

1. Під час гістологічного дослідження відділу ЦНС виявлена сіра речовина, яка має тришарову будову: молекулярний, гангліонарний та зернистий шари. Назвіть нейрони, які утворюють другий (гангліонарний) шар:

- A. Грушоподібні
- B. Клітини-зерна
- C. Дрібні зірчасті
- D. Кошикові
- E. Великі зірчасті

2. Пацієнтка скаржиться на різучий біль під час сечовипускання, появу червоної сечі зі згустками крові. Яке з інструментальних обстежень буде найбільш інформативним?

- A. Цистоскопія
- B. УЗД
- C. Урографія
- D. Рентгенографія нирок

3. У пацієнта діагностовано залізодефіцитну анемію. Які лабораторні показники характерні для цієї патології?

- A. Гіпохромія, мікроцитоз, підвищення залізо зв'язувальної здатності сироватки
- B. Гіпохромія, мікроцитоз, зниження загальної залізо зв'язувальної здатності сироватки крові
- C. Гіпохромія, мікроцитоз, мішенеподібні еритроцити
- D. Гіпохромія, макроцитоз, підвищення сидеробластів у стерильному пунктаті

4. Під час лабораторного дослідження периферичної крові пацієнта виявлено ознаки мегалобластної анемії. Дефіцит якого з вітамінів можливий у цьому разі?

- A. B12
- B. B1
- C. A
- D. C
- E. E

5. Старша медсестра пояснює молодшій медсестрі, що існують різні види дезінфекції. Що відноситься до фізичних методів дезінфекції?

- A. Ультрафіолетове опромінення
- B. Використання миючого розчину
- C. Використання 70%-го розчину етилового спирту
- D. Використання оксиду етилену
- E. Використання речовин, які містять хлор

6. Пацієнт 13 років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, швидку стомлюваність. Спостерігається відставання у розумовому розвитку. Під час обстеження 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. Тирозиноз
- D. Гістидинемія
- E. Хвороба Аддісона

7. Коринобактерії дифтерії, які мають фермент цистеназу, розщеплюють цистин і сірководень. На якому середовищі можна вивчити такі властивості коринобактерій?

A. Сімонса

B. КВА

C. Пізу

D. Гіса

E. Ендо

8. У хлопчика 13 років виявлено тріаду Гетчинсона. Для якого захворювання це характерно?

A. Пізнього вродженого сифілісу

B. Гонореї

C. Трихомоназу

D. Хламідіозу

E. Гарднерельозу

9. Під час проведення внутрішнього аудиту лаборанту доручили оцінити відтворюваність результату вимірювань. Яке визначення відтворюваності результату вимірювання є правильним?

A. Це якість вимірювання, що виявляє близькість результатів вимірювання тієї самої величини, виконаних у різних умовах

B. Це якість вимірювання, що виявляє близькість результатів вимірювання, виконаних у однакових умовах

C. Це якість вимірювання, що виявляє близькість результатів вимірювання до нуля систематичних помилок

D. Це якість вимірювання, що виявляє близькість результатів вимірювання до істинного значення вимірюваної величини

E. Це якість вимірювання, що виявляє близькість результатів вимірювання до модульного значення вимірювальної величини

10. Під час дослідження свинини лаборант виявив такі особливості: поверхня розрізу м'яса блискуча, консистенція – щільна, жир – твердий, запах – звичайний, колір – червоний. На розрізі м'яса площею 40 см² знайдено 5 фін. Який санітарно-гігієнічний висновок можна зробити щодо доброякісності продукту?

A. Доброякісний

B. Недоброякісний

C. Умовно-придатний

D. Сурогатний

E. Фальсифікований

11. Дитина віком 1,5 роки здійснено забір крові з вени для визначення рівня фосфору. Який нормальний рівень фосфору в сироватці крові у цьому віці?

A. 1,45-1,77 ммоль/л

B. 2,5-3,0 ммоль/л

C. 2,7-3,2 ммоль/л

D. 2,37-62 ммоль/л

E. 2,0-2,2 ммоль/л

12. Для захисту персоналу радіолокаційної станції від короткохвильового випромінювання у приміщенні передбачено: екранування робочих місць екранами з просвинцьованого скла,

використання захисних комбінезонів і окулярів, скорочений робочий день операторів. Які заходи ще треба запровадити?

A. Екранування робочих місць металевими сітками

- B. Використання ізолюючого костюма
- C. Забезпечення спецхарчуванням
- D. Забезпечити ефективну вентиляцію
- E. Використання протигазу та рукавичок

13. У фермерському господарстві, яке спеціалізується на садівництві, виникла потреба боротьби зі збудниками грибкових захворювань дерев. Які пестициди слід використати для цього?

A. Фунгіциди

- B. Репеленти
- C. Гербіциди
- D. Акарициди
- E. Інсектициди

14. У пацієнта діагностовано цукровий діабет 1 типу. Який тип порушення кислотно-основного стану може бути спричинений збільшенням продукції та зниженням окисленням кетонових тіл у цьому разі?

A. Метаболічний ацидоз

- B. Респіраторний алкалоз
- C. Дихальний алкалоз
- D. Респіраторний ацидоз
- E. Метаболічний алкалоз

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

A. Обтураційної

- B. Підпечінкової
- C. Надречінкової
- D. Гемолітичної
- E. Паренхіматозної

16. У пацієнта спостерігаються часті судомні напади, між якими він не проходить до нормальної свідомості. Як називається такий стан?

A. Епілептичний статус

- B. Епілептичний психоз
- C. Дисфорія
- D. Епілептичний дефект психіки

17. У чоловіка лікар припускає наявність цукрового діабета. Яке з лабораторних досліджень є найінформативнішим у цьому разі?

A. Аналіз крові на гліколізований гемоглобін

- B. Аналіз крові на печінкові проби
- C. Загальний аналіз крові
- D. Загальний аналіз сечі
- E. Коагулограма

18. Пацієнт, хворий на ревматоїдний артрит, скаржиться на біль у суглобах. Які суглоби найчастіше уражаються у разі цього захворювання?

A. Дрібні суглоби кистей рук та стоп

- B. Великі суглоби верхніх кінцівок
- C. Плечові суглоби
- D. Кульшові суглоби
- E. Колінні суглоби

19. Під час дослідження плевральної рідини виявлено: колір - жовтуватий, значна каламутність, відносна густина - 1038, білок 37 г/л. Яке захворювання можна припустити в цьому разі?

A. Гнійний плеврит

- B. Мезотеліома
- C. Туберкульозний плеврит
- D. Метастаз раку шлунка в плевральну порожнину

20. Чоловік доставлений до лікарні в коматозному стані. Об'єктивно спостерігається: дихання шумне типу Класмана, у повітрі, що видихається, відчутний запах ацетону, шкіра суха, знижений тонус очних яблук, вміст глюкози в крові 21,0 ммоль/л. Діагностуйте стан пацієнта?

A. Гіперглікемічна кома

- B. Ниркова кома
- C. Гіпоглікемічна кома
- D. Токсикосептичний шок
- E. Печінкова кома

21. На гістологічному препараті в складі дерми шкіри виявлено просту розгалужену альвеолярну залозу з голокриновим типом секреції. Кінцевий секреторний відділ залози являє собою мішечок, що складається з оточених базальною мембраною клітин-себоцитів. Яку залозу виявлено на препараті?

A. Сальну

- B. Молочну
- C. Привушну
- D. Підщелепну
- E. Потову

22. 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 наслідок позитивної реакції спостерігається зміна забарвлення або її відсутність. Як називається така модифікація реакції нейтралізації?

A. Кольорова проба

- B. Нейтралізація токсинів
- C. Аглютинація
- D. Преципітація
- E. Бляшкоутворення

23. У пацієнта який страждає на опікову хворобу як ускладнення розвинувся ДВЗ-синдром. Яку стадію ДВЗ-синдрому можна припустити, якщо відомо, що кров пацієнта згортається менше, ніж за 3 хв.?

A. Гіперкоагуляції

- В. Латентну
- С. Гіпокоагуляції
- Д. Відновлення
- Е. Термінальну

24. У виділених із рани пацієнта виявлено великі рухливі грампозитивні палички, що утворюють круглі спори, які нагадують «барабанні палички». Для якого збудника характерні такі морфологічні властивості?

А. Правця

- В. Газової гангрени
- С. Чуми
- Д. Ботулізму
- Е. Сибірської виразки

25. У деяких туристів під час сходження на гору Говерла виникли задишка, прискорення серцебиття, нудота, носові кровотечі. Що найімовірніше стало причиною погіршення їхнього стану здоров'я?

А. Зниження атмосферного тиску

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

26. У мієлограмі однорічної дитини переважають поліморфні бластні клітини з характерними цитоплазматичними виростами у вигляді псевдоподій; скупчення тромбоцитів. Виявлений маркер CD41. Який вид гострої лейкемії у дитини?

А. Мегакаріобластна

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

27. Лаборантові дано три гістологічні препарати. На першому – гіаліновий хрящ, на другому – еластичний, на третьому – волокнистий. За якими ознаками можна віддиференціювати ці хрящі?

А. За складом міжклітинної речовини

- В. За складом аморфної речовини
- С. За локалізацією в організмі
- Д. За будовою клітин
- Е. За розташуванням клітин

28. Який локальний нормативний акт укладається між власником або уповноваженим ним органом і первинною профспівковою організацією, щодо регулювання виробничих, трудових, соціально-економічних відносин, зокрема умов і охорони праці?

А. Колективний договір

- В. Положення про атестацію
- С. Трудовий договір
- Д. Правила внутрішнього трудового розпорядку
- Е. Кодекс законів про працю України

29. У дитини 2 років виникли судоми внаслідок зниження концентрації іонів кальцію у плазмі крові. Це обумовлене зниження функції:

A. Паращитовидних залоз

- B. Тимуса
- C. Епіфіза
- D. Гіпофіза
- E. Кори наднирників

30. У клітинах у мозку труп лисиці виявлені тільця Бабеша-Негрі. Для якого захворювання це характерно?

A. Сказу

- B. Правець
- C. Бруцельоз
- D. Чума
- E. Сибірка

31. Для діагностики туберкульозу лаборант зробив посів мокротиння пацієнта на рідке поживне середовище Міддбука. За два тижні виявлено ознаки росту у вигляді осаду, з якого було зроблено мазок та пофарбовано за методом Ціля-Нільсена. У мазку лаборант виявив мікобактерії, сплетені у довгі джгути. Який із чинників патогенності мікобактерій обумовлює їх склеювання у рідких живильних середовищах?

A. Корд-фактор

- B. Туберкулопротеїни
- C. Мікрокапсула
- D. Міколові кислоти
- E. Полісахариди

32. До лікаря звернулася жінка зі скаргами на кров'яністі виділення із соска у разі натискання на грудну залозу. Яке дослідження треба провести у цьому разі?

A. Цитологічне

- B. Імунологічне
- C. Біохімічне
- D. Бактеріологічне
- E. Серологічне

33. Чоловік 58 років скаржиться на утруднене проходження твердої їжі по стравоходу, кашель під час їжі. Об'єктивно спостерігається: зниженого живлення, шкірні покриви бліді. У лівій надключичній ділянці пальпується лімфатичний вузол щільної консистенції розміром 0,7 см. Яке захворювання можна припустити?

A. Рак стравоходу

- B. Езофагіт
- C. Трахеїт
- D. Лімфогранулематоз

34. Під час статевого дозрівання клітини чоловічих статевих залоз починають виробляти чоловічий статевий гормон – тестостерон, який викликає вторинні статеві ознаки. Які клітини чоловічих статевих залоз виробляють цей гормон?

A. Клітини Лейдіга

- B. Сперматозоїди

- С. Опорні клітини
- D. Суспендоцити
- Е. Клітини Сертолі

35. У 5-річного хлопчика лікар припускає дифтерію ротоглотки. Які особливості можна виявити під час огляду ротоглотки в цьому разі?

A. Фібринозну плівку

- В. Гнійний наліт
- С. Енантему
- D. Плями Філатова-Коплика-Бельського
- Е. Яскраву гіперемію

36. Жінка 35 років скаржиться на свербіння і печіння в піхві, які посилюються після водних процедур, а також на сирнисті виділення з піхви. Попередній діагноз: вагінальний кандидоз. Яке дослідження найінформативніше для уточнення діагнозу?

A. Мікробіологічне

- В. Тести функціональної діагностики
- С. Цитогенетичне
- D. Серологічне
- Е. Гістероскопічне

37. У чоловіка 50 років після приймання цитостатиків з'явився біль у горлі, некротична ангіна, підвищилася температура тіла до 39°C. Результат аналізу крові: еритроцити $3,5 \cdot 10^{12}/л$, Hb – 120 г/л, КР-0,8, сегментоядерні- 20%, лімфоцити – 72%, моноцити – 8%. Виникнення якої патології можна припустити у пацієнта?

A. Агранулоцитоз

- В. Гострий мієлоїдоз
- С. Гемолітична анемія
- D. Хронічний мієлоїдоз
- Е. Залізодефіцитна анемія

38. Які речовини викликають розширення судин, що супроводжується порушенням їх проникності в першій фазі ранового процесу?

A. Гістамін, серотонін

- В. Кисла фосфатаза
- С. Лактатдегідрогеназа
- D. Кисла РНК-аза
- Е. Лужна фосфатаза

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

A. Хромоцистоскопія

- В. Ретроградна піелоуретерографія
- С. Внутрішньовенна урографія
- D. Антеградна урографія
- Е. Ниркова флебографія

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

A. Холестерину

- B. Сечової кислоти
- C. Сечовини
- D. Креатиніну
- E. Білірубину

41. Під час мікроскопічного дослідження нирки померлої від гломерулонефриту жінки: збільшені в розмірах клітини епітелію ниркових канальців головних відділів, цитоплазма яких заповнена вакуолями з прозорою рідиною. Ядро зморщене та зміщене на периферію. Яка з паренхіматозних дистрофій найбільш імовірна?

A. Гідропічна

- B. Рогова
- C. Гіаліново-крапельна
- D. Білкова
- E. Жирова

42. Потерпілого чоловіка 34 років витягнули з-під завалу, де він перебував кілька годин при температурі близько +30°C. Після госпіталізації до стаціонару на 4-5 годин у нього виник різкий набряк м'яких тканин правого стегна і гомілки. Під час огляду спостерігається: стан важкий, шкіра правої нижньої кінцівки бліда, холодна, пульсація на підколінній артерії різко ослаблена. У крові виявлено гіперкаліємію, збільшення креатиніну, у сечі – сліди міоглобіну. Який стан розвинувся у потерпілого?

A. Синдром тривалого стискання

- B. Тромбоз глибоких вен правої нижньої кінцівки
- C. Тромбоз артерій правої гомілки
- D. Синдром поліорганної недостатності
- E. Відмороження

43. Чоловік 40 років звернувся до лікаря зі скаргами на сильний кашель із виділенням крові, втрату маси тіла, потовщення флангів пальців, задишку, труднощі під час ковтання. З анамнезу відомо, що він палить із 18 років. Укажіть, яке лабораторне дослідження доцільно призначити для діагностики раку легень?

A. Дослідження мокротиння

- B. Загальний аналіз крові
- C. Бактеріологічне дослідження
- D. Імунологічне дослідження
- E. Біохімічний аналіз крові

44. До офтальмолога звернувся пацієнт з ознаками дифтерійного кон'юнктивіту: твердий набряк повік, кон'юнктива бліда, покрита брудно сірими плівками, які щільно прилягають до кон'юнктиви, під час спроби зняти її – кровоточать. Які особливості взяття матеріалу для дослідження у цьому разі?

A. Взяти мазок на межі здорової і ушкодженої тканини кон'юнктиви

- B. Взяти мазок-відбиток із рогівки
- C. Взяти мазок із кон'юнктивальної кладки
- D. Взяти кров із вени на стерильність

45. Трахома - це хронічне інфекційне захворювання очей, що викликається:

A. Хламідіями

- В. Вірусами
- С. Стрептококи
- Д. Грибами
- Е. Стафілококами

46. Експертизу інвалідності встановлює МСЕК. Яку групу інвалідності встановлюють особам із постійною чи тривалою втратою працездатності, які потребують постійного догляду, нагляду чи допомоги?

А. Перша група

- В. Перша група
- С. Четверту групу
- Д. П'яту групу
- Е. Третю групу
- Ф. Другу групу

47. Під час гігієнічного дослідження виробничого шуму в механічному цеху встановлено, що його інтенсивність упродовж робочого дня змінюється на 2-3 дБ. До якого виду відноситься такий шум?

А. Постійний

- В. Непостійний коливальний
- С. Непостійний імпульсивний
- Д. Непостійний переривчастий
- Е. Інфразум

48. Під час аутопсії померлої від крупозної пневмонії жінки виявлено збільшену, щільну та важку частку легені зі значними фібринозними плівками на плеврі. На розрізі легеня сірого кольору, із зернистої поверхні стікає каламутна рідина. Гістологічно спостерігається: в альвеолярах наявний фібрин, нитки якого проникають крізь міжальвеолярні пори з однієї альвеоли в іншу, нейтрофіли та поодинокі еритроцити. Яку стадію крупозної пневмонії можна діагностувати?

А. Сірої гепатизації

- В. Червоної гепатизації
- С. Припливу
- Д. Розрішення запалення
- Е. Карніфікації

49. Працівники, прийняті на роботу до лабораторії, зобов'язані до початку роботи пройти інструктаж із техніки безпеки і виробничої санітарної на робочому місці та перевірку знань правил техніки безпеки відповідно до профілю їх роботи. Визначте вид такого інструктажу:

А. Первинний

- В. Вступний
- С. Цільовий
- Д. Позаплановий
- Е. Повторний

50. Укажіть тест для диференціації *Mycobacterium tuberculosis* з іншими мікобактеріями:

А. Ніациновий

- В. Каталазний
- С. Оксидазний

- D. Уреазний
- E. Гідрогеназний

51. До терапевтичного стаціонару госпіталізовано жінку 56 років зі скаргами на відходження великої кількості мокротиння, задишку. Під час макроскопічного дослідження виявлено: характер мокротиння гнійно-слизовий та розшарований. Під час мікроскопії виявлено: пробки Дітріха, лейкоцити, кристали жирних кислот та гемоїдину. Для якої патології характерні ці зміни?

A. Бронхоектатична хвороба

- B. Бронхіальна астма
- C. Крупозна пневмонія
- D. Загострення хронічного бронхіту
- E. Гострий бронхіт

52. Під час огляду пацієнта лікар виявив яскраву розливу гіперемію мигдаликів, дужок, язичка, м'якого піднебіння і задньої стінки глотки, а також висип, який спочатку з'явився на шиї та верхній частині грудної клітки, а далі поширився всім тілом. Висип найбільш сконцентрований на згинальних поверхнях кінцівок, природних складках. Носогубний трикутник – блідий та без елементів висипу. Якщо натиснути на шкіру, висип тимчасово зникає. Для якого інфекційного захворювання характерні такі клінічні ознаки?

A. Скарлатина

- B. Сифіліс
- C. Краснуха
- D. Дифтерія
- E. Кір

53. У чоловіка 54 років виник різкий стискаючий біль за грудиною, який іррадіює в ліву руку, триває понад 30 хвилин і не зменшується після прийому нітрогліцерину. Припущено інфаркт міокарда. Яке інструментальне дослідження треба виконати насамперед?

A. ЕКГ

- B. УЗД серця
- C. Велоергометрію
- D. Тредміл-тест
- E. Спірографію

54. Мікроорганізми, у яких відсутня істинна клітинна стінка, а замість неї є тришарова цитоплазматична мембрана, називаються:

A. Мікоплазмами

- B. Риккетсіями
- C. Актиноміцетами
- D. Спірохетами
- E. Хламідіями

55. Для скринінг-діагностики анемії новонародженому призначено забір крові з пальця кисті. Яке інше місце для збору крові може використати лікар-лаборант?

A. Подошвену поверхню п'ятки

- B. Тильну поверхню передпліччя
- C. Верхній квадрант сідничного м'яза
- D. Через венозний катетер

56. Під час мікроскопічного дослідження густої, жовто-коричневого кольору перикардіальної рідини, виявлено велику кількість кристалів холестерину різної форми, що розміщені відокремлено та скупченнями, помірна кількість жирноперероджених клітин на фоні клітинного розпаду. Визначте вид ексудату:

A. Холестериновий

B. Хільозний

C. Серозний

D. Гнійний

E. Геморагічний

57. Чоловік 24 років скаржиться на періодичні судомні напади з втратою свідомості, які виникають раптово та щоразу закінчуються травмою, перед нападом відчуває неприємний запах. Близькі розповідають, що напади мають такі особливості: раптом у чоловіка з'являється відсутній погляд, він замовкає, тіло напружується, вигинається уперед, за декілька секунд перебування у такій позі він починає сильно трясти руками і ногами. Щоразу він прикушує собі язик, не тримає сечу. ЕЕГ показала: патологічні комплекси реєструються у всіх відділах мозку. Яку патологію можна припустити?

A. Епілепсію

B. Менінгіт

C. Мігрень

D. Енцефаліт

E. Черепно-мозкова травма

58. До інфекційної лікарні надійшов пацієнт зі скаргами на біль унизу живота зліва, часті випорожнення у невеликому об'ємі з домішками слизу та крові, тенезми. Яку хворобу можна припустити?

A. Шигельоз

B. Іерсиніоз

C. Холера

D. Черевний тиф

E. Ешеріхіоз

59. У пацієнта після нападу задухи виділилася невелика кількість слизового мокротиння. Під час мікроскопічного дослідження виявлено спіралі Куршмана, кристали Шарко-Лейна, значна кількість циліндричного епітелію та еозинофіли. Для якого захворювання характерний такий склад мокротиння?

A. Бронхіальна астма

B. Абцес легень

C. Хронічний гіпертонічний бронхіт

D. Катаральна пневмонія

E. Застійна пневмонія при вадах серця

60. До клініки звернулася подружня пара з приводу безпліддя. Під час дослідження еякуляту чоловіка отримано такі показники: об'єм – 3 мл, час розрідження сперми – 45 хв., в'язкість – 4 мм, колір молочно-білий, мутний, рН – 7,4, наявний слиз, лейкоцити – 0,6 млн/мл, еритроцити відсутні. Кількість сперматозоїдів – 47 млн/мл, загальна рухливість сперматозоїдів – 78%. Що може бути причиною безпліддя у цього пацієнта?

A. Гемоспермія

- В. Нормозооспермія
- С. Олігоспермія
- Д. Аспермія
- Е. Астенозооспермія

61. У дитини припускають бактеріальну пневмонію, спричинену стрептококами. Одним із диференційних тестів для ідентифікації стрептококів пневмонії є реакція з полівалентною імунною сироваткою (реакція Нейфельда). Які особливості збудника виявляються цією реакцією?

А. Набухання капсули

- В. Фагоцитоз
- С. Гемоліз
- Д. Утворення включень

62. До лабораторії для аналізу доставлено мокротиння пацієнта. Під час відстоювання відбулося розділення мокротиння на два шари – гнійний і серозний. Сформулюйте найімовірніший лабораторний діагноз:

А. Абцес легень

- В. Бронхіальна астма
- С. Гострий бронхіт
- Д. Набряк легень

63. Вагітна жінка 36 років звернулася для планового огляду до жіночої консультації. Термін вагітності – 37 тижнів. Скарги на сильний головний біль, порушення зору, появу набряків. Під час огляду спостерігається: приріст маси тіла за останній тиждень 1500 г, генералізовані набряки; артеріальний тиск – 190/140 мм рт.ст. У загальному аналізі сечі виявлено: білок – 10 г/л, циліндри. Яку патологію можна припустити?

А. Преєклампсія III ступеня тяжкості

- В. Прегестоз
- С. Артеріальна гіпертензія
- Д. Ожиріння
- Е. Преєклампсія I ступеня тяжкості

64. Під час обстеження пацієнта лікар виявив симетричні плями та поперечні смуги на емалі зубів, пігментацію емалі зубів, безболісне їх руйнування. Проявами якої патології є вказані симптоми?

А. Флюороз

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

65. У пацієнта 23 років внаслідок лікування антибіотиками, які вводилися внутрішньо м'язово 4 рази на добу, утворився інфільтрат. Що найімовірніше стало причиною цього ускладнення?

А. Уведення ліків у одне й те саме місце

- В. Уведення ліків у положенні стоячи
- С. Уведення непадігрітого розчину
- Д. Занадто повільне введення ліків

66. Пацієнт 14 років захворів гостро. Скарги на біль у горлі, підвищення температури до 39°C, збільшення задньощийних лімфатичних вузлів. Результат загального аналізу крові: еритроцити – $3,7 \cdot 10^{12}$, Hb – 116 г/л, тромбоцити – $310 \cdot 10^9$ /л, лейкоцити – $12,0 \cdot 10^9$ /л, лейкоцитарна формула: паличкоядерні – 3%, сегментоядерні – 13%, еозинофіли – 2%, моноцити – 2%, лімфоцити – 79% (з переважанням широкоцитоплазматичних лімфоцитів), плазматичні клітини – 1%. Виявлені атипові мононуклеари з вираженою базофілією цитоплазми. Який патологічний стан можна припустити?

A. Інфекційний мононуклеоз

B. Імунний агранулоцитоз

C. Мієлотоксичний агранулоцитоз

D. Апластична анемія

E. Гострий лейкоз

67. Дівчинка 5 років скаржиться на головний біль, дратівливість, біль у животі, диспептичні явища. Під час гельмінтологічного дослідження калу було виявлено яйця такої морфології: овальної форми, безбарвні, розміром 40-50 мкм, з двоконтурною оболонкою. Онкосфера яєць має 3 пари гачків, розташованих під невеликим кутом один до одного. Яке захворювання можна припустити у дитини?

A. Теніаринхоз

B. Дифілоботріоз

C. Гіменолепідоз

D. Ехінококоз

E. Альвеококоз

68. Після дослідження сечі пацієнта 47 років отримано такі результати: кількість – 300 мл, колір – блідо-жовтий, мутна, pH – 5,6, без запаху, питома вага – 1,005, білок – 0,99 г/л; мікроскопія виявила: епітелій ниркових мисок, лейкоцити вкривають усе поле зору, еритроцити – поодинокі, слиз – у помірній кількості, невелика кількість солей оксалатів кальцію. Яке захворювання можна припустити?

A. Гострий пієлонефрит

B. Гострий гломерулонефрит

C. Сечокам'яна хвороба

D. Гострий уретрит

E. Гострий цистит

69. Після посіву випорожнень пацієнта на лужну пептонну воду виявлено ріст у вигляді ніжної блакитної плівки, а під час мікроскопії – зігнуті грамнегативні рухливі палички. Для яких бактерій характерні такі властивості?

A. Протею

B. Ешерихій

C. Холерного вібріона

D. Шигнел

E. Сальмонел

70. Санітарно-гігієнічні умови в житловому приміщенні характеризуються такими показниками: середня температура повітря – +20°C, радіаційна температура – +18°C, відносна вологість повітря – 55%, швидкість руху повітря – 0,15 м/с, коефіцієнт природного освітлення – 1,0%, вміст діоксиду вуглецю у повітрі – 0,6%. Який показник не відповідає гігієнічним нормативам?

A. Вміст діоксиду вуглецю у повітрі

B. Радіаційна температура повітря

C. Коефіцієнт природного освітлення

D. Швидкість руху повітря

E. Відносна вологість повітря

71. У мазку крові під час підрахунку лейкоцитарної формули лаборант виявив кулясті фіолетово-червоні включення, розміщені по периферії еритроцитів у кількості одного, рідше двох-трьох, розміром 1-2 мкм кожний, поява яких є першою ознакою гемолізу, що настає, а також токсичного ураження крові. Які це включення?

A. Тільця Гейнца-Ерліха

B. Базофільна зернистість

C. Кільця Кебота

D. Мегалобласти

E. Тільця Жоллі

72. Під час мікроскопічного дослідження колоній, отриманих після посіву мокротиння пацієнта із припущенням 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 вуглеводів

C. Фракція білків

D. Фракція ліпополісахаридів

E. Плазмиди

73. У наслідок травми відбулося пошкодження скелетних м'язових волокон. Які структури є джерелом репаративної регенерації скелетних м'язових волокон?

A. Міосателітоцити

B. Міофібрили

C. Міофіламенти

D. Сарколема

E. Ендомізій

74. Проведено посів біоматеріалу на середовище Сабуро та під час мікроскопії колоній виявлено великі грампозитивні мікроорганізми овальної форми. Для яких мікроорганізмів характерні такі властивості?

A. Грибів роду *Candida*

B. Стрептокока

C. Актиноміцетів

D. Цитомегаловірусу

E. Вірусу простого гепатиту 1 типу

75. Дані дослідження води на станції водопідготовки такі: заліза – 0,18 мг/дм³, хлоридів – 200 мг/дм³, фтору – 1,0 мг/дм³, загальна твердість – 17 мг-екв/дм³. Які методи треба застосувати для поліпшення якості води в цьому разі?

A. Знезалізнення, пом'якшення

B. Фторування

C. Дефторування

D. Опріснення

76. Вірусний гепатит А (ВГА) – це гостре інфекційне захворювання, яке характеризується фекально-оральним механізмом передачі. Джерелом інфекції цього захворювання є:

A. Хвора людина

B. Пацюки

C. Птахи

D. Кліщі

E. Москіти

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

A. Метгемоглобін

B. Карбоксигемоглобін

C. Карбгемоглобін

D. Оксигемоглобін

E. Редукований гемоглобін

78. Рибалка скаржиться на появу жовтяниці, зниження діурезу, біль у литкових м'язах. Попередній діагноз: лептоспіроз. Укажіть методи специфічної діагностики лептоспірозу:

A. Реакція мікроаглютинації

B. Метод гемокультури

C. Реакція Відаля

D. Алергопроба

E. Реакція Пауля-Буннеля

79. Під час обстеження пацієнта в мазку крові були виявлені мішенеподібні еритроцити. Для якого захворювання це характерно?

A. Таласемія

B. Апластична анемія

C. B12-дефіцитна анемія

D. Гостра постгемораргічна анемія

E. Лейкоз

80. Пацієнт із травматичним ушкодженням нирок перебуває першу добу на лікуванні в урологічному відділенні. Які зміни в сечі найбільш характерні для цього випадку?

A. Гематурія

B. Олігурія

C. Полакіурія

D. Поліурія

E. Глюкозурія

81. На середовищі Олькеницького виділено чисту культуру з повзучим ростом. До якого роду належить виділена частина культура бактерій?

A. *Proteus*

B. *Salmonella*

C. *Shigella*

D. *Yersinia*

E. *Klebsiella*

82. Бактеріологічна лабораторія перевіряє воду відкритих водойм на наявність вібріонів. Яке середовище вибрав лаборант для посіву проби води?

A. Селенітовий бульйон

B. Середовище Ендо

C. Цукровий Бульйон

D. Глюкозо-кров'яний агар

E. 1% пептонна вода

83. Чоловік 49 років скаржиться на біль та набряк у першому плюснофаланговому суглобі правої стопи, почервоніння шкіри над ним, підвищення температури тіла до 38,0°C. Інші суглоби без патологічних змін. Попередній діагноз – подагра. Яке лабораторне дослідження буде найінформативнішим у цьому разі?

A. Аналіз крові на сечову кислоту

B. Загальний аналіз крові

C. Коагулограма

D. Аналіз крові на печінкові проби

E. Біохімічне дослідження

84. Унаслідок автомобільної аварії потерпілий втратив велику кількість крові. Проводиться інфузійна терапія. Найінформативнішим показником адекватного відновлення об'єму циркулюючої крові є:

A. Рівень гематокриту

B. Рівень ШОЕ

C. Рівень гемоглобіну

D. Рівень креатиніну та сечовини

85. Проведено обстеження працівників їдальні на виявлення носіїв черевнотифозних бактерій. Яка серологічна реакція використовується для виявлення черевного тифу?

A. Реакція Асколі

B. Реакція нейтралізації

C. Реакція непрямої гемаглютинації

D. Реакція аглютинації

E. Реакція зв'язування комплекменту

86. Для вивчення впливу мікроклімату на організм людини треба організувати систематичне вивчення температури повітря упродовж 3 діб. Укажіть прилад, який дасть можливість найбільш точно зареєструвати показники температури повітря:

A. Термограф

B. Спиртовий термометр

C. Ртутний термометр

D. Психометр Августа

E. Психометр Асмана

87. Під час фарбування мазка з мокротиння були використані такі барвники та реактиви: розчин карбол-фуксину, 0,3%-й розчин метиленового синього, 25%-на сірчана кислота. Який спосіб забарвлення застосований у цьому разі?

A. За Цілем-Нільсеном

B. За Романовським

C. За Нейссером

D. За Леффлером

E. За Грамом

88. Під час огляду 10-річної дівчинки, яка скаржиться на тривалий субфебрилітет, анорексію та схуднення, виявлено блідість, синці на шкірі тулуба і кінцівок, генералізоване збільшення лімфовузлів, гепатоспленомегалія. У периферичній крові спостерігаються: анемія, лейкопенія, тромбоцитопенія. У пунктаті кісткового мозку – тотальна бластоформація. Яке захворювання можна припустити?

A. Гострий лейкоз

B. Еритромієлоз

C. Лімфаденіт

D. Анемія Фанконі

E. Інфекційний мононуклеоз

89. Пацієнтка на прийомі у лікаря втратила свідомість. З'явилися тонічні судоми, які за декілька секунд змінилися клонічними. Дихання стало шумним, із рота виділяється піна, спостерігається самовільне сечовиділення. Приступ тривав 3 хв. Яку патологію можна припустити?

A. Великий епілептичний напад

B. Транс

C. Малий епілептичний напад

D. Істеричний напад

90. Жінка 23 років звернулася до акушерки жіночої консультації зі скаргами на вранішню нудоту, плаксивість і дратівливість, бажання їсти крейду, пігментацію навколо сосків, припинення менструації, головний біль. Укажіть, яка ознака належить до імовірної ознаки вагітності:

A. Припинення менструації

B. Головний біль

C. Бажання їсти крейду

D. Вранішня нудота

E. Плаксивість і дратівливість

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

A. B12-дефіцитної анемії

B. Гемолітичної анемії

C. Залізодефіцитної

D. Таласемії

E. Апластичної анемії

92. Пацієнт скаржиться на інтенсивний біль у лівій нозі в нічний час. Об'єктивно спостерігається: у ділянці латеральної поверхні середньої третини лівого стегна пальпується пухлиноподібне утворення, нерухоме, кам'янистої щільності, без чітких контурів, набряк та гіперемія навколишніх тканин. Яке дослідження необхідно провести для уточнення діагнозу?

A. Рентгенографія

B. Імуногістохімічне

C. Остеосцинтиграфія

D. Трепанобіопсія

93. На яке поживне середовище здійснюють посів біологічного матеріалу із зіву, якщо припущено ангіну, спричинену стафілококами?

A. Клауберга

В. Левенштейна-Йєнсена

С. Ендо

Д. Блаурока

Е. Жовтково-сольовий агар

94. Жінка 42 років скаржиться на різке схуднення, слабкість, появу пігментних плям на шкірі та слизових. Попередній діагноз – хвороба Аддісона. Який із наведених діагностичних тестів є найінформативнішим для діагностики цього захворювання?

A. Рівень кортизолу в плазмі

В. Вміст глюкози в крові

С. Рівень калію і натрію в плазмі крові

Д. Вміст 17-кетостероїдів у сечі

95. Після прийому однієї таблетки знеболювального відчула загальну слабкість, температура тіла підвищилась до 40°C. На шкірі тулуба, кінцівок і на слизових оболонках з'явилися великі червоні плями та міхури різних розмірів. Ураження шкіри нагадують опіки II ступеня. Симптом Нікольського позитивний. Сформулюйте попередній діагноз:

A. Синдром Лайєлла

В. Кропив'янка

С. Атопічний дерматит

Д. Екзема

Е. Вульгарне імпетиго

96. З метою мікробіологічної діагностики кашлюку використовують посів на спеціальне середовище. Укажіть його назву:

A. Казеїново-вугільний агар

В. Вісмут-сульфіт агар

С. Селенітовий бульйон

Д. Середовище Плоскірева

Е. Середовище Ендо

97. Пацієнту поставлено діагноз: червоний плоский лишай. Який діагностичний симптом характерний для цього захворювання?

A. «Намисто Венери»

В. Материнська пляма

С. Феномен стеаринової плями

Д. Сітка Уїкхема

Е. Твердий шанкр

98. Для якого захворювання серцевосудинної системи характерні задишково-ціанотичні напади у дітей?

A. Тетрада Фалло

В. Стеноз легеневої артерії

С. Дефект міжшлуночкової перетинки

- D. Транспозиція магістральних судин
- E. Відкрита артеріальна протока

99. Зріст дорослого чоловіка становить 112 см за пропорційною будовою тіла і нормального розумового розвитку. Недостатність вироблення якого гормону спричинило такі зміни?

A. Соматотропного гормону

- B. Гонадотропного гормону
- C. Тиреотропного гормону
- D. Антидіуретичного гормону
- E. Тироксину

100. До вірусологічної лабораторії надійшов патологічний матеріал від пацієнта з припущенням на грип. Під час експресдіагностики грипу найчастіше застосовують:

A. Імунофлюоресцентний метод

- B. Біологічний метод
- C. Вірусологічний метод
- D. Реакцію гемаглютинації
- E. Мікроскопічний метод

101. Вивчення здоров'я населення та вплив на нього соціальних чинників найважливіша складова соціальної медицини. На які чинники в сучасних умовах припадає найбільша частка впливу?

A. Спосіб життя людини

- B. Обсяги і якість медичної допомоги
- C. Екологічні фактори
- D. Спадковість
- E. Загальна культура і обізнаність

102. Чоловік звернувся до лікаря зі скаргами на слабкість, біль у кістках, тяжкість у лівому підребер'ї. Об'єктивно спостерігається: блідість шкірних покривів, виражена спленомегалія. Результати ЗАК: анемія, гіперлейкоцитоз зі зсувом вліво до промієлоцитів, базофільно-еозинофільна асоціація. Під час цитогенетичного аналізу виявлена Ph-хромосома. Для якої лейкемії це характерно?

A. Хронічного мієлолейкозу

- B. Хронічного мієломоноцитарного лейкозу
- C. Ідіопатичного мієлофіброзу
- D. Есенціальної тромбоцитемії
- E. Справжньої поліцитемії

103. Пацієнтка 33 років захворіла гостро. Скарги на підвищення температури тіла до 38°C, загальну слабкість, нездужання, головокружіння, серцебиття. Шкірні покриви та видимі слизові бліді. Після дослідження загального аналізу крові виявлено: виражена нормохромна анемія, незначний анізо- та поїкілоцитоз, тромбоцитопенія, виражена лейкопенія, нейтропенія, відносний лімфоцитоз, прискорене ШОЕ. Яку патологію можна припустити?

A. Апластичну анемію

- B. Гемолітичну анемію
- C. B12-дефіцитну анемію
- D. Залізодефіцитну анемію
- E. Таласемію

104. У зародковому матеріалі виявлено міхурець із тонкою стінкою, порожнина якого заповнена рідиною. Стінка міхурця утворена одним шаром світлих дрібних клітин. Що формують ці клітини?

- A. Трофобласт
- B. Бластоцель
- C. Морулу
- D. Ембріобласт
- E. Епібласт

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

- A. Normy
- B. Інсулінозалежний цукровий діабет
- C. Тиреотоксикоз
- D. Інсулінонезалежний цукровий діабет

106. Чоловік госпіталізований до лікарні зі шлунковою кровотечею. Під час мікроскопічного дослідження калу виявлені утворення у формі ромбів і голок червоно-коричневого кольору. Які саме утворення мають такі морфологічні ознаки?

- A. Кристали гематоїдину
- B. Слиз
- C. Крохмаль
- D. Мила
- E. Жирні кислоти

107. Структури клітин, які здатні зафарбовуватися кислими барвниками, називаються:

- A. Оксифільні
- B. Метахроматичні
- C. Ортохроматичні
- D. Базофільні
- E. Поліхроматофільні

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

- A. 4 рази на добу
- B. У разі потреби
- C. 1 раз на годину
- D. 1 раз на добу
- E. 2 рази на добу

109. Після загоєння рани на її місці утворився рубець. Основним компонентом цього різновиду сполучної тканини є білок

- A. Колаген
- B. Проколаген
- C. Еластин
- D. Міозин
- E. Тропоеластин

110. Пацієнту, який хворіє на виразкову хворобу шлунка призначили уреазний тест. Це метод виявлення:

A. *Helicobacter pylori*

- B. Нейтрального жиру в калі
- C. Атипових клітин у біоптаті
- D. pH шлункового соку
- E. Прихованої крові в калі

111. Пацієнта протягом 3 тижнів турбують порушення носового дихання, слизово-гнійні виділення з носа, головний біль. Під час передньої риноскопії в середніх носових ходах спостерігаються смужка гною, набряк, гіперемія слизової оболонки порожнини носа. Який діагностичний метод найдоцільніший для уточнення діагнозу?

A. Комп'ютерна томографія черепа

- B. Посів зі слизової носа
- C. Пункція гайморової пазухи
- D. Рентгенограма приносових пазух
- E. Загальний аналіз крові

112. Пацієнту призначено аналіз сечі за методом Нечипоренка. Як правильно зібрати сечу для цього дослідження?

A. Середню порцію сечі

- B. Зібрати сечу за день
- C. Добовий діурез
- D. Зібрати сечу за 3 год
- E. Зібрати сечу за ніч

113. У пацієнта, який хворіє на хронічний гломерулонефрит, виявлена ізогіностенурія. Який метод дослідження сечі використовують для діагностики цього патологічного процесу?

A. Аддіса-Каковського

- B. Нечипоренко
- C. Галлі-Майніні
- D. Зимницького
- E. Мак-Клюра-Олдріча

114. Пацієнта, хворого на цукровий діабет доставлено до лікарні у стані коми. Дихання шумне, часте, за глибоким вдихом йде посилений видих. Який тип дихання спостерігається у пацієнта?

A. Куссмауля

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

115. Назвіть екзотоксин, продукція якого типова для скарлатинозних стрептококів:

A. Еритрогенін

- B. ЛПС
- C. Стрептокіназа
- D. Гіалуронідаза
- E. TSST

116. Чоловік скаржиться на виражену слабкість, підвищення температури до 39,2°C, біль у горлі під час ковтання, геморагічний висип на шкірі тулуба. Результат ЗАК: анемія, тромбоцитопенія, бласти - 14%, ШОЕ 40 мм/год. Попередній діагноз: гострий лейкоз. Яке дослідження треба провести для підтвердження діагнозу?

A. Стерильна пункція

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

117. Чоловік 37 років скаржиться на сильний головний біль, світло- та звукобоязнь, повторне блювання, тривале підвищення температури тіла. В анамнезі вказано: первинний туберкульоз. Об'єктивно спостерігається: АТ - 125/74 мм рт. ст., P_0 - 95/хв., температура тіла - 38,5°C, позитивний симптом Керніга, ригідність м'язів шиї. Яке дослідження треба провести для встановлення діагнозу?

A. Дослідження ліквору

- B. Дослідження крові
- C. Дослідження мокротиння
- D. Дослідження слини
- E. Дослідження сечі

118. Чоловік 43 років скаржиться на біль у правій здухвинній ділянці, підвищення температури тіла, нудоту та загальну слабкість. Під час огляду позитивні симптоми подразнення очеревини справа. У аналізі крові виявлено лейкоцитоз зі зсувом лейкоцитарної формули вліво, аналіз сечі без змін. Яку гостру хірургічну патологію можна припустити?

A. Гострий апендицит

- B. Гострий холецистит
- C. Розлитий перитоніт
- D. Перфорація порожнистого органу
- E. Гострий панкреатит

119. Домогосподарка, готуючи компот з абрикосів, не видалила кісточки. Яка отруйна речовина, що міститься в ядрах кісточок, може спричинити харчове отруєння?

A. Амигдалін

- B. Мускарин
- C. Соланін
- D. Гельвеолова кислота
- E. Фазин

120. Після смерті пацієнта від отруєння свинцем на аутопсії лікарем патологоанатомом виявлено: печінка, селезінка, кістковий мозок та лімфатичні вузли іржавого-коричневого кольору. Реакція Перлса позитивна. Який пігмент надає такого забарвлення органам?

A. Гемосидерин

- B. Гематоїдин
- C. Меланін
- D. Ліпофусцин
- E. Білірубін

121. 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 найбільш доцільно провести для встановлення діагнозу?

A. Стернальна пункція

B. Біохімічний аналіз крові

C. Рентгенографія легень

D. Аналіз крові на ревмопроби

E. Посів на дифтерію

122. У хворого 47-ми років збільшена печінка, болісна при пальпації. При дослідженні крові спостерігається лейкоцитоз, еозинофілія, помірне підвищення ШОЕ. З анамнезу відомо, що хворий захоплюється риболовлю. Лікар припускає у нього опісторхоз. Які яйця має виявити лаборант для підтвердження цього діагнозу?

A. Жовті, овальні, звужені до полюсів, на одному з них кришечка

B. Округлі або овальні, з темною оболонкою із онкосферою всередині

C. Безбарвні, у формі несиметричних овалів, розміром 23-50 мкм

D. Золотисто-жовті, у вигляді діжки або лимона (50x30 мкм), з безбарвними корками на полюсах

E. Жовто-коричневі, з горбкуватою оболонкою, заповнені жовтковою масою

123. Медичний працівник проводить передстерилізаційну обробку багаторазового медичного інструментарію. За допомогою якої проби можна виявити залишки мийного засобу?

A. Фенолфталеїнова проба

B. рН-метрія

C. Бензидинова проба

D. Проба на чутливість до антибіотиків

E. Азопірамова проба

124. Чоловіку 27-ми років була зроблена туберкулінова проба. Через 24 години на місці ін'єкції з'явився інфільтрат з гіперемією шкіри діаметром 3-3,5 см. Які біологічно активні речовини визначили розвиток подібної реакції у пацієнта?

A. Лімфокіни

B. Біогенні аміни

C. Лейкотрієни

D. Простагландини

E. Кініни

125. Кількість середових скорочень у новонародженої дитини в нормі становить:

A. 140-160\хв.

B. 100-120\хв.

C. 180-200\хв.

D. 90-100\хв.

E. 70-80\хв.

126. Епідемічний паротит - вірусне інфекційне захворювання з повітряно-крапельним механізмом передачі, внаслідок якого часто розвиваються тяжкі ускладнення. Який метод профілактики епідемічного паротиту є найефективнішим?

A. Вакцинація живою атенуйованою вакциною

B. Запобігання інфікуванню продуктів харчування

- C. Остаточна дезінфекція
- D. Дотримання особистої гігієни
- E. Санітарний благоустрій населених пунктів

127. Бактеріологічна лабораторія перевіряє воду відкритих водойм на присутність вібріонів. Яке середовище вибрав лаборант для посіву проби води?

A. 1% пептонну воду

- B. Середовище Ендо
- C. Цукровий бульйон
- D. Глюкозо-кров'яний агар
- E. Селенітовий бульйон

128. При неправильному зберіганні проросла або позеленіла картопля має гіркуватий смак. Яка отруйна речовина, що утворилась в картоплі, може спричинити харчове отруєння?

A. Соланін

- B. Амигдалін
- C. Фазин
- D. Мускарин
- E. Мускарин

129. У виділеннях з рани пацієнта виявлені великі рухливі грампозитивні палички, що утворюють круглі спори, які нагадують барабанні палички. Для якого збудника характерні такі морфологічні властивості?

A. Газової гангрен

- B. Чуми
- C. Сибірської виразки
- D. Правцю
- E. Ботулізму

130. У чоловіка 35-ти років діагностовано гострий мієлобластний лейкоз. Яка з перерахованих цитохімічних показників має найбільше діагностичне значення для цього типу лейкозу?

A. Мієлопероксидаза

- B. Кисла фосфатаза
- C. Лужна фосфатаза
- D. Неспецифічна естераза
- E. Глікоген

131. Хвора 35-ти років скаржиться на свербіж і печіння піхви, які посилюються після водних процедур, а також на сирністі виділення з піхви. Попередній діагноз - вагінальний кандидоз. Яке дослідження найбільш інформативне для уточнення діагнозу?

A. Мікробіологічне

- B. Цитогенетичне
- C. Тести функціональної діагностики
- D. Серологічне
- E. Гістероскопічне

132. Для індикації вірусів у культурі клітин використовують метод, заснований на зміні pH живильного середовища при культивуванні вірусів in vitro. Як називається цей метод індикації вірусів?

A. Кольорова реакція Солка

- B. Реакція нейтралізації цитоплазматичної дії
- C. Реакція гемаглютинації
- D. Реакція гемадсорбції
- E. Реакція бляшкоутворення

133. Характеристикою якості вимірювання, що відображає близькість результату вимірювання до істинного значення вимірювальної речовини, є:

A. Точність

- B. Збіжність
- C. Лінійність
- D. Відтворюваність
- E. Стійкість

134. При мікроскопії з мазків мигдаликів пацієнта при фарбуванні за Нейссером виявлені тонкі палички жовтого кольору з темно-синіми зернами на кінцях, розташовані у вигляді риської цифри V. Який найбільш імовірний діагноз?

A. Дифтерія

- B. Кашлюк
- C. Грип
- D. Туберкульоз
- E. Кір

135. 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. Який найбільш імовірний діагноз?

A. Хвороба кленового сиропу

- B. Хвороба Аддісона
- C. Тирозиноз
- D. Дифузний токсичний зоб
- E. Гістидинемія

136. При обстеженні хворого 75-ти років виявлено надмірну секрецію кардіоміоцитами натрійуретичного фактору. Які клітини міокарда секретують цей фактор?

A. Кардіоміоцити передсердь

- B. Перехідні клітини
- C. Р-клітини
- D. Скоротливі кардіоміоцити
- E. Клітини Пуркінє

137. У мокротинні пацієнта були виявлені грамнегативні палички овоїдної форми з біполярним забарвленням. Збудника якого захворювання ймовірно було виділено?

A. Чуми

- B. Стрептококової пневмонії
- C. Менінгококцемії
- D. Туберкульозу
- E. Дифтерії

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

A. Знезалізнення

- B. Фторування
- C. Опріснення
- D. Дефторування
- E. Пом'якшення

139. Пацієнтка доставлена у лікарню в важкому стані, без свідомості. Шкіра суха, очі запалі, ціаноз обличчя, тахікардія, запах ацетону з рота. Результати лабораторного дослідження: глюкоза крові - 20,1 ммоль/л, у сечі вміст глюкози - 3,5%. Який найбільш імовірний діагноз?

A. Гіперглікемічна кома

- B. Анафілактичний шок
- C. Гіпоглікемічна кома
- D. Гостре алкогольне отруєння
- E. Гостра серцева недостатність

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

A. Прищитоподібних

- B. Наднирникових
- C. Гіпоталамусу
- D. Щитоподібної
- E. Шишкоподібної

141. Вкажіть, через який термін необхідно з'явитись хворому на контрольний огляд після радикальної операції з приводу раку шлунка (за умови відсутності післяопераційних ускладнень та скарг)?

A. 3 місяці

- B. 6 місяців
- C. 1 місяць
- D. 2 роки
- E. 1 рік

142. Чоловік 58-ми років скаржиться на утруднене проходження твердої їжі по стравоходу, кашель під час їжі. Об'єктивно: зниженого живлення, шкірні покриви бліді. В лівій надключичній ділянці пальпується лімфатичний вузол щільної консистенції розміром 0,7 см. Який найбільш імовірний діагноз?

A. Рак стравоходу

- B. Езофагіт
- C. Лімфогранулематоз
- D. Трахеїт

143. В лабораторії водоочисних споруд лаборант веде контроль за якістю знезараження питної води. Як часто він повинен проводити аналіз проб води на вміст залишкового хлору?

A. Раз на зміну

- B. Кожні 50 хвилин
- C. Раз на добу

- D. Щогодинно
- E. Кожні 30 хвилин

144. При дослідженні плевральної рідини виявлено: колір - жовтуватий, значна каламутність, відносна густина - 1038, білок - 37 г/л. Яке захворювання можна припустити в даному випадку?

- A. Гнійний плеврит**
- B. Метастаз раку шлунка в плевральну порожнину
- C. Мезотеліома
- D. Туберкульозний плеврит

145. При дослідженні загального аналізу сечі 7-річної дівчинки, яка звернулася до лікаря зі скаргами на біль у попереку і підвищення температури до 38°C, виявлено підвищення кількості лейкоцитів до 1V2 поля зору і рівня білку до 0,99 г/л, еритроцити поодинокі, сеча каламутна, слиз +++. Про яку патологію можуть свідчити вказані зміни?

- A. Гострий пієлонефрит**
- B. Тубулопатія
- C. Гострий гломерулонефрит
- D. Нефротичний синдром
- E. Хронічний гломерулонефрит

146. Пацієнт скаржиться на зниження температури тіла, збільшення маси тіла, сонливість. При обстеженні встановлено підвищення концентрації тиреотропного гормону (ТТГ) і зниження концентрації тироксину (Т4) і трийодтироніну (Т3). Для якого захворювання характерні дані симптоми?

- A. Гіпофункція щитоподібної залози**
- B. Надниркова недостатність
- C. Феохромоцитома
- D. Гіперфункція щитоподібної залози
- E. Цукровий діабет

147. При дослідженні сироватки крові пацієнта виявлено HBs-антиген. Яке захворювання ймовірно у хворого?

- A. Вірусний гепатит В**
- B. Вірусний гепатит А
- C. Цироз печінки
- D. Хронічний гепатит

148. При дослідженні капрограми у дитини 8-ми років виявлено кал коричневого кольору, циліндричної форми, слабколужної реакції, м'якої консистенції. Мікроскопія: невелика кількість неперетравленої клітковини, поодинокі перетравлені м'язові волокна, незначна кількість мил. Про що свідчить такий результат копрограми?

- A. Нормальне травлення**
- B. Бродильна диспепсія
- C. Порушення травлення шлунку
- D. Недостатність надходження жовчі
- E. Недостатність підшлункової залози

149. Обрубнику ливарного цеху зі стажом роботи 7 років під час проведення чергового

медогляду встановлений діагноз вібраційна хвороба I стадії. За допомогою якого приладу можна дослідити ступінь шкідливого впливу вібрації на організм?

A. Вимірювач вібраційної чутливості

B. Аудіометр

C. Вимірювач шуму і вібрації

D. Низькочастотна вібровимірювальна апаратура

E. Аудіотестер

150. При виробництві вакцини мікроорганізми культивують на синтетичних середовищах. Які мікроорганізми НЕ РОСТУТЬ на синтетичних живильних середовищах?

A. Віруси

B. Бактерії

C. Гриби

D. Найпростіші

E. Мікоплазми

151. При мікроскопічному дослідженні препарату пунктату кісткового мозку виявлені клітини наступної морфології: розмір 60-120 мкм, ядро грубої структури, темно-фіолетового кольору, цитоплазма забарвлена у світло-блакитний колір з азурофільною зернистістю. Які клітини виявлено при мікроскопічному дослідженні?

A. Мегакаріоцити

B. Еритроцити

C. Ретикулоцити

D. Моноцити

E. Тромбоцити

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

A. Трофобласт

B. Морула

C. Епібласт

D. Бластицель

E. Ембріобласт

153. Вкажіть оптимальне співвідношення білків, жирів та вуглеводів у харчовому раціоні людини:

A. 1 до 1 до 4

B. 1 до 1 до 5

C. 1 до 2 до 4

D. 1 до 1 , 3 до 6

E. 1 до 0 , 8 до 3

154. При дослідженні мокротиння хворої 45-ти років виявлено еозинофіли, кристали Шарко-Лейна, еластичні волокна, лейкоцити. Яке захворювання можна припустити?

A. Бронхіальна астма

B. Бронхолегеневий рак

C. Загострення хронічного бронхіту

D. Пневмоторакс

Е. Абсцес легенів

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

A. Норма

B. Еозинофілія

C. Лімфоцитоз

D. Моноцитоз

E. Базофілія

156. Дитина 5-ти років надійшла в інфекційне відділення зі скаргами на підвищення температури тіла до 38,5°C, рідкі випорожнення з великою кількістю слизу та прожилками крові, тенезми. Яке захворювання можна припустити?

A. Дизентерія

B. Холера

C. Сальмонельоз

D. Вірусний гепатит

E. Вірусна діарея

157. Фізіологічна жовтяниця новонароджених — це транзиторний стан, який виникає внаслідок недосконалого функціонування ферментативних систем печінки новонародженого. Вкажіть, в якому віці вона зникає в нормі:

A. На 7-10 день життя

B. На 30-й день життя

C. На 3-й день життя

D. На 21-25 день життя

E. На 30-40 день життя

158. На електронній мікрофотографії представлений біопсійний матеріал легень недоношеної дитини. Виявлено колапс альвеолярної стінки, викликаний дефіцитом сурфактанту. Дисфункція яких клітин альвеолярної стінки викликала це явище?

A. Альвеоцитів типу II

B. Альвеолярних макрофагів

C. Фібробластів

D. Секреторних клітин

E. Альвеоцитів типу I

159. При мікроскопуванні препарату виявлено чисельні вип'ячування плазмолемі і світлі пухирці в цитоплазмі. Про що це свідчить?

A. Піноцитоз

B. Клазматоз

C. Екскрецію

D. Фагоцитоз

E. Секрецію

160. У інфекційне відділення госпіталізовано пацієнта з попереднім діагнозом ботулізм. Яку серологічну реакцію використовують для визначення типу ботулотоксину?

A. Нейтралізації

- В. Аглютинації
- С. Гемолізу
- Д. Лізису
- Е. Преципітації

161. Розвиток імунної відповіді організму на проникнення бактеріальної інфекції супроводжується зростанням рівня імуноглобулінів у крові. Які клітини імунної системи їх продукують?

- А. Плазмоцити**
- В. Т-регуляторні клітини
- С. Т-хелпери
- Д. Макрофаги
- Е. Т-цитотоксичні клітини

162. На гістологічному препараті м'якої мозкової оболонки виявляється судина, у стінці якої відсутня середня оболонка, зовнішня оболонка зрощена з оточуючою тканиною, внутрішня оболонка представлена звивистим ендотелієм на базальній мембрані. Що це за судина?

- А. Вена безм'язового типу**
- В. Вена м'язового типу
- С. Артерія змішаного типу
- Д. Артерія еластичного типу
- Е. Артерія м'язового типу

163. В кабінеті анонімного ВІЛ-тестування звернувся пацієнт з метою лабораторного обстеження. Який метод є найбільш інформативним для первинного лабораторного дослідження на ВІЛ?

- А. Імуноферментний**
- В. Бактеріологічний
- С. Радіоімунний
- Д. Імуноблотинг
- Е. Біохімічний

164. У пацієнта 36-ти років встановлений діагноз первинний серонегативний сифіліс. Мікроскопічне дослідження на бліду трепонеми слід проводити:

- А. В темному полі зору**
- В. Недоцільно проводити
- С. Із додаванням лугів
- Д. Із забарвленням гематоксилінеозіном
- Е. Із забарвленням за Грамом

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

- А. Ідіопатичної тромбоцитопенічної пурпури**
- В. Гемораргічного васкуліту
- С. В12-дефіцитної анемії
- Д. Еритремії
- Е. Хвороби Ходжкіна

166. Який пристрій використовується для відбору проб води з водоймищ?

A. Батометр

B. Конічна колба

C. Піпетка

D. Циліндр

E. Ареометр

167. При дослідженні мазка фекалій у розчині Люголя виявлені чотириядерні цисти, ядра яких сконцентровані на одному із полюсів, а вздовж поздовжньої осі видно джгутики. Якому виду паразитів належать ці цисти?

A. *Lamblia intestinalis*

B. *Entamoeba histolytica*

C. *Entamoeba coli*

D. *Entamoeba gingivalis*

E. *Balantidium coli*

168. Онкологічні захворювання є однією з основних причин захворюваності смертності в усьому світі. Вкажіть, яке дослідження є найбільш достовірним для діагностики пухлин:

A. Гістологічне

B. Біохімічне

C. Імунологічне

D. Клініко-діагностичне

E. Бактеріологічне

169. 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 для уточнення діагнозу?

A. Рентгенограма приносових пазух

B. Комп'ютерна томографія черепа

C. Загальний аналіз крові

D. Посів зі слизової носа

E. Пункція гайморової пазухи

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

A. Хронічного мієлолейкозу

B. Ідіопатичного мієлофіброзу

C. Есенціальної тромбоцитопенії

D. Хронічного мієлоцитарного лейкозу

E. Справжньої поліцитемії

171. За яким з наведених морфологічних елементів диференціюють гриби роду *Candida* від дріжджів?

A. Псевдоміцелій

B. Спора

C. Хламвдоспора

D. Бластоспора

E. Брунька

172. У пацієнта в результаті тривалого блювання відбувається значна втрата шлункового соку, що є причиною порушення кислотно-лужного стану в організмі. Яке порушення КОС спостерігатиметься у хворого в даному випадку?

A. Негазовий алкалоз

B. Газовий алкалоз

C. Негазовий ацидоз

D. Газовий ацидоз

E. Нирковий ацидоз

173. В сироватці крові дитини виявлено гіпокальціємію, гіпофосфатемію та підвищення активності лужної фосфатази. Для якого захворювання характерні такі зміни біохімічних показників?

A. Рахіт

B. Гіпаратиреозу

C. Цукрового діабету

D. Гіпотиреозу

E. Гіпертиреозу

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

A. Мезотеліоцити

B. Лімфоцити

C. Плазмоцити

D. Макрофаги

E. Моноцити

175. У хворого, оперованого з приводу гострого парапроктиту, з'явилися клінічні ознаки сепсису. Яке дослідження крові може підтвердити розвиток цього ускладнення?

A. Біохімічне

B. Цитохімічне

C. Бактеріологічне

D. Загальноклінічне

E. Імунологічне

176. Пацієнт 36-ти років надійшов в ендокринологічне відділення зі скаргами на мерзлякуватість, сонливість, сухість шкіри. В аналізі крові виявлений дефіцит тиреоїдних гормонів. Встановлено діагноз гіпотиреоз. Які ще з перерахованих змін є найбільш характерними для цього захворювання?

A. Гіперхолестеринемія

B. Гіпохолестеринемія

C. Гіперглікемія

D. Гіпербілірубінемія

E. Гіпопротеїнемія

177. 60-річний чоловік скаржиться на часте, болісне сечовипускання, появу згустків крові в сечі. Лікар припускає у нього камінь сечового міхура. Який метод дослідження є найбільш інформативним для встановлення діагнозу?

A. Оглядова цистоскопія

B. Мазок з уретри

C. Загальний аналіз сечі

D. Екскреторна урографія

E. Ретроградна пієлографія

178. При дослідженні люмбального ліквору виявлено плеоцитоз: кількість лейкоцитів у 1 мкл становить 450 клітин. Наявна фібринозна плівка. Якому патологічному стану властиві такі зміни ліквору?

A. Гнійному менінгіту

B. Абсцесу мозку

C. Нейросифілісу

D. Серозному менінгіту

E. Туберкульозному менінгіту

179. В лабораторію доставлена сеча. При дослідженні було виявлено урати. Великий вміст уратів надає осаду сечі колір:

A. Рожевий з цегляним відтінком

B. Зеленоватий

C. Білий

D. Жовтуватий

180. Хворий 14-ти років захворів гостро. Скарги на біль у горлі, підвищення температури до 39°C, збільшення задньошийних лімфатичних вузлів. У загальному аналізі крові: еритроцити – $3,710^{12}/л$, Hb- 116 г/л, тромбоцити – $310^{10}/л$, лейкоцити - $12,0 \cdot 10^9/л$, лейкоцитарна формула: п/я - 3%, с/я - 13%, е - 2%, м - 2%, л - 79% (з переважанням широкоцитоплазматичних лімфоцитів), плазматичні клітини - 1%. Виявлені атипові мононуклеари з вираженою базофілією цитоплазми. Який патологічний стан можна припустити?

A. Інфекційний мононуклеоз

B. Апластична анемія

C. Гострий лейкоз

D. Імунний агранулоцитоз

E. Мієлотоксичний агранулоцитоз

181. У хворого на гостру кишкову непрохідність в коагулограмі виявлено: гематокрит - 52%. Яка найбільш імовірна причина зміни цього показника?

A. Дегідратація

B. Інтоксикація

C. Гемодилуція

D. Гіпергідратація

182. У мазках з вагінальних виділень виявлені клітини, лейкоцити - до 25 у полі зору. Про яке захворювання свідчать такі результати?

A. Трихомоніаз

B. Гонорея

C. Хламідіоз

D. Гарднерельоз

E. Уреаплазмоз

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

A. Забезпечити ефективну вентиляцію

B. Використання ізолюючого костюма

C. Забезпечення спецхарчуванням

D. Екранування робочих місць металевими сітками

E. Використання протигазу та рукавичок

184. З метою діагностики туберкульозу лаборант зробив посів мокротиння хворого на рідке поживне середовище Міддлбука. Через два тижні виявлено ознаки росту у вигляді осаду, з якого було зроблено мазок та пофарбовано за методом Ціля-Нільсена. У мазку лаборант виявив мікобактерії, сплетені у довгі джгути. Який з факторів патогенності мікобактерій обумовлює їх склеювання у рідких живильних середовищах?

A. Корд-фактор

B. Туберкулопротеїни

C. Міколові кислоти

D. Мікрокапсула

E. Полісахариди

185. У пацієнта діагностовано рак легенів. Яке мокротиння є найбільш характерним для цього захворювання?

A. Малинове желе

B. Слизове

C. Склоподібне

D. Гнійне

E. Слизово-гнійне

186. Пацієнт скаржиться на різкий головний біль, підвищення температури тіла. Об'єктивно: позитивні менінгеальні симптоми. Який метод дослідження буде найбільш інформативним?

A. Комп'ютерна томографія

B. Ангіографія

C. Електроенцефалографія

D. Краніографія

E. Доплерографія

187. Властивість результату вимірювання, що полягає в можливості встановлення його зв'язку з відповідним еталоном через безперервну низку порівнянь, що мають встановлену невизначеність, - це:

A. Простежуваність

B. Робастність

C. Правильність

D. Точність

E. Відтворюваність

188. При визначенні залишкового азоту крові встановлено, що азот сечовини значно знижений. Для захворювання якого органу це характерно?

A. Печінки

B. Кишечника

C. Шлунка

D. Головного мозку

E. Серця

189. У гігієнічній практиці роза вітрів використовується для раціонального планування, взаєморозміщення об'єктів при запобіжному санітарному нагляді за будівництвом населених місць, лікувальних закладів тощо. Що відображає роза вітрів?

A. Напрямок повітря

B. Температура повітря

C. Сонячну радіацію

D. Атмосферний тиск

E. Вологість повітря

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

A. 30%

B. 40%

C. 50%

D. 60%

191. Хворому на виразкову хворобу шлунка призначили уреазний тест. Це метод виявлення:

A. *Helicobacter pylori*

B. рН шлункового соку

C. Прихованої крові в калі

D. Нейтрального жиру в калі

E. Атипових клітин в біоптаті

192. До інфекційного відділення госпіталізовано пацієнта з попереднім діагнозом гострий гастроентерит. При посіві випорожнень на вісмут-сульфіт агар вирости чорні колонії з металевим блиском. Який збудник спричинив захворювання?

A. Шигели

B. Ешерихії

C. Сальмонели

D. Бруцели

E. Шерсинії

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

A. Фізичний розвиток

B. Правильне харчування

C. Заняття спортом

D. Інтелектуальний розвиток

194. У пацієнта діагностовано гемофілію В. Дефіцит якого фактору встановить лаборант при

проведенні корекційних проб?

A. Стюарта-Прауера

- B. Крістмаса
- C. Розенталя
- D. Хагемана
- E. Флетчера

195. Співробітники, прийняті на роботу в лабораторію, зобов'язані до початку роботи пройти інструктаж з техніки безпеки і виробничої санітарії на робочому місці і перевірку знань правил відповідно до профілю їх роботи. Визначте вид такого інструктажу:

A. Первинний

- B. Повторний
- C. Вступний
- D. Цільовий
- E. Позаплановий

196. При дослідженні умов праці в санітарно-гігієнічній лабораторії встановлено: середня температура повітря - $+21^{\circ}\text{C}$, відносна вологість - 55%, швидкість руху повітря - $0,1 \text{ м/с}$, коефіцієнт природного освітлення - 45%, рівень загального штучного освітлення (за рахунок люмінесцентних ламп) - 150 люкс. Який з показників НЕ ВІДПОВІДАЄ гігієнічним вимогам?

A. Коефіцієнт природного освітлення

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

197. В організмі синтезується група важливих регуляторних сполук - простагландинів. Яка незмінна поліненасичена жирна кислота є джерелом синтезу цих речовин?

A. Арахідонова

- B. Лінолева
- C. Ліноленова
- D. Олеїнова
- E. Стеаринова

198. Хворого з хронічною нирковою недостатністю турбує свербіж шкіри. Це зумовлено надлишковим вмістом у крові:

A. Сечовини

- B. Білірубін
- C. Гемоглобін
- D. Білку
- E. Глюкози

199. До лікаря звернувся пацієнт з клінічними ознаками холециститу. Яке дослідження буде найбільш інформативним для підтвердження діагнозу?

A. Дуоденальне зондування

- B. Загальний аналіз сечі
- C. Копрологічне дослідження
- D. Загальний аналіз крові
- E. Внутрішньошлункова рН-метрія

200. При лабораторному дослідженні молока встановлено: густина - 1,020, кислотність - 20°Т, жирність - 2,5%, проба з розчином Люголя - позитивна. Які методи фальсифікації молока було використано?

A. Розведення водою, додавання крохмалю

B. Додавання соди та крохмалю

C. Зняття вершків, додавання крохмалю

D. Зняття вершків, додавання соди

E. Розведення водою, додавання соди

201. У пацієнта з клінічними ознаками гострого менінгіту для дослідження було взято спинномозкову рідину. В мазках виявлені грамнегативні диплококи в лейкоцитах та поза ними. Який мікроорганізм найбільш імовірно є причиною захворювання?

A. *Neisseria meningitidis*

B. *Streptococcus pneumoniae*

C. *Candida albicans*

D. *Haemophilus influenzae*

E. *Escherichia coli*

202. Внаслідок травми відбулося пошкодження скелетних м'язових волокон. Які структури будуть джерелом репаративної регенерації скелетних м'язових волокон?

A. Міосателітоцити

B. Міофіламенти

C. Ендомізій

D. Сарколема

E. Міофібрили

203. При підрахунку лейкоцитарної формули лаборант 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. Еозинофіли

B. Базофіли

C. Паличкоядерні

D. Сегментоядерні

E. Моноцити

204. В урологічному стаціонарі зафіксовано випадок внутрішньолікарняної інфекції. Вкажіть основні мікроорганізми, які викликають її розвиток:

A. Синьогнійна паличка, клебсієла, протеус, кишкова паличка

B. Стрептококи, протеус, стафілококи

C. Синьогнійна паличка, пневмококи, серрація

D. Протеус, стафілококи, синьогнійна паличка

205. Чоловік, 30 років тому назад перехворів на епідемічний висипний тиф. В крові позитивно в низькому титрі зберігаються антитіла. Яким лабораторним дослідженням їх виявляють?

A. РА Вейля-Фелікса

B. РНГА

C. ІФА

D. РА Відаля

E. РЗК

206. Якому захворюванню відповідають наступні клінічні прояви: гострий початок, сильний біль глибоко в орбіті, головний біль, підвищення температури тіла, набряк та гіперемія шкіри повіки, екзофтальм, обмеження рухів очного яблука?

A. Флегмона орбіти

B. Ретробульбарний неврит

C. Блефарит

D. Ячмінь очка

E. Виразка рогівки

207. Хвора 19-ти років госпіталізована в психіатричну лікарню у зв'язку з появою маячних ідей, галюцинацій, психічних автоматизмів. Їй була призначена інсулінотерапія. Яке дослідження необхідно провести перед початком цього виду лікування?

A. Дослідження вмісту глюкози в крові

B. Загальний аналіз крові

C. Вміст алкоголю в крові

D. Реакція Ланге в лікворі

E. Загальний аналіз сечі

208. Пацієнту встановлено діагноз червоний плескатий лишай. Який діагностичний симптом характерний для цього захворювання?

A. Сітка Уїкхема

B. Материнська пляма

C. "Намисто Венери"

D. Твердий шанкр

E. Феномен стеаринової плями

209. Хворий скаржиться на підвищення температури до 37,5°C, дертя в горлі. При фарингоскопії: гіперемія і зернистість задньої стінки глотки. При бактеріологічному дослідженні слизу із зіву виділена *Neisseria meningitidis*. Вкажіть найбільш імовірний діагноз:

A. Менінгококовий назофарингіт

B. Дифтерія

C. Стрептококовий фарингіт

D. Менінгококовий менінгіт

E. Інфекційний мононуклеоз

210. До лікаря звернулася жінка зі скаргами на кров'яністі виділення із соска при натисканні на грудну залозу. Яке дослідження необхідно провести в даному випадку?

A. Цитологічне

B. Бактеріологічне

C. Біохімічне

D. Серологічне

E. Імунологічне

211. В лабораторію доставлено для дослідження мокротиння пацієнта з попереднім діагнозом туберкульоз легенів. Який спеціальний метод забарвлення використовує лаборант для визначення збудника туберкульозу?

A. Ціля-Нільсена

B. Здродовського

C. Бурі-Гінса

- D. Грама
- E. Ожешко

212. В медико-біологічних дослідженнях часто виникають ситуації, коли при рівнянні окремих параметрів необхідно оцінити суттєвість різниці між ними. За якими критеріями їх оцінюють?

A. Довірчий критерій Стюдента

- B. Лінійний коефіцієнт кореляції Пірсона
- C. Коефіцієнт варіації, мінливість
- D. Ранговий коефіцієнт кореляції Спірмена
- E. Середня похибка відносної чи середньої величини

213. Яким приладом скористається санітарний лікар, щоб перевірити швидкість руху повітря в аудиторії?

A. Анемометр чашковий

- B. Термограф
- C. Психрограф
- D. Анемометр крильчатий
- E. Кататермометр

214. Хворий 19-ти років з дитинства страждає на підвищену кровоточивість. Після незначних травм (ін'єкції, удари) виникають масивні підшкірні та внутрішньом'язові гематоми. Мати та сестра здорові. Час згортання крові - 1 година, тромбоцити крові - $200 \cdot 10^9/\text{л}$. Яке захворювання можна припустити?

A. Гемофілію А

- B. Тромбоцитопатію
- C. ДВЗ-синдром
- D. Тромбоцитопенію
- E. Гемораргічний васкуліт

215. 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. Алюміній
- D. Скло
- E. Пластмаса

216. Дифузне аксональне пошкодження головного мозку при черепно-мозковій травмі характеризується:

A. Розвитком коми після "світлого" періоду

- B. Відсутністю втрати свідомості
- C. Короткочасною втратою свідомості
- D. Тривалим коматозним станом з моменту травми
- E. Появою деліріозної симптоматики

217. На фоні стресу відбувається зростання продукції глюкокортикоїдів. Ви знаєте, клітини яких структур та органів продукують ці гормони:

A. Пучкова зона кори наднирників

- B. Ендокринні острівці підшлункової залози

- С. Клубочкова зона кори наднирників
- Д. Фолікули щитоподібної залози
- Е. Головні клітини прищитоподібної залози

218. При гістологічному дослідженні злоякісної пухлини шлунка виявлено багато перснеподібних клітин. Який гістологічний тип злоякісної пухлини?

- А. Слизовий**
- В. Карциноїд
- С. Солідний
- Д. Аденокарцинома
- Е. Саркома

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

- А. В12-дефіцитної анемії**
- В. Таласемії
- С. Залізодефіцитної анемії
- Д. Гемолітичної анемії
- Е. Апластичної анемії

220. У дитини першого року життя сеча червоного кольору. Спостерігається фотодерматит. Визначення якого з біохімічних показників дозволить встановити діагноз?

- А. Порфіринів**
- В. Холестеролу
- С. С-реактивного білка
- Д. Сечової кислоти
- Е. АЧТЧ

221. У хворого 27-ми років виявлені патологічні зміни з боку печінки та головного мозку. У плазмі крові – різке зниження, а в сечі – збільшення вмісту міді. Встановлено діагноз - хвороба Вільсона. Активність якого ферменту в сироватці крові необхідно досліджувати для підтвердження діагнозу?

- А. Церулоплазміну**
- В. Лейцинамінопептидази
- С. Алкогольдегідрогенази
- Д. Карбоангідрази
- Е. Ксантиноксидази

222. При лабораторному дослідженні фекалій хворого з патологією кишечника виявлені чотириядерні цисти, ядра мають форму кілець (фарбування розчином Люголя). Цисти нерухомі, покриті оболонкою, безбарвні, прозорі, мають округлу форму. Про який збудник йдеться?

- А. Лямблії**
- В. Лейшманія
- С. Гострики
- Д. Аскарида
- Е. Дизентерійна амеба

223. У хворого діагностовано туберкульоз легенів. Якою повинна бути кількість

мікроорганізмів, щоб виявити МБТ культуральним методом на щільному середовищі?

A. 20-50

B. 20-100

C. 10-20

D. 100-150

E. 1-5 тисяч

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

A. Внутрішньошлункова рН-метрія

B. Загальний аналіз сечі

C. Загальний аналіз крові

D. Копрологічне дослідження

E. Дуоденальне зондування

225. При гемолізі еритроцитів відбувається посилений розпад гемоглобіну. Який білок транспортує його в плазмі крові?

A. Гаптоглобін

B. Церулоплазмін

C. Ліпопротеїни

D. Альбумін

E. Трансферин

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

A. Розчин їдкого бариту

B. Розчин йоду

C. Сірчану кислоту

D. Розчин хлорату калію

E. Хлоридну кислоту

227. До дитячої поліклініки звернулася мати з дитиною, якій встановлено попередній діагноз: кашлюк. Який біоматеріал необхідно взяти для бактеріологічного дослідження в цьому випадку?

A. Слиз із задньої стінки глотки

B. Гній

C. Випорожнення

D. Сеча

E. Кров

228. У дитини 5-ти років з клінічними ознаками кашлюка взято кров на дослідження. Які лабораторні зміни в загальному аналізі крові спостерігаються у хворих на кашлюк?

A. Лімфоцитоз

B. Моноцитоз

C. Анемія

D. Нейтрофіліоз

E. Еозинофілія

229. 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. Зниження титру антитіл

C. Однакові титри антитіл

D. Двократне наростання титру антитіл

E. Відсутність наростання титру антитіл

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

A. Остеокласти

B. Плазмоцити

C. Остеобласти

D. Фібробласти

E. Остеоцити

231. Старша медсестра пояснює молодшій медсестрі, що існують різні види дезінфекції. Що відносять до фізичних методів дезінфекції?

A. Ультрафіолетове опромінення

B. Використання речовин, які містять хлор

C. Використання окису етилену

D. Використання 70% розчину етилового спирту

E. Використання мийного розчину

232. У вірусологічну лабораторію надійшов патологічний матеріал від пацієнта з попереднім діагнозом грип. При експрес-діагностиці грипу найчастіше застосовують:

A. Імунофлюоресцентний метод

B. Зараження курячих ембріонів

C. Зараження культури клітин

D. Постановка реакції гемаглютинації

E. Дослідження сироваток

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

A. Змінені еритроцити

B. Сечові циліндри

C. Незмінені еритроцити

D. Еозинофіли

E. Лейкоцити

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

A. Малярія

B. Лептоспіроз

C. Черевний тиф

- D. Сепсис
- E. Висипний тиф

235. Яке професійне захворювання може виникнути при тривалому вдиханні виробничого пилу?

A. Пневмоконіоз

- B. Судомна хвороба
- C. Вібраційна хвороба
- D. Кохлеарний неврит
- E. Шумова хвороба

236. Хвора 25-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на головний біль, підвищення температури, лихоманку, а також біль, свербіж і печіння в ділянці промежини. Попередній діагноз - геніальний герпес. Яке дослідження є найнадійнішим методом діагностики цього захворювання?

A. Генодіагностика

- B. Кольпомікроскопічне
- C. Серологічне
- D. Бактеріологічне
- E. Гістероскопічне

237. Хворий скаржиться на загальну слабкість, підвищену стомлюваність, дратівливість, кровоточивість ясен, носові кровотечі. При об'єктивному дослідженні: сухість та лущення шкіри, виявлені численні петехіальні крововиливи різної локалізації та виникнення подібних крововиливів у місцях тиску на шкіру. Дефіцит якого вітаміну може викликати подібну клінічну картину?

A. C

- B. A
- C. B1
- D. D
- E. E

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

A. ЛПНЩ

- B. ЛППЩ
- C. ЛПВЩ
- D. НЕЖК
- E. Хіломікронів

239. До лікаря звернувся хворий 21-го року, зі скаргами на слабкість, підвищення температури, схуднення, збільшення шийних лімфовузлів. Лікар призначив дослідження пункту лімфовузлів. В мазках із лімфовузлів виявлено клітини розміром 40-80 мкм округлої форми з 2-4 ядрами, в яких містяться ядерця, цитоплазма клітин - базофільна. Як називаються виявлені клітини?

A. Березовського-Штернберга

- B. Моноцити
- C. Плазмоцити
- D. Лімфоцити

240. Пацієнт хворів на хронічний остеомієліт великогомілкової кістки. Помер від уремії. На секції виявлено: нирки зменшені, щільні, поверхня дрібновузлувата. Гістологічно: при забарвленні конго-червоним в стромі, капілярах капсули клубочків, в стінці судин виявлені рожеві відкладення. Які морфологічні зміни відбулися в нирках?

A. Амілоїдоз

B. Мукоїдне набухання

C. Фібриноїдне набухання

D. Глікогеноз

E. Гіаліноз

241. Чоловік впав з висоти 3 м на рівну поверхню на спину. Скаржиться на біль в попереку справа. В загальному аналізі сечі гематурія. За даними екскреторної урографії функція нирок задовільна. Розвиток якого стану можна припустити у хворого?

A. Забій нирки

B. Субкапсульний розрив нирки

C. Паранефральна гематома

D. Відрив нирки

E. Множинний розрив нирки

242. 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: еритроцити - $2,110^{12}/л$, Hb - 70 г/л, КП-1,0, ретикулоцити - 0,6%, лейкоцити - $4,710^9/л$, тромбоцити - $147 \cdot 10^9/л$, лейкоцитарна формула: еозинофіли - 1%, паличкоядерні - 2%, сегментоядерні - 54%, лімфоцити - 34%, моноцити - 9%, ШОЕ - 30 мм/год. В мієлограмі: бласти 3%, елементи дизеритропоезу, гіперсегментація ядер нейтрофілів, кільцеві сидеробласти - 5%, кістковий мозок гіперклітинний. Для якої патології характерні такі ознаки?

A. Мієлодиспластичний синдром

B. Гемолітична анемія

C. Залізодефіцитна анемія

D. Апластична анемія

E. Гостра постгемораргічна анемія

243. Жінці 25-ти років показане гормональне кольпоцитологічне дослідження, у зв'язку з дисфункціональними матковими кровотечами. З якої ділянки необхідно взяти біологічний матеріал для дослідження?

A. Цервікального каналу

B. Верхньо-бокової частини склепіння піхви

C. Бокових склепінь піхви

D. Заднього склепіння піхви

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

A. Лімфоцити

B. Моноцити

C. Нейтрофіли

D. Еозинофіли

E. Базофіли

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

A. Відсутність гонокока у двох мазках з кон'юнктиви

B. Відсутність гонокока у одному мазку з кон'юнктиви

C. Нормальний загальний аналіз крові

D. Відсутність клінічних ознак

246. Штам мікроорганізмів, що циркулював у стаціонарі, адаптувався до умов лікарні та набув здатності викликати внутрішньолікарняні групові захворювання, слід віднести до:

A. Госпітальних штамів

B. Пандемічних клонів

C. Полірезистентних штамів

D. Епідемічних клонів

E. Мультирезистентних штамів

247. Для диференціації *Streptococcus pneumoniae* від інших стрептококів, що мешкають у порожнині носа та ротовій порожнині, використовують:

A. Оптичний тест

B. Термопреципітацію за Асколі

C. Каталазний тест

D. Ніациновий тест

E. Виявлення плазмокоагулази

248. При прямій мікроскопії мазка виявлені поліморфні, без клітинної стінки мікроорганізми, які оточені тришаровою ліпопротеїдною цитоплазматичною мембраною. Для яких мікроорганізмів характерні такі ознаки?

A. Мікоплазм

B. Рикетсій

C. Вірусів

D. Актиноміцетів

E. Хламідій

249. До дерматолога звернувся пацієнт, при огляді якого лікар виявив світлі плями на шкірі обличчя, шиї, верхніх кінцівок. Встановлено діагноз - вітиліго. Які клітини епідермісу зазнають змін при даній патології?

A. Меланоцити

B. Адипоцити

C. Клітини Лангерганса

D. Кератиноцити

E. Епітеліоцити

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

A. Фракція ліпідів

B. Фракція білків

C. Плазмід

D. Фракція вуглеводів

251. Випорожнення хворого, що має клінічні ознаки кишкової інфекції, були висіяні на живильне середовище Ендо. Через добу на цьому середовищі виросли колонії середніх розмірів, круглої форми, малинового кольору з металевим блиском. Яким мікроорганізмом характерні вказані культуральні властивості?

A. *Escherichia coli*

B. *Neisseria gonorrhoeae*

C. *Salmonella typhi*

D. *Shigella dysenteriae*

E. *Yersinia pestis*

252. Під час розтину тіла жінки 65-ти років, що страждала на атеросклероз церебральних судин, виявлені: тромбоз правої середньої мозкової артерії, великий осередок сірого кольору, розм'якшення мозкової тканини неправильної форми. Який патологічний процес розвинувся в головному мозку?

A. Інфаркт

B. Коагуляційний некроз

C. Казеозний некроз

D. Крововилив

E. Волога гангрена

253. У пацієнта часті судомні напад, між якими він не приходить до нормальної свідомості. Як називається такий стан?

A. Епілептичний статус

B. Дисфорія

C. Епілептичний психоз

D. Епілептичний дефект психіки

254. Як називаються волокна, які виявлено під час мікроскопічного дослідження мокротиння, у вигляді блискучих, двоконтурних, волокнистих ниток зібраних у пучки?

A. Еластичні

B. Коралоподібні

C. Фібрин

D. Звапнілі

E. Спіралі Куршмана

255. У пацієнта з попереднім діагнозом черевний тиф взято кров на гемокультуру. На яке середовище проводять посів біоматеріалу для підтвердження діагнозу?

A. Середовище Кітта-Тароці

B. Жовчний бульйон

C. Цукровий бульйон

D. Магнієве середовище

E. Сироватковий бульйон

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

A. Неперетравлена рослинна клітковина

- В. Перетравлена рослинна клітковина
- С. Неперетравлені м'язові волокна
- Д. Перетравлені м'язові волокна
- Е. Сполучна тканина

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

A. Систематичні

- В. Технічний збій
- С. Похибки вимірювання
- Д. Грубі
- Е. Випадкові

258. Жінка 35-ти років скаржиться на сильну постійну спрагу, зниження апетиту, головний біль, дратівливість. Кількість рідини, випитої за добу, сягає 9 л. Добовий діурез збільшений. Встановлено діагноз: нецукровий діабет. З порушенням синтезу якого гормону пов'язана дана патологія?

A. Вазопресину

- В. Реніну
- С. Глюкокортикоїдів
- Д. Альдостерону
- Е. Катехоламінів

259. Чума - гостра природно-осередкова хвороба, спричинена *Y.pestis*, яка характеризується різними механізмами передачі. Назвіть джерело та резервуар збудника цього захворювання в природі:

A. Гризуни

- В. Собаки
- С. Вовки
- Д. Лисиці
- Е. Кішки

260. Для оцінки стану новонародженого використовують шкалу Апгар. Який результат вважається нормальним та НЕ ПОТРЕБУЄ додаткових медичних втручань?

A. 8-10 балів

- В. 6-7 балів
- С. 4-5 балів
- Д. 1-3 бали
- Е. 7-8 балів

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

A. Циліндричний

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

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

A. Ліпофусцин

B. Гемосидерин

C. Гемомеланін

D. Білірубін

E. Цероїд

263. У пацієнта з імовірним захворюванням на ендемічний поворотний тиф під час нападу гарячки взято кров з пальця і виготовлено препарат "товста крапля". Який метод фарбування препарату застосував лаборант?

A. Романовського-Гімзи

B. Буррі

C. Цілля-Нільсена

D. Грама

E. Леффлера

264. У пацієнта з черепно-мозковою травмою виникло часте ритмічне глибоке дихання з періодичними тривалими паузами. Як називається такий тип дихання?

A. Чейна-Стокса

B. Гіперпноє

C. Біота

D. Куссмауля

E. Тахіпноє

265. У хворого 47-ми років при копрологічному дослідженні виявлено: реакція калу різко кисла, кал містить надлишок клітковини, кристалів органічних кислот, крохмальних зерен, флора йодофільна. Яке захворювання можна припустити в даному випадку?

A. Бродильна диспепсія

B. Спастичний коліт

C. Жирова диспепсія

D. Неспецифічний варикозний коліт

E. Гнильна диспепсія

266. Діагностика носіїв збудників кишкових інфекцій ґрунтується на виявленні антитіл до певних антигенів бактерій в реакції непрямой гемаглютинації. Який препарат застосовують для постановки РНГА?

A. Еритроцитарний діагностикум

B. Гемолітичну сироватку

C. Антитіла проти імуноглобулінів основних класів

D. Моноклональні антитіла

E. Еритроцити барана та гемолітичну сироватку

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

A. Овочі та фрукти

- В. М'ясо
- С. Молоко
- Д. Макарони
- Е. Хліб

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

- А. Таласемія**
- В. Апластична
- С. Залізодефіцитна
- Д. Мегалобластна
- Е. Серпоподібноклітинна

269. Медичний працівник проводить шлункове зондування з застосуванням парентерального подразника. Для отримання максимальної (стимульованої) секреції він використовує:

- А. 0,1% розчин гістаміну**
- В. Барієва суміш
- С. 5% розчин глюкози
- Д. 5% розчин перекису водню
- Е. 40% капустаний відвар

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

- А. Першу**
- В. Другу
- С. Третю
- Д. Четверту

271. При оцінці структури ендокринної патології в Україні було встановлено, що 30% припадає на цукровий діабет, 35% на дифузний зоб, 5% - на вузловий зоб, 4% - на дифузний токсичний зоб, 2% - на гіпотиреоз, 1% - на тиреоїдит, 13% - на ожиріння, 10% - на інші. Визначте статистичний характер наведених показників:

- А. Екстенсивний**
- В. Інтенсивний
- С. Співвідношення
- Д. Наочності
- Е. Середнього арифметичного

272. Пацієнт помер від гострої серцевосудинної недостатності. На секції: на передній стінці лівого шлуночка серця в міокарді виявлено фокус 1,5-2 см жовтувато-сірого кольору з червоним вінчиком. Коронарні артерії нерівномірно звужені на 50% з атеросклеротичними бляшками. Про яке захворювання можна думати?

- А. Гострий інфаркт міокарда**
- В. Гострий міокардит
- С. Постінфарктний кардіосклероз
- Д. Хронічна аневризма серця

273. До медико-генетичної консультації звернулася мама з дівчинкою-підлітком зі скаргами на порушення статевого та фізичного розвитку. Мікроскопічне дослідження клітин слизової оболонки ротової порожнини показало відсутність статевого хроматину. Яке захворювання у дівчинки?

A. Синдром Шерешевського-Тернера

B. Синдром Клайнфельтера

C. Хвороба Дауна

D. Трисомія за X-хромосомою

E. Синдром Патау

274. У 20-річного наркомана з'явилися скарги на слабкість, артралгії, нудоту. Через 5 днів шкіра та склери стали жовтушними, сеча - темна, кал - світлий, спостерігається збільшення печінки: +2,0 см, селезінки: +1,0 см. В крові: лейкоцити - $3,5 \cdot 10^9/\text{л}$, лімфоцити - 45%, загальний білірубін 180 мкмоль/л, АлАТ- 72 Од/л, протромбіновий індекс - 76%. Методом ІФА в крові виявлені: HbsAg, anti-HBcIgM. Вкажіть діагноз:

A. Гострий гепатит В

B. Гострий гепатит С

C. Хронічний гепатит В

D. Хронічний гепатит С

E. Гепатит А

275. Хворого 54-х років оперують з приводу ендофітної пухлини антрального відділу шлунка. При ревізії виявили щільні збільшені лімфатичні вузли. Якими повинні бути дії хірурга?

A. Біопсія лімфатичних вузлів із терміновим гістологічним дослідженням

B. Виконання обхідного анастомоза

C. Екстирпація шлунка з спленектомією

D. Відмова від операції і призначення хіміотерапії

E. Відмова від операції і направлення на променеву терапію

276. 42-річна жінка звернулася в приймальне відділення із скаргами на інтенсивний біль в попереку і правій здухвинній ділянці, що іррадіює в статеві губи, часте сечовипускання, нудоту. Захворіла три години тому, після фізичного навантаження. Об'єктивно: живіт м'який, дещо здутий, болючий в правій здухвинній ділянці і чутливий в правому підребер'ї. Симптом Пастернацького - позитивний справа. Температура тіла - 37,3оС. Загальний аналіз сечі: питома вага - 1016, білок - сліди, лейкоцити - 6-8 в полі зору, еритроцити - 12-16 в полі зору, свіжі. При хромоцистоскопії: індигокармін з лівого сечовода виділився на 4-й хвилині сильним струменем, справа - на 10 хвилині слабким струменем. Яка найбільш імовірна патологія, що зумовлює таку картину?

A. Правобічна ниркова коліка

B. Гострий правобічний пієлонефрит

C. Гострий правобічний аднексит

D. Гострий холецистит

E. Гострий апендицит

277. Хворий 64-х років госпіталізований з діагнозом: рак товстої кишки, гостра кишкова непрохідність. Після дообстеження та підготовки виконана операція. Інтраопераційно виявлено, що вся товста кишка до пухлини розширена з ознаками гострої кишкової непрохідності, крім того пухлина проростає в магістральні судини (аорту та нижню порожнисту

вену), тому виконано виведення двостовбурової колостоми без резекції пухлини. Яка операція виконана хворому?

A. Симптоматична

- B. Комбінована
- C. Поєднана
- D. Радикальна
- E. Розширена

278. Хлопчик 14-ти років звернувся до лікаря з приводу фурункула на правій щоці. Скаржиться на біль при жуванні, головний біль. Температура тіла - 37,8оУ центрі щоки пальпується щільний інфільтрат, розміром з лісовий горіх. Яка тактика лікаря?

A. Термінова госпіталізація в хірургічний стаціонар

- B. Амбулаторне лікування
- C. Призначення антибактеріальних засобів
- D. Призначення фізіотерапевтичних засобів

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

A. Систематичні

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

280. Чоловік, який палить більше 10-ти років, скаржиться на постійне покашлювання, біль у грудях, схуднення. Лікар запідозрив у пацієнта рак легенів. Який метод дослідження є найбільш інформативним для верифікації діагнозу та уточнення локалізації первинної пухлини при даній патології?

A. Бронхоскопія з біопсією

- B. Бронхографія
- C. Комп'ютерна томографія
- D. Оглядова рентгенографія
- E. Ультразвукове дослідження

281. До лікаря звернулася жінка зі скаргами на кров'янисті виділення із соска при натисканні на грудну залозу. Яке дослідження необхідно провести в даному випадку?

A. Цитологічне

- B. Біохімічне
- C. Бактеріологічне
- D. Серологічне
- E. Імунологічне

282. 60-річний чоловік скаржиться на часте, болісне сечовипускання, появу згустків крові в сечі. Лікар підозрює у нього камінь сечового міхура. Який метод дослідження є найбільш інформативним для встановлення діагнозу?

A. Оглядова цистоскопія

- B. Екскреторна урографія
- C. Мазок з уретри
- D. Ретроградна пієлографія

Е. Загальний аналіз сечі

283. При оцінці мікроклімату у квартирі було одержано такі дані: температура повітря - 17°C, відносна вологість - 65%, швидкість руху повітря - 0,3 м/с. Дайте характеристику мікроклімату житлового приміщення:

A. Охолоджуючий

B. Оптимальний

C. Інтермітуючий

D. Нагріваючий

E. Подразнюючий

284. При лабораторному дослідженні молока встановлено: густина - 1,020, кислотність - 20°Т, жирність - 2,5%, проба з розчином Люголя - позитивна. Які методи фальсифікації молока було використано?

A. Розведення водою, додавання крохмалю

B. Зняття вершків, додавання крохмалю

C. Розведення водою, додавання соди

D. Зняття вершків, додавання соди

E. Додавання соди та крохмалю

285. При видобуванні залізної руди концентрація пилу в повітрі робочої зони упродовж багатьох років перевищує гранично-допустиму концентрацію (ГДК) в 3-7 разів. Яке професійне захворювання може виникнути у працівників?

A. Сидероз

B. Антракоз

C. Силікоз

D. Пневмоконіоз

E. Азбестоз

286. В автомеханіків у виробничому приміщенні наприкінці робочого дня з'явилися симптоми: головний біль, нудота, блювання, шум у вухах. Який токсичний чинник викликав виробниче отруєння?

A. Оксид вуглецю

B. Діоксид вуглецю

C. Діоксид сірки

D. Оксид азоту

E. Сірководень

287. Часто у розповсюдженні різноманітних бактерій та вірусів певне значення мають побутові предмети, особисті речі, руки персоналу тощо. З метою виявлення бактеріоносіїв серед медичного персоналу було проведено санітарнобактеріологічне дослідження на предмет наявності санітарно-показових мікроорганізмів. Який метод дає змогу виявити такі мікроорганізми на руках медичних працівників?

A. Мікробіологічне дослідження змивів

B. Мікробіологічне дослідження мазківвідбитків

C. Мікробіологічне дослідження секційного матеріалу

D. Мікробіологічне дослідження одягу

E. Мікробіологічне дослідження робочих поверхонь

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

A. Кольорова проба

- B. Бляшкоутворення
- C. Аглютинація
- D. Преципітація
- E. Нейтралізація токсинів

289. Працівників клініко-діагностичної лабораторії необхідно вакцинувати проти гепатиту В. Вкажіть, який препарат для цього використовується?

A. Рекомбінантна вакцина

- B. Жива вакцина
- C. Вакцина з убитих вібріонів
- D. Специфічний імуноглобулін
- E. Специфічний анатоксин

290. З метою мікробіологічної діагностики кашлюку використовують посів на спеціальне середовище. Вкажіть його назву:

A. Казеїново-вугільний агар

- B. Середовище Ендо
- C. Селенітовий бульйон
- D. Вісмут-сульфіт агар
- E. Середовище Плоскірева

291. Спеціалізована лабораторія шкірновенерологічного диспансеру веде дослідження сироваток хворих з метою діагностики сифілісу. Вкажіть, яка реакція використовується з цією метою?

A. Вассермана

- B. Райта
- C. Відаля
- D. Борде-Жангу
- E. Манту

292. Бактеріологічна лабораторія перевіряє воду відкритих водойм на присутність вібріонів. Яке середовище вибрав лаборант для посіву проби води?

A. 1% пептонну воду

- B. Середовище Ендо
- C. Селенітовий бульйон
- D. Глюкозо-кров'яний агар
- E. Цукровий бульйон?

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

A. Концентрація вуглекислого газу

- B. Вміст азоту
- C. Концентрація чадного газу

- D. Концентрація пилу
- E. Концентрація оксидів азоту

294. У хворого 47-ми років збільшена печінка, болюча при пальпації. При дослідженні крові спостерігається лейкоцитоз, еозинофілія, помірне підвищення ШОЕ. Як з'ясувалося, хворий захоплюється риболовлю. Які яйця має виявити лаборант для підтвердження діагнозу опісторхоз?

- A. Жовті, овальні, звужені до полюсів, на одному з них кришечка
- B. Золотисто-жовті, у вигляді діжки або лимона (50x30 мкм), з безбарвними "корками" на полюсах
- C. Безбарвні, у формі несиметричних овалів, розміром 23-50 мкм
- D. Жовто-коричневі, з горбкуватою оболонкою, заповнені жовтковою масою
- E. Округлі або овальні, з темною оболонкою із онкосферою всередині

295. Пацієнтка 36-ти років скаржиться на надлишкову вагу, сонливість, слабкість, оволошіння обличчя. Після об'єктивного обстеження запідозрено хворобу ІценкоКушинга. Який лабораторний показник є найбільш інформативним в даному випадку?

- A. 17-кетостероїди
- B. Т3, Т4, ТТГ
- C. Глюкоза
- D. Кетонові тіла
- E. Соматотропний гормон

296. У 6-місячної дитини діагностовано дизентерію. Які особливості характеру випорожнень при даному захворюванні?

- A. Не втрачають каловий характер, з прожилками крові
- B. Пінисті, помаранчевого кольору
- C. Нагадують болотну тину
- D. Нагадують рисовий відвар

297. 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. Баралгін
- B. Лазикс
- C. Нітроксолін
- D. Цистенал
- E. Авісан

298. У молодій дівчини після укусу змії з'явилося жовте забарвлення шкіри, слизових оболонок і склер. За рахунок якого пігменту виникло таке забарвлення?

- A. Непрямий білірубін
- B. Стеркобілін
- C. Прямий білірубін
- D. Уробілін

299. У молодого чоловіка після втрати 25% об'єму крові внаслідок травми у крові з'явилися поодинокі оксифільні нормоцити, ретикулоцитоз - 20%. Яка анемія за здатністю кісткового мозку до регенерації розвинулася у пацієнта?

A. Гіперрегенераторна

B. Арегенераторна

C. Регенераторна

D. Гіпорегенераторна

E. Дисрегенераторна

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

A. Поліклініка і стаціонар

B. Поліклініка

C. Стаціонар

D. Диспансер

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. Солянокислий гематин

B. Гемосидерин

C. Білірубін

D. Феритин

E. Порфірин

302. 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. Гіаліноз

C. Осередковий іхтіоз

D. Локальний пухлинний амілоїдоз

E. Лейкодерма

303. 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. Продромальний

B. Латентний

C. Ремісії

D. Розпалу

E. Одужання

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

A. Куссмауля

B. Чейна-Стокса

C. Гаспінг-дихання

D. Апнейстичне

E. Біота

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

A. Реактивна

B. Метаболічна

C. Робоча

D. Нейротонічна

E. Нейропаралітична

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

A. Біота

B. Чейна-Стокса

C. Куссмауля

D. Гіперпноє

E. Тахіпноє

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

A. Сеча червона, гематурія (незмінені еритроцити), солі урати

B. Сеча мутна, піурія, протеїнурія

C. Сеча світложовта, лейкоцитурія

D. Сеча темна (колір пива), жовчні пігменти

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

A. Лейкоцитоз, позитивні ревмопроби

B. Лейкопенія, базофілія

C. Анемія, тромбоцитопенія

D. Панцитопенія

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?

A. Рівень 17-кетостероїдів в крові

B. Рівень Т3, Т4, ТТГ в крові

C. Рівень глюкози в крові

D. Рівень кетонових тіл в крові

E. Рівень соматотропного гормону в крові

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

A. Тест на тропоніни, визначення трансаміназ

B. ЗАК, ЗАС

C. ЗАК, рівень холестерину

D. ЗАС, рівень глюкози в крові

311. У хворого гострий гломерулонефрит. Які зміни в загальному аналізі сечі характерні при

цьому?

A. Макрогематурія, протеїнурія, циліндрурія

B. Бактеріурія, піурія, циліндрурія

C. Протеїнурія, піурія

D. Піурія, циліндрурія

E. Піурія, мікрогематурія

312. 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. Клітини Березовського-Штернберга

B. Лімфобласти

C. Пролімфоцити

D. Лімфоцитоз

E. Лейкоцитоз

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

A. У мієлограмі 30% бластних клітин

B. У мієлограмі 1% бластних клітин

C. У мієлограмі нема бластних клітин

D. У мієлограмі 10 % бластних клітин

E. У мієлограмі 15% бластних клітин

314. 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. A (II)

C. 0 (I)

D. AB (IV)

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

A. Бактеріологічне

B. Цитологічне

C. Загально-клінічні

D. Імунологічне

E. Біохімічне дослідження крові

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

A. Дуоденального вмісту

B. Калу на приховану кров

C. Копрологію

D. Бактеріологічне

E. Біохімічне

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

A. Підшлункова залоза

- B. Дванадцятипала кишка
- C. Печінка
- D. Сигмоподібна кишка
- E. Тонка кишка

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

A. Фіброгастродуоденоскопія

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

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

A. Аналіз сечі на амілазу

- B. Загальний аналіз крові
- C. Аналіз крові на глюкозу
- D. Біохімічний аналіз крові

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

A. На каталці

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

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

A. Верхньо-зовнішній квадрант сідниці

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

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

A. Здійснити катетеризацію сечового міхура

- B. Промити сечовий міхур
- C. Ввести постійний катетер
- D. Покласти грілку на низ живота
- E. Дати тепле пиття

323. 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. Черевний тиф
- C. Ешерихіоз
- D. Єрсиніоз
- E. Холера

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

A. Слиз з носоглотки

- B. Ліквор
- C. Сечу
- D. Кров з пальця
- E. Кров з вени

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

A. Бути донором

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

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

A. Протиепідемічні заходи не проводяться

- B. Обов'язкова госпіталізація в інфекційний стаціонар
- C. Бактеріологічне обстеження
- D. Госпіталізація в бокс на 5 днів
- E. Спостереження впродовж 5 днів

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

A. Через 3-4 тижні

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

328. 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. Скальпель, предметне скло
- C. Спиртовий розчин брильянтового зеленого
- D. 70% розчин етилового спирту, пробірку

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

A. Статевий, перинатальний, парентеральний

B. Перинатальний, фекально-оральний

C. Фекально-оральний, трансмісивний

D. Трансмісивний, статевий

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

A. Золотистий стафілокок

B. Стрептокок

C. Диплокок

D. Кишкова паличка

E. Синьогнійна паличка

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

A. Комп'ютерна томографія

B. Краніографія

C. Електроенцефалографія

D. Доплерографія

E. Ангіографія

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

A. Лабораторний тест на вживання наркотиків

B. Аналіз крові на вміст етанолу

C. Консультація психіатра

D. Електроенцефалографія

E. Комп'ютерна томографія

333. 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 мікобактерії туберкульозу

B. Біохімічне дослідження крові

C. Загальний аналіз харкотиння

D. Загальний аналіз сечі

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

A. Посів на поживні середовища з ПТП

B. Бактеріоскопічний

C. Флотації

D. Люмінесцентної мікроскопії

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

A. Дослідження біоптату

B. Аналіз шлункового вмісту

C. Внутрішньошлункова рН-метрія

D. Дуоденального вмісту

E. Копрологічне

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

A. Трепанобіопсія

B. Імуногістохімічне

C. Рентгенографія

D. Позитронно-емісійна томографія

E. Остеосцинтиграфія

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

A. Рентгенограма приносових пазух

B. Посів зі слизової носа

C. Пункція гайморової пазухи

D. Комп'ютерна томографія черепа

E. Загальний аналіз крові

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

A. Відсутність гонокока у двох мазках з кон'юнктиви

B. Відсутність клінічних ознак

C. Нормальний загальний аналіз крові

D. Відсутність гонокока в одному мазку з кон'юнктиви

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

A. Взяти мазок на межі здорової і ушкодженої тканин

B. Взяти кров з вени на стерильність

C. Взяти зішкріб зі слизової

D. Взяти мазок з кон'юнктивальної складки

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

A. Ретикулоцити

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

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

А. АВ (IV)

- В. А1 (II)
- С. А2 (II)
- Д. 0 (I)
- Е. В (III)

342. 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. Таласемія

- В. Серпоподібноклітинна
- С. Мегалобластна
- Д. Залізодефіцитна
- Е. Апластична

343. 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. Лімфобластній

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

344. 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. Холестерину

- В. Гематоїдину
- С. Шарко-Лейдена
- Д. Жирних кислот
- Е. Білірубину

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

А. Механічної

- В. Фізіологічної
- С. Гемолітичної

D. Кон'югованої

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

A. Гострий гастрит

B. Атрофічний гастрит

C. Гіпертрофічний гастрит

D. Рак шлунку

E. Поліп шлунку

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

A. Мезотеліоцити

B. Лімфоцити

C. Моноцити

D. Макрофаги

E. Плазмоцити

348. У жінки 29-ти років, проведено кольпоцитологічне дослідження з приводу безпліддя. Доставлено серію мазків. Кольпоцитологічні індекси в лютеїновій фазі коливаються в межах ІД = 0/9/9/1, EI- 60%, KI- 80%. Якому типу мазка відповідають дані показники?

A. Гіперестрогенний

B. Гіпоестрогенний

C. Проміжний

D. Андрогенний

E. Атрофічний

349. 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 секрету простати

C. Загальний аналіз сечі

D. Загальний аналіз еякуляту

E. Загальний аналіз крові

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

A. Пробу на оживлення

B. Підрахувати сперматограму

C. Підрахувати кінезисграму

D. Підрахунок сперматозоїдів в 1 мл

E. Визначити кислу фосфатазу

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

A. Холестерин

- B. Аланін
- C. Метіонін
- D. Глюкоза
- E. Гліцин

352. 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. Метгемоглобін
- C. Міоглобін
- D. Тропонін
- E. Гаптоглобін

353. 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 та зниження Т3 і Т4

- B. Зниження ТТГ та підвищення Т3
- C. Зниження ТТГ та підвищення Т4
- D. Підвищення ТТГ, Т3 і Т4
- E. Зниження ТТГ, Т3 і Т4

354. 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 А

- B. Гемофілія В
- C. Гемофілія С
- D. Геморагічний васкуліт
- E. Синдром Бернара-Сульє

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

A. Кров'яний агар

- B. М'ясо-пептонний агар
- C. Левенштейна-Йєнсена
- D. Молочно-сольовий агар
- E. Середовище Ресселя

356. 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. Neisseria gonorrhoeae

- B. Chlamidia trachomatis

- C. Haemophilus vaginalis
- D. Trichomonas vaginalis
- E. Calymmatobacterium granulomatis

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

- A. Кандіда**
- B. Стафілококи
- C. Ешерихії
- D. Рикетсії
- E. Мікоплазми

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

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

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

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

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

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

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

362. Хворого госпіталізували з підозрою на лямбліоз. Що має виявити лаборант під час

дослідження фекалій для підтвердження даного діагнозу?

A. 2-4-ядерні цисти (10-14 мкм), оточені двоконтурною оболонкою

B. 4-ядерні цисти (8-15 мкм)

C. 8-ядерні цисти (15-20 мкм)

D. 2-ядерні овальної форми цисти, вкриті щільною оболонкою

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

A. Чистий

B. Помірно забруднений

C. Слабо забруднений

D. Сильно забруднений

E. Забруднений

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

A. Багато органічних речовин

B. Мало органічних речовин

C. Відсутні органічні речовини

D. Багато неорганічних речовин

E. Органічні і неорганічні речовини

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

A. Прилад Журавльова

B. Прилад Сокслета

C. Лактоденсиметр

D. Рефрактометр

E. Бутирометр

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

A. Чадним газом

B. Масляним аерозолем

C. Оксидом азоту

D. Тетраетилсвинцем

E. Парами бензину

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

A. Вимірювач вібраційної чутливості

B. Аудіотестер

C. Низькочастотна вібровимірювальна апаратура

D. Вимірювач шуму і вібрації

E. Аудіометр

368. Оперативний контроль проводиться для контролю за станом охорони праці в медичній установі. Другу ступінь оперативного контролю в клінікодіагностичній лабораторії проводить:

A. Завідувач лабораторією

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

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

A. Гладка ендоплазматична сітка

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

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

A. Лізосоми

- B. Мітохондрії
- C. Комплекс Гольджі
- D. Гладка ендоплазматична сітка
- E. Гранулярна ендоплазматична сітка

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

A. Пластинчаста кістка

- B. Грубоволокниста кістка
- C. Щільна волокниста оформлена сполучна тканина
- D. Щільна волокниста неоформлена тканина
- E. Волокниста хрящова тканина

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

A. Гладка м'язова

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

373. 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. Мікологічне дослідження
- C. Бактеріологічне дослідження
- D. Дослідження на клітини Тцанка

Е. Дослідження на наявність еозинофілів

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

А. Гострий лейкоз

В. Еритремія

С. Апластична анемія

Д. В12-дефіцитна анемія

Е. Плазмоцитома

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

А. Мієломна хвороба

В. Нефротичний синдром

С. Макроглобулінемія Вальденстрема

Д. Еритремія

Е. Амілоїдоз

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

А. Похибка вимірювання - це відхилення результатів вимірів від істинного (дійсного) значення

В. Похибка вимірювання - це відхилення результатів послідовних вимірів однієї і тієї ж проби

С. Похибка вимірювання - це відмінність показань двох різних вимірювальних приладів, отримана на одній і тій же пробі

Д. Похибка вимірювання - це відмінність показань двох однотипних вимірювальних приладів, отримана на одній і тій же пробі

Е. Похибка вимірювання - це відхилення результатів вимірів однієї і тієї ж проби, отриманих за допомогою різних методик

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

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

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

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

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

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

378. 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?

А. Серозний менінгіт (грипозний менінгіт)

В. Туберкульозний менінгіт

С. Гнійний менінгіт

Д. Енцефаліт

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

А. Гемолітична жовтяниця

В. Паренхіматозна жовтяниця

С. Механічна жовтяниця

Д. Холецистит

Е. Гепатит В

380. 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 1×10^9 на 1 л сечі і рівня білку до 0,99 г/л, еритроцити поодинокі, сеча каламутна, слиз +++. Про яку патологію можуть свідчити вказані зміни?

А. Гострий пієлонефрит

В. Гострий гломерулонефрит

С. Хронічний гломерулонефрит

Д. Нефротичний синдром

Е. Тубулопатія

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

А. Гнійний бактеріальний менінгіт

В. Серозний вірусний менінгіт

С. Туберкульозний менінгіт

Д. Менінгізм при ГРВІ

Е. Мозкова травма

382. При операції на щитоподібній залозі помилково були видалені парашитоподібні залози. Розвинулась тетанія. Обмін якого біоелемента було порушено?

А. Кальцію

В. Магнію

С. Калію

Д. Натрію

Е. Заліза

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

А. Глутамінова

В. Тирозин

С. Валін

Д. Триптофан

Е. Лізин

384. 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. Залізній, закритій

C. Дерев'яній

D. Алюмінієвій

E. Пластиковій

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

A. 60%

B. 50%

C. 40%

D. 70%

E. 30%

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

A. Метод Сокслета

B. Метод Лоурі

C. Метод К'ельдаля

D. Метод Тернера

E. Метод рефрактометрії

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

A. Йодометричний метод

B. Метод Лоурі

C. Метод К'ельдаля

D. Метод Сокслета

E. Метод рефрактометрії

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

A. Пастеризація

B. Стерилізація

C. Висушування

D. Соління

E. Цукрування

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

A. Апластична анемія

B. Хронічний мієлолейкоз

C. Інфекційний процес

D. Хвороба Вальденстрема

Е. Залізодефіцитна анемія

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

А. Кров АВ (IV)

В. Еритроцитарну масу групи В (III)

С. Цільну кров групи О (I)

Д. Еритроцитну масу групи А1 (II)

Е. Еритроцитарну масу групи А2 (II)

391. 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?

А. Бронхіальна астма

В. Пневмоторакс

С. Крупозна пневмонія

Д. набряк легенів

Е. Гострий бронхіт

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

А. Метод Ціля-Нільсена

В. Метод Буррі-Гінса

С. Метод Грама

Д. Метод Нейсера

Е. Метод Романовського-Гімза

393. В інфекційну лікарню поступив пацієнт з діареєю. При бактеріоскопічному дослідженні випорожнень виявили грамнегативні зігнуті палички у вигляді коми. Яке захворювання можна запідозрити?

А. Холера

В. Черевний тиф

С. Кишкова форма чуми

Д. Сальмонельозний гастроентерит

Е. Ентероколіт

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

А. Лабораторні тварини

В. Курячі ембріони

С. Культури трипсинізованих клітин

Д. Культури тканин злоякісних пухлин

Е. Поживне середовище Ендо

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

А. Карбоксилювання

В. Дезамінування

- С. Гідролізу
- D. Ацетилювання
- Е. Фосфорилування

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

A. Лактази

- В. Мальтази
- С. Глюкозо-6-фосфатази
- D. Гексокінази
- Е. Піруваткінази

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

A. Свинець

- В. Пластмаса
- С. Дерево
- D. Алюміній
- Е. Скло

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

A. Тільця Гейнца-Ерліха

- В. Тільця Жоллі
- С. Кільця Кебота
- D. Мегалобласти
- Е. Базофільна зернистість

399. 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, КР- 0,65; лейкоцити - 7,6 Г/л; ретикулоцити - 0,8%; тромбоцити 300 Г/л; ШОЕ- 24 мм/год. В мазку крові: анізоцитоз, пойкилоцитоз, гіпохромія еритроцитів. Для якої анемії характерні такі показники?

A. Залізодефіцитна анемія

- В. Гемолітична анемія
- С. Гостра постгеморагічна анемія
- D. В12(фолієво) - дефіцитна анемія
- Е. Апластична анемія

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

A. Гострий лейкоз

- В. Хронічний лімфолейкоз
- С. Хронічний мієлолейкоз
- D. Мієломна хвороба
- Е. Лімфогранулематоз

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

A. Хвороба Вальденстрема

B. Лімфогранулематоз

C. Поліцитемія

D. Хронічний лімфолейкоз

E. Остеосаркома

402. Хворий скаржиться на здуття живота, часте газовиділення. Випорожнення кашцеподібні, 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. Гастрит

C. Гострий ентерит

D. Виразковий коліт

E. Гнилісний коліт

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

A. 7,5 г

B. 3,5 г

C. 5,5 г

D. 2,5 г

E. 6,0 г

404. 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. 40%

B. 20%

C. 30%

D. 50%

E. 60%

405. Студент із В'єтнаму впродовж 5-ти років страждає на кишкові розлади, що чергуються періодами загострення та ремісії. Під час загострення самопочуття відносно задовільне, то- 36,7оС, 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. Тканинних форм

B. Просвітних форм

C. Прецистних форм

D. Цист

E. Вегетативних форм

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

A. Серозно-фібринозний

B. Гнійний

C. Геморагічний

D. Серозний

E. Фібринозний

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

A. Ліпофусцин

B. Цероїд

C. Білірубін

D. Гемосидерин

E. Гемомеланін

408. У хворої 30-ти років виник гострий психотичний стан із наявністю істинних галюцинацій, маячних ідей, психомоторним збудженням. Температура тіла - 38,7оВ неврологічному статусі менингеальні ознаки. Яке дослідження необхідно провести для уточнення діагнозу?

A. Дослідження спинномозкової рідини

B. Загальний аналіз сечі

C. Загальний аналіз крові

D. Біохімічний аналіз крові

E. Визначення рівня глюкози в крові

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

A. Раку шлунка

B. Гострого гастриту

C. Хронічного холециститу

D. Гострого панкреатиту

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

A. Аналіз сечі за Зимницьким

B. Загальний аналіз сечі

C. Аналіз сечі на добовий діурез

D. Аналіз сечі за Нечипоренком

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

A. Стернальна пункція

B. Рентгенографія легень

- C. Біохімічний аналіз крові
- D. Посів на дифтерію
- E. Аналіз крові на ревмопроби

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

A. Жири

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

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

A. Генодіагностика

- B. Бактеріологічна діагностика
- C. Серологічна діагностика
- D. Кольпомікроскопічна діагностика
- E. Гістероскопічна діагностика

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

A. Одиничні захворювання

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

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

A. Хімічний склад і структура клітинної стінки

- B. Хімічний склад і структура капсули
- C. Наявність або відсутність джгутиків
- D. Наявність або відсутність спор
- E. Хімічний склад і структура цитоплазми

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

A. 70%

- B. 100%
- C. 60%
- D. 50%
- E. 20%

417. При мікроскопічному дослідженні колоній, отриманих при висіві харкотиння пацієнта з підозрою на туберкульоз на середовище Левенштейна-Йенсена виявлено сплетіння паличок у

вигляді джгутів (корд-фактор). З якими компонентами хімічного складу збудника туберкульозу пов'язаний цей морфологічний феномен?

A. Фракція ліпідів

- B. Фракція білків
- C. Фракція ліпополісахаридів
- D. Фракція вуглеводів
- E. Плазмиди

418. З м'ясних консервів, що викликали неврологічні порушення у пацієнта, зроблено фільтрат, який ввели внутрішньочеревно білим мишам. Через три години тварини загинули. Збудник якого захворювання ймовірно був присутнім у консервах?

A. Ботулізму

- B. Сальмонельозу
- C. Дизентерії
- D. Дифтерії
- E. Кандидозу

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

A. Фекалії

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

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

A. 3,3-5,5

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

421. Який збудник викликає інфекційний мононуклеоз?

A. Вірус Ебштейна-Барр

- B. Аденовірус
- C. Цитомегаловірус
- D. Стафілококи
- E. Пневмоцисти

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

A. Стафілокок

- B. Пневмокок
- C. Стрептокок
- D. Мікоплазма
- E. Гемофільна паличка

423. Який симптом характерний для циститу?

A. Полакіурія

B. Поліурія

C. Ніктурія

D. Олігоурія

E. Лейкопенія

424. Який метод діагностики балантидіазу найчастіше використовується?

A. Нативний мазок фекалій

B. Імуноферментний аналіз

C. Реакція непрямой імунофлюоресценції

D. Реакція пасивної гемаглютинації

E. Аналіз крові

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

A. Стероїдний діабет

B. Інсулінонезалежний діабет

C. Мікседема

D. Глікогеноз I типу

E. Хвороба Аддісона

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

A. Низької щільності

B. Холестеролу

C. Хіломікронів

D. Високої щільності

E. Фосфоліпідів

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

A. Хвороба "кленового сиропу"

B. Хвороба Аддісона

C. Дифузний токсичний зоб

D. Тирозиноз

E. Гістидинемія

428. 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. Рівень загального штучного освітлення

B. Швидкість руху повітря

C. Коефіцієнт природного освітлення

D. Середня температура повітря

Е. Відносна вологість повітря

429. У чоловіка 52-х років через 3 роки після операції з видалення шлунку вміст еритроцитів у крові складає $2,0 \cdot 10^{12}/\text{л}$, Hb- 85 г/л, к.п - 1,27. Порушення засвоєння якого вітаміну викликало такі зміни?

A. Вітамін B12

B. Вітамін C

C. Вітамін B6

D. Вітамін P

E. Вітамін A

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

A. Палички червоного кольору у вигляді кіс та джгутів

B. Палички фіолетового кольору розташовані під кутом

C. Палички червоного кольору розташовані хаотично

D. Коко-палички червоного кольору

E. Палички фіолетового кольору

431. 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 гуморальної ланки імунітету

C. Недостатність клітинної ланки імунітету

D. Імунодефіцит, зумовлений недостатністю місцевого імунітету

E. Первинний імунодефіцит

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

A. Ниркове тільце

B. Проксимальний каналець

C. Дистальний каналець

D. Збірна трубочка

E. Петля Генле

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

A. У маткових трубах

B. У матці

C. У піхві

D. У черевній порожнині

E. У яєчнику

434. Жінка отримала позитивний результат тесту на вагітність. В основі даного тесту лежить

виявлення в сечі гормону, який продукують структури зародку. Визначте даний гормон:

A. Хоріонічний гонадотропін

B. Естріол

C. Хоріонічний тиротропін

D. Прогестерон

E. Пролактин

435. 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 · 10¹²/л, ШОЕ- 24 мм/год., тромб.150· 10⁹/л. Який найбільш імовірний діагноз?

A. Малярія

B. Сепсис

C. Лептоспіроз

D. Черевний тиф

E. Висипний тиф

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

A. Люксметр

B. Термограф

C. Аспіратор

D. Кататермометр

E. Психрометр

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

A. Зниження атмосферного тиску

B. Підвищення атмосферного тиску

C. Значне фізичне навантаження

D. Підвищення вологості повітря

E. Зниження температури повітря

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

A. Бактеріологічне - аналіз калу на дизгрупу

B. Загальний аналіз крові

C. Біохімічний аналіз крові

D. Імунологічне дослідження

E. Рентгенологічне дослідження

439. З метою отримання чистої культури анаеробних мікроорганізмів в бактеріологічній лабораторії було застосовано ряд вузьких пробірок, що містили розтоплений і охолоджений до 40-45оС цукровий МПА. Через 48 годин культивування отримали ізольовані колонії анаеробів. Який метод виділення чистих культур було використано?

A. Вейнберга

B. Цейслера

C. Віньяль-Вейона

D. Форнера

E. Хеннеля

440. 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. Двохкратне наростання титру антитіл

C. Відсутність наростання титру антитіл

D. Однакові титри антитіл

E. Зниження титру антитіл

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

A. Кальцитоніноцити

B. Тироцити

C. Паратироцити

D. Соматотропоцити

E. Тиротропоцити

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

A. Піноцитоз

B. Фагоцитоз

C. Екскрецію

D. Секрецію

E. Клазматоз

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

A. Токсигенність

B. Чутливість до бактеріофага

C. Розклад крохмалю та глікогену

D. Чутливість до антибіотиків

E. Наявність Vi-антигену

444. При посіві пунктату із абсцесу виділено чисту культуру стафілокока. Яке середовище дозволяє диференціювати *S.aureus* від *S.epidermidis*?

A. Цитратна плазма кролика

B. Цукровий бульйон

C. Жовтково-сольовий агар

D. Бісмут-сульфі агар

445. 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- 38,5оС позитивний симптом Керніга, ригідність м'язів шиї. Яке дослідження необхідно провести для встановлення діагнозу?

A. Дослідження ліквору

- В. Дослідження крові
- С. Дослідження сечі
- Д. Дослідження мокротиння
- Е. Дослідження слини

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

A. Ліцензію

- В. Наказ МОЗ України
- С. Посадову інструкцію
- Д. Регламент дослідження
- Е. Затверджену методику дослідження

447. При одержанні результатів аналізу крові пацієнт попросив лаборанта пояснити числове значення показника кількості еритроцитів - 5,0·10⁹. Яка із відповідей є коректною?

A. 5 мільярдів еритроцитів в 1 літрі крові

- В. 5 мільярдів еритроцитів в 1 мілілітрі крові
- С. 5 мільйонів еритроцитів в 1 літрі крові
- Д. 5 мільйонів еритроцитів в 1 мілілітрі крові

448. 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

- В. Дослідити нові контрольні зразки
- С. Оформити рекламацію до виробника реактивів
- Д. Застосувати іншу методику досліджень
- Е. Замінити автоматичні дозатори

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

A. Фізичний розвиток

- В. Інтелектуальний розвиток
- С. Правильне харчування
- Д. Заняття спортом

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

A. Шостого

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

451. 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. Дистрофічне звапніння

B. Метастатичне звапніння

C. Метаболічне звапніння

D. Амілоїдоз

E. Гіаліноз

452. 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. Хронічна виразка у стадії загострення

B. Ерозія слизової шлунка

C. Гостра виразка

D. Хронічна виразка з малігнізацією

E. Рак-виразка

453. 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. Гідропічна

B. Зерниста

C. Вуглеводна

D. Жирова

E. Гіаліново-крапельна

454. 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. Зниження гідростатичного тиску крові

B. Зниження кількості функціонуючих клубочків

C. Гіпопротеїнемія

D. Збільшення вироблення вазопресину

E. Підвищення гідростатичного тиску сечі

455. 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. Соматотропін

B. Тиротропін

C. Кортикотропін

D. Адренкортикотропін

E. Пролактин

456. Пацієнт лікується в гастроентерологічному відділенні з діагнозом: цироз печінки. Які

ознаки свідчать про розвиток у нього синдрому портальної гіпертензії?

A. Асцит, варикозне розширення вен черевної стінки

B. Жовтяниця, свербіж шкіри

C. Гіпертермія, блювання

D. Телеангіоектазії, "печінкові" долоні

E. Ксантелазми, свербіж шкіри

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

A. Рівень 17-кетостероїдів в крові

B. Рівень Т3, Т4, ТТГ в крові

C. Рівень глюкози в крові

D. Рівень кетонових тіл в крові

E. Рівень соматотропного гормону в крові

458. 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?

A. Гнійне, тришарове, велика кількість

B. Скловидне, густе, невелика кількість

C. Геморагічне, помірна кількість

D. Слизисте, прозоре, помірна кількість

E. Пінисте, рожеве, велика кількість

459. 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?

A. Малігнізація

B. Перфорація

C. Пенетрація

D. Шлункова кровотеча

E. Пілоростеноз

460. 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?

A. Клітинна проліферація

B. Інтоксикація

C. Анемічний

D. Геморагічний

E. Виразково-некротичний

461. Через 1 рік після ревакцинації проти туберкульозу 7-річній дівчинці була поставлена реакція Манту. Через 72 години виявилось, що вона позитивна. Як розцінити пробу?

A. Поствакцинальна реакція

B. Алергійна реакція

C. Інфікування

D. Відсутність імунітету

Е. Неправильне виконання

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

A. Кров на бактеріологічне дослідження

В. Біохімічний аналіз крові

С. Загальний аналіз крові

Д. Імунологічний аналіз крові

Е. Мазок із кон'юнктиви

463. 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. $n-4$

В. $n-6$

С. $n-7$

Д. $n-8$

Е. $n-5$

464. 5-річну дитину скеровано на визначення рівня глікемії. Мати поцікавилася, якою повинна бути норма рівня глюкози крові натще?

A. 3,33-5,55 ммоль/л

В. 3,55-6,55 ммоль/л

С. 1,55-2,55 ммоль/л

Д. 6,66-7,77 ммоль/л

Е. 5,55-6,66 ммоль/л

465. 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

В. Дати таблетку вікасолу

С. Покласти дитину горизонтально

Д. Покласти дитину на бік, до ніг прикласти грілку

Е. Вводити розчин гемодезу

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

A. Лицарська рукавичка

В. Поворотна

С. Черепашача, що сходиться

Д. Черепашача, що розходиться

Е. Восьмиподібна

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

A. Фіксаційна шина Крамера

В. Дистракційна шина Дітеріхса

С. Ватно-марлевий бублик

Д. Спіральна пов'язка

Е. Циркулярна пов'язка

468. 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. Вікончаста

В. Шинно-гіпсова

С. Циркулярна

Д. Лонгетно-циркулярна

Е. Пов'язка зі стременом

469. 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. Правець

В. Дифтерія

С. Стороннє тіло у трахеї

Д. Бронхіальна астма

Е. Гостра правошлункова недостатність

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

A. Гематурія

В. Підвищений вміст глюкози

С. Наявність білку в сечі

Д. Підвищений вміст амілази

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

A. Співвідношення між спожитою рідиною та виділеною за добу

В. Різницю між масою тіла вранці та ввечері

С. Кількість рідини, введеної за добу

Д. Кількість сечі, виділеної за добу

Е. Співвідношення між денним та нічним діурезом

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

A. Порція В

В. Порція А

С. Порція С

Д. Підшлунковий сік

Е. Порція А1

473. 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 найдодільнішу допомогу пацієнтові:

A. Здійснити катетеризацію сечового міхура

В. Промити сечовий міхур

- C. Ввести постійний катетер
- D. Покласти грілку на низ живота
- E. Дати тепле пиття

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

A. HBsAg, anti - HBc

- B. Анти - HAV IgA
- C. Анти - HAV IgM
- D. РНГА, РЗК
- E. РА, РПГА

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

A. Промити рану водою з милом і тримати під струменем проточної води кілька хвилин або поки кровотеча не припиниться

- B. Ретельно промити під проточною водою з милом, а потім продовжувати маніпуляцію
- C. Обробити одним із дезінфектантів
- D. Обробити фукорцином, а потім продовжувати маніпуляцію
- E. Обробити розчином сульфацил-натрію

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

A. Мікроскопія ураженого волосся і лусочок шкіри

- B. Мазки-відбитки з місця ураження
- C. Серологічне дослідження
- D. Біологічний

477. 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. Ступінь чистоти піхви
- C. На гонорею
- D. Цитологічне
- E. Пункція заднього склепіння піхви

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

A. Цервікальний канал

- B. Бокові склепіння піхви
- C. Заднє склепіння піхви
- D. Переднє склепіння піхви

479. 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. Спинномозкова пункція

- B. Доплерографія
- C. Краніографія
- D. Ехо-енцефалоскопія
- E. Ангіографія

480. 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. Кліщовий енцефаліт
- C. Вірусний менінгіт
- D. Серозний менінгіт
- E. Енцефаліт
- F. Економо

481. Мати дитини 10-ти років скаржиться, що в її сина з'явились 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. Ехо-енцефалоскопія
- C. Реоенцефалографія
- D. Комп'ютерна томографія
- E. Доплерографія

482. 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 легених полях визначаються множинні осередкові тіні, схильні до злиття. Яке лабораторне дослідження показане пацієнту в першу чергу?

A. Харкотиння на МБТ

- B. Біохімічне дослідження крові
- C. Загальний аналіз харкотиння
- D. Загальний аналіз сечі

483. 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. Плевральна рідина
- C. Асцитична рідина
- D. Перикардіальна рідина

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

A. Цитологічне

- B. ЗАК
- C. Біохімічне

D. Імунологічне

485. 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. Рентгенограма приноскових пазух

B. Посів зі слизової носа

C. Пункція гайморової пазухи

D. Комп'ютерна томографія черепа

E. Загальний аналіз крові

486. У пацієнта скарги на лихоманку, $t_{39,5^{\circ}\text{C}}$, 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. Бактеріологічний

B. Імунологічний

C. Біологічний

D. Мікроскопічний

E. Біохімічний

487. 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 зішкряб з кон'юнктиви

B. Взяти мазок з кон'юнктиви на BL

C. Взяти кров на стерильність

D. Взяти кров на RW

E. Взяти кров на загальний аналіз

488. 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. Еозинофіли

B. Базофіли

C. Паличкоядерні

D. Сегментоядерні

E. Моноцити

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

A. Спадкових гемолітичних

B. Набутих імунних гемолітичних

C. Постгеморагічних

D. Апластичної

E. Набутих неімунних гемолітичних

490. 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. Моноцити

C. Плазмоцити

D. Базофіли

E. Еозинофіли

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

Інтерпретуйте результат дослідження:

A. Фізіологічний лімфоцитоз

B. Перший перехрест

C. Другий перехрест

D. Нейтрофіліоз

E. Нормальні показники

492. 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 лейкоеміодної реакції?

A. Псевдобластна

B. Промієлоцитарна

C. Лімфоїдного типу

D. Реакція двох ростків

E. Реактивні цитопенії

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

A. Підрахунок тромбоцитів

B. Тести на адгезію

C. Тести на агрегацію

D. Час зсідання крові

494. 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. Нормальні показники

B. Гіперплазія еритроцитарного росту

C. Зменшення кількості гранулоцитів

D. Збільшення кількості моноцитів

E. Гіпоплазія еритроцитарного росту

495. 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 мікросфероцитоз

- B. Спадковий овалоцитоз
- C. Спадковий піропойкілоцитоз
- D. Спадковий стоматоцитоз
- E. Спадковий акантоцитоз

496. 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 сироваткового F

- B. Визначення фолієвої кислоти
- C. Визначення вітаміну B12
- D. Визначення рівня феритину
- E. Визначення вітаміну B6

497. 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 з надлишком бластів
- C. Рефрактерна цитопенія
- D. Некласифікований МДС
- E. 5q- синдром

498. 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. Справжня поліцитемія

- B. Хронічний ідіопатичний мієлофіброз
- C. Хронічний мієлолейкоз
- D. Хронічний нейтрофільний лейкоз
- E. Есенціальна тромбоцитемія

499. 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. Імунологічне

- B. Біохімічне
- C. Гістологічне
- D. Паразитологічне
- E. Бактеріологічне

500. 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. Волосистоклітинна

- B. Хронічна лімфоцитарна
- C. Гостра лімфобластна
- D. В-пролімфоцитарна
- E. Т-пролімфоцитарна

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

A. Плазмоклітинна мієлома

- B. Хронічна лімфоцитарна лейкемія
- C. Лімфома Беркіта
- D. Лімфобластна лейкемія
- E. Пролімфоцитарна лейкемія

502. 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. Уробілін
- C. Порфірин
- D. Міоглобін
- E. Білірубін

503. 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 фіброblastів і фіброцитів з витягнутою по полюсах цитоплазмою, клітини мноморфні. Для якої пухлини це характерно?

A. Лейоміофіброма

- B. Хоріокарцинома
- C. Плоскоклітинний рак
- D. Аденокарцинома
- E. Недиференційований рак

504. 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. Апикальна частина цитоплазми відторгнена. Для якого раку молочної залози це характерно?

A. Апокриновий

- B. Медулярний
- C. Плоскоклітинний
- D. Аденокарцинома
- E. Слизоутворюючий

505. Пацієнтка госпіталізована зі скаргами на часті болі в кістках, переломи ребер. Було

припущено плазмоклітинну мієлому. Який біохімічний показник буде мати найбільше діагностичне значення?

A. Парапротеїнемія

- B. Гіпопротеїнемія
- C. Гіпоальбумінемія
- D. Гіпоглобулінемія
- E. Протеїнурія

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

A. K, D, A

- B. PP, B1, B9
- C. B2, B6, H
- D. B1, B6, B12
- E. B2, B9, C

507. 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. Респіраторний алкалоз

- B. Респіраторний ацидоз
- C. Метаболічний алкалоз
- D. Метаболічний ацидоз
- E. Норма

508. 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. Актиноміцети

- B. Мікоплазми
- C. Спірохети
- D. Рикетсії
- E. Хламідії

509. 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. Escherichia coli

- B. Shigella sonnei
- C. Salmonella typhi
- D. Salmonella cholerae
- E. Staphylococcus aureus

510. 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. Райта

- В. Нейтралізації
- С. Васермана
- Д. Відаля
- Е. Преципітації

511. У лабораторію скеровано конверт з підозрілим порошком, який необхідно дослідити на наявність спор збудника сибірки. Який метод дослідження дає можливість якнайшвидше виявити можливого збудника?

A. Імунолюмінесцентний метод

- В. Реакція зв'язування комплементу
- С. Виділення чистої культури
- Д. Біопроба на мишах
- Е. Реакція преципітації в гелі

512. 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 мікроорганізму характерні такі культуральні властивості?

A. Bordetella pertussis

- В. Neisseria meningitidis
- С. Haemophilus influenzae
- Д. Staphylococcus aureus
- Е. Mycobacteria tuberculosis

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

A. Слиз із задньої стінки глотки

- В. Кров
- С. Гній
- Д. Випорожнення
- Е. Сеча

514. 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 malariae, стадія морули

- В. Plasmodium vivax, стадія амебоїдного шизонту
- С. Plasmodium falciparum, стадія гаметоцита
- Д. Plasmodium ovale, стадія кільця
- Е. Plasmodium malariae, стадія амебоїдного шизонта

515. 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. Коефіцієнт природного освітлення

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

516. 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 марганцю

B. Оксиди вуглецю

C. Оксиди заліза

D. Оксиди хрому

E. Оксиди кремнію

517. У лікарню придбали сухожарові 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. Для будь-якого використання

B. Тільки для сушіння лабораторного посуду

C. В асептичній зоні оперблоку

D. Для роботи при зниженій напрузі

518. 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. 40 годин

C. 38 годин

D. 30 годин

E. 24 годин

519. 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. Гастрюляція

C. Сомітогенез

D. Гістогенез

E. Органогенез

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

A. Атеросклероз

B. Цукровий діабет

C. Ожиріння

D. Порфірія

E. Хвороба Гірке

521. Вагітній 24 роки. Термін вагітності 34 тижні. Надійшла зі скаргами на біль в надчеревній ділянці, свербіж шкіри, безколірний кал, сечу темного кольору, підвищення температури до 37,5^оВ крові: еритроцити - 4,5·10¹²/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. Вірусний гепатит (хвороба Боткіна)

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

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

А. Гарднерельоз

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

523. 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 1½ поля зору і рівня білку до 0,99 г/л, еритроцити поодинокі, сеча каламутна, слиз +++. Про яку патологію можуть свідчити вказані зміни?

А. Гострий пієлонефрит

- В. Гострий гломерулонефрит
- С. Хронічний гломерулонефрит
- Д. Нефротичний синдром
- Е. Тубулопатія

524. У хворого 22-х років з клінікою гострого живота в аналізі крові: гемоглобін - 100 г/л, ШОЕ - 30 мм/год, лейкоцити - 25·10⁹/л, у лейкоцитарній формулі бластні клітини складають 87%. Який лабораторний діагноз?

А. Гострий лейкоз

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

525. У хворої 57-ми років повільно зростаюче утворення на шкірі щок, 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:

А. Базаліома

- В. Цитограма в межах норми
- С. Меланома
- Д. Плоскоклітинний рак шкіри
- Е. Бешиха

526. 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:

А. Туберкульоз

- В. Неспецифічний лімфаденіт

- С. Лімфосаркома
- D. Лімфогранулематоз
- Е. Саркоїдоз

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

- A. 1 см³**
- B. 10 см³
- C. 100 см³
- D. 1000 см³
- E. 10000 см³

528. 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. Гему**
- B. Аланіну
- C. Глюкози
- D. Холестеролу
- E. Глікогену

529. 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. Дезодорація
- C. Пом'якшення
- D. Знезараження
- E. Очищення

530. 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. - $2,1 \cdot 10^{12}/л$, Hb- 70 г/л, КП1,0, ретикулоцити - 0,6%, лейкоцити $4,7 \cdot 10^9/л$, тромбоцити - $147 \cdot 10^9/л$, 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. Залізодефіцитна анемія
- C. Апластична анемія
- D. Гемолітична анемія
- E. Гостра постгеморагічна анемія

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

- A. Сперматофаги**
- B. Амілоїдні тільця
- C. Ліпоїдні зерна

- D. Гігантські клітини
- E. Сперматозоїди

532. 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. Чейна-Стокса

- B. Біота
- C. Гаспінг-дихання
- D. Куссмауля
- E. Апнейстичне

533. 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. Гостра ревматична лихоманка

- B. Остеоартроз
- C. Реактивний артрит
- D. Подагра
- E. Туберкульозний артрит

534. 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. Бронхоскопія з біопсією

- B. Загальний аналіз крові
- C. Спірографія
- D. Бронхографія
- E. Біохімічний аналіз крові

535. 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. Фтор, кобальт, залізо

- B. Кальцій, фосфор, магній
- C. Селен, золото, свинець
- D. Ванадій, уран, хром
- E. Калій, радій, мідь

536. 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 C

- B. Вітаміни групи B
- C. Вітамін D
- D. Вітамін A

Е. Вітамін Е

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

A. Отруєння соланіном

В. Отруєння блідою поганкою

С. Отруєння консервованими овочами

D. Ботулізм

Е. Сальмонельоз

538. 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. Зішкряб зі шкіри

В. Сеча

С. Кров

D. Слина

Е. Кал

539. 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. Дослідження простатоспецифічного антигену

В. Визначення кислій фосфатази

С. Визначення лужної фосфатази

D. Визначення уропорфіриноген I синтетази

540. 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. Провести сероідентифікацію

В. Виявити токсигенність

С. Виявити джгутики

D. Вивчити культуральні властивості

Е. Дослідити додаткові біохімічні властивості

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

A. Паротитна інфекція

В. Скарлатина

С. Менінгококова інфекція

D. Дифтерія

Е. Лімфаденіт

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

A. Стафілокок

B. Пневмокок

C. Стрептокок

D. Мікоплазма

E. Гемофільна паличка

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

A. Креатинфосфокіназа

B. Піруватдегідрогеназа

C. Лактатдегідрогеназа

D. Глутаматдегідрогеназа

E. Аденілатциклаза

544. 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. Окситоцин

B. Тестостерон

C. Гідрокортизон

D. Естрон

E. АКТГ

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

A. Хвороба "кленового сиропу"

B. Хвороба Аддісона

C. Дифузний токсичний зоб

D. Тирозиноз

E. Гістидинемія

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

A. Гравіметричний

B. Аспіраційний

C. Седиментаційний

D. Іонометричний

E. Фотометричний

547. 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. 1000 м

C. 500 м

D. 50 м

E. 300 м

548. 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. Загальна гіпертермія

- B. Зміни в роботі шлунково-кишкового тракту
- C. Місцева гіпертермія
- D. Зниження працездатності
- E. Морфологічні зміни в дихальній системі

549. 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. Здуття кришок і денець бляшанки

- B. Деформація корпусу
- C. Порушення герметичності
- D. Значна ступінь поширених іржавих плям
- E. Дефекти повздовжнього та закатного швів

550. 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. Лімфокапіляри

- B. Гемокапіляри
- C. Артеріоли
- D. Вени
- E. Артеріо-венозні анастомози

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

A. Одношаровий багаторядний миготливий

- B. Багатошаровий зроговілий
- C. Перехідний
- D. Багатошаровий незроговілий
- E. Одношаровий плоский

552. 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. Для накопичення бактерій

- B. Визначення біохімічних властивостей
- C. Визначення морфологічних властивостей
- D. Визначення серологічних властивостей
- E. Для виділення чистої культури мікроорганізмів

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

A. Гр(+) палички з термінальними спорами

- B. Тонкі Гр(+) трости зігнуті палички

- С. Гр(+) палички овоїдної форми з біполярним забарвленням
- D. Стрептобацили з центральними спорами
- Е. Гр(+) палички з субтермінальними спорами

554. 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. IgE**
- B. IgA
- C. IgM
- D. IgG
- Е. Циркулюючі імунні комплекси

555. 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. Тканинні базофіли**
- B. Фібробласти
- C. Епітеліоцити
- D. Плазмоцити
- Е. Адвентиційні клітини

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

- A. Гепатоцити**
- B. Клітини Іто
- C. Зірчасті макрофаги
- D. Ендотеліоцити
- Е. Фібробласти

557. 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. - $2,9 \cdot 10^{12}$ /л, ШОЕ 24 мм/год., тромб. - $150 \cdot 10^9$ /л. Який найбільш імовірний діагноз?

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

558. 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. Хламідії**
- B. Стафілококи
- C. Мікоплазми

D. Стрептококи

E. Рикетсії

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

A. Журавльова

B. Сокслета

C. К'ельдаля

D. Прилад "Рекорд"

E. Бутирометр

560. 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. Соди

B. Крохмалю

C. Перекису водню

D. Сірководню

E. Великого ступеню бактеріального обсіменіння

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

A. Пеніциліни та цефалоспоріни

B. Ванкоміцин

C. Пеніциліни, цефалоспоріни та карбапенеми

D. Тетрацикліни

E. Цефалоспоріни

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

A. Виділення з твердого шанкру

B. Мазок з глотки

C. Слина

D. Виділення з виразок

E. Сироватка крові

563. 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. Провірус

B. Віроїд

C. Вірусоїд

D. Віріон 14

E. Пріон

564. У 60-річного чоловіка розвивається прогресуюче слабоумство з атаксією та сонливістю, що дозволило лікарю поставити попередній діагноз "хвороба Кройтцфельда-Якоба". Який

інфекційний агент викликав захворювання?

A. Пріон

B. Бактерія

C. Вірус

D. Віроїд 13

E. Плазмід

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

A. На південь від заводу

B. На північ від заводу

C. На південний захід від заводу

D. На південний схід від заводу

E. На захід від заводу

566. 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?

A. Біологічною пробою на морських свинках

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

C. Вірусологічне дослідження змивів з носоглотки

D. Імунологічне дослідження

E. Біохімічне дослідження крові

567. 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?

A. Висяча крапля

B. Надавлена крапля

C. Камера Беттхера

D. Камера Пешкова

E. Камера Фонбрюна

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

A. Прищитоподібна

B. Шишкоподібна

C. Щитоподібна

D. Надниркова

E. Гіпоталамус

569. 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?

A. Обтураційна (механічна, підпечінкова) жовтяниця

- В. Паренхіматозна жовтяниця
- С. Гемолітична анемія
- Д. Цироз печінки
- Е. Ентероколіт

570. 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. Пізня шкірна порфірія

- В. Лейкоз
- С. Алергія
- Д. Отруєння бензолом
- Е. Гострий гепатит

571. 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

- В. 10 днів
- С. 14 днів
- Д. 18 днів
- Е. 21 день

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

А. Ліцензування

- В. Комплексна перевірка
- С. Апробація
- Д. Експертиза
- Е. Зовнішньолабораторний контроль

573. 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?

А. Роботу можна продовжувати

- В. Можна, якщо виникла гостра потреба в певному аналізі
- С. Роботу слід припинити до одержання ліцензії
- Д. Можна, за дозволом
- Е. Департаменту охорони здоров'я

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

А. Посадова інструкція

- В. Письмові розпорядження зав. лабораторією
- С. Накази головного лікаря
- Д. Кодекс законів про працю
- Е. Затверджені методики досліджень

575. Медична допомога населенню надається за різними формами, відповідно до рівнів. Яка основна організаційна форма надання медичної допомоги населенню є у місті?

A. Багатопрофільна міська об'єднана лікарня

B. Багатопрофільна міська поліклініка

C. Міський диспансер

D. Діагностичний центр обласної клінічної лікарні

576. 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. Тромбоз коронарної артерії

B. Ішемія

C. Тромбоемболія

D. Артеріальна гіпертензія

577. 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. Папілярний

B. Недиференційований

C. Медулярний

D. Фолікулярний

E. Залозистий

578. 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. Аутоімунний тироїдит

B. Хашімото

C. Дифузний колоїдний зоб

D. Базедова хвороба

E. Тиреоїдит Ріделя

F. Багатовузловий колоїдний зоб

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

A. Синдром Клайнфельтера

B. Синдром Едвардса

C. Хвороба Дауна

D. Синдром Шерешевського-Тернера

E. Синдром Патау

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

A. Преагонія

- В. Клінічна смерть
- С. Біологічна смерть
- Д. Термінальна пауза
- Е. Агонія

581. 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?

- А. Високої щільності**
- В. Проміжної щільності
- С. Дуже низької щільності
- Д. Низької щільності
- Е. Хіломікрони

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

- А. Визначити рівень сечовини та креатиніну в крові**
- В. Загальний аналіз сечі
- С. Проба за Зимницьким
- Д. Проба за Нечипоренком
- Е. Загальний аналіз крові

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

- А. Визначення гормонів Т3, Т4, ТТГ у крові**
- В. Загальний клінічний аналіз крові
- С. Визначення загального білку крові
- Д. ЕКГ

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

- А. Коробковий перкуторний звук, сухі свистячі хрипи**
- В. Тупий перкуторний звук, послаблене дихання
- С. Тупий перкуторний звук, крепітація
- Д. Вологі хрипи, послаблене дихання
- Е. Везикулярне дихання, поодинокі сухі хрипи

585. 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?

- А. LE-клітини та антитіла до ДНК в крові
- В. С-реактивний протеїн, антистрептолізин О
- С. Панцитопенія, сповільнена ШОЕ
- Д. Анемія, лейкоцитоз
- Е. Лейкоцитоз, прискорення ШОЕ

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

A. Тетрада Фалло

- B. Дефект міжпередсердної перегородки
- C. Стеноз легеневої артерії
- D. Відкрита артеріальна протока
- E. Коарктація аорти

587. Для оформлення дитини до школи мати прийшла в дитячу поліклініку, де проведено антропометрію. За якою формулою вираховується середній зріст дитини після 1 року життя?

A. $75 + 5n$

- B. $100 + 6(n - 4)$
- C. $10 + 2n$
- D. $m + 650$ (550)
- E. $800 + 50n$

588. 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?

A. Накладання джгута Есмарха

- B. Туга тампонада рани
- C. Притискання судини в рані
- D. Накладання затискача на судину
- E. Стискаюча пов'язка

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

A. Абсцес легенів, що відкрився в бронх

- B. Рак легенів
- C. Емпієма плеври
- D. Гемопневмоторакс

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

A. Гематурія

- B. Олігурія
- C. Поліурія
- D. Полакіурія
- E. Глюкозурія

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

A. Хромоцистоскопія

- B. Внутрішньовенна урографія
- C. Ретроградна піелоуретерографія
- D. Антеградна урографія
- E. Ниркова флебографія

592. 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. Вивих ключиці
- C. Розрив м'язів правого плеча
- D. Перелом ключиці

593. 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. 5 мл розчинника і ввести
- B. 2,5 мл 2 мл розчинника і ввести 1 мл
- C. 3 мл розчинника і ввести 2 мл
- D. 4 мл розчинника і ввести 3 мл
- E. 10 мл розчинника і ввести 10 мл

594. Пацієнтка з цукровим діабетом самостійно вводить 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. Вводити підігрітий інсулін
- C. Накладати зігрівальний компрес
- D. Дотримуватись правил антисептики

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

- A. Зігріти пацієнта
- B. Обтерти тіло холодною водою
- C. Застосувати холодні примочки до голови
- D. Застосувати міхур із льодом до голови

596. 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. Здійснити катетеризацію сечового міхура
- B. Промити сечовий міхур
- C. Ввести постійний катетер
- D. Покласти грілку на низ живота
- E. Дати тепле пиття

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

- A. Анти - HAV Ig M
- B. Анти - HAV Ig A
- C. Реакція Відала
- D. РНГА, РЗК
- E. Реакція Райта

598. 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. Хронічне

B. Гостре

C. Імунне

D. Транзиторне

E. Латентне

599. 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. Загальний аналіз сечі

B. Загальний аналіз крові

C. Аналіз сечі на амілазу

D. Аналіз сечі за Нечипоренком

E. Проба за Зимницьким

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

A. Протеїнурія, піурія, циліндрурія

B. Гематурія, протеїнурія, циліндрурія

C. Глюкозурія, кетонурія

D. Олігурія, протеїнурія, циліндрурія

601. 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. Прозеринова проба

B. Електроміографія

C. Комп'ютерна томографія

D. Біопсія м'язів

E. Аналіз крові на креатинінфосфокіназу

602. 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. Спрямована психологічна бесіда

B. Спостереження

C. Комп'ютерна томографія

D. Електроенцефалографія

E. Краніографія

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

A. Лабораторний тест на вживання наркотиків

- В. Аналіз крові на вміст етанолу
- С. Консультація психіатра
- Д. Електроенцефалографія
- Е. Комп'ютерна томографія

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

А. Цистоскопія

- В. Рентгенографія нирок
- С. Урографія
- Д. УЗД

605. 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?

А. Клітини Березовського-Рід

- В. Еозинофіли
- С. Лімфоцити
- Д. Плазмоцити
- Е. Гістіоцити

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

А. Аденоїдні вегетації

- В. Викривлення носової перегородки
- С. Хоанальний поліп
- Д. Ангіофіброма носоглотки
- Е. Хронічний поліпозний гайморит

607. Пацієнт з хронічним гнійним середнім отитом відмічає значне виділення гною з вуха, біль у вусі, підвищення температури тіла до 38,0. Яке дослідження дозволить підібрати ефективну терапію?

А. Бактеріологічне дослідження виділень з вуха

- В. Рентгенографія скроневої кістки
- С. Імунологічне дослідження крові
- Д. Аудиометрія

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

А. Проведення колларголової проби

- В. Визначення поля зору
- С. Вимірювання внутрішньоочного тиску
- Д. Визначення гостроти зору

609. 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. Моноцити

- B. Лімфоцити
- C. Пролімфоцити
- D. Промоноцити
- E. Плазмоцити

610. 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 Бернара-Сульє

- B. Синдром Віскота-Олдріча
- C. Синдром Мея-Хегліна
- D. Хвороба Рандю-Ослера
- E. Хвороба Шенлейн-Геноха

611. 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. Ізоімунна

- B. Трансімунна
- C. Гетероімунна
- D. Аутоімунна
- E. Неімунна

612. 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. Визначення уропорфірину

- B. Загальний аналіз сечі
- C. Сеча на білок Бенс-Джонса
- D. Проба за Зимницьким
- E. Метод Нечипоренка

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

A. Лімфогранульоматоз

- B. Лімфоплазмочитарна лімфома
- C. Лімфома Беркіта
- D. Лімфобластна лімфома
- E. Фолікулярна лімфома

614. 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

- В. Гематоїдину Шарко-Лейдена
- С. Жирних кислот
- D. Білірубін

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

A. Гемолітична жовтяниця

- В. Паренхіматозна жовтяниця
- С. Обтураційна жовтяниця
- D. Хронічний холецистит
- E. Цироз печінки

616. 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 елементу калу це характерно?

A. Нейтральний жир

- В. Жирні кислоти
- С. Мила
- D. Крохмаль
- E. Слиз

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

A. Слизоутворюючий

- В. Солідний
- С. Недиференційований
- D. Плоскоклітинний
- E. Диморфний

618. 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. Бактеріологічне

- В. Цитологічне
- С. Імунологічне
- D. Гістологічне
- E. Біохімічне

619. 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. Гомоцистеїнурії

- В. Гістидинемії
- С. Цистинурії

- D. Алкаптонурії
- E. Фенілкетонурії

620. 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. Діабетичним кетоацидозом

- B. Гіперосмолярною комою
- C. Лактоацидозом
- D. Гіпоглікемічною комою
- E. Гіповолемічним шоком

621. 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. I тип
- C. IIa тип
- D. IIb тип
- E. III тип

622. 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 A

- B. Гемофілія B
- C. Гемофілія C
- D. Геморагічний васкуліт
- E. Синдром Бернара-Сульє

623. 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?

A. Сироватковий агар

- B. М'ясо-пептонний агар
- C. М'ясна вода
- D. Середовище Ендо
- E. Середовище Левіна

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

A. Імунофлюоресценції

- B. Зв'язування комплементу
- C. Аглютинації
- D. Гемаглютинації

Е. Нейтралізації

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

A. Холерний вібріон

B. Шигели дизентерії

C. Сальмонели черевного тифу

D. ЕПКП

E. Ентеровіруси

626. 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 anthracis

B. Bacillus anthracoides

C. Bacillus subtilis

D. Bacillus megaterium

E. Staphylococcus aureus

627. 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. Кільцепреципітації

B. Непрямої гемаглютинації

C. Радіоімунний аналіз

D. Преципітації в агарі

E. Зв'язування комплементу

628. 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. Романовського-Гімзи

B. Грама

C. Буррі

D. Ціля-Нільсена

E. Леффлера

629. 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. Вестернблот

B. Радіоімунний аналіз

C. Реакція аглютинації

D. РЗК

E. Реакція преципітації

630. 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. Південна

C. Північно-східна

D. Південно-східна

E. Східна

631. 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 вуглецю

C. Оксид азоту

D. Вуглеводні

E. Діоксид сірки

632. 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. 30 м

B. 20 м

C. 25 м

D. 10 м

E. 15 м

633. 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 горизонтальних відстійниках

C. У вертикальних відстійниках

D. У аеротенку

E. На пісковловлювачах

634. 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. Хлориди

B. Нітрати

C. Залізо

D. Фтор

E. Нітроти

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

A. Сидероз

B. Бісиноз

- C. Азбестоз
- D. Антракоз
- E. Силікоз

636. 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. Термограф

- B. Кататермометр
- C. Психрометр Августа
- D. Спиртовий термометр
- E. Ртутний термометр

637. 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. Позачерговий

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

638. 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. Гастроляція

- B. Бластуляція
- C. Прогенез
- D. Органогенез
- E. Імплантація

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

A. Клітини Пуркінє

- B. Пірамідні клітини
- C. Клітини Беца
- D. Зірчасті клітини
- E. Клітини-зерна

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

A. Одношаровий багаторядний війчастий

- B. Багатошаровий незроговілий
- C. Багатошаровий зроговілий
- D. Одношаровий багаторядний перехідний
- E. Одношаровий призматичний

641. 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. Власні залози шлунка

- B. Пілоричні залози шлунка
- C. Кардіальні залози шлунка
- D. Власні залози стравоходу
- E. Кардіальні залози стравоходу

642. 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. Секреторна

- B. Менструальна
- C. Регенераторна
- D. Проліферативна
- E. Відносного спокою

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

A. Ектодерма

- B. Мезодерма
- C. Ентодерма
- D. Мезенхіма
- E. Нейроектодерма

644. 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. Профаза
- B. Анафаза
- C. Метафаза
- D. Телофаза
- E. Интерфаза

645. 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. Лейшманіоз
- C. Сонна хвороба
- D. Амебіаз
- E. Хвороба Чагаса

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

A. Автоклавування

- B. Сухий жар

- C. Кип'ятіння
- D. Тиндалізація
- E. Пастеризація

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

A. 18-25 добу

- B. 10-15 добу
- C. 30-35 добу
- D. 45-50 добу
- E. 55-60 добу

648. Швидка допомога доставила в клініку хвору, що втратила свідомість на вулиці. При біохімічному аналізі крові виявлено: концентрація кетонових тіл - 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. Гіпоглікемія

- B. Порушення утилізації аміаку
- C. Гіпокальціємія
- D. Ацетонемія
- E. Гіпертиреозидизм

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

A. Мукополісахаридози

- B. Глікогенози
- C. Аглікогенози
- D. Колагенози
- E. Ліпідози

650. 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?

A. Хвороба Аддісона

- B. Мікседема
- C. Інсулома (з підвищеною продукцією інсуліну)
- D. Синдром Іценко-Кушинга
- E. Пелагра

651. 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?

- A. Гіпуринова кислота
- B. Фенілоцтова кислота
- C. Лимонна кислота Валеріанова кислота
- D. Щавлева кислота

652. 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 мієлоцитів 3%, тромбоцити в нормі. Який вид анемії встановлено?

A. Мікросфероцитарна гемолітична анемія

B. Апластична анемія

C. B12-дефіцитна анемія

D. Залізодефіцитна анемія

E. Постгеморагічна анемія

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

A. Бактеріальний вагіноз

B. Цитограма без особливостей

C. Цитограма запалення

D. Кольпіт

E. Вульвовагініт

654. Хворому 29-ти років проведено бронхоскопію з приводу хронічної пневмонії, виявлено пухлиноподібне утворення в верхньочастковому бронху, екзофітне, 0,3x0,5 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. Карциноід бронха

B. Плоскоклітинний рак

C. Проліферація циліндричного епітелію

D. Проліферація альвеолярного епітелію

E. Аденома

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

A. Трепанобіопсія клубової кістки

B. Мазок периферичної крові

C. Пунктат лімфатичного вузла

D. Цитохімічне дослідження

656. 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. Ешерихії

B. Сальмонели

C. Стрептококи

D. Стафілококи

E. Шигели

657. Після вживання рибних консервів громадянин М. захворів на ботулізм. Які тест-системи

потрібні для постановки реакції біологічної нейтралізації при діагностиці ботулізму?

A. Лабораторні тварини

B. Курячі ембріони

C. Культури трипсинізованих клітин

D. Культури тканин злоякісних пухлин

E. Поживне середовище Ендо

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

A. Збудник сибірки

B. Збудник туляремії

C. Збудник бруцельозу

D. Збудник чуми

E. Збудник дифтерії

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

A. Реакція преципітації в гелі

B. Реакція опсонізації

C. Реакція аглютинації

D. Реакція Кумбса

E. Реакція кільцепреципітації

660. 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 серонегативний

B. Сифіліс первинний серопозитивний

C. Сифіліс третинний активний

D. Герпес генітальний

E. Рак статевого члена

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

A. П'ятий день життя

B. Перший день життя

C. Десятий день життя

D. Двадцятий день життя

E. П'ятнадцятий день життя

662. 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 - $38,8^{\circ}\text{C}$, лихоманка. Лейкоцитоз $11,2 \cdot 10^9/\text{л}$. Білірубін загальний - $112 \text{ мкмоль}/\text{л}$, прямий - $86 \text{ мкмоль}/\text{л}$, непрямий - $26 \text{ мкмоль}/\text{л}$. Найбільш імовірна патологія:

A. Гострий холангіт

B. Гострий панкреатит

C. Гострий апендицит

D. Пухлина підшлункової залози

E. Дуоденальна виразка

663. 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. Дріжджоподібні гриби

C. Кишкова паличка

D. Стафілококи

E. Синьогнійна паличка

664. 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 аналізу є псевдопозитивним у ІФА, у вагітної немає ВІЛ-інфекції

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

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

D. Отриманий результат аналізу свідчить про те, що у вагітної СНІД

E. Отриманий результат аналізу свідчить про те, що у вагітної гострий ретровірусний синдром

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

A. Вазелінова олія

B. Етиловий спирт

C. Вода для ін'єкцій

D. Розчин камфорного спирту

E. Розчин перексиду водню

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

A. Визначення рівня тиреоїдних гормонів

B. Загальний аналіз сечі

C. Визначення рівня статевих гормонів

D. Глюкоза крові

E. Загальний аналіз крові

667. 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 білірубину. Для якого захворювання це характерно?

A. Хронічний гепатит

B. Жовчокам'яна хвороба

C. Хронічний панкреатит

D. Хронічний холецистит

E. Хронічний ентерит

668. 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. 8,8 ммоль/л

B. 5,2 ммоль/л

C. 4,6 ммоль/л

D. 3,0 ммоль/л

669. 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 водносолевого обміну треба визначити в даному випадку?

A. Калій в сироватці

B. Натрій в сироватці

C. Калій в сечі

D. Натрій в сечі

670. 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 міддю

B. Гостра інтоксикація міддю

C. Хронічна інтоксикація селеном

D. Гостра інтоксикація залізом

E. Хронічна інтоксикація хлором

671. 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. Морська капуста, морська риба, креветки Хліб, макарони, крупи

B. Компоти, соки, відвари

C. Молоко, сир, сметана

D. Горіхи, іжум, курага

672. 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 C

B. Вітаміни групи B

C. Вітамін D

D. Вітамін

E. А Вітамін E

673. 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 А

B. Вітаміну B12

C. Вітаміну B1

D. Вітаміну С

E. Вітаміну Е

674. 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. Бактеріологічна діагностика

C. Серологічна діагностика

D. Кольпомікроскопічна діагностика

E. Гістероскопічна діагностика

675. 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 калових 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?

A. Ентеробіоз

B. Аскаридоз

C. Ехінококоз

D. Альвеококкоз

E. Трихоцефалез

676. 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?

A. Фіброгастродуоденоскопія

B. Ро-грама черевної порожнини

C. Копрограма

D. Загальний аналіз крові

E. Дуоденальне зондування

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

A. Аспіраційний

B. Мембранних фільтрів

C. Термопреципітаційний

D. Седиментаційний

E. Вакуумний

678. 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?

A. Гепатит В

B. Грип

C. Туберкульоз

D. Сальмонельоз

E. Холера

679. 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?

A. Хламідії

B. Стафілококи

C. Сальмонели

D. Шигели

E. Стрептококи

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

A. Кітта-Тароці

B. Жовчний агар

C. Кров'яний агар

D. Ендо

E. Лужний агар

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

A. Кров

B. Сечу

C. Жовч

D. Фекалії

E. Ліквор

682. 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 інтердігітаціями їх цитолемі. Лікар заспокоїв пацієнта і сказав, що це запалення поверхневого шару шкіри. Який це шар?

A. Роговий

B. Базальний

C. Шипуватий

D. Зернистий

E. Блискучий

683. 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. Загальний аналіз крові

- C. Біохімічний аналіз крові
- D. Біохімічний аналіз сечі
- E. Бактеріологічний аналіз крові

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

- A. Атестацію відповідно до вимог категорії**
- B. Внутрішньолaboratorний іспит на категорію
- C. Вивчення посадової інструкції вищої категорії
- D. Іспит з сучасних інформаційних технологій
- E. Іспит з охорони праці

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

- A. До метрологічної служби**
- B. До фірми-виробника апарату
- C. За місцем придбання апарату
- D. До гарантійної майстерні
- E. До регіональної лабораторії

686. 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. Статистичний**
- B. Економічний
- C. Соціологічний
- D. Експериментальний
- E. Експертизи

687. 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. Гемосидерин
- C. Білірубін
- D. Феритин
- E. Порфірин

688. 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 фолікулярна**
- B. Гостра лакунарна
- C. Гостра катаральна
- D. Хронічна
- E. Гостра фібринозна

689. 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?

A. Кіста

- B. Геморагічне просякання
- C. Ішемічний інфаркт
- D. Абсцес
- E. Геморагічний інсульт

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

A. Волога гангрена (нома)

- B. Суха гангрена
- C. Газова гангрена
- D. Пролежень
- E. Трофічна виразка

691. 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?

A. IgE

- B. IgG
- C. IgD
- D. IgM
- E. IgA

692. 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?

A. Т-хелперів

- B. Т-супресорів
- C. В-лімфоцитів
- D. NK-клітини
- E. Т-кілерів

693. 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?

A. Глистяна інвазія

- B. Фізичне навантаження
- C. Гіпотермія
- D. Гіподинамія
- E. Гастрит

694. 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. Аортального стенозу

- B. Недостатності мітрального клапана

- C. Мітрального стенозу
- D. Стенозу клапанів легеневого стовбура
- E. Недостатності клапанів аорти

695. 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. Езофагогастродуоденоскопія з біопсією**
- B. Рентгенологічне обстеження шлунку
- C. Дослідження шлункової секреції з гістаміном
- D. Дослідження калу на приховану кров

696. 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. Акромегалія**
- B. Мікседема
- C. Тиреотоксикоз
- D. Феохромоцитома
- E. Хворобу Іценко-Кушинга

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

- A. Коробковий перкуторний звук, сухі свистячі хрипи**
- B. Тупий перкуторний звук, послаблене дихання
- C. Тупий перкуторний звук, крепітація
- D. Вологі хрипи, послаблене дихання
- E. Везикулярне дихання, поодинокі сухі хрипи

698. 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. Анафілактичний шок**
- B. Набряк Квінке
- C. Сінна лихоманка
- D. Бронхоспазм
- E. Кропив'янка

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

- A. Цироз печінки**
- B. Виразкову хворобу шлунка
- C. Ерозивний гастрит
- D. Виразковий езофагіт
- E. Геморагічний панкреатит

700. У новонародженої дитини при огляді виявлено млявість, зниження рефлексів, випинання

великого тім'ячка, симптом очних білків. Який попередній діагноз можна припустити?

A. Внутрішньочерепну пологову травму

- B. Асфіксію III ступеня
- C. Гемолітичну хворобу новонароджених
- D. Сепсис
- E. Природжену ваду серця

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

A. Тетради Фалло

- B. Дефект міжпередсердної перегородки
- C. Стеноз легеневої артерії
- D. Відкрита артеріальна протока
- E. Коарктації аорти

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

A. Загальний аналіз сечі

- B. Загальний аналіз крові
- C. УЗД нирок
- D. Оглядову урографію
- E. Пробу за Зимницьким

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

A. Вікові особливості периферичної крові

- B. Лейкемія
- C. Туберкульоз
- D. Інфекційний мононуклеоз
- E. Атопічний дерматит

704. 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. Тимчасове спинення кровотечі

- B. Накласти асептичну пов'язку
- C. Транспортну іммобілізацію
- D. Транспортувати до стаціонару

705. 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. Тріщина прямої кишки
- C. Рак прямої кишки
- D. Парапроктит

Е. Випадіння прямої кишки

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

A. Аденома простати

В. Гострий простатит

С. Гострий уретрит

Д. Туберкульоз сечового міхура

Е. Сечокам'яна хвороба

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

A. Контрастна цистографія

В. Оглядова рентгенографія

С. Лапароскопія

Д. Іригоскопія

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

A. Промити очі струменем води, закапати сульфацилом натрію

В. Промити очі перекип'яченою водою, витерти насухо

С. Промити очі розчином фурациліну

Д. Заспокоїти, забезпечити доступ свіжого повітря

Е. Накласти на око асептичну пов'язку

709. 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

В. Гематома

С. Бешиха

Д. Інфільтрат

Е. Флебіт

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

A. Кoproкультура

В. Реакція Відаля

С. Реакція Райта

Д. Уринокультура

Е. Білікультура

711. 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

В. Сальмонельозу

- C. Черевного тифу
- D. Ешерихіозу
- E. Єрсиніозу

712. 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. Загальний клінічний аналіз крові
- C. Серологічне
- D. Імунологічне
- E. Бактеріологічне

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

- A. 3 місяці
- B. 7 днів
- C. 1 місяць
- D. 35 днів
- E. 6 місяців

714. 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. Псоріаз
- B. Червоний вовчак
- C. Червоний плескатий лишай
- D. Екзема
- E. Мікроспорії

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

- A. Сифіліс
- B. Імпетиго
- C. Дерматит
- D. Екзема
- E. Еритема

716. 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. Гематурія, протеїнурія, циліндрурія
- C. Глюкозурія, кетонурия
- D. Олігурия, протеїнурия, циліндрурия

717. У вагітної М. з вагітністю 10 тижнів було діагностовано гестоз першої половини вагітності -

блювання вагітних. Який з показників буде свідчити про тяжкість гестозу?

A. Кетонурія

B. Схуднення

C. Біль голови

D. Гіперсалівація

E. Сонливість

718. 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. Кандиди

B. Гарднерели

C. Гонококи

D. Мікоплазми

E. Хламідії

719. 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. МРТ головного та спинного мозку

B. Спондилографія

C. Мієлографія

D. Імунографія

E. Коагулограма

720. 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. Аналіз крові на вміст етанолу

C. Консультацію психіатра

D. Електроенцефалографія

E. Комп'ютерна томографія

721. 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?

A. Утворення фібринозної плівки

B. Геморагічний ліквор

C. Каламутна рідина

D. Ксантохромія

E. Безбарвна рідина

722. До лікаря звернулася жінка зі скаргами на біль в правому підребер'ї, втрату апетиту, схуднення, гарячку. В анамнезі: хронічний гепатит C. Під час ультразвукового обстеження печінки виявлено дифузне її збільшення, множинні вузли. Який онкомаркер необхідно

застосувати для підтвердження діагнозу раку печінки?

A. α -фетопротеїн

B. Раково-ембріональний антиген

C. Карбогідратний антиген

D. Тканинний поліпептидний антиген

E. β 2-мікроглобулін

723. 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?

A. Бластні клітини

B. Анемія

C. Лейкоцитоз

D. Лейкопенія

E. Тромбоцитопенія

724. 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?

A. Клітини Березовського-Рід

B. Еозинофіли

C. Лімфоцити

D. Плазмоцити

E. Гістіоцити

725. 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?

A. Рентгенограму приносових пазух

B. Посів зі слизової носа

C. Пункцію гайморової пазухи

D. Комп'ютерну томографію черепа

E. Загальний аналіз крові

726. 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 гострий середній отит

B. Фурункул правого вуха

C. Катаральна ангіна

D. Гострий етмоїдит

E. Правобічний зовнішній отит

727. 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 внутрішньоочний тиск

B. Виміряти артеріальний тиск

- С. Виміряти поле зору
- D. Виміряти температуру тіла
- Е. Виміряти гостроту зору

728. 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. 4-9 Г/л

- В. 9-12 Г/л
- С. 15-20 Г/л
- D. 3,7-4,7 Т/л
- Е. 4,0-5,0 Т/л

729. 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

- В. Токсигенна зернистість
- С. Тільця Князькова-Деле
- D. Зерна Амато
- Е. Виснаження зернистості

730. 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. Інфекційний мононуклеоз

- В. Інфекційний лімфоцитоз
- С. Хронічний лімфолейкоз
- D. Фізіологічний лімфоцитоз
- Е. Хронічний моноцитарний лейкоз

731. 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. Токсигенна зернистість

- В. Тільця Князькова-Деле
- С. Вакуолізація
- D. Зерна Амато
- Е. Азурофільна зернистість

732. 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. Нирковий

- В. Суглобовий

- C. Абдомінальний
- D. Мозковий
- E. Змішаний

733. 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 Бернара-Сулье

- B. Синдрому Віскота-Олдріча
- C. Синдрому Мея-Хегліна
- D. Хвороби Рандю-Ослера
- E. Хвороби Шенлейн-Геноха

734. 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. Таласемія

- B. Серповидноклітинна
- C. Мегалобластна
- D. Залізодефіцитна
- E. Апластична

735. 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. LE-клітин

- B. Пельгероїдів
- C. Аномалії Пельгера
- D. Включень Князькова-Деле
- E. Клітин Тарта

736. 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. Мастоцитоз

- B. Хронічний мієлолейкоз
- C. Хронічний нейтрофільний лейкоз
- D. Хронічний еозинофільний лейкоз
- E. Гострий мієлобластний лейкоз

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

A. Туберкульоз

- B. Аспергілез
- C. Актиномікоз
- D. Ехінококоз
- E. Пневмонія

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

A. Еозинофіли, спіралі Куршмана, кристали Шарко-Лейдена

B. Нейтрофіли, друзи актиноміцету, кристали гематоїдину

C. Лейкоцити, еластичні волокна, кристали холестерину

D. Лейкоцити, еритроцити, вапнякові волокна

E. Лімфоцити, альвеолярні макрофаги, кораловидні волокна

739. 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. Холестерину

B. Гематоїдину

C. Шарко-Лейдена

D. Жирних кислот

E. Білірубину

740. 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. Дрібноклітинний

B. Аденокарцинома

C. Плоскоклітинний

D. Великоклітинний

E. Недиференційований

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

A. Кетонові тіла

B. Білірубін

C. Гемоглобін

D. Глюкозу

E. Уробілін

742. 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. Гнійний цистит

B. Пієлонефрит

C. Гломерулонефрит

D. Уретрит

E. Десквамативний цистит

743. Доставлено сечу на ЗАС: бурочервонуватого кольору, білок - 3,1 г/л, лейкоцитів - 10-20 в п/з, еритроцити незмінні та змінні на все п/з, епітелій нирок - 1-2 в п/з, циліндри гіалінові, зернисті - 2-4 в п/з, буропігментовані, кров'яні - 0-1 в п/з, фібрин. Для якого захворювання це

характерно?

A. Гострий гломерулонефрит

- B. Сечокам'яна хвороба
- C. Амілоїдоз нирок
- D. Гострий пієлонефрит
- E. Нефротичний синдром

744. 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. Плоскоклітинний рак
- C. Недиференційований рак
- D. Слизовий рак
- E. Фіброзний рак

745. 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. Жовчнокам'яна хвороба

- B. Гострий холецистит
- C. Цироз печінки
- D. Гострий холангіт
- E. Дуоденіт

746. 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. Гостра ниркова недостатність

- B. Хронічна серцева недостатність
- C. Цироз печінки
- D. Інфаркт міокарда

747. 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. С-реактивний протеїн

- B. Кисла фосфатаза
- C. Загальний холестерин
- D. Креатинін
- E. Сечовина

748. 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. Сечова кислота

- B. Сечовина
- C. Креатинін

- D. Загальний білок
- E. Загальний білірубін

749. 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. Інфаркт міокарда
- B. Вірусний гепатит
- C. Хронічна недостатності кровообігу
- D. Цироз печінки
- E. Стенокардія

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

- A. Соматотропний
- B. Тиреотропний
- C. Адренокортикотропний
- D. Вазопресин
- E. Окситоцин

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

- A. Зниження ТТГ та підвищення Т3 і Т4
- B. Підвищення ТТГ та зниження Т3
- C. Підвищення ТТГ та зниження Т4
- D. Підвищення ТТГ, Т3 і Т4
- E. Зниження ТТГ, Т3 і Т4

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

- A. Альдостерон
- B. Адреналін
- C. Вазопресин
- D. Інсулін
- E. Паратгормон

753. 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 А
- B. Гемофілія В
- C. Гемофілія С
- D. Геморагічний васкуліт
- E. Синдром Бернара-Сульє

754. 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. Хламідії

B. Віруси

C. Мікоплазми

D. Рикетсії

E. Гриби

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

A. Цукровий бульйон

B. Плоскірева

C. М'ясо-пептонний агар

D. Бучіна

E. Жовтково-сольовий агар

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

A. Менінгокок

B. Стафілокок

C. Стрептокок

D. Пневмокок

E. Гонокок

757. 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. Спинномозкова рідина

B. Блювотні маси

C. Сеча

D. Кал

E. Слизу із зіву

758. 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. Шигели

C. Ешерихії

D. Стафілококи

E. Стрептококи

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

A. Трихофітії

B. Мікроспорії

C. Парші

D. Фавусу

E. Кандіда

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

A. Сказ

- B. Інфекційний мононуклеоз
- C. Краснуха
- D. Епідемічний паротит
- E. Вітряна віспа

761. 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. Єрсиній чуми

- B. Вірусу сказу
- C. Бацил сибірки
- D. Францісел туляремії
- E. Бруцел

762. 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. Кров
- C. Гній
- D. Випорожнення
- E. Сеча

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

A. Романовського-Гімзи

- B. Грама
- C. Буррі
- D. Ціля-Нільсена
- E. Леффлера

764. 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. Вестернблот

- B. Радіоімунний аналіз
- C. Реакція аглютинації
- D. РЗК
- E. Реакція преципітації

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

A. 333 з

- B. 100 з
- C. 10 з
- D. 1 з

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

A. Клостридії

B. Кишкова паличка

C. Стрептококи

D. Ешерихії

E. Сальмонели

767. 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 $\frac{1}{3}$ клітини. Яким буде лабораторний діагноз?

A. Вісцеральний лейшманіоз

B. Малярія

C. Трипаносомоз

D. Токсоплазмоз

E. Шкірний лейшманіоз

768. 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. Ентеробіоз

B. Аскаридоз

C. Трихоцефальоз

D. Теніоз

E. Опісторхоз

769. У пацієнта кишкова непрохідність, поганий апетит, нудота, блювання. При аналізі крові встановлена 12дефіцитна анемія. При дослідженні фекалій виявлено жовті яйця з кришечкою на одному з полюсів. Яким буде лабораторний діагноз?

A. Дифілоботріоз

B. Фасціольоз

C. Теніїдоз

D. Трихоцефальоз

E. Ехінококоз

770. 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 вологість повітря

C. Підвищена температура повітря

D. Знижена швидкість руху повітря

E. Знижена температура повітря

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

A. Аскаридоз

B. Теніідоз

C. Опісторхоз

D. Ехінококоз

E. Трихінельоз

772. Під час дослідження хімічного складу питної води отримано наступні результати: хлоридів 180 мг/л, фтору 2,2 мг/л, сульфатів 200 мг/л. До якого захворювання може призвести постійне споживання населенням такої питної води?

A. Флюороз

B. Карієс

C. Ендемічний зоб

D. Остеопороз

E. Сечокам'яна хвороба

773. 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. Інженер з охорони праці

B. Головний лікар

C. Завідувач лабораторії

D. Заступник головного лікаря з АГР

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

A. Статевий хроматин

B. Еухроматин

C. Ядерце

D. Комплекс Гольджі

E. Ендоплазматична сітка

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

A. Втрата слуху

B. Втрата нюху

C. Втрата зору

D. Втрата смаку

E. Втрата дотику

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

A. Фібробласти

B. Макрофаги

C. Фіброцити

D. Кардіоміоцити

E. Гладенькі міоцити

777. 97% поверхні альвеол легенів вкриті клітинами, які входять до складу аерогематичного

бар'єру і через які здійснюється газообмін. Що це за клітини?

A. Альвеолоцити I типу

B. Альвеолоцити II типу

C. Альвеолярні макрофаги

D. Клітини Клара

E. Мікрворсинчасті епітеліоцити

778. 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. Селезінка

B. Лімфатичний вузол

C. Тимус

D. Червоний кістковий мозок

E. Мигдалик

779. 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. Клітини Панета

B. Клітини без облямівки

C. Ендокринні клітини

D. Келихоподібні клітини

E. Стовпчасті з облямівкою

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

A. Цукровий діабет

B. Гіпертиреоз

C. Гіперкортицизм

D. Хвороба Аддісона

E. Голодування

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

A. Уробіліногену в сечі

B. Білірубину в сечі

C. Стеркобіліногену в сечі

D. Уробіліну в сечі

E. Вердоглобіну в сечі

782. Вагітній 24 роки. Термін вагітності 34 тижні. Надійшла зі скаргами на біль в надчревіній ділянці, свербіж шкіри, безколірний кал, сечу темного кольору, підвищення температури до 37,5^oC. В аналізі крові: еритроцити - 4,5 · 10¹²/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. Вірусний гепатит (хвороба Боткіна)

B. Гострий холецистит

C. Гепатоз вагітної

- D. Жовчнокам'яна хвороба
- E. Гостра жовта атрофія печінки

783. 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. Біологічна проба
- B. Бактеріологічний
- C. Алергічний
- D. Серологічний
- E. Фарбування за методом Грама

784. 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 антигенів сибірки
- B. Наявність токсину анаеробної інфекції
- C. Наявність збудника бруцельозу
- D. Наявність поверхневого антигену ешеріхій
- E. Наявність вірулентного антигену сальмонел

785. 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. B (III)
- B. O (I)
- C. A (II)
- D. AB (IV)
- E. Неправильно проведена проба

786. 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. Вправима пахова кила
- B. Защемлена пахова кила
- C. Ліпома
- D. Пухлина кишківника
- E. Гостра кишкова непрохідність

787. 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. Внутрішньоутробна інфекція
- C. Затримка фізичного розвитку

D. Фізіологічна жовтяниця

E. Пологова травма

788. 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, поїкілоцитоз і анізоцитоз. Про яку патологію можуть свідчити вказані зміни?

A. Залізодефіцитна анемія

B. Гемолітична анемія

C. 12-фолієводефіцитна анемія

D. Гемофілія

E. Васкуліт

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

A. Люксметр

B. Біодозиметр Горбачова

C. Прилад Кротова

D. Психрометр

E. Амперметр

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

A. Кітта-Тароцці

B. Ендо

C. Сабуро

D. Гісса

E. Клауберга

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

A. Вассермана

B. Відаля

C. Борде-Жангу

D. Райта

E. Асколі

792. 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?

A. Лямблія

B. Токсоплазма

C. Трихомонада

D. Балантидій

E. Трипаносома

793. Населення використовує питну воду, яка у своєму складі містить: 230 мг/л 3 хлоридів, 240

мгV 3 сульфатів, 40 мгV 3 нітратів, 0,2 мгV 3 заліза, 0,3 мгV 3 фтору. При тривалому використанні такої води у споживачів може розвинути:

A. Карієс

B. Флюороз

C. Метгемоглобінемія

D. Анемія

E. Гастрит

794. 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. Відносна вологість повітря

B. Середня температура повітря

C. Швидкість руху повітря

D. Добові коливання температури

E. Перепад температури по вертикалі

795. 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. 30 м

B. 25 м

C. 20 м

D. 15 м

E. 10 м

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

A. Буррі-Гінса

B. Романовського-Гімзи

C. Пешкова

D. Леффлера

E. Ожешко

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

A. Гіперпноє

B. Поліпноє

C. Агональне дихання

D. Періодичне дихання

E. Брадипноє

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

A. Товстий шлунковий зонд

B. Кишечний зонд

C. Дуоденальний зонд

D. Газовивідну трубку

799. 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. Стерильна пункція

B. Рентгенографія легень

C. Біохімічний аналіз крові

D. Посів на дифтерію

E. Аналіз крові на ревмопроби

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

A. $1/8$ біологічної дози

B. $1/4$ біологічної дози

C. $1/2$ біологічної дози

D. Подвійній біологічній дозі

E. Потрійній біологічній дозі

801. 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. Метеотропна реакція

B. Метеостабільна реакція

C. Запальна реакція

D. Імунна реакція

E. Метаболічна реакція

802. 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. Отруєння блідою поганкою

B. Харчова токсикоінфекція

C. Ботулізм

D. Отруєння мухоморами

E. Сальмонельоз

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

A. Панельно-променеве

B. Парове

C. Пічне

D. Центральне

E. Конвекційне

804. 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. Менінгіту

C. Енцефаліту

D. Арахноїдиту

E. Неврозу

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

A. Псевдогалюцинація

B. Справжня галюцинація

C. Психосенсорні розлади

D. Ілюзії