

1. Вкажіть найпростіший та швидкий метод дослідження для діагностики пухлин легень.

- А. Цитологічне дослідження промивних вод бронхів
- В. Рентгенологічне дослідження
- ☒ С. Пункційна біопсія легень
- Д. Ендоскопічне дослідження
- Е. Цитологічне дослідження мокротиння

2. Пунктат інкапсульованого новоутворення щитоподібної залози представлений мноморфною популяцією клітин фолікулярного епітелію. Клітини великі, полігональні, переважно дво- і трьохядерні. Цитоплазма рясна, еозинофільна з базофільною зернистістю, контури чіткі. Ядра клітин округлої форми, хроматин дрібнозернистий, виявляються великі ядерця. Колоїду в тлі препарату немає. Цитохімічна реакція на сукцинатдегідрогеназу позитивна. Зробіть висновок за результатами дослідження.

- А. Зоб Ріделя
- В. Вузловий колоїдний зоб
- ☒ С. Аутоімунний тиреоїдит
- Д. Фолікулярна аденома з А-клітин
- Е. Аденома із В-клітин

3. У пацієнтки віком 25 років за деякий час після травматичних пологів спостерігається вивірт слизової оболонки каналу шийки матки обмежений нижнім її відділом, з рубцевою деформацією шийки матки. У цитологічних препаратах мазків із зони деформації шийки матки переважають клітини циліндричного епітелію та клітини плоского епітелію без ознак атипії, лейкоцити — 2–6 у полі зору мікроскопа. Для якого фонового процесу ураження шийки матки характерні такі клініко-лабораторні показники?

- А. Карциноми *in situ*
- В. Аденоматозу
- С. Лейкоплакії з атипією клітин
- ☒ Д. Ектропіону
- Е. Дисплазії

4. Яке дослідження не використовується для імунодіагностики аутоімунного тиреоїдиту (хвороби Хашімото)?

- А. Виявлення в крові антитіл до пероксидази щитоподібної залози
- В. Виявлення лімфо-моноцитарної інфільтрації щитоподібної залози під час біопсії
- С. Виявлення в крові антитіл до тиреоглобуліну щитоподібної залози
- Д. Виявлення в крові антинуклеарного фактора
- ☒ Е. HLA-типизування пацієнтів

5. Які лабораторні критерії характерні для первинного гіпотиреозу?

- А. Зниження рівня Т3 і Т4, зниження ТТГ
- ☒ В. Зниження рівня Т3 і Т4, підвищення ТТГ
- С. Підвищення ТТГ, Т3 і Т4 — у межах норми
- Д. Зниження ТТГ, Т3 і Т4 — у межах норми
- Е. Підвищення ТТГ та рівня Т3 і Т4

6. Який відділ стравоходу найчастіше вражає аденокарцинома?

- А. Середній
- В. Нижній
- ☒ С. Грудний
- Д. Шийний
- Е. Верхній

7. Злоякісні пухлини побудовані з недиференційованих клітин, що втрачають подібність до клітин, з яких вони походять. Яка із наведених нижче властивостей найхарактерніша для злоякісних пухлин?

- А. —
- В. Тканинний поліморфізм
- С. Повільний ріст
- Д. Експансивний ріст
- ☒ Е. Інфільтративний ріст

8. Під час патогістологічного дослідження видаленої матки під слизовою оболонкою визначаються численні вузли округлої форми, чітко відмежовані від прилеглої тканини. Мікроскопічно пухлина складається з пучків гладеньких м'язів з ознаками тканинного атипізму. Для якого новоутворення характерні такі результати дослідження?

- А. Лейоміоми
- В. Лейоміосаркоми
- С. Хоріонепітеліоми
- ☒ Д. Фіброміоми
- Е. Раку матки

9. Чоловік віком 50 років скаржиться



на білі у кістках. За результатами загального аналізу крові спостерігається: еритроцити —  $3,3 \cdot 10^{12}/л$ , Hb — 100 г/л, лейкоцити —  $6,5 \cdot 10^9/л$ , сегментоядерні нейтрофіли — 50%, лімфоцити — 32%, моноцити — 18%, ШОЕ — 62 мм/год. На рентгенограмі кісток черепа виявлено дрібні множинні дефекти. У пунктаті кісткового мозку кількість плазматичних клітин перевищує 50%. Для якого захворювання характерні такі результати обстеження?

- ☐ А. Ревматоїдного артрити
- ☐ В. Системного червоного вовчака
- ☐ С. Мієломної хвороби
- ☐ D. Хвороби Віллебранда
- ☐ E. Апластичної анемії

10. Імуноглобуліни якого класу здатні проникати крізь плаценту від матері до плода та захищати дитину упродовж перших 4–6 місяців життя від збудників інфекцій, з якими раніше контактувала мати?

- ☐ А. IgG
- ☐ В. IgM
- ☐ С. IgA
- ☒ D. IgE
- ☐ E. IgD

11. Під час проведення біохімічного аналізу виявлено підвищений рівень індиану у крові — 8,5 мкмоль/л (референтні значення — 1,0–4,7 мкмоль/л). Для якого патологічного стану характерні такі результати аналізу?

- ☐ А. Виразкового коліту
- ☒ В. Гострого панкреатиту
- ☐ С. Гострого апендициту
- ☐ D. Гострої кишкової непрохідності
- ☐ E. —

12. У пацієнтки віком 50 років під час гістологічного дослідження біоптату вагінальної частини шийки матки виявлено виражений атипізм та проліферацію клітин у межах епітеліального шару з атиповими мітозами. Цілісність прилеглих тканин не порушується — субепітеліальна інвазія відсутня. Для якого патологічного процесу характерний такий результат гістологічного дослідження?

- ☒ А. Карциноми *in situ*
- ☐ В. Ерозії
- ☐ С. Папіломи
- ☐ D. Аденокарциноми
- ☐ E. Ендометріозу

13. Які особливості характерні для проліферуючих клітин мезотелію у цитограм біоматеріалу?

- ☐ А. Гіперхромія ядер і різка базофілія цитоплазми
- ☐ В. —
- ☒ С. Світла цитоплазма
- ☐ D. Багатоядерність
- ☐ E. Розташування «доріжками»

14. Чоловік віком 40 років скаржиться на напади задухи, що виникають декілька разів на тиждень, частіше вночі, та супроводжуються свистячим диханням, непродуктивним кашлем, виділенням «склоподібного мокротиння». Після застосування сальбутамолу стан покращується. Для якого захворювання характерні такі клінічні прояви?

- ☐ А. Гострого обструктивного бронхіту
- ☐ В. Серцевої астми
- ☐ С. Пневмонії
- ☐ D. Туберкульозу легень
- ☒ E. Бронхіальної астми

15. Визначення концентрації якого показника в крові використовується для диференційної діагностики абсолютного і відносного дефіциту заліза?

- ☐ А. Феритину
- ☒ В. Загальної залізо зв'язувальної здатності
- ☐ С. —
- ☐ D. Заліза сироватки крові
- ☐ E. Коефіцієнта насичення трансферину залізом

16. Який показник характеризує ступінь компенсації або декомпенсації цукрового діабету 2-го типу?

- ☐ А. Постпрандіальний рівень глюкози
- ☒ В. Глікозильований гемоглобін (HbA1c)
- ☐ С. Випадковий рівень глюкози 8,2 ммоль/л
- ☐ D. Рівень інсуліну
- ☐ E. Наявність глюкози у сечі

17. Які морфологічні критерії є цитологічним маркером кишкової метаплазії епітелію шлунку?

- ☐ А. Наявність великої кількості клітин епітелію залоз
- ☐ В. Атипія клітин
- ☐ С. —
- ☒ D. Наявність клітин витягнутої форми з ексцентрично розташованими ядрами
- ☐ E. Проліферація покровно-ямкового епітелію



18. Чоловіка віком 27 років госпіталізовано до гематологічного відділення лікарні зі скаргами на підвищення температури тіла до 37–38°C, слабкість, погіршення апетиту. Під час огляду виявлено: збільшення шийних та пахових лімфатичних вузлів щільно-еластичної консистенції. У клінічному аналізі крові спостерігається: гіперлейкоцитоз, моноцитоз. У пунктаті лімфатичних вузлів виявлено атипові клітини Березовського-Штернберга. Для якого захворювання характерні такі клініко-лабораторні показники?

- A. Гострого мієлобластного лейкозу
- B. Таласемії
- C. Інфекційного мононуклеозу
- D. Хронічного лімфобластного лейкозу
- E. Лімфогранулематозу

19. Для якого захворювання характерно підвищення рівня міді в сироватці крові?

- A. Муковісцидозу
- B. Гемохроматозу
- C. Хвороби Вільсона-Коновалова
- D. Первинного остеопорозу
- E. Саркоїдозу

20. Пацієнтці з жовтяницею та асцитом для уточнення діагнозу проведено біопсію печінки. Мікроскопічно виявлено дифузне розростання сполучної тканини, її інтенсивна лімфо-макрофагальна інфільтрація, множинні холестази. Гепатоцити у псевдочасточках містять жирові вакуолі. Спостерігаються дрібні осередки коагуляційного некрозу. Для якої патології печінки характерні ці результати дослідження?

- A. Постнекротичного цирозу
- B. Біліарного цирозу
- C. Портального цирозу
- D. Гострого вірусного гепатиту C
- E. Хронічного вірусного гепатиту B

21. Для виявлення новоутворень якого органа фарбування мазків за Папенгеймом не є достатнім під час цитологічної діагностики?

- A. Нирок
- B. Лімфатичного вузла
- C. Тимуса
- D. Грудної залози
- E. Щитоподібної залози

22. У чотирьохрічної дитини спостерігаються слабкість, млявість, погіршення апетиту, слабовиражені катаральні

явища верхніх дихальних шляхів. Під час огляду виявлено: температура тіла 37,5°C, лімфатичні вузли не збільшені, печінка і селезінка не пальпуються. Результати загального аналізу крові такі: еритроцити —  $4,3 \cdot 10^{12}/л$ , Hb — 122 г/л, тромбоцити —  $200 \cdot 10^9/л$ , лейкоцити —  $20,0 \cdot 10^9/л$ , серед лейкоцитів переважають зрілі лімфоцити, частина з яких двоядерні, ШОЕ — 30 мм/год. Для якого захворювання характерні такі клініко-лабораторні показники?

- A. Інфекційного мононуклеозу
- B. Бореліозу
- C. Кліщового енцефаліту
- D. Інфекційного лімфоцитозу
- E. Інфекційного агранулоцитозу

23. Цитологічний препарат мазка з стравоходу представлений групами клітин багатоядерного плоского епітелію зі значним збільшенням ядер, ядерна мембрана потовщена, хроматин гомогенний, нагадує «годинникове скло», трапляються двоядерні клітини, є внутрішньоядерні вclusions з добре вираженим обідком. Для якого типу езофагіту характерна така цитограма?

- A. Кандидозного
- B. Аспергільозного
- C. Цитомегаловірусного
- D. Бактеріального
- E. Герпетичного

24. Як часто треба визначати концентрацію глікозильованого гемоглобіну (HbA1c) у пацієнтів із діагнозом: цукровий діабет 1-го типу?

- A. 1 раз на місяць
- B. 1 раз на 2 тижні
- C. 1 раз на півроку
- D. 1 раз на рік
- E. 1 раз на 3 місяці

25. Чоловік віком 28 років скаржиться на тупий біль в епігастральній ділянці та правому підбер'ї, жовтушність шкірних покривів, слизових оболонок і склер очей, що виникли 4 дні тому. З анамнезу відомо, що епізоди жовтяниці траплялися і раніше. Під час лабораторного дослідження виявлено гіпербілірубінемію за рахунок непрямой фракції, активність ферментів у межах норми. УЗД ОЧП без особливостей. Для якої патології характерні такі клініко-біохімічні показники?



- ☐ А. Синдрому Жильбера
- ☒ В. Цирозу печінки
- ☐ С. Інфекційного гепатиту
- ☐ D. Жовчнокам'яної хвороби
- ☐ E. Гострого панкреатиту

26. Укажіть типову локалізацію раку Педжета грудної залози.

- ☐ А. Протока грудної залози
- ☐ В. Жирова тканина грудної залози
- ☒ С. Ділянка соска і/або ареоли грудної залози
- ☐ D. Часточка грудної залози
- ☐ E. Тіло грудної залози

27. Жінка віком 28 років скаржиться на слабкість, млявість, нудоту. Під час дослідження мазка крові виявлено різноманітні патологічні вclusions в еритроцитах: базofilна пунктація еритроцитів, наявність у них тілець Жоллі і кілець Кебота, поряд із характерними овальними макроцитами трапляються еритроцити нормального розміру, мікроцити і шизоцити, пойкило- та анізоцитоз. Для якого виду анемії характерні такі клініко-лабораторні показники?

- ☒ А. Аутоімунної гемолітичної
- ☐ В. Апластичної
- ☐ С. Залізодефіцитної
- ☐ D. Постгеморагічної
- ☐ E. В<sub>12</sub>-дефіцитної

28. Які елементи, що входять до складу мокротиння, подібні до пухлинних клітин?

- ☒ А. Клітини метapлазованого епітелію
- ☐ В. Гістіоцити
- ☐ С. Проліферуючий епітелій бронхів
- ☐ D. Сидерофаги
- ☐ E. Альвеолярні макрофаги

29. У цитологічному препараті мазка з шийки матки виявлено розрізнені клітини багат шарового плоского епітелію. Клітини збільшені в розмірі, трапляються двоядерні, ядра гіперхромні, збільшені, ядерна мембрана нерівна, складчаста, хроматин змазаний («матове скло»), цитоплазма клітин рясна з вираженою навколо ядерною зоною просвітлення («перинуклеарне гало»). Визначте вид ураження епітелію шийки матки.

- ☐ А. Аденовірусне
- ☒ B. Кандидозне
- ☐ C. Гонококове
- ☐ D. Цитомегаловірусне
- ☐ E. Папіломавірусне

30. Вкажіть найінформативніший матеріал для дослідження та діагностики периферичних пухлин легень.

- ☒ А. Біоптат трансторакальної пункції
- ☐ В. Мокротиння
- ☐ С. Зішкріб із поверхні бронхів
- ☐ D. Аспірат умісту бронхів
- ☐ E. Пунктат лімфатичних вузлів

31. У дворічного хлопчика спостерігається тривалий кашель із виділенням густого мокротиння та ціаноз шкірних покривів. Для діагностики захворювання йому призначена потова проба, яка виявила підвищений рівень хлоридів. Для якої хвороби характерні такі клініко-лабораторні показники?

- ☐ А. Бронхіальної астми
- ☐ В. Муковісцидозу
- ☐ С. Бронхіту
- ☒ D. Кашлюку
- ☐ E. Бронхоектатичної хвороби

32. Під час розтину тіла жінки віком 70 років, яка померла від серцевої недостатності, виявлено дифузне збільшення щитоподібної залози. Мікроскопічно спостерігається: заміщення кубічного епітелію фолікулів на високий призматичний, проліферація фолікулярного епітелію з формуванням сосочків, розрідження колоїду і лімфоплазмодитарна інфільтрація стромы. Для якого захворювання характерний такий результат дослідження?

- ☒ А. Дифузного токсичного зобу
- ☐ В. Зобу Хашимото
- ☐ С. Гострого тиреоїдиту
- ☐ D. Зобу Риделя
- ☐ E. Ендемічного зобу

33. Яка із нижченаведених злоякісних пухлин кісток діагностується найчастіше?

- ☒ А. Саркома Юінга
- ☐ В. Остеосаркома
- ☐ C. Фібросаркома
- ☐ D. Ретикулосаркома
- ☐ E. Хондросаркома

34. Для дослідження якого виду імунної відповіді застосовується визначення рівня неспецифічних імуноглобулі-



нів А, М, G, E в сироватці крові?

- А. Системи фагоцитів
- В. Функцій Т- і В-лімфоцитів
- С. Системи комплементу
- ☒ D. Гуморального імунітету
- Е. Клітинного імунітету

35. У пацієнта віком 49 років після перенесеної пневмонії на рентгенограмі грудної клітки виявлено ущільнення в нижньому сегменті правої легені. Утворення має чіткі межі, перибронхіальні лімфовузли не визначаються. У клінічному аналізі крові спостерігається значний лейкоцитоз, нейтрофіліоз, зсув лейкоцитарної формули вліво, ШОЕ — 15 мм/год. Для якого захворювання характерні такі результати дослідження?

- А. Туберкульозу легень
- В. —
- С. Бронхіальної астми
- ☒ D. Гострого бронхіту
- Е. Абсцесу легені

36. Яка пухлина за гістологічними критеріями походить із покривного епітелію?

- А. Хоріонепітеліома
- В. Пухирний занесок
- ☒ С. Папілома
- D. Невринома
- Е. Фіброма

37. У чоловіка віком 59 років упродовж року на шкірі скроневої ділянки прогресує пухлиноподібне утворення сіруватого кольору з виразкуванням у центрі, діаметром 1 см. Регіонарні лімфоватичні вузли не збільшені. Під час гістологічного дослідження виявлено однотипні дрібні овальної форми недиференційовані клітини з великими ядрами, що займають майже всю площу клітин, багато мітозів. Для якого новоутворення шкіри характерні такі клініко-гістологічні показники?

- А. Папіломи
- ☒ В. Меланоми
- С. Базаліоми
- D. Плоскоклітинного раку
- Е. Фіброми

38. Під час гістологічного дослідження збільшеного шийного лімфовузла виявлено такі мікроскопічні критерії: проліферація лімфоїдних клітин різного ступеня зрілості, наявність гігантських клітин Ходжкіна і Рід-

Березовського-Штернберга, а також еозинофілів, плазматичних клітин, нейтрофілів, лейкоцитів, серед яких визначаються осередки некрозу. Для якого варіанта лімфогранулематозу характерні такі критерії?

- А. —
- В. Змішаноклітинного
- С. Лімфоїдного виснаження
- ☒ D. Нодулярного склерозу
- Е. Нодулярного із переважанням лімфоцитів

39. Результати цитологічного дослідження нативного матеріалу вмісту кишківника такі: серед груп епітелію кишки трапляються поодинокі розрізнені великі клітини з чітко помітною екто- і ендоплазмою, що поштовхоподібно рухаються в нефіксованому препараті, під час поступального руху клітин утворюються «пальцеподібні» псевдоподії. Ядра не візуалізуються. Для якого захворювання кишківника характерна така цитограма?

- А. Лейшманіозу
- ☒ В. Лямбліозу
- С. Трихомонозу
- D. Трипаносомозу
- Е. Амебіазу

40. Для виявлення ранніх стадій злоякісних пухлин застосовують скринінг онкологічних маркерів. Визначте головний маркер раку підшлункової залози.

- А. Цитокератин
- В. СА-125
- С. Кальцитонін
- ☒ D. СА19-9
- Е. Простат-специфічний антиген

41. Чоловік віком 66 років скаржиться на постійний тягнучий біль у ділянці живота та спини, швидке схуднення, підвищену стомлюваність. Пальпаторно внизу живота виявлено об'ємне утворення. Під час оперативного втручання було видалено нирку, з пухлинним вузлом діаметром 10 см. Результати гістологічного дослідження такі: пухлина складається в основному з клітин із світлою цитоплазмою, у багатьох клітинах спостерігаються патологічні мітози, невеликі та гіперхромні ядра. Для якого новоутворення нирки характерні такі результати дослідження?



- А. Нефробластоми
- В. Світлоклітинної аденоми
- С. Аденокарциноми
- ☒ D. Світлоклітинного раку
- Е. Ацидофільної аденоми з малігнізацією

42. У чоловіка віком 45 років після трансплантації нирки діагностовано синдром повільного відторгнення трансплантату. Які фактори імунітету беруть основну участь у його формуванні і визначаються під час імунодіагностики?

- ☒ А. Цитокіни
- В. Інтерферони
- С. Т-лімфоцити
- Д. Базофіли
- Е. IgA

43. Хвороба фон Віллебранда — це спадкове захворювання, що спричинене дефіцитом або порушенням функції фактора фон Віллебранда. Активність якого фактора зсідання крові також знижується у цьому разі?

- А. X (протромбінази)
- В. VIII (антигемофільного глобуліну)
- С. VII (проконвертину)
- Д. V (проакцелерину)
- ☒ Е. IX (фактора Крістмаса)

44. У чоловіка віком 40 років у заочеревинному просторі видалено пухлинне утворення діаметром 10 см, без чітких меж. Під час патогістологічного дослідження в пухлині виявлено: велика кількість некрозів, клітини з вираженим поліморфізмом ядер, патологічними мітозами, цитоплазма клітин вакуолізована, під час фарбування суданом III вакуолі забарвлюються в помаранчевий колір. Для якого новоутворення характерні такі результати дослідження?

- А. Фіброми
- ☒ В. Ліпосаркоми
- С. Ліпоми
- Д. Гіберноми
- Е. Фібросаркоми

45. Які морфологічні зміни в тканині грудної залози характерні для дисплазії?

- А. Дистрофія
- ☒ В. Некроз
- С. Запалення
- Д. Фіброз, проліферація, метаплазія
- Е. Атрофія

46. Чоловік віком 65 років скаржиться на загальну слабкість, нічну пітливість та схуднення. За результатами клінічного аналізу крові виявлено гіпохромну анемію. Результати дослідження мокротиння такі: гнійно-слизове, в'язке, жовто-сірого кольору. Мікроскопічно виявляються еритроцити та тетрада Ерліха. Для якого захворювання характерні такі клініко-лабораторні показники?

- А. Бронхіальної астми
- В. Пневмонії
- С. Плевриту
- ☒ Д. Туберкульозу легень
- Е. Абсцесу легень

47. До лабораторії передано пунктат кісткового мозку з груднини. Які клітини трапляються лише в кістковому мозку і можуть використовуватися як показник правильності виконання стерильної пункції?

- А. Пронормоцити
- В. Тромбоцити
- С. —
- ☒ Д. Мегакаріоцити
- Е. Еритробласти

48. У цитологічному препараті мазка з шийки матки виявлено клітини плоского епітелію з непропорційно збільшеними гіперхромними ядрами неправильної форми, нерівномірною конденсацією хроматину і потовщенням ядерної мембрани. Ядерця множинні, неправильної форми, трапляються багато-ядерні клітини. Який процес спостерігається у клітинах?

- А. Некроз
- ☒ В. Дискаріоз
- С. Метаплазія
- Д. Апоптоз
- Е. Гіперплазія

49. Який показник рН крові відповідає декомпенсованому ацидозу?

- А.  $\text{pH} < 7,25$
- В.  $\text{pH} 7,46-7,55$
- С.  $\text{pH} > 7,55$
- ☒ Д.  $\text{pH} 7,35-7,45$
- Е.  $\text{pH} 7,25-7,34$



50. Жінка віком 45 років скаржиться на головний біль, нудоту, блювання, сонливість, млявість. Об'єктивно спостерігається: мова уповільнена, порушення рівноваги, тяжкість під час ходіння. За результатами комп'ютерної томографії виявлено пухлину головного мозку без чітких меж, яка швидко росте та проростає в мозкову тканину. Під час цитологічного дослідження в мазку виявлено групи клітин зі зміненими ядрами (збільшення ядерно-цитоплазматичного співвідношення на користь ядра), клітини мають як округлу так і овальну форму. Зробіть висновок за результатами дослідження.

- A. Астроцитома
- B. Гліома
- C. Невринома
- ☒ D. Менінгіома
- E. Епендимома

51. Пренатальна діагностика має важливе значення для раннього виявлення хромосомних патологій. Які зміни в сироватці крові свідчать про високий ризик розвитку синдрому Дауна у плода?

- ☒ A. Зниження рівня  $\alpha$ -фетопротейну і підвищення ХГЛ
- B. Підвищення рівня  $\alpha$ -фетопротейну і зниження ХГЛ
- C. Підвищення рівня РАРР і зниження ХГЛ
- D. Підвищення концентрації плацентарного лактогену і  $\alpha$ -фетопротейну
- E. Зниження рівня РАРР і зниження ХГЛ

52. Виявлення якої морфологічної ознаки є цитологічним маркером для ураження залозистого епітелію бронхів цитомегаловірусом?

- A. «Перинуклеарного гало»
- B. Феномена аутофагії
- C. Ядер клітин із феноменом «годинникового скла»
- D. Внутрішньоядерних включень цитоплазми
- ☒ E. Цитоплазматичних включень

53. Жінці віком 60 років, яка хворіє на гіпертонічну хворобу, під час КТ виявлено пухлину діаметром 6 см, що тісно прилягає до зони біфуркації загальної сонної артерії та має тонку капсулу. Мікроскопічно виявляються солідні гнізда зі світлих і полігональних мономорфних клітин із рясною, зернистою і еозинофільною цитоплазмою та округли-

ми, пухирчастими ядрами. Для якого новоутворення характерні такі результати дослідження?

- A. Парагангліоми
- B. Аденокарциноми
- ☒ C. Феохромоцити
- D. —
- E. Аденоми

54. Які структури найхарактерніші для цитограми аденокарциноми тіла матки?

- A. Рихлі структури з поліморфних клітин
- ☒ B. Залозисті структури
- C. —
- D. Папілярні структури
- E. Палісадні структури

55. У чоловіка віком 65 років під час цитологічного дослідження мазків матеріалу голкової аспіраційної біопсії об'ємного безболісного підшкірного новоутворення у потиличній ділянці шкіри, що повільно збільшується протягом останніх 20 років, виявлено: незначну кількість клітин крові і розміщених нечисельними групами однакового розміру кругло-овальних клітин, що нагадують ліпоцити (з незафарбованою центральною частиною цитоплазми, чіткими контурами оболонок та з дрібними ядрами, зміщеними на периферію). Цитоскопічні ознаки якого новоутворення виявлено під час дослідження?

- A. Гіберноми
- B. Фіброми
- C. Фібросаркоми
- D. Ангіосаркоми
- ☒ E. Ліпоми

56. У чоловіка віком 59 років виявлено пухлину правого яєчка. Мікроскопічно спостерігається: пухлина складається з однотипових круглих клітин середнього розміру. Ядра клітин великі, з ніжною структурою хроматину, містять 1-2 ядерця, розташовуються ексцентрично. Багато фігур поділу. Цитоплазма клітин у пофарбованих препаратах базофільна, вакуолізована, присутні лімфоїдні елементи, трапляються фіброласти, гістіоцити, епітеліоцити. Для якого новоутворення характерна така цитограма?



- ☒ А. Тератоми
- ☐ В. Типової семіноми
- ☐ С. Хоріокарциноми
- ☐ D. Пухлини жовточного мішка
- ☐ E. Ембріонального раку яєчка

57. Для неінвазивного дослідження стану відшлункової залози використовується «фекальний тест». Який фермент відшлункової залози досліджується за допомогою цього тесту?

- ☐ А. Еластаза
- ☐ В. Трипсин
- ☒ С. Ліпаза
- ☐ D. Фосфоліпаза
- ☐ E. Холінестераза

58. Під час розтину тіла померлого чоловіка віком 45 років окрім цирозу печінки виявлено патологічні зміни в жовчному міхурі. Макроскопічно стінка жовчного міхура потовщена, щільна. Мікроскопічно — явища атрофії слизової оболонки, лімфомакрофагальна інфільтрація, склероз власної пластинки слизової та м'язової оболонки жовчного міхура. Для якої хвороби характерні ці результати дослідження?

- ☒ А. Карциноми жовчного міхура
- ☐ В. Гострого панкреатиту
- ☐ С. —
- ☐ D. Хронічного холециститу
- ☐ E. Карциноми жовчних протоків

59. Під час операції пацієнту видалено щільний пухлинний вузол (підшкірної локалізації), без чіткої капсули, однорідного сірого кольору, волокнистої будови. За результатами гістологічного дослідження у набряклій субстанції спостерігаються характерні клітини витягнутої або вигнутої форми, що разом із колагеновими волокнами утворюють стрічкоподібні структури, завихрення та петельки. Для якої пухлини характерні такі результати дослідження?

- ☐ А. Міксоми
- ☐ В. Лейоміоми
- ☒ С. Нейрофіброми
- ☐ D. Фіброми
- ☐ E. Невриноми

60. Визначення якого показника застосовується для детекції та контролю активації Т-клітин після трансплантації органів?

- ☐ А. Розчинного рецептора IL-8
- ☐ В. Розчинного рецептора IL-6
- ☐ С. Розчинного рецептора IL-10
- ☐ D. Розчинного рецептора IL-2
- ☒ E. Розчинного рецептора IL-4

61. Чоловік віком 45 років скаржиться на нездужання, головний біль, набряки обличчя, підвищення температури тіла до  $37,5^{\circ}\text{C}$  та артеріального тиску до 160/100 мм рт. ст. Результати загального аналізу сечі такі: реакція сечі слабко-кисла, відносна щільність — 1032, білок — 3,2 г/л, еритроцити 15–20 у полі зору мікроскопа, лейкоцити — до 8 у полі зору мікроскопа, гіалінові циліндри — 6 у полі зору мікроскопа, зернисті циліндри — 5 у полі зору мікроскопа. Для якого захворювання характерні такі клініко-лабораторні показники?

- ☐ А. Сечокам'яної хвороби
- ☒ В. Гострого пієлонефриту
- ☐ С. Амілоїдозу нирок
- ☐ D. Гострого циститу
- ☐ E. Гострого гломерулонефриту

62. До травматологічного відділення госпіталізовано десятирічного хлопчика з переломом стегнової кістки. У ділянці перелому кісткова тканина дифузно заміщена пухлинною тканиною червоно-сірого кольору, що кровить. Під час гістологічного дослідження встановлено: пухлина побудована з судинних утворень, ендотелій яких різко гіперхромний, з множинними мітозами. Діагностуйте пухлинний процес.

- ☒ А. Саркома Юінга
- ☐ В. Гліобластома
- ☐ С. Хондросаркома
- ☐ D. Ангіосаркома
- ☐ E. Остеосаркома

63. Жінка віком 26 років із дитинства хворіє на анемію. Неодноразове лікування препаратами заліза — не ефективне. Під час обстеження виявлено помірну спленомегалію. Результати аналізу периферичної крові такі: WBC —  $6,7 \cdot 10^9/\text{л}$ , RBC —  $3,27 \cdot 10^{12}/\text{л}$ , Hb — 79 г/л, Ht — 24,9%, MCV — 76,3 фл, MCH — 24,1 пг, MCHC — 317 г/л, RDW — 15,5%, PLT —  $285 \cdot 10^9/\text{л}$ ; ретикулоцити — 25%. Для якого виду анемії характерні такі результати дослідження?



- A. Анемії хронічних захворювань
- B. Мегалобластної
- C. Гемолітичної внаслідок механічного руйнування еритроцитів
- D. Залізодефіцитної
- E. Таласемії

64. Пацієнту віком 30 років діагностовано пневмонію та призначено парентеральне введення антибіотика. Після другої ін'єкції пацієнт вкрився холодним потом, з'явилася задишка, згодом він знепритомнів. Об'єктивно спостерігається: АТ — 60/40 мм рт. ст., пульс — 130/хв, слабкого наповнення, тони серця послаблені. Стан, що розвинувся у пацієнта, визначено як анафілактичний шок. Які клітини виділяють медіатори алергії у разі класичного варіанта анафілаксії?

- A. В-лімфоцити
- B. Нейтрофіли
- C. Тучні клітини
- D. Еозинофіли
- E. Т-лімфоцити

65. Жінку віком 40 років, яка скаржилася на прогресуюче зниження слуху, прооперовано з приводу новоутворення слухового нерва. Під час гістологічного дослідження виявлено, що пухлина побудована з веретеноподібних клітин із паличкоподібними ядрами. Клітини і волокна пухлини утворюють пучки, що формують «палісадні» структури — тільця Верокаї. Для якої пухлини характерні такі результати дослідження?

- A. Невриноми
- B. Нейрофіброми
- C. Гліобластоми
- D. Епендимомы
- E. Астроцитомы

66. Жінка віком 36 років скаржиться на інтенсивний біль у суглобах кистей рук, ліктьових та колінних суглобах, підвищення температури тіла до 37,8°C, появу на шкірі обличчя еритеми у вигляді «метелика». У загальному аналізі крові спостерігається: ШОЕ — 50 мм/год, лейкоцити —  $8,9 \cdot 10^9/\text{л}$ . У загальному аналізі сечі виявлено білок — 0,56 г/л. Для якої хвороби характерні ці клініко-лабораторні показники?

- A. —
- B. Ревматоїдного артрити
- C. Системного червоного вовчака
- D. Дерматоміозиту
- E. Системної склеродермії

67. Жінка віком 46 років скаржиться на біль у нижньому відділі живота, кров'янисті виділення з піхви та відчуття дискомфорту, що посилюється під час статевого акту. Проведено тонкоголкову аспіраційну пункційну біопсію правого яєчника. За результатами цитологічного дослідження отриманого матеріалу виявлено: слизоподібний уміст, високі циліндричні (призматичні) клітини зі світло-блакитною цитоплазмою та гіперхромними ядрами, скупчення келихоподібних і війчастих клітин. Для якого новоутворення характерні такі результати дослідження?

- A. Раку яєчника
- B. Серозної кісти яєчника
- C. Серозної папілярної кісти яєчника
- D. Тератоми
- E. Муцинозної кісти яєчника

68. Жінка віком 35 років скаржиться на тупий біль у поперековій ділянці справа, лихоманку, загальну слабкість. Об'єктивно спостерігається: температура тіла — 38,5°C, симптом Пастернацького позитивний із правого боку. Результати загального аналізу сечі такі: прозорість — каламутна, питома вага — 1008, білок — 0,007 г/л, лейкоцити 100 у полі зору мікроскопа, бактеріурія, еритроцити 3–4 у полі зору мікроскопа, клітини ниркового епітелію 3–5 у полі зору мікроскопа. Для якого захворювання характерні такі клініко-лабораторні показники?

- A. Гострого пієлонефриту
- B. Амілоїдозу нирок
- C. Гострого гломерулонефриту
- D. Гострого циститу
- E. Сечокам'яної хвороби

69. Стимуляція синтезу імуноглобулінів якого класу є характерною для гельмінтозів?

- A. IgE
- B. IgD
- C. IgG
- D. IgA
- E. IgM

70. У жінки віком 55 років спостерігається збільшення щитоподібної залози. У цитологічному препараті пунктату виявлено велику кількість атипичних клітин круглої та овальної форми з великими ядрами. Трапляються багато ядерні клітини. Ядра містять до 3 нуклеол. У цитоплазмі клітин багато дрібної ацидофільної зернистості.



Розміщені клітини солідними полями і групами, часто у вигляді грона і залозистоподібних утворень. Серед клітинних елементів трапляються ділянки амілоїду забарвленого в жовто-зелений колір. Зробіть висновок за результатами дослідження.

- A. Рак із клітин Ашкеназі
- B. Ацидофільна аденома
- C. Фолікулярна аденокарцинома
- ☒ D. Медулярний рак
- E. Капілярна аденокарцинома

71. У трирічного хлопчика спостерігається нудота, блювання, збільшення живота, крізь передню черевну стінку пальпується пухлина. Під час гістологічного дослідження біопсійного матеріалу печінки виявлено наявність фетальних клітин, які за розміром менші за нормальні гепатоцити, схожі на клітини печінки плода фетального періоду розвитку. Мітози трапляються рідко. Для якої пухлини печінки характерні такі результати дослідження?

- A. Холангіоцелюлярного раку
- B. Гепатобластоми
- C. Гепатоцелюлярного раку
- D. Холангіокарциноми
- E. Печінковоклітинної аденоми

72. У чоловіка віком 35 років пігментне утворення на шкірі спини збільшилося у розмірах, з'явилася «кірка» на його поверхні, кровоточить. Під час гістологічного дослідження біоптату з ураженої ділянки виявлено виразку епідермісу, руйнування базального шару, заміщення його великими поліморфними клітинами, які дифузно проростають у всі шари шкіри до жирової клітковини. Клітини пухлини містять велику кількість бурих зерен, у багатьох клітинах визначаються патологічні мітози. Для якого новоутворення шкіри характерні такі клініко-гістологічні показники?

- A. Фіброми
- B. Базаліоми
- C. Саркоми
- D. Гемангіоми
- ☒ E. Меланоми

73. Імуноглобуліни якого класу першими забезпечують імунну відповідь у разі контакту організму з антигеном?

- ☒ A. IgM
- B. IgD
- C. IgA
- D. IgE
- E. IgG

74. Пацієнту, у якого виявлено хронічну бактеріальну інфекцію, призначено дослідження функціональної активності нейтрофілів. Яке дослідження проводиться для визначення бактерицидної активності киснезалежних процесів фагоцитозу?

- A. Визначення фагоцитарного числа
- ☒ B. Визначення індексу завершеності фагоцитозу
- C. Реакція гальмування міграції лейкоцитів
- D. Реакція агломерації лейкоцитів
- E. Тест поглинання нітросинього тетразолію

75. Жінка віком 58 років скаржиться на здуття та бурчання у животі, надмірне газоутворення, неоформлені пінисті випорожнення світло-коричневого кольору. Під час копрологічного аналізу виявлено велику кількість перетравленої клітковини, мікроорганізмів йодофільної флори, кристалів органічних кислот, крохмальних зерен. Реакція калу різко кисла. Для якого типу диспепсії це характерно?

- A. Гнильної
- B. Гастрогенної
- C. Гепатогенної
- ☒ D. Бродильної
- E. Жирової

76. Цитологічний препарат біоптата новоутворення слизової оболонки стравоходу представлений пластами клітин переважно поверхневих шарів багатшарового плоского епітелію з дрібними пікнотичними ядрами, тло препарату складають лусочки багатшарового плоского епітелію. Для якого захворювання характерні такі результати дослідження?

- A. Стравохиду Барретта
- B. Плоскоклітинного рак стравоходу
- C. Езофагіту
- ☒ D. Лейкоплагії стравоходу
- E. Аденокарциноми стравоходу

77. Які лабораторні критерії у клінічному аналізі крові характерні для хронічного лімфолейкозу?



- А. —  
 В. Лейкопенія із незначним лімфоцитозом  
 С. Лейкоцитоз із абсолютним лімфоцитозом та клітини лейколізу  
 D. Лейкоцитоз із нейтрофіліозом  
 Е. Нормальна кількість лейкоцитів із незначним лімфоцитозом

78. Вкажіть цитологічні ознаки злоякісності клітин.

- А. Збільшення кількості мітохондрій  
 В. Специфічні зміни цитоплазми  
 С. Специфічні зміни міжклітинних контактів  
 D. Поліморфізм клітин  
 Е. Специфічні зміни ядра

79. Під час морфологічного дослідження мазка зі стравоходу виявлено обмежене заміщення шарів плоского епітелію на спеціалізований кишковий епітелій. Цитограма мазка представлена групами циліндричного епітелію, що складається зі слизових і келихоподібних клітин. Пласти клітин в вигляді «шестигранних» структур із включеннями перстнеподібних клітин залозистого епітелію. Ядра клітин збільшені, ядерця дрібні або не візуалізуються, ядерно-цитоплазматичне співвідношення збільшене. Для якого захворювання характерні такі результати дослідження?

- А. Аденокарциноми стравоходу  
 В. Стравоходу Барретта  
 С. Плоскоклітинного раку стравоходу  
 D. Лейкоплакії стравоходу  
 Е. Езофагіту

80. Для яких захворювань найхарактернішим є підвищення рівня загального IgE у сироватці крові?

- А. Гельмінтозів, імунодефіцитних захворювань  
 В. Імунодефіцитних та алергічних захворювань  
 С. Гельмінтозів, вірусних інфекцій  
 D. Гельмінтозів, алергічних захворювань  
 Е. Кишкових інфекцій, аутоімунних захворювань

81. Пацієнта госпіталізовано до нейрохірургічного відділення для оперативного лікування пухлини головного мозку. Під час операції в скроневій ділянці правої півкулі виявлено пухлинний вузол із нечіткими межами, трапляються вогнища некрозу і крововиливу.

Під час мікроскопічного дослідження пухлини виявлено поліморфні за розміром і формою клітини, цитоплазма клітин світла, широка. Виявляються комплекси з гігантських клітин. Для якого новоутворення ЦНС характерний такий результат дослідження?

- А. Гліобластоми  
 В. Медулобластоми  
 С. Астроцити  
 D. Епендіноми  
 Е. Менінгіоми

82. У жінки віком 51 рік під час рентгенологічного обстеження з контрастуванням виявлено нефрокальциноз. Пацієнтку також турбують закрепи за нормальної перистальтики кишківника. Результати біохімічного аналізу крові такі: загальний кальцій — 2,95 ммоль/л (референтні значення 2,20–2,50 ммоль/л), неорганічний фосфор — 0,7 ммоль/л (0,87–1,45 ммоль/л), концентрація ПТГ — 150 нг/л (10–65 нг/л), сечовина, альбумін та лужна фосфатаза — в нормі. Рентгенограма кісток без особливостей. Для якого захворювання характерні ці клініко-лабораторні показники?

- А. Тіреотоксикозу  
 В. Гіпопаратиреозу  
 С. Хронічної недостатності кори наднирників  
 D. Гіперпаратиреозу  
 Е. Остеопорозу

83. Під час лабораторного дослідження у мокротинні виявлено еозинофіли, кристали Шарко-Лейдена та спіралі Куршмана. Для якого захворювання характерні такі результати дослідження?

- А. Бронхоекстатичної хвороби  
 В. Туберкульозу легень  
 С. Раку легень  
 D. Бронхіальної астми  
 Е. ХОЗЛ

84. Які клітини імунної системи разом із В-лімфоцитами беруть участь у розвитку специфічної імунної відповіді?

- А. Гепатоцити та еритроцити  
 В. Фолікулярні дендритні клітини та Т-лімфоцити  
 С. Гепатоцити та базофіли  
 D. Базофіли та Т-лімфоцити  
 Е. Фолікулярні дендритні клітини та базофіли

85. Під час лабораторного дослідження



виявлено, що пухлина пухлини нижнього метафізу правого стегна кров'янистий, з дрібними сіруватими частинками. Мікроскопічно виявлено, що клітини подібні до остеобластів і остеокластів. Ядра їх великі, містять нуклеоли, в одноядерних клітинах вони розміщені ексцентрично, цитоплазма з відростками, базофільна. У багатоядерних гігантських клітинах ядра розміщені по центру, цитоплазма аналогічна. Розміщені клітини окремо та скупченнями. Для якого захворювання характерні такі результати дослідження?

- ☐ А. Злоякісної остеобластокластоми
- ☒ В. Саркоми Юінга
- ☐ С. Доброякісної остеобластокластоми
- ☐ D. Остеоми
- ☐ E. Остеогенної саркоми

86. У жінки віком 30 років діагностовано atopічну бронхіальну астму. Шкірні тести з побутовими алергенами позитивні. Визначте тип алергічної реакції за Кумбсом та Джеллом.

- ☐ А. III тип (імунокомплексна реакція)
- ☐ В. I тип (анафілактична реакція)
- ☒ С. V тип (стимулююча реакція)
- ☐ D. IV типу (реакція гіперчутливості уповільненого типу)
- ☐ E. II тип (цитотоксична реакція)

87. Злоякісні пухлини печінки у дорослих пацієнтів у 95% випадків є метастатичним ураженням. Укажіть гістологічний тип первинного раку печінки.

- ☐ А. Гепатоцелюлярна карцинома
- ☐ В. Гепатобластома
- ☐ С. Цистаденокарцинома
- ☒ D. Холангіоцелюлярний рак
- ☐ E. Кавернозна гемангіома

88. У чоловіка, який палив протягом 40 років та хворів на хронічний бронхіт, виявлено пухлину легень. Під час оперативного втручання видалено пухлину круглої форми, із нечіткими межами, що проростає в стінку бронха, діаметром 3 см. Гістологічно в пухлині виявлено пласти атипового плоского епітелію серед добре розвиненої стромы. Вкажіть гістологічний тип пухлини.

- ☐ А. Аденокарцинома
- ☒ В. Плоскоклітинний зроговілий рак
- ☐ С. Плоскоклітинний незроговілий рак
- ☐ D. Недиференційований рак
- ☐ E. Папілома

89. У пацієнтки віком 48 років на вагі-

нальній частині шийки матки в зоні зовнішнього зіву виявлено пляму білого кольору. Мазок із патологічної ділянки рясний, представлений клітинами поверхневих шарів багатошарового плоского епітелію з дрібними пікнотичними ядрами, фон препарату складають пласти без'ядерних «лусочок» багатошарового плоского епітелію і поодинокі малі лімфоцити. Для якого патологічного процесу характерний такий результат дослідження?

- ☒ А. Лейкоплакії
- ☐ В. Ектропіону
- ☐ С. Цервіциту
- ☐ D. Карциноми *in situ*
- ☐ E. Дисплазії

90. Яка концентрація глюкози в плазмі крові натще є діагностичним критерієм цукрового діабету?

- ☐ А. >5,5 ммоль/л
- ☐ В. >5,6 ммоль/л
- ☒ С. >7,0 ммоль/л
- ☐ D. >8,7 ммоль/л
- ☐ E. >6,7 ммоль/л

91. Вкажіть тип жовтяниці, що характеризується значним підвищенням концентрації прямого (кон'югованого) білірубину в крові та появою жовчних пігментів у сечі.

- ☐ А. Фізіологічна жовтяниця новонароджених
- ☐ В. —
- ☒ С. Гемолітична жовтяниця
- ☐ D. Механічна жовтяниця (обтураційна)
- ☐ E. Надпечінкова жовтяниця

92. Гемофілія А — це спадковий геморагічний діатез. Дефіцит якого плазматичного фактора зсідання крові лежить в основі цього захворювання?

- ☒ А. Фактора VIII
- ☐ В. Фактора V
- ☐ С. Фактора VI
- ☐ D. Фактора VII
- ☐ E. Фактора IX

93. Рівень електролітів важливий для підтримки кислотно-основного стану (КОС) організму. Вкажіть причину розвитку негазового (метаболічного) алкалозу.



- А. Втрата іонів калію
- В. Затримка вуглекислого газу
- С. Затримка органічних кислот
- Д. Гіпервентиляція легень
- Е. Втрата іонів натрію

94. П'ятирічна дівчинка з раннього дитинства хворіє на часті бактеріальні (пневмонія) та вірусні (хронічний рецидивуючий герпес) захворювання, дисбактеріоз кишечника, кандидоз слизової оболонки стравоходу та гортані. Спостерігаються атаксія та рецидивуючі носові кровотечі, спричинені телеангіоектазіями у слизовій оболонці порожнини носа. Результати імунограми такі: лейкоцити  $12,2 \cdot 10^9$  /л, нейтр. — 87%, лімф. — 10%, CD-3 Т-лімф. — 52%, CD-4 Т-хелп. — 24%, CD-8 Т-цитотокс. кл. — 28%, IPI — 0,85, CD-16 NK-кл. — 44%; CD-19 В-лімф. — 4%; Ig G — 5,0 г/л, Ig M — 0,09 г/л, Ig A — 0,15 г/л; ФІ — 58%, ФЧ — 1,7, НСТ-тест спонт. — 7%. Для якого генетичного захворювання характерні такі клініко-лабораторні показники?

- А. —
- В. Спадкового імунodefіциту системи комплемента
- С. Синдрому Луї-Барр
- Д. Спадкової гіпогамаглобулінемії (хвороби Брутона)
- Е. Синдрому Ді-Джорджа (аплазії тимусу)

95. У чоловіка віком 54 роки діагностовано інсулінозалежний цукровий діабет. Після перенесеного бактеріального тонзиліту поступово посилюлися скарги на слабкість, спрагу, з'явилися нудота, блювання, біль у животі, сонливість. Пацієнт знепритомнів. Об'єктивно спостерігається: пульс — 125 уд/хв, АТ — 80/45 мм рт. ст, шкіра та язик сухі, дихання шумне, поліурія, глюкоза крові — 32 ммоль/л. Для якого ускладнення цукрового діабету це характерно?

- А. Гіпоглікемічної коми
- В. Гіперосмолярної коми
- С. Кетоацидемічної коми
- Д. —
- Е. Уремичної коми

96. Відсутність якого вітаміну в харчовому раціоні людини може спричинити розвиток цинги?

- А. Вітаміну D
- В. Вітаміну А
- С. Вітаміну B12
- Д. Вітаміну С
- Е. Вітаміну B6

97. У жінки віком 55 років виявлено збільшення щитоподібної залози вдвічі. Під час пальпації залоза щільна, поверхня нерівномірно горбиста. Результати гістологічного дослідження такі: дифузна інфільтрація тканини залози лімфоцитами, плазматичними клітинами з утворенням фолікулів і посилене розростання сполучної тканини. Для якої хвороби характерні ці результати дослідження?

- А. Кістозного зобу
- В. Фіброзного зобу
- С. Ендемічного зобу
- Д. Зобу Хашимото
- Е. Спорадичного зобу

98. Дівчинка віком 13 років скаржиться на біль внизу живота, закрепи, часте сечовипускання. На УЗД виявлено пухлину яєчника. Під час оперативного втручання встановлено, що пухлина має вигляд кістозного утворення. Порожнина кісти вистелена багатошаровим плоским зроговілим епітелієм зі значною кількістю кератину на поверхні. Стінка кісти представлена сполучною тканиною із сальними залозами та волосяним фолікулом у товщі. Яке новоутворення виявлено у пацієнтки?

- А. Серозна цистаденома
- В. Дермоїдна кіста
- С. Муциозна цистаденома
- Д. Тератома
- Е. Тератобластома

99. Які гормональні порушення характерні для хвороби Аддісона (первинного гіпокортицизму)?

- А. —
- В. Продукція АКТГ суттєво не змінюється
- С. Зниження продукції АКТГ
- Д. Зниження продукції глюкокортикоїдів та підвищення альдостерону
- Е. Підвищення продукції АКТГ

100. Чоловіку віком 65 років діагностовано пелагру. Недостатність якого вітаміну зумовлює розвиток цього захворювання?



- A. Вітаміну E
- B. Вітаміну C**
- C. Вітаміну K
- D. Вітаміну A
- E. Вітаміну PP

101. У чоловіка внаслідок кровотечі розвинулася гостра ниркова недостатність, що спричинила смерть. На аутопсії макроскопічно спостерігається: нирки збільшені у розмірах, набряклі, з широким блідо-рожевим кірковим шаром, різко відмежованим від темно-червоних пірамід. Мікроскопічно — відсутність ядер епітелію звивистих каналців, тубулорексис, венозний застій. Ядра клітин судинних клубочків і прямих каналців збережені. Для якої патології нирок характерні такі результати дослідження?

- A. Гострого гломерулонефриту
- B. Некронефрозу**
- C. Гідронефрозу
- D. Піонефрозу
- E. Гострого піелонефриту

102. У пацієнта спостерігається значне збільшення добового діурезу без глюкозурії. Недостатність якого гормону є причиною розвитку такого стану?

- A. Альдостерону
- B. Вазопресину**
- C. Адреналіну
- D. Окситоцину
- E. Інсуліну

103. Які гематологічні зміни найхарактерніші для пацієнтів, які хворіють на кашлюк?

- A. Нейтрофіліоз
- B. Моноцитоз**
- C. Анемія
- D. Лімфоцитоз
- E. Еозинофілія

104. Вкажіть клітини, що забезпечують контроль над якістю клітин всього організму та здійснюють протипухлинний захист.

- A. Т-супресори
- B. В-клітини
- C. —
- D. Т-клітини
- E. NK-клітини**

105. Яке захворювання супроводжується формуванням Т-клітинного імунodefіциту?

- A. Кашлюк
- B. Скарлатина
- C. Кір
- D. Грип
- E. ВІЛ-інфекція**

106. У пацієнта спостерігається жовтяниця. У плазмі крові виявлено підвищений уміст загального білірубину (36 мкмоль/л) за рахунок непрямого (вільного). Рівень прямого (зв'язаного) білірубину в межах норми — 3 мкмоль/л. У калі та сечі спостерігається підвищений уміст стерко- та уробіліну. Який вид жовтяниці у пацієнта?

- A. —
- B. Гемолітична
- C. Механічна (обтураційна)
- D. Паренхіматозна (печінкова)
- E. Фізіологічна жовтяниця новонароджених

107. Під час гістологічного дослідження біоптату паренхіми пухлини легень виявлено, що вона не містить пластів ракового епітелію, а складається з дрібних круглих або веретеноподібних клітин із вузькою цитоплазмою, ніжно зернистим ядерним хроматином і відсутніми або непомітними ядерцями. Групи пухлинних клітин оточені сполучнотканинними прошарками. Для якого варіанта раку легень характерний такий результат гістологічного дослідження?

- A. Великоклітинного
- B. Залозистого
- C. —
- D. Бронхоальвеолярного
- E. Дрібноклітинного**

108. Чоловік віком 30 років скаржиться на слабкість і головокружіння. Об'єктивно спостерігається: блідість шкіри та слизових оболонок, тахікардія. У загальному аналізі крові виявлено: еритроцити —  $2,5 \cdot 10^{12}/\text{л}$ , лейкоцити —  $1,7 \cdot 10^9/\text{л}$ , тромбоцити —  $80 \cdot 10^9/\text{л}$ , лімфоцити —  $15 \cdot 10^9/\text{л}$ , ШОЕ — 30 мм/год. У пунктаті кісткового мозку — зменшення кількості клітин усіх ростків кровотворення. Для якого виду анемії характерні такі клініко-лабораторні критерії?



- A. Гемолітичної
- B. Мегалобластної
- C. Апластичної
- D. Анемії хронічних захворювань
- E. Залізодефіцитної

109. Для діагностики холестазу широко використовується визначення активності ферментів. Активність якого ферменту значно підвищується у разі стазу жовчі в позапечінкових жовчних протоках?

- A. Лактатдегідрогенази (ЛДГ)
- B. Кислої фосфатази (КФ)
- C. Аланінамінотрансферази (АлАТ)
- D. Аспартатамінотрансферази (АсАТ)
- E. Лужної фосфатази (ЛФ)

110. Які структури найхарактерніші для цитограми ангіосаркоми?

- A. М'язові волокна
- B. Остеобласти
- C. Хрящові клітини
- D. Пухлинні клітини, що розташовані у вигляді синтиція та навколо судин
- E. Фібробласти

111. Трьохрічна дитина з раннього дитинства часто хворіє на ГРВІ, лікування кору проводилося у ВРІТ, перехворіла на інфекційний мононуклеоз, діагностовано рецидивуюче герпетичне ураження шкіри обличчя та кандидоз кишківника. У віці 4 місяці прооперовано з приводу вродженої вади серця. За результатами імунограми виявлено: лейкоцити —  $10,5 \cdot 10^9/\text{л}$ , нейтр. — 74%; лімф. — 11%; CD-3 Т-лімф. — 20%, CD-4 Т-хелп. — 8%, CD-8 Т-цитотокс. кл. — 12%, ІРІ — 0,67; CD-16 NK-кл. — 2%; CD-19 В-лімф. — 78%; Ig G — 270 г/л, Ig M — 4,2 г/л, Ig A — 2,3 г/л; ФІ — 92%, ФЧ — 4,8, НСТ-тест спонт. — 9%. Для якого генетичного захворювання характерні такі клініко-лабораторні показники?

- A. Синдрому Ді Джорджа (аплазії тимусу)
- B. Спадкового імунодефіциту системи фагоцитів
- C. Синдрому Луї-Барр
- D. —
- E. Спадкової гіпогаммаглобулінемії (хвороби Брутона)

112. У жінки віком 38 років протягом останніх двох років після вживання у їжу цитрусових, соусів, шоколаду, копчених страв, вина спостеріга-

ються симптоми кропивниці. Рівень діамінокідази в крові становить 0,9 МО/мл (норма 3–120 МО/мл). Для якого патологічного стану характерні такі клініко-лабораторні показники?

- A. Системного червоного вовчака
- B. —
- C. Синдрому стрептококового ураження шкіри
- D. Псоріазу
- E. Синдрому низької толерантності до гістаміну

113. У дівчини віком 17 років після тривалого перебування на сонці спостерігається біль у великих суглобах рук та ніг. Температура тіла —  $38,8^\circ\text{C}$ . На обличчі з'явився еритематозний висип у вигляді «метелика». У аналізі крові виявлено: НЬ — 92 г/л, ШОЕ — 66 мм/год, СРБ — [+++]. Попередній діагноз: системний червоний вовчак. Яке додаткове дослідження треба провести для уточнення діагнозу?

- A. Біопсію шкіри та м'язів
- B. Виявлення антинуклеарних антитіл, антитіл до нативної й двоспиральної ДНК
- C. Визначення титру АСЛ-0
- D. Визначення ревматоїдного фактора
- E. Реакцію РІБТ і РІФ

114. Вкажіть властивість, що характерна для антитіл класу IgA.

- A. Фіксуватися на опасистих клітинах та опсонізувати фагоцити
- B. Опсонізувати фагоцити та отримувати секреторний компонент
- C. Брати участь у клітинному лізисі та отримувати секреторний компонент
- D. Опсонізувати фагоцити та проникати крізь плаценту від матері до плода
- E. Фіксуватися на опасистих клітинах та отримувати секреторний компонент

115. Під час дослідження біопсійного матеріалу шлунку виявлено келихоподібні клітини, що межують із ентероцитами, які не секретують слиз. Побічні відділи ямок подібні до кишкових крипт, що містять клітини Панета. Показниками якого патологічного процесу є такі результати мікроскопічного дослідження?



- А. Дисплазії
- В. Неповної кишкової метанплазії
- С. Повної кишкової метанплазії
- Д. Хвороби Крона
- Е. Виприслового ураження

116. Під час мікроскопічного дослідження біопсійного матеріалу передміхурової залози виявлено, що пухлина складається з невеликих однорідних залоз із мінімальними змінами ядер, що не інфільтрують прилеглу здорову тканину. Для якого рівня градації за шкалою Глісона характерні такі зміни в тканині передміхурової залози?

- А. Градація 3
- В. Градація 4
- С. Градація 1
- Д. Градація 5
- Е. Градація 2

117. У пацієнтки за 2 тижні після перенесеної вірусної респіраторної інфекції спостерігаються дискомфортні явища в ділянці щитоподібної залози. Цитологічний препарат пунктату представлений лімфоцитами різного ступеня зрілості, плазмочитами, макрофагами, сегментолейкоцитами, великою кількістю гігантських багатоядерних клітин і одичними групами клітин фолікулярного епітелію з дегенеративними змінами. Для якого захворювання характерні такі результати дослідження?

- А. Аутоімунного тиреоїдиту
- В. Вузлового колоїдного зобу
- С. Тиреоїдиту де-Кервена
- Д. Зобу Ріделя
- Е. Фолікулярної аденоми

118. Вкажіть варіант раку, що найчастіше розвивається в сечовому міхурі.

- А. Плоскоклітинний
- В. Перехідноклітинний
- С. Залозистий
- Д. Аденокарцинома
- Е. Недиференційований

119. У чоловіка віком 45 років у дрібних суглобах кистей рук спостерігаються біль, припухлість та ранкова скутість. Під час об'єктивного обстеження виявлено: суглоби деформовані, шкіра над ними набрякла та гіперемована. Результати дослідження синовіальної рідини такі: колір — темно-жовтий, майже бурий, зі зниженою в'язкістю і пухким муциновим згустком, кількість лейкоцитів підвищена за рахунок нейтрофілів (75%), уміст білка підвище-

ний — 55 г/л, рівень глюкози знижений до 2,0 ммоль/л. Для якого захворювання характерні такі клініко-лабораторні показники?

- А. Подагри
- В. Радикуліту
- С. Ревматоїдного артрити
- Д. Остеоартрозу
- Е. Хвороби Бехтерева

120. У дев'ятирічної дитини спостерігається ожиріння. За результатами біохімічного дослідження у сироватці крові виявлено хілоз, підвищення умісту хіломікронів та тригліцеридів, холестерин у межах норми. Для якого типу гіперліпопротеїнемії характерні такі показники?

- А. II типу
- В. V типу
- С. I типу
- Д. IV типу
- Е. III типу

121. Чоловік віком 44 роки скаржиться на часте сечовипускання маленькими порціями. Об'єктивно спостерігається: ущільнення передміхурової залози, болісність під час пальпації, яєчка без патологічних змін. Цистографія нижніх сечовивідних шляхів патології не виявила. За результатами аналізу в секреті передміхурової залози виявлено лейкоцити, переважно сегментоподібні 10–15 у полі зору мікроскопа, злуцений перехідний епітелій, трихомонадні тільця, коки. Для якого захворювання характерний такий результат дослідження?

- А. Сифіліс
- В. Урогенітальний хламідіоз
- С. Трихомонадний простатит
- Д. Аденома передміхурової залози
- Е. Урогенітальний герпес

122. Які клітинні форми хронічного лімфолейкозу діагностуються найчастіше?

- А. В-клітинні
- В. Тромбоцитарні
- С. Моноцитарні
- Д. Гранулоцитарні
- Е. Т-клітинні

123. Чоловік віком 56 років скаржиться на свербіння шкіри, її різке почервоніння, інтенсивне лущення та набряк, що особливо різко виражений на обличчі (симптом «червоної людини»). За результатами аналізу крові виявлено



значний лімфоцитоз, лімфоцити виглядають атипово, мають ядра середніх і великих розмірів із неправильним контуром, характерна складчатість, грудкуватість і нерівномірне розташування хроматину. У центральній частині ядра виявляється щільна, що надає ядру бобовидної форми. Для якої патології характерні такі клініко-лабораторні показники?

- A. Плазмощити
- B. Синдрому Сезарі
- C. Синдрому Шегрена
- D. Лімфому Брілла-Сіммерса
- E. В-клітинної лімфому шкіри

124. Жінка віком 33 роки скаржиться на тривалий висип у ділянці промежини. Після проведеного гінекологічного огляду та кольпоскопії встановлено діагноз — лейкоплакія. В отриманому з ектоцервікса матеріалі виявлено дискератоцити та пласти (скупчення) лусочок плоского епітелію (у цитоплазмі клітини відсутнє ядро). Для якого захворювання характерний такий результат цитологічного дослідження?

- A. Дисплазії
- B. —
- C. Псевдоерозії
- D. Плоскоклітинного раку шийки матки
- E. Гіперкератозу

125. Який клас імуноглобулінів перешкоджає колонізації поверхні слизових оболонок бактеріями і бере участь у нейтралізації їх токсинів?

- A. IgA
- B. IgD
- C. IgE
- D. IgM
- E. IgG

126. Чоловік віком 56 років скаржиться на напади гострого болю в I п'ястно-фаланговому суглобі великого пальця лівої ноги, почервоніння, припухлість та напруження шкіри над ним. Напад триває 3–5 діб, рівень сечової кислоти в крові — 0,550 ммоль/л. Для якого захворювання характерні такі клініко-лабораторні показники?

- A. Реактивного артрит
- B. Подагри
- C. Остеоартрозу
- D. Міозиту
- E. Ревматоїдного артрит

127. Жінка віком 32 роки за добу пі-

сля кримінального абортів скаржиться на підвищення температури тіла, лихоманку, гнійні виділення зі статевих шляхів. Для якого патологічного процесу найхарактерніші такі симптоми?

- A. Гострого ендометриту
- B. Плацентарного поліпу
- C. Гострого сальпінгіту
- D. Хоріонепітеліоми
- E. Пухирного занеску

128. Укажіть онкомаркер медулярного раку щитоподібної залози.

- A. Пролактин
- B. СА-125
- C. Паратиреоїдний гормон
- D. Альдостерон
- E. Кальцитонін

129. Під час мікроскопічного дослідження пухлини грудної залози виявлено, що паренхіма представлена ланцюжками дрібних різко поліморфних клітин із гіперхромними ядрами, великою кількістю патологічних мітозів. Строма багата, вона утворена щільною волокнистою сполучною тканиною. Визначте вид раку грудної залози.

- A. Рак Педжета
- B. Медулярний
- C. Колоїдний
- D. Аденокарцинома
- E. Скіррозний

130. Дівчині віком 20 років діагностовано фіброаденому грудної залози. Вкажіть гістологічний варіант фіброаденоми грудної залози.

- A. Проліферативна
- B. Фіброзна
- C. Диспластична
- D. Кістозна
- E. Інтраканалікулярна

131. Визначення яких показників імунограми характеризує стан гуморальної ланки імунітету?

- A. Фагоцитарного індексу, фагоцитарного числа
- B. Кількісного дослідження лімфоцитів із маркером CD20+
- C. CD4-T-хелперів, CD8-T-супресорів
- D. Імуноглобулінів різних класів, ЦІК, активність комплементу
- E. НСТ-тест

132. Абсолютна кількість В-лімфоцитів у нормі становить  $0,28-0,31 \cdot 10^6/\text{л}$ . Для



яких із наведених нижче захворювань є характерним підвищення рівня абсолютної кількості В-лімфоцитів у крові?

- ☒ А. Новоутворень імунної системи
- ☐ В. Алергічних захворювань
- ☐ С. —
- ☐ D. Вродженої гіпогаммаглобулінемії
- ☐ E. Гострих бактеріальних, грибкових, паразитарних захворювань

133. Саркома Юїнга — це агресивна злоякісна пухлина, яку переважно діагностують у дитячому віці. Яку тканину організму найчастіше вражає саркома Юїнга?

- ☐ А. Жирову
- ☐ В. Сполучну
- ☐ С. М'язову
- ☒ D. Хрящову
- ☐ E. Кісткову

134. У жінки віком 42 роки спостерігається ураження шкіри грудної залози в ділянці соска у вигляді запалення та виразки з виділенням серозного ексудату. Під час гістологічного дослідження в епідермісі та серед пухлинних клітин, що вистилають протоки залози, виявлено великі клітини з великим ядром і оптично порожньою цитоплазмою. Для якої патології характерні такі результати дослідження?

- ☒ А. Фіброзного раку
- ☐ B. Раку Педжета
- ☐ С. Маститу
- ☐ D. Фіброаденоми
- ☐ E. Проліферативної мастопатії

135. Пацієнту, який хворіє на гостру респіраторну вірусну інфекцію, призначено дослідження секреторного IgA. До імунологічних тестів якого рівня відноситься це дослідження?

- ☒ А. 1 рівня
- ☐ B. 2 рівня
- ☐ С. 1 і 2 рівня
- ☐ D. 4 рівня
- ☐ E. 3 рівня

136. Чоловік віком 35 років скаржиться на слабкість, втомлюваність, тяжкість у лівому підбер'ї. Об'єктивно спостерігається: блідість шкіри та слизових оболонок, різко збільшена селезінка. За результатами загального аналізу крові виявлено гіпохромну анемію, гіперлейкоцитоз, тромбоцитоз. У лейкоформулі — зсув вліво нейтрофілів до промієлоцитів. Цитогенетичне дослідження кісткового мозку виявило наявність «філадельфійської хромосоми». Для якого гемобластозу характерні такі результати дослідження?

137. Як називається процес поглинання чужорідного матеріалу, пошкоджених клітин, їх руйнування і виведення з організму?

- ☐ А. Хронічного мієлолейкозу
- ☒ B. Хронічного лімфолейкозу
- ☐ С. Лейкемоїдної реакції
- ☐ D. Гострого лейкозу
- ☐ E. Мієлофіброзу

- ☐ А. Хемотаксис
- ☒ B. Фагоцитоз
- ☐ С. Діapedез
- ☐ D. Адгезія
- ☐ E. Лізис

138. До лікаря звернулися батьки десятирічного хлопчика зі скаргами на виникнення кровотеч у дитини навіть у разі незначного травмування. З анамнезу відомо: хворіє з раннього віку, дідусь по материнській лінії мав такі ж скарги. Під час огляду дитини виявлено: гематоми на шкірі, ліктьові та колінні суглоби деформовані, рухи в них обмежені. Результати дослідження системи гемостазу такі: АЧТЧ подовжений, рівень фактора VIII плазми крові — 5%. Інші лабораторні тести в межах норми. Для якої патології системи гемостазу характерні такі клініко-лабораторні показники?

- ☒ А. —
- ☐ B. Гемофілії А
- ☐ С. Геморагічного васкуліту
- ☐ D. Гемофілії В
- ☐ E. Хвороби Віллебранда

139. Семирічний хлопчик помер унаслідок гострої постгеморагічної анемії, що обумовлена профузною кровотечею із шлунково-кишкового тракту. У процесі патологоанатомічного дослідження макроскопічно виявлено мало-крів'я внутрішніх органів, збільшення різних груп лімфатичних вузлів, тимо-мегалія, помірно виражена гепатоспленомегалія, яскраво-червоний кістковий мозок. Мікроскопічно виявлено: гіперцелюлярний кістковий мозок з моно-морфним інфільтратом із бластних клітин, дифузно-осередкові пухлинні інфільтрати в печінці, селезінці, лімфатичних вузлах, оболонках та речовині головного мозку. Для якого типу гострого лейкозу характерні такі результати до-



слідження?

- A. Мієлобластного
- B. Монобластного
- C. Лімфобластного
- D. Плазмобластного
- E. Недиференційованого

140. Чоловік віком 67 років скаржиться на напади головного болю, нудоту, тахікардію, підвищення АТ, блювання, посмикування м'язів у всьому тілі, іноді судом. Під час лабораторного дослідження в сечі виявлено підвищений уміст ванілінмгдальної кислоти — 50 мкмоль/добу (норма до 35 мкмоль/добу). Для якого захворювання характерні такі клініко-лабораторні показники?

- A. Інсуліноми
- B. Тиреотоксикозу
- C. Феохромоцитом
- D. Гіпертонічної хвороби
- E. Епілепсії

141. У пацієнта після введення лідокаїну розвинулися такі симптоми: різка блідість шкіри, ціаноз слизових оболонок, холодний піт, порушення дихання, гіпотензія, тахікардія. Для якого патологічного стану характерні ці клінічні прояви?

- A. Тромбоемболії легеневої артерії
- B. Анафілактичного шоку
- C. Гострого порушення мозкового кровообігу
- D. Нападу бронхіальної астми
- E. Інфаркту міокарда

142. Жінка віком 27 років скаржиться на біль у горлі, кровотечу з ясен, підвищення температури тіла до 40°C (гарячка упродовж місяця). Об'єктивно спостерігається: шкіра та слизові оболонки бліді, в порожнині рота та на м'якому піднебінні крапкові геморагічні висипання, некротичні ураження мигдаликів. Шийні та надключичні лімфатичні вузли збільшені, безболісні, селезінка не збільшена. У крові виявлено: еритроцити —  $2,8 \cdot 10^{12}/л$ , лейкоцити —  $12 \cdot 10^9/л$ , паличкоядерні нейтрофіли — 1%, сегментоядерні нейтрофіли — 30%, созинофіли — 1%, базофіли — 0%, лімфоцити — 20%, бластні клітини — 48%, ретикулоцити — 1%, ШОЕ — 43 мм/год. Для якого захворювання характерні такі клініко-лабораторні показники?

- A. Апластичної анемії
- B. Мієлотоксичного агранулоцитозу
- C. Лімфогранулематозу
- D. Інфекційного мононуклеозу
- E. Гострого лейкозу

143. У жінки за 5 місяців після пологів розвинулася маткова кровотеча. Під час обстеження в порожнині матки виявлено тканину темно-червоного кольору із множинними порожнинами, що нагадує губку. За результатами гістологічного дослідження пухлини в лакунах крові спостерігаються атипові світлі епітеліальні клітини Лангханса і гігантські клітини синцитіотрофобласта. Для якої пухлини характерні ці результати дослідження?

- A. Фіброміоми
- B. Плоскоклітинного раку без зроговіння
- C. Хоріонепітеліоми
- D. Лейоміосаркоми
- E. Пухирного занеску

144. У чоловіка віком 42 роки, який тривалий час зловживав алкоголем, діагностовано гострий алкогольний гепатит. Які гістологічні критерії характерні для цього ураження печінки?

- A. Матово-склоподібні гепатоцити
- B. Дрібні псевдочасточки розділені вузькими прошарками сполучної тканини
- C. Псевдочасточки з наявністю перипортальних лімфомacroфагальних інфільтратів
- D. Дистрофія та некроз гепатоцитів, тільця Меллорі
- E. Порто-портальні септи із сполучної тканини

145. Які клітини найхарактерніші для цитограми мукоепідермоїдної пухлини слинних залоз?

- A. Малодиференційовані
- B. —
- C. Слизові
- D. Залозисті
- E. Плоскоепітеліальні

146. Пацієнту пульмонолічного відділення проведено діагностичну плевральну пункцію та цитологічне дослідження виїтної рідини. Які особливості розташування клітин злоякісних пухлин у мазках виїтної рідини?



- А. Поєднання гіперхромії ядер із гіперхромією цитоплазми
- В. Розташування у вигляді багатошарових пластин
- С. Розташування у вигляді одношарових пластин
- Д. Ізольоване розташування
- Е. —

147. Якому ступеню дисплазії відповідно класифікації Bethesda відповідають зміни багатошарового плоского епітелію шийки матки, відмічені як LSIL?

- А. Карциномі *in situ*
- В. —
- С. Тяжкій дисплазії, CIN3
- Д. Слабкій дисплазії, CIN1
- Е. Помірній дисплазії, CIN2

148. Вкажіть найінформативніший метод дослідження у діагностиці пухлин нирок.

- А. Дослідження сечі
- В. Дослідження змиву сечового міхура
- С. Імуноцитогенетичне дослідження
- Д. Дослідження відбитків та зішкрібів видаленої нирки або самої пухлини
- Е. Молекулярно-генетичне дослідження

149. Який найпоширеніший лабораторний метод використовується для визначення пухлинних маркерів?

- А. Імуноферментний аналіз
- В. Електрофорез
- С. Ланцюгова полімеразна реакція
- Д. Аглютинація
- Е. Радіоімунний аналіз

150. Що у дослідженні системи гемостазу демонструє показник активованого часткового тромбопластинового часу?

- А. Стан антикоагулянтної системи
- В. Стан фібринолітичної системи
- С. Зовнішній шлях активації протромбінази
- Д. Стан тромбоцитарної ланки гемостазу
- Е. Внутрішній шлях активації протромбінази