



**ДЕРЖАВНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЦЕНТР  
ТЕСТУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ З  
ВИЩОЮ ОСВІТОЮ НАПРЯМІВ ПІДГОТОВКИ «МЕДИЦИНА» І  
«ФАРМАЦІЯ» ПРИ МІНІСТЕРСТВІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

| ID здобувача / Student ID |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 4                         | 4 | 8 | 1 | 1 | 0 | 2 | 9 |
|                           |   |   |   |   |   |   |   |
|                           |   |   |   |   |   |   |   |

| Прізвище / Surname |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К                  | О | З | Л | О | В | С | Ь | К | А |
|                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Варіант / Variant 99

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ  
СКЛАДАННЯ ЄДКІ ЕТАП 1**

**ІНТЕГРОВАНИЙ ТЕСТОВИЙ ІСПИТ  
«КРОК 1»**

**Спеціальність  
«СТОМАТОЛОГІЯ»**

1. Пацієнт віком 36 років з ВІЛ-позитивним статусом скаржиться на дискомфорт та печіння в ділянці язика. Під час огляду виявлено картину «волохатого язика»: зроговіння сосочків на задній та середній третинах спинки язика, зміна їхнього кольору на темно-коричневий. Патологією яких сосочків язика зумовлена така клінічна картина?

- A. Листоподібних
- B. Ниткоподібних і жолобкуватих
- ☒ C. Ниткоподібних
- D. Грибоподібних
- E. Жолобкуватих

2. У пацієнтки віком 48 років, яка звернулася до лікаря-онколога зі скаргами на кров'янисті виділення з соска, діагностовано злоякісне новоутворення. Під час дослідження цитологічних препаратів, взятих із тканин ареоли молочної залози, виявлено клітини з великими округлими ядрами, в каріоплазмі яких переважали світлі ділянки. Який вид хроматину переважав у ядрі клітин?

- A. Гетерохроматин
- B. Неактивний
- C. Конденсований
- ☒ D. Статевий хроматин
- E. Еухроматин

3. Застосування якого анальгетика збільшує ймовірність розвитку кровотечі після екстракції зуба?

- A. Кодеїну фосфату
- ☒ B. Ацетилсаліцилової кислоти
- C. Димедролу
- D. Анальгіну (метамізолу натрію)
- E. Парацетамолу

4. Під час обстеження пацієнта з травматичним пошкодженням головного мозку виявлено, що він втратив тактильну чутливість. Який відділ кори мозку пошкоджений?

- A. Тім'яна доля кори
- B. Передня центральна звивина
- C. Потилична доля кори
- ☒ D. Задня центральна звивина
- E. Лобова доля кори

5. Пацієнтка віком 32 роки скаржиться на наявні рухові та сенсорні розлади в нижніх кінцівках. Під час огляду виявлено глосит. В аналізі крові: еритроцити —  $3 \cdot 10^{12}/л$ , гемоглобін — 135 г/л, ознаки дегенерації еритроцитів — анізоцитоз, пойкилоцитоз, кільця Кебота, тільця Жоллі. Недостатність якого вітаміну спостерігається в пацієнта?

- A. Ретинолу
- B. Токоферолу
- C. Біотину
- D. Кальциферолу
- ☒ E. Ціанокобаламіну

6. Пацієнт віком 25 років скаржиться на здуття живота та діарею. Діагностовано лямбліоз. Який тип лейкоцитозу є типовим для цього захворювання?

- A. Нейтрофільний
- B. Лімфоцитарний
- ☒ C. Еозинофільний
- D. Моноцитарний
- E. Базофільний

7. Під час аускультатії серця встановлено роздвоєння I тону в V міжреберному просторі по середньоключичній лінії. Патологію якого клапана аускультував лікар?

- A. Тристулкового
- ☒ B. Двостулкового
- C. Клапана легеневого стовбура
- D. Клапана аорти
- E. Клапана верхньої порожнистої вени

8. У пацієнтки віком 30 років під час обстеження виникло психоемоційне збудження. При цьому частота серцевих скорочень досягла 118/хв. Який відділ провідної системи серця є відповідальним за цю зміну?

- A. Пучок Гіса
- ☒ B. Синоатріальний вузол
- C. Ніжки пучка Гіса
- D. Атріовентрикулярний вузол
- E. Волокна Пуркін'є

9. У пацієнта порушена больова та температурна чутливість язика. Які сосочки уражені?

- ☒ A. Ниткоподібні, конічні
- B. Листоподібні, грибоподібні
- C. Жолобуваті, ниткоподібні
- D. Конічні, жолобуваті
- E. Грибоподібні, ниткоподібні

10. Пацієнт віком 45 років скаржиться на неприємні відчуття в ротовій порожнині, печіння та біль у язика, наявність білуватої бляшки, яка здійснюється над слизовою оболонкою язика, з тріщинами на поверхні. Проведено оперативне видалення бляшки. Під час мікроскопічного дослідження утворення виявлено: паракератоз та акантоз, набряк, потовщення багатошарового епітелію. Яке новоутворення виявлено в пацієнта?

- A. Еритроплакія
- ☒ B. Лейкоплакія
- C. Хейліт
- D. Плоскоклітинний рак
- E. Глосит



11. У пацієнта із підтвердженим діагнозом: сифіліс — під час лікування препаратами вісмуту з'явилися сірі плями на слизовій оболонці ротової порожнини та симптоми нефропатії. Який засіб використовують як антидот у разі отруєння препаратами вісмуту?

- А. Бемеґрид
- В. Мстиленовий синій
- С. Налорфін
- Д. Налоксон
- Е. Унітіол

12. Під час розтину тіла чоловіка, який хворів на вторинний (фіброзно-кавернозний) туберкульоз і помер від ниркової недостатності, виявлено: збільшені в розмірах нирки, щільні на дотик, сіруватого кольору, на розрізі мають сальний вигляд. Який найімовірніший діагноз?

- А. Амліодоз нирок
- В. Гломерулонефрит
- С. Хронічний пієлонефрит
- Д. Мієлома нирка
- Е. Нефросклероз

13. У пацієнта віком 18 років з верхньої щелепи видалено пухлиноподібне утворення в ділянці ікла, що відсутній в зубному ряді. Макроскопічно утворення представлено порожниною, яка заповнена світло-жовтою рідиною, з наявністю ретинованого зуба. Мікроскопічно стінка порожнини представлена фіброзною тканиною, покритою багат шаровим плоским епітелієм без ознак запалення. Яке новоутворення виявлено в пацієнта?

- А. Кератокіста
- В. Фолікулярна кіста
- С. Радикулярна кіста
- Д. Одонтома
- Е. Амелобластома

14. У жінки віком 52 роки під час огляду порожнини рота виявлено: гіперемія, набряк та кровоточивість ясен нижньої щелепи, різці нижньої щелепи мають рухомість II ступеня, наявні зубо-ясенні кишечні, під час натискання з-під слизової ясен виділяється жовто-зелений екссудат. Для якого захворювання характерні ці симптоми?

- А. Пародонтиту
- В. Стоматиту
- С. Періодонтиту
- Д. Періоститу
- Е. Остеомієліту

15. Тривале вживання великих доз ацетилсаліцилової кислоти викликає пригнічення синтезу простагландинів за рахунок зниження активності ферменту. Укажіть цей фермент.

- А. Фосфоліпаза А2
- В. Пероксидаза
- С. 5-ліпоксигеназа
- Д. Фосфодіестераза
- Е. Циклооксигеназа

16. Під час дослідження видаленого зуба пацієнта виявлено: зуб має довгий корінь, на язиковій поверхні — серединний валик, який розширювався у напрямку до ріжучого краю зуба. Який зуб, найімовірніше, видалено в пацієнта?

- А. Бічний різець нижньої щелепи
- В. Присередній різець верхньої щелепи
- С. Премоляр нижньої щелепи
- Д. Ікло верхньої щелепи
- Е. Великий кутній зуб верхньої щелепи

17. П'ятирічний пацієнт скаржиться на сильний головний біль та блювання. Об'єктивно встановлено: ригідність м'язів потилиці, блювання без нудоти, герпетичний висип на обличчі, гарячка. Бактеріологічне дослідження якого біологічного матеріалу необхідне для підтвердження попереднього діагнозу: менінгіт?

- А. Блювання
- В. Виділення копрокультур *N. meningitidis*
- С. Виділення уринокультур *N. meningitidis*
- Д. Спинномозкової рідини
- Е. Виділення бактерій *N. meningitidis* зі слизової оболонки сечостатевої системи

18. Травлення ліпідів у тонкому кишечнику відбувається за наявності певних умов. Яка з нижченаведених речовин забезпечує емульгування жирів, активування ліпази, всмоктування продуктів гідролізу триацилгліцеролів?

- А. Вуглеводи
- В. Амінокислоти
- С. Білірубін
- Д. Фосфоліпіди
- Е. Жовчні кислоти

19. Під час обстеження пацієнта виявлено: гіперглікемія, кетонурія, поліурія, гіперстенурія та глюкозурія. Які порушення кислотно-лужного балансу виникають у цьому разі?

- А. —
- В. Метаболічний алкалоз
- С. Метаболічний ацидоз
- Д. Негазовий алкалоз
- Е. Газовий алкалоз

20. У ділянці кута нижньої щелепи пацієнта лікар виявив місце щільної інфільтрації синюшного відтінку з ознаками флюктуації по центру. Під час мікроскопії гною з вогнища інфекції виявлено друзи, що містили скупчення ниткоподібних мікроорганізмів. Які мікроорганізми, найімовірніше,

ше, спричинили захворювання?

- A. Лептоспіри
- B. Аскоміцети
- C. Спірохети
- D. Базидіоміцети
- ☒ E. Актиноміцети

21. Пацієнт віком 26 років скаржиться на кровоточивість ясен та слизової оболонки ротової порожнини. Під час обстеження виявлено порушення функції печінки. Недостатність якої речовини спостерігається в пацієнта?

- ☒ A. Вітаміну K
- B. Вітаміну A
- C. Гепарину
- D. Ацетилхоліну
- E. IgE

22. Оксид нітрогену (II) утворюється у васкулярному ендотелії, підтримує базальний тонус судин, зумовлює вазодилатацію. У процесі метаболізму якої з нижченаведених амінокислот він утворюється?

- A. Серину
- B. Гістидину
- C. Цистеїну
- D. Триптофану
- ☒ E. Аргініну

23. Які зміни на ЕКГ свідчатимуть про наявність тахікардії?

- A. Подовження сегмента Q-T
- B. Подовження інтервалу R-R
- C. Укорочення інтервалу P-Q
- D. Подовження комплексу QRS
- ☒ E. Укорочення інтервалу R-R

24. Під час аутопсії тіла дівчинки, яка померла від асфіксії, виявлено, що слизова трахеї і бронхів укрита біло-сірою плівкою, яка слабо з'єднана з підлеглими тканинами і легко знімається пінцетом. Просвіт сегментарних бронхів заповнений пухкими масами сіро-білого кольору. Який трахеобронхіт за характером ексудату виявлено під час аутопсії?

- A. Гнійний
- B. Дифтеритичний
- ☒ C. Крупозний
- D. —
- E. Катаральний

25. Під час одонтогенної інфекції застосовуються системні антибіотики з групи пеніциліну з інгібіторами  $\beta$ -лактамаз. Який специфічний інгібітор додають у структуру  $\beta$ -лактамних антибіотиків, що дозволяє уникнути резистентності штабів мікробів до цих препаратів?

- A. Кислоту параамінобензойну
- B. Кислоту пангамову
- C. Кислоту аскорбінову
- ☒ D. Кислоту клавуланову
- E. Кислоту тіоктову

26. Дівчинка народилась доношеною з масою тіла 2500 г, довжиною тіла 45 см, з надлишком шкіри на задньо-бічних поверхнях шиї, лімфатичним набряком кистей і стоп незапального характеру. Каріотип — 45, X0. Який синдром спостерігається в дитини?

- A. Едвардса
- ☒ B. Шерешевського-Тернера
- C. Трисомії X
- D. Патау
- E. Дауна

27. У пацієнта діагностовано травму черепа. На рентгенограмі спостерігається лінія перелому основи черепа, що проходить між овальним та круглим отворами. Яка кістка черепа ушкоджена?

- A. Сконева
- B. Потилична
- ☒ C. Клиноподібна
- D. Решітчаста
- E. Вилична

28. У пацієнта внаслідок ДТП виникла наскрізна рана в центрі щоки, на яку необхідно накласти шви. На який м'яз лікар-хірург накладе шви під час надання медичної допомоги пацієнту?

- A. *M. zygomaticus major*
- B. *M. depressor anguli oris*
- C. *M. corrugator supercilii*
- D. *M. orbicularis oris*
- ☒ E. *M. buccinator*

29. Пацієнт віком 42 роки скаржиться на блювання та часті рідкі випорожнення у вигляді «рисового відвару». В анамнезі: контакт із хворими на холеру під час поїздки до Індії 2 тижні тому. Який метод лабораторної діагностики потрібно використати для остаточного підтвердження цього діагнозу?

- ☒ A. Бактеріологічний
- B. Серологічний
- C. Алергологічний
- D. Біологічний
- E. Бактеріоскопічний

30. Кровотечу, що виникла у дитини після видалення зуба, не вдавалося зупинити впродовж 6-ти год. Під час дослідження системи гемостазу виявлено різке зменшення вмісту VIII фактора зсідання крові. За яким типом успадковується це захворювання?



- A. Аутосомно-рецесивний
- B. Полігенний
- ☒ C. Зчеплене зі статевую хромосоною
- D. Неповне домінування
- E. Аутосомно-домінантний

31. На прийом до лікаря прийшла пацієнтка віком 20 років. Об'єктивно спостерігається: високого зросту, зі збільшеними губами, носом, кистями та стопами. Підвищення секреції якої залози можна запідозрити у цієї пацієнтки?

- ☒ A. Передньої частки гіпофіза
- B. Щитоподібної залози
- C. Прищитоподібної залози
- D. Епіфіза
- E. Задньої частки гіпофіза

32. Пацієнтка віком 33 роки скаржиться на дратівливість, безсоння, прискорене серцебиття, часте підвищення температури тіла. Основний обмін на 40% перевищує норму. Патологія якої залози, найімовірніше, спостерігається в пацієнтки?

- A. Епіфіза
- B. Прищитоподібної
- ☒ C. Щитоподібної
- D. Яєчників
- E. Надниркових залоз

33. У пацієнта з підозрою на гостру ниркову недостатність необхідно визначити швидкість клубочкової фільтрації. Який із нижченаведених показників є найбільш точним для цього?

- ☒ A. Кліренс інулїну
- B. Осмолярність плазми
- C. Гематокрит
- D. ШОЕ
- E. Креатинін сироватки

34. В аналізі крові пацієнта виявлено гіперкальціємію і гіпофосфатемію. Яке ендокринне порушення може викликати такі зміни?

- A. Гіпотиреоз
- B. Тиреотоксикоз
- C. Цукровий діабет
- D. Хвороба Іценко-Кушинга
- ☒ E. Гіперпаратиреоз

35. У деяких дорослих людей під час вживання молочних продуктів спостерігається диспенсія та метеоризм. Зниження активності якого ферменту може викликати такі симптоми?

- A. Сахарази
- ☒ B. Лактази
- C. Амілази
- D. Мальтази
- E. Ізомальтази

36. У чоловіка віком 30 років під час про-

ведення ЕКГ виявлено такі зміни: ділянка аномального скорочення, у якій відсутній зубець Р, комплекс QRS деформований, зубець Т негативний і протилежно направлений комплексу QRS. Який тип аритмії спостерігається в чоловіка?

- A. Синусова аритмія
- B. Атріовентрикулярна екстрасистолія
- ☒ C. Шлуночкова екстрасистолія
- D. Передсердна екстрасистолія
- E. Пароксизмальна брадикардія

37. В експерименті збудили клітину помістили в сольовий розчин, що не містить іонів натрію. Як це вплине на розвиток процесу збудження?

- A. Амплітуда потенціалу дії збільшується
- B. Тривалість потенціалу дії збільшується
- ☒ C. Потенціал дії не виникає
- D. Амплітуда потенціалу дії зменшується
- E. Тривалість потенціалу дії зменшується

38. Екскреція маркерної амінокислоти із сечею відображає швидкість катаболізму колагенових структур сполучної тканини. Укажіть маркерну амінокислоту, яку визначають у біологічних субстратах для оцінювання обміну колагену.

- A. Треонін
- B. Фенілаланін
- C. Метіонін
- ☒ D. Оксипролін
- E. Гістидин

39. На рентгенограмі нижньої щелепи пацієнтки віком 36 років візуалізується округлий дефект, що прилягає до верхівки кореня зуба з чіткими, рівними контурами. Під час гістологічного дослідження встановлено, що це радикулярна кіста зуба, край якої сформований інтенсивно проліферуючими епітеліальними клітинами. Яке ймовірне походження кісти?

- ☒ A. Острівці Малассе
- B. Зернистий шар Томса
- C. Сплетіння Рашкова
- D. Піхва Гертвіга
- E. Кишеня Ратке

40. У людини при заплідненні зазвичай у яйцеклітину проникає один сперматозоїд. Який процес забезпечує моноспермію?

- ☒ A. Кортикальна реакція
- B. Індукція
- C. Хемотаксис
- D. Реотаксис
- E. Акросомальна реакція

41. Однією з основних причин втрати зубів дорослими є захворювання пародонта. Більшість таких хвороб починаються з гінгівіту — запалення ясен. За нормальних фізіологічних умов перешкоджає розви-



тку гінгівіту ясенна рідина, що заповнює ясенну борозну. Який тип епітелію за морфологічною класифікацією синтезує цю рідину?

- A. Багатошаровий перехідний епітелій
- ☒ B. Багатошаровий плоский незроговілий епітелій
- C. Багаторядний одношаровий епітелій
- D. Багатошаровий плоский зроговілий шляхом паракератозу епітелій
- E. Багатошаровий плоский зроговілий шляхом ортокератозу епітелій

42. У пацієнта віком 25 років у стоматологічному кабінеті раптово розвинувся бронхоспазм. Лікар увів пацієнту сальбутамол у вигляді інгаляцій. Який механізм дії цього препарату?

- A. Блокада М-холінорецепторів
- B. Стимуляція  $\beta_1$ -адренорецепторів
- C. Блокада  $H_1$ -гістамінових рецепторів
- ☒ D. Стимуляція  $\beta_2$ -адренорецепторів
- E. Блокада фосфодіестерази

43. Який субстрат, що накопичується в зубному нальоті внаслідок життєдіяльності мікроорганізмів, сприяє демінералізації зубів?

- A. Путамінова кислота
- B. Жовчні кислоти
- C. Аспарагінова кислота
- ☒ D. Жирні кислоти
- E. Молочна кислота

44. У пацієнта з гострим міокардитом з'явилися клінічні ознаки кардіогенного шоку. Який із нижченаведених патогенетичних механізмів є провідним у розвитку шоку в цьому разі?

- A. Зниження судинного тону
- B. Зниження діастолічного притоку крові до серця
- C. Збільшення судинного тону
- ☒ D. Депонування крові у венах
- E. Порушення насосної функції серця

45. Пацієнту діагностовано фурункульоз нижньої губи. Прийнято рішення провести висікання вени з метою попередження розповсюдження запального процесу на печеристу пазуху. Яку вену висікають в цьому разі?

- A. Підборідну
- ☒ B. Лицеву
- C. Кутову
- D. Зовнішню яремну
- E. Поперечну вену лица

46. До стоматологічної клініки звернувся пацієнт із порушенням слиновиділення. Дослідження слини показали зміщення рН у кислий бік та зростання рівня  $Ca^{2+}$  у слині. Який тип порушення слиновиділення виявлено в пацієнта?

ня виявлено в пацієнта?

- ☒ A. Гіперсалівація
- B. Гінгівіт
- C. Птіалізм
- D. Сіалорея
- E. Гіпосалівація

47. Під час загострення ревматоїдного артриту пацієнту, в анамнезі якого зазначено супутній хронічний гастрит, призначено цефексоксид. Чим зумовлено зменшення побічної дії препарату на травний тракт?

- A. Переважаючою стимуляцією аденілатциклази
- ☒ B. Переважаючим пригніченням циклооксигенази-2
- C. Переважаючим пригніченням циклооксигенази-1
- D. Пригніченням фосфоліпази A2
- E. Пригніченням фосфодіестерази

48. Чоловік віком 33 роки зі встановленим діагнозом: СНІД — скаржить на рухливість зубів, підвищену температуру тіла, головний біль та безсоння. Після огляду пацієнта та результатів лабораторних обстежень діагностовано гострий остеомієліт нижньої щелепи. Які мікроорганізми найчастіше є збудниками цього захворювання?

- A. Найпростіші
- B. Аеробні бактерії
- C. Віруси
- ☒ D. Анаеробні бактерії
- E. Рикетсії

49. Пацієнт віком 37 років скаржить на хронічні локальні запальні процеси слизової оболонки ротової порожнини. Під час обстеження виявлено: різке зниження вмісту у слині секреторного імуноглобуліну. Функція яких клітин порушена?

- A. Епітелію слизової
- B. Мукоцитів
- C. Макрофагів
- ☒ D. Сероцитів
- E. Плазмоцитів

50. Пацієнту віком 45 років діагностовано спинномозкову травму. Під час обстеження виявлено порушення больової та температурної чутливості. Який висхідний шлях зазнав ураження?

- A. Бічний спинномозково-таламічний
- B. Спинномозково-сітчастий
- C. Задній спинномозково-мозочковий
- ☒ D. Передній спинномозково-мозочковий
- E. Передній спинномозково-таламічний

51. Під час хірургічного втручання лікар маніпулює на внутрішній стінці барабанної порожнини. Руїнування якого каналу скроневої кістки можливе в цьому разі?

- ☐ А. Лицевого  
☐ В. Сонного  
☐ С. Канальця барабанної струни  
☐ D. М'язово-трубного  
☐ E. Барабанного

52. Пацієнту віком 40 років під час рентгенологічного дослідження кісток основи черепа виявлено: збільшення порожнини турецького сідла, стоншування передніх нахилених відростків, руйнування різних відділів турецького сідла. Пухлина якої ендокринної залози може призвести до такої рентгенологічної картини?

- ☐ А. Гіпофіза  
☐ В. Підшлункової  
☐ С. Щитоподібної  
☐ D. Наднирника  
☐ E. Епіфіза

53. Чоловіка шпиталізовано з травмою голови. Після обстеження лікар виявив перелом кістки лицевого черепа в пацієнта. Лінія перелому проходить через іклову ямку. Яка кістка травмована в пацієнта?

- ☐ А. *Mandibula*  
☐ В. *Os lacrimale*  
☒ С. *Maxilla*  
☐ D. *Os zygomaticum*  
☐ E. *Os palatinum*

54. Пацієнт віком 26 років скаржиться на головний біль та утруднене дихання. Рентгенологічно діагностовано: фронтит (запалення лобової пазухи). У який носовий хід поширюються гнійні виділення?

- ☐ А. Над верхньою носовою раковиною  
☐ В. Загальний  
☐ С. Верхній  
☒ D. Середній  
☐ E. Нижній

55. Пацієнт віком 24 роки скаржиться на зубний біль, що виник унаслідок розвитку карієсу. За результатами обстеження виявлено: зниження рівня кислоти, яка відіграє роль позаклітинного буфера вмісту вільного кальцію у процесах мінералізації. Укажіть цю кислоту.

- ☐ А. Оротова  
☐ В. Лимонна  
☐ С. Молочна  
☐ D. Щавлева  
☐ E. Піровиноградна

56. Шляхом утворення якої сполуки відбувається знешкодження аміаку у клітинах головного мозку?

- ☐ А.  $NH_4^+$   
☐ В. Аспарагіну  
☐ С. Креатину  
☐ D. Сечовини  
☒ E. Глутаміну

57. Пацієнт віком 50 років помітив, що перестав бачити дрібний шрифт під час читання книги. При цьому об'єкти на дальній відстані бачить, як і раніше. Який вид порушення зору спостерігається в пацієнта?

- ☐ А. Порушення акомодатції  
☐ В. Астигматизм  
☐ С. Пресбіопія  
☐ D. Еметропія  
☒ E. Міопія

58. У пацієнта діагностовано: ураження ядра під'язикового нерва. Який відділ головного мозку уражений патологічним процесом?

- ☐ А. Проміжний мозок  
☐ В. Середній мозок  
☐ С. Мозочок  
☐ D. Міст  
☒ E. Довгастий мозок

59. Під час ультрамікроскопічного дослідження клітин нервових гангліїв виявлено, що біля ядра клітин візуалізуються замкнені цистерни, які сплюснені в центрі та розширені по краях. Біля розширених частин є невелика кількість пухирців. Яка органела досліджується?

- ☐ А. Агранулярна ендоплазматична сітка  
☐ В. Гранулярна ендоплазматична сітка  
☐ С. Мітохондрії  
☒ D. Комплекс Гольджі  
☐ E. Пероксисоми

60. Пацієнт віком 40 років скаржиться на утруднений видих, сухий кашель. Встановлено діагноз: бронхіальна астма. Який тип вентиляційної недостатності дихання характерний для цього захворювання?

- ☒ А. Обструктивний  
☐ В. Змішаний  
☐ С. Рестриктивний  
☐ D. Дисрегуляторний  
☐ E. —

61. Пацієнтка скаржиться на втрату можливості розрізняти кольори. Після огляду сітківки ока виявлено враження структур, що відповідають за цей вид чутливості. Які структури зазнали ураження в цьому разі?



- А. Палочки
- В. Гангліонозні нейрони
- С. Колбочки
- Д. Біполярні нейрони
- Е. Мультиполярні нейрони

62. У гістологічному препараті декальцинованої нижньої щелепи навколо кореня зуба визначаються пучки товстих колагенових волокон, між якими знаходиться пухка волокниста сполучна тканина із кровоносними судинами. Укажіть цю структуру.

- А. Зубна альвеола
- В. Періодонт
- С. Дентин
- Д. Клітинний цемент
- Е. Ясна

63. На мікропрепараті поперечного перерізу стінки тонкої кишки ідентифікується м'язова оболонка, яка складається з двох шарів. Із якої ембріональної тканини вона розвивається?

- А. Ектодерми
- В. Ентодерми
- С. Вентральної мезодерми
- Д. Міотомі мезодерми
- Е. Мезенхіми

64. У каріозних та пошкоджених зубах виявлено апоптоз у клітинах, що оточують місця ураження. Характерною ознакою цього процесу є ядерна фрагментація, конденсація хроматину, фрагментація хромосомної ДНК та розпад мРНК. Яка клітинна органела відіграє ключову роль в апоптозі?

- А. Лізосома
- В. Мітохондрія
- С. Рибосома
- Д. Комплекс Гольджі
- Е. Пероксисома

65. Пацієнта віком 40 років шпиталізовано зі скаргами на головний біль, біль у м'язах під час руху, біль при ковтанні, жуванні та обертанні очей, слабкість, підвищення температури тіла, набрякання повік та обличчя. Із анамнезу з'ясувалося, що пацієнт їв свинину, куплену у приватних осіб. Який вид гельмінтозу, найімовірніше, спостерігається у пацієнта?

- А. Ентеробіоз
- В. Аскаридоз
- С. Трихінельоз
- Д. Трихоцефаліоз
- Е. Анкілостомоз

66. У пацієнта віком 45 років, якому лікар-стоматолог призначив комплексну терапію через рецидивний афтозний стоматит, виявлено дисбаланс мікробіоти порожнини рота з підвищеним вмістом дріжджових

грибів. Який препарат необхідно призначити пацієнту?

- А. Гентаміцин
- В. Ніфураксид
- С. Рифампіцин
- Д. Флуконазол
- Е. Ацикловір

67. У пацієнта віком 14 років виявлено порушення сутінкового бачення. Недостатність якого вітаміну спостерігається в пацієнта?

- А. В<sub>1</sub>
- В. В<sub>12</sub>
- С. С
- Д. В<sub>6</sub>
- Е. А

68. Пацієнт віком 76 років звернувся до лікаря зі скаргами на виразку на шкірі щок, яку відзначає протягом року. Під час гістологічного дослідження видаленого матеріалу шкіри виявлено: виразкування епідермісу, в дермі множинні острівці, що складаються з дрібних базofil'них епітеліальних клітин із гіперхромними ядрами, численними мітозами, ядра клітин розташовані частоколом у зовнішньому ряду острівців. Яке новоутворення виявлено в пацієнта?

- А. Плоскоклітинний рак з ороговінням
- В. Виразка шкіри
- С. Меланома
- Д. Базальноклітинний рак
- Е. Плоскоклітинний рак без ороговіння

69. Чотирирічній дівчинці потрібно призначити протимікробний засіб широкого спектру дії при кишковій інфекції. Який із нижченаведених лікарських засобів протипоказаний дітям до 8 років у зв'язку зі шкідливим впливом на розвиток кісткової тканини?

- А. Ампіцилін
- В. Хлорамфенікол
- С. Амоксицилін
- Д. Цефтріаксон
- Е. Доксидиклін

70. Чоловік віком 35 років в результаті необережного поводження із вогнем отримав опік шкіри на обличчі. Після опіку спостерігається швидке відновлення епідермісу шкіри. За рахунок поділу яких клітин епідермісу відбудеться його відновлення?

- А. Корнеоцитів
- В. Меркеля
- С. Кератиноцитів
- Д. Меланоцитів
- Е. Базальних

71. Жінка віком 40 років скаржиться на



наявність новоутворення на шкірі обличчя, яке швидко збільшується в розмірах протягом 5-ти місяців. Об'єктивно спостерігається: новоутворення 0,7 см у діаметрі, без чітких меж із нерівними краями, поверхнею та пігментацією. Під час мікроскопічного дослідження виявлено: в епідермісі, у сосочковому шарі дерми великі клітини з ядрами різними за формою, із помірною кількістю мітозів включно з патологічними, із вираженими ядерцями та різною кількістю коричневого пігменту в цитоплазмі (реакція Перлса негативна). Яке новоутворення виявлено в жінки?

- A. Актинічне лентіго
- B. Себорейний кератоз
- C. Меланома
- D. Фіброзна гістіоцитома
- E. Меланоцитарний невус

72. Укажіть назву муколітичного відхаркувального лікарського засобу, що має антиоксидантний, пневмопротекторний, кардіопротекторний, дезінтоксикаційний ефекти та застосовується у разі отруєння парацетамолом.

- A. Амброксол
- B. Бромгексин
- C. Ацетилцистеїн
- D. Плауцин
- E. Кодеїн

73. У гістологічному препараті шліфа коронки зуба в міжклітинній речовині дентину визначається невелика кількість колагенових волокон (волокон Корфа), що йдуть у радіальному напрямку. Який шар дентину досліджують?

- A. Навколопульпарний дентин
- B. Зернистий шар
- C. Предентин
- D. Інтерглобулярний дентин
- E. Плащовий дентин

74. Пацієнтка віком 60 років скаржиться на печію, нудоту, важкість у шлунку після вживання їжі. Який препарат з групи гастрокінетиків, що є інгібітором центральних дофамінових рецепторів, необхідно призначити, щоб прискорити евакуацію їжі зі шлунку?

- A. Дротаверин
- B. Панкреатин
- C. Ранітидин
- D. Метоклопрамід
- E. Омепразол

75. Серед дітей школи-інтернату є випадки захворювання на гострий тонзиліт. Під час мікроскопії мазків — препаратів, виготовлених із матеріалу, взятого тампоном із мигдаликів, виявлені фарбуванням за методом Нейссера тонкі палички жовтого

кольору з темно-синіми зернами на кінцях, що розміщуються у вигляді римської цифри п'ять. Збудника якої хвороби виявлено?

- A. Скарлатини
- B. Лістеріозу
- C. Тонзиліту
- D. Інфекційного мононуклеозу
- E. Дифтерії

76. Пацієнт звернувся до лікарні з травмою щокі та скаргами на неможливість зімкнути щелепи на боці поранення та висунути нижню щелепу вперед. Який м'яз, найімовірніше, пошкоджено в пацієнта?

- A. Щічний
- B. Скроневий
- C. Бічний крилоподібний
- D. Присередній крилоподібний
- E. Жувальний

77. Для визначення стану імунітету до туберкульозної палички планується провести обстеження дітей у дитячому садку. Який метод із нижченаведених буде використаний з цією метою?

- A. Визначення рівня В-лімфоцитів
- B. Внутрішньошкірна алергічна проба Манту з туберкуліном
- C. Визначення рівня Т-лімфоцитів
- D. Комплексне імунологічне обстеження
- E. Визначення специфічних антитіл за допомогою РЗК

78. Для діагностики генералізованої герпетичної інфекції досліджено сироватку крові з метою виявлення специфічних антитіл певного класу. Антитіла якого класу свідчать про гостру стадію вірусної інфекції?

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

79. В експерименті досліджували збудливість м'язового волокна жаби. Встановлено, що в певний момент генерація потенціалу дії визначається тільки при дії подразника надпорогової сили. Який період збудливості характеризується такими властивостями?

- A. Супернормальності
- B. Відносної рефрактерності та супернормальності
- C. Нормальної збудливості
- D. Абсолютної рефрактерності
- E. Відносної рефрактерності

80. У пацієнта виявлено запалення верхньощелепного нерва. Крізь який отвір черепа проходить цей нерв?

- А. Яремний
- ☒ В. Круглий
- С. Остистий
- Д. —
- Е. Овальний

81. Після крововиливу в мозок у пацієнта виникло значне погіршення смакової чутливості. Яка структура мозку, імовірно, ушкоджена?

- А. Чорна субстанція
- В. Гіпокамп
- С. Мигдалеподібне тіло
- ☒ Д. Постцентральної звивина
- Е. Гіпоталамус

82. У чоловіка віком 62 роки на ЕКГ виявлено: ознаки атріовентрикулярної блокади. Лікар призначив верапаміл. Який механізм дії цього препарату?

- А. Блокує  $\alpha$ -адренорецептори
- В. Блокує повільний натрієвий струм
- ☒ С. Блокує повільний кальцієвий трансмембранний струм
- Д. Підвищує проникність мембран для іонів калію
- Е. Блокує  $\beta$ -адренорецептори

83. У всіх живих організмів одні й ті самі триплети кодують одні й ті самі амінокислоти, що дозволяє пересадити ген інсуліну *E. coli* людині. Як називається ця властивість генетичного коду?

- А. Триплетність
- ☒ В. Універсальність
- С. Надлишковість
- Д. Виродженість
- Е. Неперервність

84. У пацієнта віком 17 років діагностовано гостре запалення підшкірної клітковини правої кисті. Один з компонентів гострого запалення — це еміграція лейкоцитів. Який вид лейкоцитів емігрує у вогнище запалення першим?

- ☒ А. Нейтрофіли
- В. Лімфоцити
- С. Еозинофіли
- Д. Базофіли
- Е. Моноцити

85. Під час автомобільної аварії людина отримала сильний удар в епігастральну ділянку, унаслідок чого виникла зупинка серця. Що могло стати причиною таких змін серцевої діяльності?

- А. Виділення альдостерону
- В. Підвищення тонуусу симпатичної нервової системи
- ☒ С. Підвищення тонуусу блукаючого нерва
- Д. Виділення адреналіну
- Е. Виділення кортизолу

86. Пацієнт віком 45 років звернувся до лікаря з приводу різаної рани м'яких тканин дистальної фаланги великого пальця кисті, яка супроводжується кровотечею. Гілками якої артерії кровопостачається великий палець кисті?

- ☒ А. Променевої
- В. Передньої міжкісткової
- С. Ліктьової
- Д. Плечової
- Е. Задньої міжкісткової

87. Порушення активності якого ферменту спостерігається у разі отруєння ціанідами?

- А. АТФ-синтетази
- ☒ В. Цитохромоксидази
- С. Пероксидази
- Д. НАДФН-дегідрогенази
- Е. Каталази

88. Під час лікування пацієнта лікар-стоматолог встановив герпетичну етіологію стоматиту. Який лікарський засіб доцільно застосувати в цьому разі?

- А. Ампіцилін
- В. Озельтамівір
- С. Метронідазол
- ☒ Д. Ацикловір
- Е. Інтерферон

89. У шестирічної дитини на слизовій оболонці щік на рівні премолярів лікар-стоматолог виявив сіро-білі плями діаметром до 1 мм. Із анамнезу відомо, що дитина не була вакцинована у віці 12 місяців. Лікар-стоматолог зробив припущення, що ураження слизової викликав складний РНК-вмісний вірус із гемаглютинувальними властивостями, який не має нейрамінідазної активності і не культивується в курячих ембріонах. Який вірус спричинив розвиток захворювання?

- А. Простого герпесу
- В. Паротиту
- С. Вітряної віспи
- ☒ Д. Кору
- Е. Коксакі А

90. Двомісячній дитині встановлено діагноз: синдром «котячого крику». Причиною цієї хвороби є делеція короткого плеча 5-ї автосоми. Яку загальну кількість хромосом виявлено у дитини?



- A. 47
- B. 46**
- C. 45
- D. 44
- E. 43

91. У пацієнта після травми спостерігається втрата чутливості задніх ділянок шкіри плеча та передпліччя. Гілки якого нерва ушкоджені?

- A. *N. medianus*
- B. *N. ulnaris*
- C. *N. musculocutaneus*
- D. *N. axillaris*
- E. *N. radialis***

92. Під час мікроскопічного дослідження виявляється паренхіматозний орган, у якому епітеліальні тяжі формують клубочкову, пучкову та сітчасту зони. Центральна частина органа представлена скупченнями хромафінних клітин. Укажіть цей орган.

- A. Єліфіз
- B. Щитоподібна залоза
- C. Гіпофіз
- D. Надниркова залоза**
- E. Печінка

93. У пацієнта з гемолітичною анемією розвинувся рецидивуючий внутрішньосудинний гемоліз. Під час розтину виявлено: печінка, селезінка, легені, кістковий мозок, лімфатичні вузли бурого кольору. За результатами мікроскопічного дослідження виявлено: у цитоплазмі макрофагів велика кількість пігменту коричневого кольору. Який пігмент зумовив такий колір органів?

- A. Феритин
- B. Гематойдин
- C. Гемосидерин**
- D. Гематин
- E. Порфірин

94. Цинга (скорбут) супроводжується втратою зубів, що пов'язано з порушенням синтезу сполучної тканини, зокрема колагену. Який механізм модифікації проліну та лізіну в складі цього білка порушується в цьому разі?

- A. Карбоксилювання
- B. Амінування
- C. Гідроксилювання**
- D. Фосфорилювання
- E. Метилювання

95. Пацієнт віком 56 років хворіє на хронічний гломерулонефрит. Під час обстеження виявлено: знижений рівень альбуміну крові, гіперліпідемію, масивну не-селективну протеїнурію, генералізовані набряки. Про розвиток якого ниркового синдрому свідчить сукупність цих симпто-

мів?

- A. Гострої ниркової недостатності
- B. Сечового
- C. Нефротичного**
- D. Тубулоінтерстиціального
- E. Хронічної ниркової недостатності

96. Пацієнт віком 50 років скаржиться на загальну слабкість та порушення сну. Об'єктивно спостерігається: іктеричність шкіри. Під час лабораторного дослідження встановлено: у крові — підвищений рівень прямого білірубину та жовчних кислот. Кал ахолічний. Для якого патологічного стану характерні ці зміни?

- A. Синдрому Жильбера
- B. Гемолітичної жовтяниці
- C. Паренхіматозної жовтяниці
- D. Хронічного холециститу
- E. Механічної жовтяниці**

97. Деякі рухливі клітини багатоклітинних організмів мають органели спеціального призначення, що є тонкими відростками цитоплазми, які містять пучок мікротрубочок — осьову нитку або аксонему. Як називаються ці органели?

- A. Стереоцилії й кіноцилії
- B. Джгутики**
- C. Мікротрубочки
- D. Мікроворсинки
- E. Ундулююча мембрана

98. У пацієнта віком 32 роки під час обстеження виявлено виразковий дефект слизової оболонки шлунка. Діагновано синдром Золінгера-Еллісона. Який основний патогенез виникнення виразок шлунка у разі цього захворювання?

- A. Підвищення продукції інсуліну
- B. Підвищення продукції гастрину
- C. Рефлюкс дуоденального вмісту в шлунок
- D. Зниження захисних властивостей слизової шлунка
- E. Підвищення продукції соляної кислоти**

99. Пацієнтка віком 25 років скаржиться на кровотечу з ясен, болісні відчуття, особливо під час прийому їжі та чищення зубів, протягом 1-го тижня. Об'єктивно спостерігається: набряк та гіперемія ясен у ділянці верхніх і нижніх фронтальних зубів, кровотеча при механічному подразненні, патологічна рухомість зубів відсутня. Яке захворювання спричинило такі зміни в пацієнта?

- A. Епуліс
- B. Періодонтит**
- C. Гострий гінгівіт
- D. Пародонтит
- E. Пародонтоз

100. Який вид емболії може виникнути у жінки віком 73 років після перелому стегнової кістки?

- А. Амніотична
- В. Газова
- С. Тканинна
- Д. Повітряна
- Е. Жирова

101. У пацієнта розвинулися симптоми харчового отруєння з діареєю. Лікар рекомендував пацієнту придбати антидіарейний препарат лоперамід. Взаємодія з яким типом рецепторів кишечника обумовлює механізм дії лоперамиду?

- А.  $\beta$ -адренорецепторами
- В. М-холінорецепторами
- С. Н-гістаміновими
- Д. Н-холінорецепторами
- Е. Опіоїдними

102. Під дією фізичних і хімічних мутагенів у ДНК можуть виникати uszkodження. Як називається здатність клітин до виправлення пошкоджень у молекулах ДНК?

- А. Репарація
- В. Трансляція
- С. Реплікація
- Д. Транскрипція
- Е. Регенерація

103. Пацієнт скаржиться на неможливість зворотного руху нижньої щелепи, яка зміщена вперед. За результатами рентгенографії черепа виявлено: перелом виличної дуги. Функція якого м'яза порушена в цьому разі?

- А. *M. temporalis*
- В. *M. zygomaticus major*
- С. *M. pterigoideus lateralis*
- Д. *M. zygomaticus minor*
- Е. *M. pterigoideus medialis*

104. У чоловіка віком 57 років із діагнозом: хронічний пієлонефрит — виявлено артеріальну гіпертензію. Який механізм підвищення артеріального тиску є головним у цьому разі?

- А. Збудження вегетативних центрів гіпоталамуса
- В. Збудження кори великих півкуль
- С. Збільшення секреції реніну нирками
- Д. Збудження барорецепторів синокаротидної зони
- Е. Підвищення рівня катехоламінів у крові

105. Під час електротравми у потерпілого в ділянці шиї сформувався патологічний фіксований нахил голови в бік пошкодження у поєднанні з поворотом у протилежний бік. Який м'яз шиї піддався рубцевим змінам?

- А. Грудинно-ключично-соскоподібний
- В. Двочеревцевий
- С. Лопатково-під'язиковий
- Д. Передній зубчастий
- Е. Трапецеподібний

106. Пацієнт скаржиться на раптовий біль у ділянці глотки, мигдаликів, язика та шиї під час жування. Із анамнезу відомо, що за останній місяць він схуд на 10 кг, оскільки через страх відновлення болю він відмовлявся приймати їжу. З невралгією якої пари черепних нервів пов'язане виникнення таких симптомів?

- А. VII
- В. XI
- С. IX
- Д. X
- Е. XII

107. Подразнення яких рецепторів спричиняє захисний рефлекс — чхання?

- А. J-рецепторів
- В. Рецепторів розтягнення легень
- С. Пропріорецепторів
- Д. Іритантних
- Е. Ноцицепторів

108. Пацієнту віком 48 років діагностовано гіпертонічну хворобу. Для лікування призначено препарат — блокаторів ангіотензинових рецепторів II, що має гіпотензивну дію. Укажіть цей лікарський засіб.

- А. Лізиноприл
- В. Ніфедипін
- С. Гідралазин
- Д. Атенолол
- Е. Лозартан

109. У жінки віком 40 років після емоційного збудження спостерігається підвищення артеріального тиску. Укажіть найімовірнішу причину цього ефекту.

- А. Блокада  $\beta$ -адренорецепторів кардіоміоцитів
- В. Підвищення тону парасимпатичної нервової системи
- С. Підвищення тону симпатичної нервової системи
- Д. Гіперполяризація кардіоміоцитів
- Е. Розширення артерій

110. Пацієнт після перенесеного інсульту скаржиться на значні труднощі з вимовленням слів, але при цьому розуміння мовлення не викликає складнощів. Яка ділянка кори головного мозку, ймовірно, пошкоджена в пацієнта?



- ☐ А. Зона Брока
- ☐ В. Зорова кора
- ☐ С. Сенсомоторна кора
- ☐ Д. Префронтальна зона
- ☐ Е. Зона Верніке

111. У пацієнта зі скаргами на підвищену спрагу та поліурію виявлено гіперглікемію та глюкозурію. Порушення синтезу якого гормону могло викликати такий стан?

- ☐ А. Адреналіну
- ☐ В. Інсуліну
- ☐ С. Глікогену
- ☐ Д. Тироксину
- ☐ Е. Вазопресину

112. Пацієнт віком 64 роки скаржиться на тремор верхніх кінцівок. Протягом останнього часу стан погіршився. Тремор спостерігається переважно у спокої та зменшується під час рухів. Об'єктивно виявлено: температура тіла, артеріальний тиск, пульс — у межах норми, обличчя без емоцій протягом усього обстеження. На прохання лікаря пройти кабінетом виявлено, що пацієнту складно зробити перший крок, сутулившись та робить дрібні кроки. Лікарем призначено препарат — леводопа. Які анатомічні структури, найімовірніше, ушкоджені в пацієнта?

- ☐ А. Стріопалідарна система
- ☐ В. Довгастий мозок
- ☐ С. Задня центральна звивина
- ☐ Д. Чорна речовина
- ☐ Е. Бліда куля

113. Під час патологоанатомічного дослідження жовчного міхура пацієнта виявлено: збільшений, яскраво-червоного кольору, серозна оболонка вкрита фібринозним ексудатом, просвіт жовчного міхура заповнений каламутною жовчю, яка містить фібрин та кров, стінка набрякла та повнокровна. За результатами гістології виявлено: набряк, інфільтрація лейкоцитами, повнокрів'я. Яке захворювання спричинило такі зміни в жовчному міхурі?

- ☐ А. Гангренозний холецистит
- ☐ В. Емпієма жовчного міхура
- ☐ С. Калькульозний холецистит
- ☐ Д. Гострий холецистит
- ☐ Е. Хронічний холецистит

114. Семирічний хлопчик скаржиться на сильний головний біль, біль у горлі, утруднене ковтання, підвищену температуру тіла до 39,4°C, набряк у ділянці шиї. Під час огляду зівя виявлено: збільшені мигдалики, слизова оболонка мигдаликів повнокровна, покрита плівками жовто-сірого кольору, які щільно прилягають до слизової. При спробі відділити плівку залишається глибокий дефект слизової оболон-

ки та наявний симптом «кров'яної роси». Який вид запалення лежить в основі цього захворювання?

- ☐ А. Серозне
- ☐ В. Крупозне
- ☐ С. Геморагічне
- ☐ Д. Катаральне
- ☐ Е. Дифтеритичне

115. У пацієнта віком 26 років язик вкритий білим нальотом. Під час мікроскопічного дослідження нальоту виявлено: мікроорганізми кулястої форми, розміром 10-15 мкм, грампозитивні. Для яких мікроорганізмів характерні такі ознаки?

- ☐ А. Стрептококів
- ☐ В. Найпростіших
- ☐ С. Актиноміцетів
- ☐ Д. *Staphylococcus aureus*
- ☐ Е. Грибів роду *Candida*

116. Під час електронної мікроскопії власних залоз шлунка в ділянці дна і тіла виявляються великі клітини неправильної округлої форми з одним або двома ядрами й оксифільною цитоплазмою, що містить значну кількість мітохондрій і пронизана розгалуженою системою внутрішньоклітинних каналців, по яких секреторні продукти (іони  $H^+$  та  $Cl^-$ ) надходять у міжклітинні каналці, а звідти — у просвіт залози. Які клітини виявлено під час електронної мікроскопії?

- ☐ А. Парієтальні екзокриноцити
- ☐ В. Додаткові мукоцити
- ☐ С. Шийкові мукоцити
- ☐ Д. Головні екзокриноцити
- ☐ Е. Ендокриноцити

117. Під час статевого дозрівання клітини чоловічих статевих залоз починають продукувати чоловічий статевий гормон тестостерон, який зумовлює появу вторинних статевих ознак. Які клітини чоловічих статевих залоз продукують цей гормон?

- ☐ А. Підтримувальні клітини
- ☐ В. Клітини Лейдіга
- ☐ С. Клітини Сертолі
- ☐ Д. Сперматозоїди
- ☐ Е. Суспендоцити

118. Чоловіку віком 26 років після проведення оперативного втручання призначено знеболення морфіном. Через деякий час знеболювальний ефект препарату став нижчим, пацієнт просив повторної ін'єкції. Після відміни препарату у нього різко погіршився настрій, виникло прискорене серцебиття, зниження АТ, з'явився підвищений потовиділення і нудота. Який патологічний стан виник у пацієнта у зв'язку з відміною препарату?



- A. Антагонізм
- B. Ідіосинкразія
- C. Кумуляція
- D. Синергізм
- E. Абстиненція

119. Обмін речовин, енергії та інформації необхідний для існування живих біологічних систем. Яка універсальна речовина забезпечує енергетичні потреби обміну речовин, енергії та інформації?

- A. АТФ
- B. Вода
- C. Адреналін
- D. Холестерол
- E. Вітамін К

120. У пацієнта віком 29 років виявлено: хейлоз, ангулярний стоматит, глосит. Який патологічний стан спостерігається у пацієнта?

- A. Нестача антиоксидантів
- B. Гіповітаміноз А
- C. Гіповітаміноз С
- D. Гіповітаміноз В<sub>2</sub>
- E. Інфекційний стоматит

121. Пацієнт, який довгий час хворів на фіброзно-кавернозний туберкульоз із загальним виснаженням, помер від легенево-серцевої недостатності. Під час гістологічного дослідження аутопсійного матеріалу в печінці, міокарді та скелетних м'язах виявлено накопичення пігменту жовто-коричневого кольору. Порушення обміну якого пігменту виявлено у пацієнта?

- A. Порфірину
- B. Меланіну
- C. Ліпофусцину
- D. Гемосидерину
- E. Гемозоїну

122. У пацієнта внаслідок ішемічного інсульту розвинувся бульбарний синдром. Спостерігається дисфагія, дисфонія, їжа потрапляє в носову порожнину. Лікар діагностував ушкодження одного зі спільних ядер IX та X пар черепних нервів. Укажіть це ядро.

- A. *Nucleus n. accessorius*
- B. *Nucleus impar*
- C. *Nucleus principalis*
- D. *Nucleus salivatorius superior*
- E. *Nucleus ambiguus*

123. Під час мікроскопічного дослідження видаленого зуба виявлено: зменшення кількості й розмірів одонтобластів та інших клітин пульпи зуба зі своєрідним склерозом сполучнотканинної основи пульпи. Який загальнопатологічний процес спостерігається в пульпі зуба?

- A. Гіперплазія пульпи
- B. Амілоїдоз
- C. Сітчаста атрофія пульпи
- D. Гіаліноз
- E. Жирова дистрофія

124. Під час огляду ротової порожнини пацієнта виявлено: слизова оболонка ясен верхньої щелепи червонувата, із ознаками набряку, незначною кровоточивістю та пошкодженням переважно міжзубної частини. Для якого захворювання характерні ці симптоми?

- A. Локального пародонтиту
- B. Виразкового гінгівіту
- C. Гіпертрофічного гінгівіту
- D. Пародонтозу
- E. Катарального гінгівіту

125. Пацієнт віком 45 років скаржиться на сильний зубний біль, набряк ясен та почервоніння навколо нижнього моляра протягом останніх 3-х днів, підвищення температури тіла та утруднене жування. Під час огляду спостерігається локальний набряк, почервоніння та виділення гною з ураженої ділянки ясен. Який основний патологічний механізм лежить в основі утворення гною?

- A. Хронічна активація макрофагів та утворення фіброзу
- B. Активація нейтрофілів та вивільнення медіаторів запалення
- C. Пряма активація еозинофілів, що призводить до пошкодження тканин
- D. Реакція гіперчутливості сповільненого типу з активацією Т-клітин
- E. Активація системи комплементу з дегрануляцією тучних клітин

126. У їдальні студентського гуртожитку виявлено випадки харчового отруєння. Під час мікроскопії чистої культури бактерій, виділених із харчового продукту, який, імовірно, став причиною захворювання, виявлено грампозитивні мікроорганізми, що розташовані скупченнями у вигляді грон винограду. Які мікроорганізми, найімовірніше, спричинили отруєння?

- A. Ентерококи
- B. Стафілококи
- C. Стрептококи
- D. Шигели
- E. Сальмонели

127. Під час огляду ротової порожнини пацієнта лікар-стоматолог звернув увагу, що при змиканні щелеп верхні різці виступають вперед і прикривають присінкові поверхні коронок нижніх передніх зубів. Який прикус виявлено в пацієнта?



- A. Закритий прикус
- B. Фізіологічну ортогенію
- C. Патологічну прогнатію
- ☒ D. Фізіологічну ортогнатію
- E. Патологічну прогенію

128. На гістологічному препараті губи визначається багатошаровий частково зроговілий епітелій, у сполучній тканині — рудиментарні сальні залози, потові залози і корені волосся відсутні. Високі сполучнотканинні сосочки містять численні капілярні петлі. Яка частина губи представлена на препараті?

- A. Слизова
- B. Червона облямівка
- C. Латеральна
- D. Вентральна
- E. Шкірна

129. Які органи забезпечують процес перетравлення та видалення решток?

- A. Клітинний центр
- B. Рибосоми
- ☒ C. Лізосоми
- D. Комплекс Гольджі
- E. Мітохондрії

130. Пацієнтам із ішемічною хворобою серця призначають невеликі дози ацетилсаліцилової кислоти, яка інгібує синтез активатора агрегації тромбоцитів тромбоксану A2. Укажіть кислоту, із якої утворюється тромбоксан A2.

- A. Гомогентизинова
- ☒ B. Арахідонова
- C. Малонова
- D. Оцтова
- E. Глутамінова

131. Пацієнту проведено апендектомію. У післяопераційному періоді він отримувач антибіотик. Невдовзі у нього з'явилися скарги на зниження слуху. Укажіть, яка група антибіотиків має характерні побічні ефекти (ураження слуху та вестибулярного апарату).

- A. Макроліди
- B. Поліміксини
- C. Пеніциліни
- ☒ D. Аміноглікозиди
- E. Тетрацикліни

132. Жінка віком 55 років скаржиться на утруднення ковтання протягом багатьох років. Під час обстеження виявлено збільшення привушної слинної залози, ксеростомію, кератокон'юнктивіт. Мікроскопічні зміни в привушній слинній залозі характеризувалися щільною лімфоплазмозитарною інфільтрацією з формуванням лімфоїдних фолікулів, атрофією ацинусів зі склерозом, ознаки лімфоепітеліальних

ушкоджень відсутні. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

- A. Плеоморфний аденомі
- ☒ B. Сидрому Шегрена
- C. Неходжкінській лімфомі
- D. Слинокам'яній хворобі
- E. Хронічному сіалоаденіту

133. *Streptococcus mutans* та деякі інші штами стрептококів синтезують і секретують нерозчинний полісахарид декстран, який прилипає до рівної поверхні зуба і формує зубну бляшку (наліт). Який вуглевод їжі служить субстратом для синтезу декстрану?

- A. Глюкоза
- ☒ B. Крохмаль
- C. Сахароза
- D. Лактоза
- E. Фруктоза

134. Під час ендоскопії шлунка пацієнта виявлено: атрофія слизової оболонки. Мікроскопічно в біоптаті спостерігається пухлина, побудована з ланцюжків атипичних епітеліальних кліток, розташованих серед тяжів грубоволокнистої сполучної тканини, строма значно переважає над паренхімою. Яке захворювання, найімовірніше, спричинило такі зміни?

- A. Медулярний рак
- ☒ B. Скірозний рак
- C. Солідний рак
- D. Дрібноклітинний рак
- E. Аденокарцинома

135. Пацієнт віком 34 роки скаржиться на спотворення смаку та нюху, загальну слабкість та швидку стомлюваність. Об'єктивно спостерігається: сухість шкіри, стоншення нігтів, атрофія сосочків язика. В аналізі крові: еритроцити —  $3,14 \cdot 10^{12}/\text{л}$ , гемоглобін —  $75 \text{ г/л}$ , лейкоцити —  $4,5 \cdot 10^9/\text{л}$ , тромбоцити —  $360 \cdot 10^9/\text{л}$ , лейкоцитарна формула не змінена. Який тип анемії спостерігається в пацієнта?

- A. Мінковського-Шоффара
- B. Фолієводефіцитна
- C. Гіпопластична
- D. Апластична
- ☒ E. Залізодефіцитна

136. У пацієнта діагностовано карієс. Що є головною причиною виникнення цієї патології?

- A. Авітаміноз
- B. Неповноцінне харчування
- C. Жувальне навантаження
- D. Захворювання шлунка
- ☒ E. *Streptococcus mutans*

137. На гістологічному препараті пред-

ставлений орган ротової порожнини, в основі якого лежить посмугована м'язова тканина. Дорсальна поверхня вкрита слизовою оболонкою спеціалізованого типу з товстим зроговілим, в окремих ділянках — незроговілим епітелієм. Вентральна поверхня має тонкий незроговілий епітелій. Який орган представлений на гістологічному препараті?

- А. Ясна
- В. Губа
- С. Язик
- Д. Тверде піднебіння
- Е. Щока

138. У пацієнта віком 16 років під час проведення депульпації зуба виникли такі симптоми: роздратованість, тривожність, плаксивість та нервові напруження. Лікар-стоматолог призначив препарат — анксиолітик із седативною та центральною міорелаксуючою дією. Укажіть цей лікарський засіб.

- А. Леводоба
- В. Діазепам
- С. Пірацетам
- Д. Фенобарбітал
- Е. Хлорпромазин

139. Пацієнтка віком 29 років з гострим виразковим стоматитом отримувала комплексну терапію, включаючи антибактеріальний засіб, який ефективний проти анаеробних бактерій і найпростіших. Укажіть цей лікарський засіб.

- А. Гентаміцин
- В. Ципрофлоксацин
- С. Лінкоміцин
- Д. Метронідазол
- Е. Амоксицилін

140. У пацієнта під час огляду ротової порожнини спостерігається кровоточивість ясен. Відомо, що у нього подовжена тривалість капілярної кровотечі (проба Дюке), яку він пов'язує зі вживанням препаратів, що містять ацетилсаліцилову кислоту. На якому етапі судинно-тромбоцитарного гемостазу виникло порушення?

- А. Агрегації тромбоцитів
- В. Адгезії тромбоцитів
- С. Активації тромбоцитів
- Д. Спазму судин
- Е. Ретракції тромба

141. Під час повного (з водою) аліментарного голодування у людини розвиваються генералізовані набряки. Який із патогенетичних факторів у цьому разі є провідним?

- А. Зниження гідростатичного тиску міжклітинної рідини
- В. Зниження осмотичного тиску плазми крові
- С. Підвищення онкотичного тиску тканинної рідини
- Д. Підвищення осмотичного тиску міжклітинної рідини
- Е. Зниження онкотичного тиску плазми крові

142. Яка спадкова хвороба поєднує в собі цироз печінки, дистрофічні процеси головного мозку, супроводжується зменшенням вмісту церулоплазміну у плазмі крові та порушенням обміну міді в організмі?

- А. Вільсона-Коновалова
- В. Жильбера
- С. Тея-Сакса
- Д. Марфана
- Е. Німанна-Піка

143. Батьки трирічного хлопчика скаржаться на затримку прорізування зубів у дитини. Під час огляду виявлено: аномалії розвитку емалі, недостатнє утворення інших елементів тканини зубів, великий розмір язика. Дитина погано розмовляє. Яке дослідження необхідно зробити для формулювання правильного діагнозу в цьому разі?

- А. Визначення рівня вазопресину та ФСТ
- В. Визначення рівня АКТГ
- С. Визначення концентрації ТТГ та тиреоїдних гормонів
- Д. Визначення рівня гормону росту та інсуліноподібного фактора росту
- Е. Визначення рівня пролактину та антидіуретичного гормону

144. Характерною особливістю розвитку деяких гельмінтів є міграція їх личинок через легені хворої людини, що пов'язано з необхідністю кисню для розвитку личинок. Личинки якого гельмінта розвиваються таким чином?

- А. Аскариди
- В. Волосоголовця
- С. Трихінели
- Д. Ехінокока
- Е. Гострика

145. У пацієнта в II міжребер'ї по парастернальній лінії з лівого боку під час аускультатії краще прослуховується II тон, ніж I. Закриття якого клапана це зумовлено?



- А. Півмісяцевого клапана легеневого стовбура
- В. Півмісяцевого клапана аорти
- С. Лівого двостулкового клапана
- Д. Двостулкового та тристулкового клапанів
- Е. Правого тристулкового клапана

146. У пацієнтки віком 39 років спостерігається дифузне збільшення щитоподібної залози. Під час гістологічного дослідження виявлено: у паренхімі залози є мононуклеарні запальні інфільтрати, які містять дрібні лімфоцити, плазмочити та добре розвинені зародкові центри, тиреоїдні фолікули атрофовані та вистелені епітеліальними клітинами, що характеризуються великою кількістю еозинофільної, гранулярної цитоплазми — клітинами Гіртле або оксифільними клітинами. Яке захворювання спричинило такі зміни в щитоподібній залозі?

- А. Гіпертиреоз
- В. Тиреоїдит де Кервена (підгострий)
- С. Фолікулярна аденома
- Д. Тиреоїдит Ріделя (хронічний фіброзний)
- Е. Аутоімунний тиреоїдит (Хашімото)

147. Під час дослідження нирки пацієнта виявлено: набрякла, повнокровна, капсула легко знімається, порожнини мисок і чашечок розширені, заповнені каламутною сечею, їх слизова оболонка темна, з вогнищами крововиливів. На розрізі тканина нирки строката, жовто-сірі ділянки оточені зоною повнокров'я та геморагій. Якому захворюванню відповідає такий макроскопічний вид нирок?

- А. Амілоїдозу нирок
- В. Нефролітіазу
- С. Полікістозу нирок
- Д. Гострому гломерулонефриту
- Е. Гострому пієлонефриту

148. Пацієнтці віком 68 років із туберкульозом легень призначено антибіотик, прийом якого може викликати забарвлення сечі та слизової рідини в червоний колір. Укажіть цей лікарський засіб.

- А. Амоксицилін
- В. Тетрациклін
- С. Рифампіцин
- Д. Етіонамід
- Е. Етамбутол

149. У пацієнта з діагнозом: ниркова недостатність — виявлено різке зниження вмісту натрію в сироватці крові. Спостерігаються бліді пухкі набряки обличчя, які з'являються зранку. Укажіть речовину, що входить до міжклітинного матриксу сполучної тканини та зв'язує іони натрію, які надходять із кровоносного русла.

- А. Гіалуронова кислота
- В. Фібронектин
- С. Еластин
- Д. Проколаген
- Е. Колаген

150. У пацієнта спостерігається алергічна реакція, яка супроводжується свербіжем, набряками та почервоніннями шкіри. Укажіть біогенний амін, надлишкове накопичення якого в зонах запалення призводить до розвитку алергічних реакцій.

- А. Дофамін
- В. Мелатонін
- С. Адреналін
- Д. Гістамін
- Е. Серотонін