
- c. Дослідження на наявність еозинофілів
- d. Дослідження на клітини Тцанка
- e. Мікологічне дослідження

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

a. Апластична анемія

b. Еритремія

c. Гострий лейкоз

d. B12-дефіцитна анемія

e. Плазмоцитома

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

a. Макроглобулінемія Вальденстрема

b. Нефротичний синдром

c. Мієломна хвороба

d. Еритремія

e. Амілоїдоз

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

a. Похибка вимірювання - це відхилення результатів послідовних вимірів однієї і тієї ж проби

b. Похибка вимірювання - це відмінність показань двох однотипних вимірювальних приладів, отримана на одній і тій же пробі

c. Похибка вимірювання - це відхилення результатів вимірів однієї і тієї ж проби, отриманих за допомогою різних методик

d. Похибка вимірювання - це відхилення результатів вимірів від істинного (дійсного) значення

e. Похибка вимірювання - це відмінність показань двох різних вимірювальних приладів, отримана на одній і тій же пробі

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

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

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

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

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

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

516. При лабораторному дослідженні спинно-мозкової рідини виявлено: тиск - 250 кПа (см вод.ст.); прозора безбарвна; цитоз - 200 в 1 мм³; нейтрофіли - 2%; лімфоцити - 95%; білок - 0,7 г/л; глюкоза - 2,2 ммоль/л; хлориди - 80 ммоль/л. Яке захворювання можна запідозрити?

a. Серозний менінгіт (грипозний менінгіт)

b. Гнійний менінгіт

c. Пухлина мозку

d. Енцефаліт

e. Туберкульозний менінгіт

517. 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?

a. Механічна жовтяниця

b. Паренхіматозна жовтяниця

c. Гемолітична жовтяниця

d. Холецистит

e. Гепатит В

518. При дослідженні загального аналізу сечі 7-річної дівчинки, яка звернулася до лікаря зі скаргами на болі у попереку і підвищення температури до 38°C, виявлено підвищення кількості

лейкоцитів до 1/2 поля зору і рівня білку до 0,99 г/л, еритроцити поодинокі, сеча каламутна, слиз +++. Про яку патологію можуть свідчити вказані зміни?

- a. Нефротичний синдром
- b. Тубулопатія
- c. Гострий гломерулонефрит
- d. Хронічний гломерулонефрит
- e. Гострий пієлонефрит**

519. У лікарню поступила дитина 5-ти років зі скаргами на головний біль, підвищення температури до 40°C, судоми. 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?

- a. Гнійний бактеріальний менінгіт**
- b. Туберкульозний менінгіт
- c. Мозкова травма
- d. Менінгізм при ГРВІ
- e. Серозний вірусний менінгіт

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

- a. Калію
- b. Магнію
- c. Кальцію**
- d. Натрію
- e. Заліза

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

- a. Лізин
- b. Глутамінова**
- c. Валін
- d. Тирозин
- e. Триптофан

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

- a. Скляній, закритій**
- b. Дерев'яній
- c. Пластиковій
- d. Алюмінієвій
- e. Залізній, закритій

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

- a. Метод Сокслета**
- b. Метод К'ельдаля
- c. Метод рефрактометрії
- d. Метод Тернера
- e. Метод Лоурі

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

- a. Метод рефрактометрії
- b. Йодометричний метод**
- c. Метод К'ельдаля

- d. Метод Лоурі
- e. Метод Сокслета

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

- a. Стерилізація
- b. Соління
- c. Цукрування
- d. Пастеризація**
- e. Висушування

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

- a. Апластична анемія**
- b. Інфекційний процес
- c. Залізодефіцитна анемія
- d. Хвороба Вальденстрема
- e. Хронічний мієлолейкоз

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

- a. Еритроцитарну масу групи А2 (II)
- b. Кров АВ (IV)**
- c. Цільну кров групи 0 (I)
- d. Еритроцитарну масу групи В (III)
- e. Еритроцитну масу групи А1 (II)

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

- a. Пневмоторакс
- b. Набряк легенів
- c. Гострий бронхіт
- d. Бронхіальна астма**
- e. Крупозна пневмонія

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

- a. Метод Нейсера
- b. Метод Романовського-Гімза
- c. Метод Буррі-Гінса
- d. Метод Грама
- e. Метод Ціля-Нільсена**

530. В інфекційну лікарню поступив пацієнт з діареєю. При бактеріоскопічному дослідженні випорожнень виявили грамнегативні зігнуті палички у вигляді коми. Яке захворювання можна запідозрити?

- a. Ентероколіт
- b. Холера**
- c. Кишкова форма чуми
- d. Черевний тиф
- e. Сальмонельозний гастроентерит

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

- a. Культури трипсинізованих клітин

b. Курячі ембріони

c. Лабораторні тварини

d. Культури тканин злоякісних пухлин

e. Поживне середовище Ендо

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

a. Карбоксилювання

b. Гідролізу

c. Фосфорилування

d. Ацетилювання

e. Дезамінування

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

a. Мальтази

b. Гексокінази

c. Піруваткінази

d. Лактази

e. Глюкозо-6-фосфатази

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

a. Тільця Жоллі

b. Мегалобласти

c. Базофільна зернистість

d. Тільця Гейнца-Ерліха

e. Кільця Кебота

535. Хвора, 40-ка років, поступила в лікарню зі скаргами на слабкість, сонливість, запаморочення, шум в вухах, спотворення смаку (їсть крейду), ламкість волосся, нігтів. В аналізі крові: 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, поїкілоцитоз, гіпохромія еритроцитів. Для якої анемії характерні такі показники?

a. Гостра постгеморагічна анемія

b. Гемолітична анемія

c. Залізодефіцитна анемія

d. B12(фолієво) - дефіцитна анемія

e. Апластична анемія

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

a. Хронічний лімфолейкоз

b. Мієломна хвороба

c. Лімфогранулематоз

d. Гострий лейкоз

e. Хронічний мієлолейкоз

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

a. Хронічний лімфолейкоз

b. Остеосаркома

c. Лімфогранулематоз

d. Поліцитемія

e. Хвороба Вальденстрема

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

a. Бродильна диспепсія

b. Гострий ентерит

c. Гнилісний коліт

d. Виразковий коліт

e. Гастрит

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

a. 7, 5 г

b. 5,5 г

c. 6,0 г

d. 2,5 г

e. 3,5 г

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

a. 20%

b. 50%

c. 60%

d. 40%

e. 30%

541. Студент із В'єтнаму впродовж 5-ти років страждає на кишкові розлади, що чергуються періодами загострення та ремісії. Під час загострення самопочуття відносно задовільне, $t_{\text{о}} - 36,7^{\circ}\text{C}$, більу правій здухвинній ділянці, пронос з домішками склоподібного слизу та крові. При ректороманоскопії глибокі виразки з підритими краями, дно вкрите брудножовтим гнійним нальотом, на фоні незміненої слизової оболонки. Вирішальне значення в діагностиці амєбіазу має виявлення в калі:

a. Вегетативних форм

b. Тканинних форм

c. Прецистних форм

d. Просвітних форм

e. Цист

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

a. Серозно-фібринозний

b. Геморагічний

c. Фібринозний

d. Серозний

e. Гнійний

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

a. Гемомеланін

b. Ліпофусцин

- c. Білірубін
- d. Цероїд
- e. Гемосидерин

544. У хворой 30-ти років виник гострий психотичний стан із наявністю істинних галюцинацій, маячних ідей, психомоторним збудженням. Температура тіла - 38,7°C. В неврологічному статусі менингеальні ознаки. Яке дослідження необхідно провести для уточнення діагнозу?

- a. Біохімічний аналіз крові
- b. Визначення рівня глюкози в крові
- c. Загальний аналіз сечі
- d. Загальний аналіз крові
- e. Дослідження спинномозкової рідини

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

- a. Раку шлунка
- b. Хронічного холециститу
- c. —
- d. Гострого панкреатиту
- e. Гострого гастриту

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

- a. Аналіз сечі на добовий діурез
- b. Загальний аналіз сечі
- c. Аналіз сечі за Зимницьким
- d. Аналіз сечі за Нечипоренком
- e. —

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

- a. Стерильна пункція
- b. Біохімічний аналіз крові
- c. Аналіз крові на ревмопроби
- d. Посів на дифтерію
- e. Рентгенографія легень

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

- a. Жири
- b. Вітаміни
- c. Вода
- d. Вуглеводи
- e. Білки

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

- a. Бактеріологічна діагностика
- b. Кольпомікроскопічна діагностика
- c. Гістероскопічна діагностика
- d. Генодіагностика
- e. Серологічна діагностика

550. Вкажіть, які з перерахованих характеристик можна віднести до спорадичної

захворюваності:

- a. Одиничні захворювання
- b. Легкі форми хвороби
- c. Носійство збудника
- d. Типові форми хвороби
- e. Групові захворювання

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

- a. Хімічний склад і структура цитоплазми
- b. Хімічний склад і структура клітинної стінки
- c. Наявність або відсутність джгутиків
- d. Хімічний склад і структура капсули
- e. Наявність або відсутність спори

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

- a. 20%
- b. 70%
- c. 60%
- d. 100%
- e. 50%

553. При мікроскопічному дослідженні колоній, отриманих при висіві харкотиння пацієнта з підозрою на туберкульоз на середовище Левенштейна-Йенсена виявлено сплетіння паличок у вигляді джгутів (корд-фактор). З якими компонентами хімічного складу збудника туберкульозу пов'язаний цей морфологічний феномен?

- a. Фракція ліпополісахаридів
- b. Фракція білків
- c. Фракція ліпідів
- d. Фракція вуглеводів
- e. Плазмиди

554. З м'ясних консервів, що викликали неврологічні порушення у пацієнта, зроблено фільтрат, який ввели внутрішньочеревно білим мишам. Через три години тварини загинули. Збудник якого захворювання ймовірно був присутнім у консервах?

- a. Ботулізму
- b. Дизентерії
- c. Кандидозу
- d. Дифтерії
- e. Сальмонельозу

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

- a. Змиви із зіву
- b. Ліквор
- c. Сеча
- d. Кров
- e. Фекалії

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

- a. 5,5-6,6
- b. Вище 6,6
- c. 2,7-3,3
- d. 1,6-2,2
- e. 3,3-5,5

557. Який збудник викликає інфекційний мононуклеоз?

- a. Вірус Ебштейна-Барр
- b. Цитомегаловірус
- c. Пневмоцисти
- d. Стафілококи
- e. Аденовірус

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

- a. Гемофільна паличка
- b. Стафілокок
- c. Стрептокок
- d. Пневмокок
- e. Мікоплазма

559. Який симптом характерний для циститу?

- a. Полакіурія
- b. Ніктурія
- c. Лейкопенія
- d. Олігоурія
- e. Поліурія

560. Який метод діагностики балантидіазу найчастіше використовується?

- a. Аналіз крові
- b. Нативний мазок фекалій
- c. Реакція непрямой імунофлюоресценції
- d. Імуноферментний аналіз
- e. Реакція пасивної гемаглютинації

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

- a. Фосфоліпідів
- b. Низької щільності
- c. Хіломікронів
- d. Холестеролу
- e. Високої щільності

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

- a. Хвороба "кленового сиропу"
- b. Дифузний токсичний зоб
- c. Гістидинемія
- d. Тирозиноз
- e. Хвороба Аддісона

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

- a. Середня температура повітря
- b. Відносна вологість повітря
- c. Швидкість руху повітря
- d. Коефіцієнт природного освітлення
- e. Рівень загального штучного освітлення

564. У чоловіка 52-х років через 3 роки після операції з видалення шлунку вміст еритроцитів у крові складає $2,0 \times 10^{12}/л$, Hb-85г/л, к.п-1,27. Порушення засвоєння якого вітаміну викликало такі зміни?

a. Вітамін B12

- b. Вітамін B6
- c. Вітамін A
- d. Вітамін P
- e. Вітамін C

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

- a. Палички фіолетового кольору розташовані під кутом
- b. Коко-палички червоного кольору
- c. Палички фіолетового кольору

d. Палички червоного кольору у вигляді кіс та джгутів

- e. Палички червоного кольору розташовані хаотично

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

- a. Недостатність клітинної ланки імунітету
- b. Недостатність гуморальної ланки імунітету

c. ВІЛ-зумовлений імунодефіцит

- d. Імунодефіцит, зумовлений недостатністю місцевого імунітету
- e. Первинний імунодефіцит

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

a. Ниркове тільце

- b. Дистальний каналець
- c. Петля Генле
- d. Збірна трубочка
- e. Проксимальний каналець

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

- a. У піхві
- b. У матці

c. У маткових трубах

- d. У черевній порожнині
- e. У яєчнику

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

a. Пролактин

b. Хоріонічний гонадотропін

- c. Хоріонічний тиротропін
- d. Естріол
- e. Прогестерон

570. У мешканця Пакистану зареєстровано 15 липня - підвищення температури тіла, озноб, слабкість, головний біль і біль у попереку, нудота, блідість шкіри. Через 3 години - жар, потім піт. 16 і 17 липня - температура нормальна. 18 липня знову підвищення температури тіла. У крові: гемоглобін - 98 г/л, ер.2, $9 \times 10^{12}/л$, ШОЕ- 24 мм/год., тромб.150×109/л. Який найбільш

імовірний діагноз?

- a. Черевний тиф
- b. Висипний тиф
- c. Сепсис
- d. Лептоспіроз

e. Малярія

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

- a. Аспіратор
- b. Термограф

c. Люксметр

- d. Кататермометр
- e. Психрометр

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

a. Зниження атмосферного тиску

- b. Значне фізичне навантаження
- c. Зниження температури повітря
- d. Підвищення вологості повітря
- e. Підвищення атмосферного тиску

573. При лабораторному дослідженні молока встановлено: густина - 1,020, кислотність - 20оТ, жирність - 2,5%, проба з розчином Люголя - позитивна. Які методи фальсифікації молока було використано?

- a. Розведення водою, додавання соди
- b. Зняття вершків, додавання крохмалю

c. Розведення водою, додавання крохмалю

- d. Зняття вершків, додавання соди
- e. Додавання соди та крохмалю

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

- a. Імунологічне дослідження
- b. Рентгенологічне дослідження
- c. Загальний аналіз крові
- d. Біохімічний аналіз крові

e. Бактеріологічне: аналіз калу на дизгрупу

575. З метою отримання чистої культури анаеробних мікроорганізмів в бактеріологічній лабораторії було застосовано ряд вузьких пробірок, що містили розтоплений і охолоджений до 40-45°C цукровий МПА. Через 48 годин культивування отримали ізольовані колонії анаеробів. Який метод виділення чистих культур було використано?

a. Хеннеля

b. Вейнберга

- c. Віньяль-Вейона
- d. Цейслера
- e. Форнера

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

a. Аглютинація

b. Бляшкоутворення

c. Кольорова проба

d. Преципітація

e. Нейтралізація токсинів

577. Для підтвердження клінічного діагнозу "грип" у лабораторії було поставлено реакцію гальмування гемаглютинації із сироватками хворого, отриманими на 2-5-й та після 10-14 днів захворювання. Який критерій застосовують для підтвердження діагнозу за наявності антитіл до вірусів грипу у даному випадку?

a. Чотирикратне наростання титру антитіл

b. Відсутність наростання титру антитіл

c. Зниження титру антитіл

d. Однакові титри антитіл

e. Двохкратне наростання титру антитіл

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

a. Тиротропоцити

b. Кальцитоніноцити

c. Паратироцити

d. Тироцити

e. Соматотропоцити

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

a. Секрецію

b. Клазматоз

c. Фагоцитоз

d. Екскрецію

e. Піноцитоз

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

a. Токсигенність

b. Розклад крохмалю та глікогену

c. Наявність Vi-антигену

d. Чутливість до антибіотиків

e. Чутливість до бактеріофага

581. При посіві пунктату із абсцесу виділено чисту культуру стафілокока. Яке середовище дозволяє диференціювати *S.aureus* від *S.epidermidis*?

a. Бісмут-сульфі агар

b. —

c. Цукровий бульйон

d. Жовтково-сольовий агар

e. Цитратна плазма кролика

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

a. Технічний збій

b. Похибки вимірювання

c. Систематичні

d. Випадкові

e. Грубі

583. Експертизу інвалідності встановлює МСЕК. Яку групу інвалідності встановлюють особам з

постійною чи тривалою втратою працездатності, що потребують постійного догляду, нагляду чи допомоги?

- a. Третю групу
- b. Другу групу
- c. Першу групу**
- d. Четверту групу
- e. П'яту групу

584. Хворий 37-ми років, скаржиться виражений головний біль, світло- та звукобоязнь, повторне блювання, тривале підвищення температури тіла. В анамнезі - первинний туберкульоз. Об'єктивно: АТ- 125/74 мм рт.ст, Рс- 95/хв., tо- 38,5°C позитивний симптом Керніга, ригідність м'язів шиї. Яке дослідження необхідно провести для встановлення діагнозу?

- a. Дослідження слини
- b. Дослідження ліквору**
- c. Дослідження сечі
- d. Дослідження крові
- e. Дослідження мокротиння