



ДЕРЖАВНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ТОВАРИСТВО  
«ЦЕНТР ЯКОСТІ ОСВІТИ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ  
ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

ID здобувача / Student ID							
4	5	8	1	1	0	8	5

Прізвище / Surname							
М	У	Х	А	М	Е	Т	О

Варіант / Variant 62

ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ  
СКЛАДАННЯ ЄДКІ ЕТАП 1

ІНТЕГРОВАНІЙ ТЕСТОВИЙ ІСПИТ  
«КРОК 1»

Спеціальність  
«СТОМАТОЛОГІЯ»

1. Під час проведення електронної мікроскопії у тканинах пародонта виявлено волокна, які одним своїм кінцем занурюються в цемент кореня зуба, а іншим — в окістя альвеолярного відростка. Укажіть ці волокна.

- A. Корфа
- B. Аргірофільні
- C. Ебнера
- D. Шарпея
- E. Пуркінє

2. Відомо, що синовіальна рідина зменшує тертя суглобових поверхонь. Унаслідок деполімеризації якої речовини при ревматичному артриті її в'язкість знижується?

- A. Глікогену
- B. Альбуміну
- C. Колагену
- D. Гепарину
- E. Гіалуронової кислоти

3. Чоловік звернувся до лікаря-хірурга зі скаргами на біль внизу живота справа. Під час глибокої пальпації лікар виявив болючість у правій пахвинній ділянці. У якому відділі кишківника можливий патологічний процес?

- A. Поперечна ободова кишка
- B. Нисхідна ободова кишка
- C. Пряма кишка
- D. Сліпа кишка
- E. Сигмоподібна ободова кишка

4. Під час огляду ротової порожнини чоловіка віком 20 років, який хворіє на гострий лейкоз, виявлено брудно-сіру ділянку до 2 см у діаметрі з нечіткими краями. М'які тканини щоки набрякли, гіперемовані, з тьмяною поверхнею. Якій формі стоматиту відповідають описані патологічні зміни?

- A. Афтозній
- B. Везикулярний
- C. Виразково-некротичний
- D. Катаральний
- E. Пустульозний

5. У пацієнтки віком 23 роки зі скаргами на сухість у порожнині рота лікар-стоматолог виявив збільшення за розмірами слинних залоз у ділянці нижньої губи, поставив попередній діагноз: ранула та призначив додаткове обстеження, що виявило наявність антитіл до протокового епітелію слинних залоз. Пункційна біопсія різко збільшеної та ущільненої слинної залози виявила наявність периваскулярних та перидуктальних лімфоцитарних інфільтратів з атрофією ацинусів, розширенням проток та осередковим фіброзом. Також лімфоцитарна інфільтрація була виявлена поміж епітеліальними клітинами. Ука-

жіть захворювання, для якого характерні ці клініко-морфологічні зміни.

- A. Хвороба Шегрена
- B. Синдром Шегрена
- C. Пухлина Вортіна
- D. Мукоепідермоїдна пухлина
- E. Кіста слинної залози

6. Під час гастродуоденоскопії чоловіка віком 58 років виявлено ділянку з виразкою, яка розташована ближче до тіла шлунка по малій кривизні. Ураження якої артерії потенційно спричинить кровотечу в цій зоні?

- A. *A. gastrica sinistra*
- B. *A. lienalis*
- C. *A. gastrica dextra*
- D. *A. gastromentalis dextra*
- E. *A. gastromentalis sinistra*

7. Однією з основних причин розвитку карієсу є зниження рН слини, пов'язане із процесами ензиматичного розщеплення вуглеводів бактеріями, присутніми в зубному нальоті, з утворенням органічних кислот, у тому числі молочної кислоти. Укажіть, у якому з наведених біохімічних процесів утворюється молочна кислота (лактат).

- A. Цикл трикарбонних кислот
- B. Глікогеноліз
- C. Анаеробний гліколіз
- D. Глюконеогенез
- E. Пентозофосфатний шлях

8. Чоловіку віком 27 років після хірургічного втручання з приводу травми щелепи, яка супроводжувалася запаленням і набряком, лікар-хірург призначив лікарський засіб, що чинить виражену протизапальну, анальгетичну та жарознижувальну дію. Який із нижченаведених препаратів було призначено?

- A. Диклофенак натрію
- B. Фентаніл
- C. Лідокаїн
- D. Прокаїн
- E. Грамадол

9. У немовляти віком кілька днів виявлено повну двобічну розцілину губи та піднебіння. Також спостерігаються полідактилія, анофтальмія та інші важкі системні аномалії, які притаманні синдрому Патау. Який метод діагностики дозволить підтвердити або спростувати цей діагноз?

- A. Біохімічний
- B. Генеалогічний
- C. Цитогенетичний
- D. Близнюковий
- E. Популяційно-статистичний

10. У жінки віком 25 років виявлено ваду тристулкового клапана. Між якими камерами серця розташований цей клапан?

- A. Між лівим передсердям і шлуночком
- B. Отвір аорти
- C. Між правим передсердям і правим шлуночком
- D. Отвір легеневого стовбура
- E. Отвір вінцевого синуса

11. Відомо, що під час формування кореня зуба край кореневої піхви Гертвіга може обростати судину або нерв. При цьому порушується зв'язок між зовнішнім і внутрішнім шарами емалевого епітелію й утворюється латеральний канал кореня зуба. Яке клінічне значення цього утворення?

- A. Викликає порушення дентиногенезу, що призводить до гіпоплазії емалі
- B. Варіант норми, не має проявів чи ускладнень
- C. Зумовлює порушення зв'язку між зубом та періодонтом
- D. Є прихованим шляхом поширення одонтогенної інфекції
- E. Сприяє ранньому прорізуванню молочних зубів

12. Під час лікування гострого пульпіту в пацієнта з бронхіальною астмою виникли задишка, свистяче дихання, кашель з густим в'язким мокротинням, відчуття стиснення в грудях. Який препарат застосовують для невідкладної допомоги під час нападу бронхіальної астми?

- A. Омалізумаб
- B. Сальбутамол
- C. Пропранолол
- D. Магній сульфат
- E. Фенілефрин

13. У пацієнта карієс ускладнився пульпітом, що супроводжувався нестерпним болем. Укажіть основну причину виникнення цього болю при запаленні пульпи.

- A. Ексудація
- B. Первинна альтерація
- C. Проліферація
- D. Еміграція лейкоцитів
- E. Ішемія

14. Лікар-стоматолог планує проведення короткочасного оперативного втручання в дитини з бронхіальною астмою в анамнезі. Який неінгаляційний загальний анестетик є кращим вибором у пацієнтів із ризиком бронхоспазму завдяки своїй бронходилатаційній дії?

- A. Кетамін
- B. Фентаніл
- C. Тіопентал натрію
- D. Лідокаїн
- E. Ізофлуран

15. Чоловік віком 47 років звернувся до лікаря-стоматолога з приводу збільшення лівої привушної ділянки. З анамнезу відомо, що курить упродовж 30 років. При обстеженні було виявлено чітко відокремлений вузол, 3 см у діаметрі. Хірургічно було видалено інкапсульований вузол, на розрізі блідо-сірого кольору з численними, різними за розмірами та формою кістами, заповненими серозним вмістом. Гістологічне дослідження видаленого матеріалу виявило залозисті структури та кістозні утворення, що вистелені подвійним шаром клітин, подібних до епітелію проток слинних залоз. Поміж зазначеними елементами у сполучнотканинній стромі — лімфоїдна інфільтрація з формуванням лімфоїдних фолікулів. Яке новоутворення видалив лікар-хірург?

- A. Пухлина Вортіна
- B. Аденокістозна карцинома
- C. Змішана злоякісна пухлина
- D. Плеоморфна аденома
- E. Онкоцитома

16. Чоловіку віком 53 роки, який зловживає алкоголем, проведено гастродуоденоскопію. Під час ендоскопічного обстеження в середній третині стравоходу було виявлено пляшкоподібне стовпцєння світло-сірого кольору. Під час гістологічного дослідження виявлено слизову оболонку стравоходу, представлену багатшаровим плоским епітелієм, з ознаками дисплазії тяжкого ступеня. Ядра клітин гіперхромні, поліморфні, наявні поодинокі патологічні мітози. Базальна мембрана не ушкоджена. Який патологічний процес характеризується виявленими змінами?

- A. Папілома
- B. Плоскоклітинний інвазивний рак
- C. Плоскоклітинний рак *in situ*
- D. Аденокарцинома
- E. Рефлюкс-езофагіт

17. Жінка віком 25 років звернулася до лікаря зі скаргами на утворення на внутрішній поверхні щоки. Під час огляду спостерігається: безболісна виразка округлої форми з піднятими щільними краями й рівним чистим дном, укрите тонким сіриватим нальотом. Мікроскопічно спостерігається: васкуліт з проліферацією ендотелію та масивним периваскулярним лімфоцитозом. Який патологічний стан виник у пацієнтки?

- A. Хронічний афтозний стоматит
- B. Виразковий гінгівіт
- C. Травматична виразка
- D. Первинний сифіліс
- E. Туберкульозна виразка

18. Укажіть період під час скорочення, коли м'язове волокно не здатне реагувати на подразник.

- A. Деполяризації
- B. Релаксації
- C. Тетанічний
- D. Ізотонічний
- E. Рефрактерний

19. Під час лікування зубів лікар-стоматолог поміщає ватний тампон у прісінок між щокою та альвеолярним відростком верхньої щелепи. Вивідний отвір протоки якої залози закриває цей тампон?

- A. Язикових
- B. Губних
- C. Привушної
- D. Піднижньощелепної
- E. Під'язикової

20. Два дні тому у студентки в період екзаменаційної сесії на межі червоної облямівки губ та біля крил носа з'явилися болісні дрібні везикули з прозорим ексудатом, які розташовані групами. Лікар взяв вміст везикул для дослідження з метою встановлення діагнозу. Яка серологічна реакція найшвидше дозволить виявити вірус-специфічний антиген у досліджуваному матеріалі?

- A. РГГА
- B. РН ЦПД
- C. РІФ
- D. ІФА
- E. РІА

21. Укажіть серологічну реакцію, для проведення якої необхідні 5 інгредієнтів: антиген, антигіло і комплемент (перша система), еритроцити барана та гемолітична сироватка (друга система).

- A. Гальмування гемаглютинації
- B. Преципітації
- C. Нейтралізації
- D. Пасивної (непрямої) гемаглютинації
- E. Зв'язування комплементу

22. У десятирічної дитини виявлено гіпоплазію дентину. Гістологічне дослідження пульпи зуба показало зменшення кількості клітин у периферійній зоні, які мають розвинений білоксинтезуючий апарат та відростки, спрямовані до дентину. Які клітини зазнали пошкодження?

- A. Фібробласти
- B. Адвентиційні клітини
- C. Дентинобласти
- D. Макрофаги
- E. Плазмоцити

23. Слинні залози утворюють первинну слину за допомогою спеціалізованих клітин, що секретують ферменти, слиз та воду. Назвіть клітини, які забезпечують секрецію первинної слини.

- A. Купферові
- B. Протокові
- C. Міоепітеліоцити
- D. Ацинарні
- E. Головні

24. Для дослідження кровотоку лікар встановив датчик приладу в ділянці *sulcus bicipitalis medialis*. Яку судину обстежує лікар?

- A. *A. profunda brahii*
- B. *A. axillaris*
- C. *A. radialis*
- D. *A. ulnaris*
- E. *A. brachialis*

25. У препараті паренхіматозного органа розрізняють нечітко відмежовані часточки шестигранної форми, у центрі яких розташована вена, а в міжчасточковій сполучній тканині проходять триади (артерія, вена і вивідна протока). Який це орган?

- A. Селезінка
- B. Щитоподібна залоза
- C. Тимус
- D. Печінка
- E. Підшлункова залоза

26. До лікаря-офтальмолога звернулася жінка віком 40 років із запаленням слъозової залози. Їй було запропоновано дакріоцисториностомію для відновлення нормального відтоку слъози. Який нерв здійснює секреторну іннервацію цієї залози?

- A. *N. petrosus major*
- B. *N. petrosus profundus*
- C. *N. petrosus minor*
- D. *N. ophthalmicus*
- E. *N. supraorbitalis*

27. У людини клітини епітелію ротової порожнини активно діляться шляхом мітозу. На певній стадії цього поділу хромосоми розташовані у площині екватора клітини, і кожна хромосома складається з двох максимально спіралізованих хроматид, які з'єднані центромером. На якій стадії мітозу перебуває клітина?

- A. Анафаза
- B. Телофаза
- C. Прометафаза
- D. Профаза
- E. Метафаза

28. У пацієнта діагностовано неврит трійчастого нерва. Який із травних процесів порушиться найбільше у цьому разі?

- A. Слиновиділення
- B. Формування смакових відчуттів
- C. Ковтання
- D. Жування
- E. Слиноутворення

29. Який з наведених імуноглобулінів, що утворюється в слинних залозах, забезпечує місцевий імунітет слизової оболонки порожнини рота?

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

30. Через який анатомічний отвір крилопіднебінна ямка сполучається з очницею?

- A. *Fissura orbitalis superior*
- B. *Fissura orbitalis inferior*
- C. *Foramen infraorbitalis*
- D. *Foramen rotundum*
- E. *Foramen sphenopalatinum*

31. Мікробіологічна діагностика багатьох захворювань ротової порожнини базується на дослідженнях із вивчення низки ознак, які використовуються для ідентифікації мікроорганізмів — це морфологічні, тинкторіальні, культуральні та біохімічні властивості. Яка з особливостей виділеної чистої культури збудника є необхідною для визначення їх чутливості до зовнішніх факторів та подальшої терапії?

- A. Чутливість до антисептиків
- B. Чутливість до антибіотиків
- C. Чутливість до світла
- D. Чутливість до дезінфектантів
- E. Чутливість до тиску

32. Чоловіку віком 40 років діагностовано нефротичний синдром. У крові гіпопротеїнемія. Об'єктивно спостерігається: пастозність обличчя, набряки на ногах та тулубі. Який механізм набряків у цього пацієнта?

- A. Підвищення гідростатичного тиску в капілярах
- B. Підвищення проникності капілярів
- C. Підвищення онкотичного тиску в капілярах
- D. Зменшення лімфовідтоку
- E. Зниження онкотичного тиску крові

33. Студент проходив повз їдальню та відчув приємний запах здоби. Його рот наповнився слиною. За допомогою якого механізму активувалося слиновиділення?

- A. Умовного рефлексу
- B. Безумовного рефлексу
- C. Активації соматичної нервової системи
- D. Гуморальних чинників
- E. Активації метасимпатичної нервової системи

34. Під час операції для знерухомилення пацієнта використовують курареподібні фармакологічні препарати. Який механізм дії цієї групи препаратів?

- A. Блокування проведення збудження нервовими волокнами
- B. Блокування М-холінорецепторів гладких м'язів
- C. Блокування Н-холінорецепторів скелетних м'язів
- D. Виділення норадреналіну в синаптичну щілину
- E. Виділення ацетилхоліну в синаптичну щілину

35. У патогенезі пародонтиту виділяють стадію проникнення бактерій у ясна через епітелій борозни, через що відбувається деструкція тканин пародонта. Яка це стадія?

- A. Резорбції альвеолярних відростків
- B. Формування зубного каменю
- C. Формування біоплівки
- D. Руїнування
- E. Інвазії

36. Під час дослідження каріотипу п'ятирічного хлопчика виявлено 46 хромосом. Одна з хромосом 15-ої пари довша від звичайної, тому що до неї приєднана ділянка хромосоми з 21-ої пари. Який вид мутації має місце в цього хлопчика?

- A. Транслокація
- B. Дуплікація
- C. Делеція
- D. Інверсія
- E. Поліплоїдія

37. Яким видом терапії є призначення парацетамолу для усунення гарячки під час гострої респіраторної вірусної інфекції?

- A. Замісна
- B. Профілактична
- C. Стимулююча
- D. Етіотропна
- E. Симптоматична

38. Жінка віком 64 роки під час відвідування лікаря-стоматолога мала уповільнені рухи, гіпомімію, труднощі при початку ходи дрібними кроками та тремор у спокої.

Ураження яких структур головного мозку зумовлює такі прояви?

- A. Ретикулярної формації
- B. Чорної субстанції
- C. Червоних ядер
- D. Мозочка
- E. Таламуса

39. До лікаря звернувся чоловік віком 25 років зі скаргами на тривале підвищення температури тіла до 38°C, нічну пітливість, втрату маси тіла до 7 кг за останні 2 місяці, збільшення шийних та надключичних лімфатичних вузлів, які не болять. У загальному аналізі крові: гемоглобін — 104 г/л, лейкоцити —  $5,2 \cdot 10^9$ /л, лімфоцити — 12%, ШОЕ — 52 мм/год. Після біопсії лімфовузла в гістологічному препараті виявлені атипові багатоядерні клітини Березовського-Ріда-Штернберга. Який найбільш імовірний діагноз?

- A. Метастатичне ураження лімфовузлів
- B. Пухлина Беркітта
- C. Туберкульоз лімфатичних вузлів
- D. Хвороба Ходжкіна
- E. Гострий лімфобластний лейкоз

40. Чоловіку віком 33 роки зі скаргами на утруднене дихання та закладеність носа провели септопластику з метою виправлення деформації носової перегородки. Визначте частини носової перегородки.

- A. Сполучна, слизова, перетинчаста
- B. Слизова, перетинчаста, хрящова
- C. Перетинчаста, хрящова, кісткова
- D. Сполучна, перетинчаста, кісткова
- E. Слизова, хрящова, кісткова

41. У чоловіка розвинулася флегмона дна порожнини рота, що ускладнилася одонтогенним сепсисом. Дослідження гемокультури виявило грампозитивні коки, що здатні виділяти каталазу та плазмокоагулазу. Який мікроорганізм, найімовірніше, є етіологічним чинником захворювання?

- A. *S. saprophyticus*
- B. *S. epidermidis*
- C. *S. mutans*
- D. *S. aureus*
- E. *S. pneumoniae*

42. У препараті зуба виявлено тверду тканину, у якій розташовані клітини видовженої полігональної форми. Клітини розташовані в лакунах, їх відростки в каналцях анастомозують між собою. Яку структуру виявлено у препараті зуба?

- A. Безклітинний цемент
- B. Клітинний цемент
- C. Пульпу
- D. Дентин
- E. Емаль

43. Який фермент має демінералізаційну дію — посилює розщеплення мінеральних компонентів тканин зуба?

- A. Глюкозо-6-фосфатаза
- B. Кисла фосфатаза
- C. Лужна фосфатаза
- D. Глікогенфосфорилаза
- E. Фосфотрансфераза

44. У жінки віком 55 років скарги на болісність та збільшення в розмірі суглобів. У крові пацієнтки підвищений рівень уратів. Який патологічний стан виник у пацієнтки?

- A. Подагра
- B. Скорбут
- C. Пелагра
- D. Карієс
- E. Рахіт

45. Дванадцятирічна дитина скаржиться на утруднення носового дихання. Під час обстеження встановлено, що причиною є стійка гіпертрофія лімфоїдної тканини. На збільшення якого мигдалика вказують вищенаведені патологічні зміни?

- A. Грубного правого
- B. Грубного лівого
- C. Піднебінного
- D. Язикового
- E. Плоткового

46. Через декілька годин після травми зуба в пульпі спостерігається гіперемія судин, виражений набряк тканини з поодинокими нейтрофілами, лімфоцитами, у нервових волокнах — незначні дистрофічні зміни. Який вид пульпіту, найімовірніше, виявлено?

- A. Гнійний
- B. Гангренозний
- C. Серозний
- D. Гранулюючий
- E. Фіброзний

47. У пацієнтки під час мікроскопії виділень із піхви виявлено грамнегативні бобовидні диплококи. Який попередній діагноз?

- A. Токсоплазмоз
- B. Хламідіоз
- C. Гонорея
- D. Сифіліс
- E. Мікоплазмоз

48. У шестирічної дитини, за даними рентгенографії, спостерігається активне формування кореня постійного різця. На межі між дентином кореня і тканиною зубного мішечка виявлено формування кісткоподібної тканини з характерними лакунами і каналцями. За морфологічними ознаками вона подібна до грубоволокнистої

кістки. Які клітини беруть участь в утворенні цієї структури?

- A. Остеобласти
- B. Цементобласти
- C. Фібробласти
- D. Остеокласти
- E. Дентинобласти

49. До порушення якої функції призведе ураження груднинно-щитоподібного м'язу?

- A. Підняття під'язикової кістки
- B. Розгинання шиї
- C. Опускання гортані
- D. Нахилу шиї вперед
- E. Підняття гортані

50. У чоловіка віком 36 років під час огляду лікар-стоматолог виявив численні осередки карієсу. З анамнезу відомо, що не приділяє увагу гігієні ротової порожнини та часто вживає солодоці. Який механізм розвитку карієсу в пацієнта?

- A. Гіперпаратиреоз
- B. Активація  $\alpha$ -амілази
- C. Демінералізація
- D. Ремінералізація
- E. Гіперсалівація

51. З метою профілактики тромбоемболічних ускладнень під час великих операцій на щелепно-лицевій ділянці у стоматологічній практиці використовують ін'єкційний антитромботичний засіб, який зв'язується з антитромбіном III та інгібує процес згортання крові шляхом інактивації факторів V, VII, IX, X. Визначте цей препарат.

- A. Кислота амінокапронова
- B. Кислота транексамова
- C. Фітоменадіон
- D. Альтеплаза
- E. Гепарин

52. 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?

- A. Блювання
- B. Спинномозкової рідини
- C. Виділення копрокультур *N. meningitidis*
- D. Виділення бактерій *N. meningitidis* зі слизової оболонки сечостатевої системи
- E. Виділення уринокультур *N. meningitidis*

53. Під час проведення експерименту на збудливу клітину подіяли тетраетиламоном, який блокує калієві іоноселективні канали. Як це позначиться на мембранно-

му потенціалі клітини?

- A. Розвинеться гіперполяризація
- B. Потенціал спокою збільшиться
- C. Потенціал дії не виникне
- D. Розвинеться деполяризація
- E. Потенціал спокою зникне

54. Однією із проблем сучасної стоматології є часта антибіотикорезистентність бактерій, що спричиняють захворювання ротової порожнини. Важливе значення в подоланні явища резистентності має раціональне використання антибіотиків та знання її мікробіологічних аспектів. Яка обов'язкова умова повинна дотримуватися при призначенні антибіотика для лікування інфекційного захворювання?

- A. Виявлення побічних ефектів антибіотика
- B. Визначення наявності антибіотикорезистентних штамів
- C. Виділення та ідентифікація збудника
- D. Визначення сумісності препаратів між собою
- E. Поєднання антибіотиків між собою

55. У пульпі зуба внаслідок дегенеративних змін утворилися мінералізовані осередки, деякі з них містять каналці. Назвіть ці утворення.

- A. Дентиклі
- B. Кісткова тканина
- C. Фіброзні тільця
- D. Ділянки осифікації
- E. Цемент

56. У пацієнта віком 52 роки, який понад 2 роки дотримується суворої безмолочної дієти та уникає сонячного опромінення, з'явилися скарги на розхитування зубів і ниючий біль у щелепі під час жування. Об'єктивно спостерігається: ясна помірно гіперемовані, рухливість зубів II-III ступеня. Рентгенологічно виявлено: остеопенія альвеолярного відростка, стоншення кісткових перегородок. У біохімічному аналізі крові: гіпокальціємія, вторинний гіперпаратиреоз. Який з наведених механізмів найбільше сприяє деструкції пародонту в цьому випадку?

- A. Дистрофія судин пародонту через дефіцит вітаміну C
- B. Зниження мінералізації кісткової тканини через дефіцит кальцитріолу
- C. Механічна травма зубоясеневого прикріплення при жуванні твердої їжі
- D. Утворення пародонтальних кишень унаслідок тривалого запалення ясен
- E. Порушення епіталізації слизової оболонки при дефіциті вітаміну A

57. Здатність зубів протистояти дії кислоти залежить від співвідношення кальцію

та фосфору в емалі. Яке співвідношення цих елементів має бути в нормі?

- A. 1,67
- B. 1,1
- C. 0,8
- D. 0,5
- E. 0,9

58. Авітаміноз вітаміну С (скорбут) призводить до появи точкових підшкірних крововиливів, кровоточивості ясен, розхитування та випадіння зубів. Прояви скорбуту пов'язані з порушенням процесів дозрівання колагену. Укажіть, яка стадія посттрансляційної модифікації колагену перебігає за участю вітаміну С.

- A. Гідроксилування залишків проліну та лізину
- B. Видалення термінальних поліпептидних фрагментів
- C. Фосфорилування залишків серину та треоніну
- D. Глікозилювання залишків гідроксилізіну
- E.  $\gamma$ -карбоксилування залишків глутамату

59. У п'ятирічної дитини відбулася інвазія гельмінтів, що призвело до сенсibiliзації організму. Які показники лейкоцитарної формули підтвердять цей процес?

- A. Зменшення кількості базофілів
- B. Зменшення кількості еозинофілів
- C. Збільшення кількості базофілів
- D. Збільшення кількості нейтрофілів
- E. Збільшення кількості еозинофілів

60. У пацієнта віком 28 років перелом нижньої щелепи призвів до кровотечі з нижньої коміркової артерії. Гілка якої артерії ушкоджена?

- A. Зовнішньої сонної
- B. Внутрішньої сонної
- C. Підборідної
- D. Верхньощелепної
- E. Лицевої

61. У жінки віком 56 років розвинулася значна деформація нижньої щелепи. Рентгенологічно виявлено пухлинне утворення, що заміщує кісткову тканину. Під час гістологічного дослідження операційного матеріалу встановлено, що кісткова тканина заміщена зрілою фіброзною тканиною, яка містить острівці «неактивного» одонтогенного епітелію, мітотична активність та поліморфізм епітеліальних клітин відсутні. Який патологічний стан виник у пацієнтки?

- A. Одонтогенна фіброма
- B. Амелобластична саркома
- C. Херувізм
- D. Остеома
- E. Епуліс

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

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

63. Дефіцит якого вітаміну призводить до виникнення дрібних підшкірних крововиливів внаслідок ламкості капілярів, що пов'язана з порушенням синтезу колагену та глікозаміногліканів із розшаруванням волокнистих структур сполучної тканини?

- A. B<sub>12</sub>
- B. PP
- C. B<sub>2</sub>
- D. B<sub>6</sub>
- E. C

64. У результаті підвищення концентрації неорганічних речовин у зубному нальоті відбувається утворення зубного каменю, який, залежно від джерела мінералізації, поділяється на 2 види: над'ясенний та під'ясенний. Що є джерелом мінералізації для утворення над'ясенного зубного каменю?

- A. Газовані напої
- B. Соляна кислота
- C. Фруктові соки
- D. Слина
- E. Сироватка крові

65. Під час огляду порожнини рота пацієнта лікар-стоматолог виявив каріозну порожнину на поверхні другого моляра, яка звернена до першого моляра. Яка поверхня коронки уражена?

- A. *Facies distalis*
- B. *Facies mesialis*
- C. *Facies vestibularis*
- D. *Facies occlusalis*
- E. *Facies lingualis*

66. До лікаря звернувся чоловік віком 25 років зі скаргами на вологий кашель з густим мокротинням, підвищення температури тіла. Для усунення респіраторних симптомів був призначений лікарський засіб, механізм дії якого полягає в підвищенні утворення бронхіального секрету, посиленні синтезу легеневого сурфактанта та покращенні мукоциліарного кліренсу. Укажіть препарат, що призначив лікар.

- A. Амброксолу гідрохлорид
- B. Будесонід
- C. Сальбутамол
- D. Ацетилцистеїн
- E. Тіотропію бромід

67. Жінка віком 58 років з тривалим анамнезом цукрового діабету 2-го типу скаржиться на дискомфорт і кровоточивість ясен, рухомість зубів, біль під час жування. Об'єктивно спостерігається: ясенні кишечні, гіпертрофія ясен, наліт. У біохімічному аналізі крові: глікований гемоглобін — 9,5%. Який з механізмів патогенезу найбільше впливає на розвиток пародонтиту в пацієнтки?

- A. Вікова інволюція остеобластів, що порушує відновлення кісткової тканини
- B. Гіпосалівація як наслідок діабетичної нейропатії
- C. Деструкція клітин ясен бактеріальними протеазами з нальоту
- D. Надлишок кальцію в слині з утворенням під'ясенного каменю
- E. Порушення мікроциркуляції внаслідок діабетичної ангіопатії

68. Слина людини у своєму складі має тромбопластини. Яка їх роль у порожнині рота?

- A. Підвищують імунні властивості слини
- B. Посилюють коагуляційні властивості слини
- C. Посилюють ферментативні властивості слини
- D. Посилюють фібринолітичні властивості слини
- E. Підвищують бактерицидні властивості слини

69. Основним мінеральним компонентом тканин зуба є кристалічний гідроксиапатит кальцію. Ізоморфне заміщення іонів у кристалічній ґратці впливає на механічні та фізико-хімічні характеристики апатиту. Укажіть, включення якого з іонів до складу апатиту в структурі емалі призводить до збільшення її стійкості до дії органічних кислот.

- A. Хлору
- B. Карбонату
- C. Фтору
- D. Магнію
- E. Стронцію

70. Який процес пригнічує рифампіцин, діючи на РНК-полімеразу на стадії ініціації?

- A. Транскрипція
- B. Реплікація
- C. Трансляція
- D. Елонгація
- E. Термінація

71. Пацієнту віком 37 років встановлено

діагноз: гіпертонічна хвороба. Лікар призначив лізиноприл. Який механізм дії цього препарату?

- A. Зв'язує ангіотензинперетворювальний фермент і блокує перетворення ангіотензину I в ангіотензин II
- B. Блокує ангіотензинові рецептори судин
- C. Стимулює імідазолінові рецептори
- D. Блокує калієві канали
- E. Блокує кальцієві канали

72. У дитини спостерігаються кругла форма голови зі сплощеною потилицею, широке, пласке обличчя, монголоїдний розріз очей, епікант, потовщений «складчастий» язик, який виступає з рота, високе піднебіння, неправильний ріст зубів, діастиема, відставання в розумовому розвитку, вади серцево-судинної системи. Проявом якого синдрому в дитини є вказані ознаки?

- A. Патау
- B. Клайнфельтера
- C. Тернера
- D. Едвардса
- E. Дауна

73. Після планового обстеження студент повторно звернувся до лікаря-стоматолога через запалення слизової оболонки губ та появу болісних виразок, що супроводжувалося свербінням. Посів матеріалу на живильні середовища не дав результатів, і лікар запідозрив вірусну інфекцію. Який збудник найчастіше є причиною вірусного хейліту у стоматологічній практиці?

- A. *Cytomegalovirus*
- B. *Herpes simplex virus 1*
- C. *Herpes simplex virus 2*
- D. *Varicella-zoster virus*
- E. *Epstein-Barr virus*

74. Виготовлено мікропрепарат зі слизової оболонки порожнини рота. У цій ділянці відсутня підслизова основа і слизова оболонка нерухомо зрощена з окістям. Ця прикріплена частина переходить у вільну неприкріплену. Який це орган порожнини рота?

- A. Ясна
- B. Піднебіння тверде
- C. Щока
- D. Піднебіння м'яке
- E. Язик

75. Під час планового огляду жінки віком 30 років лікар-стоматолог виявив безболісну виразку хрящоподібної консистенції з ерозивним центром на твердому піднебінні. Яку серологічну реакцію варто рекомендувати пацієнтці для діагностики захворювання?

- A. Відаля
- B. Вассермана
- C. Борде-Жангу
- D. За Асколі
- E. Райта

76. Семирічний хлопчик звернувся зі скаргами на болісне утворення в ротовій порожнині. Під час огляду слизової оболонки виявлено невелике підвищене утворення червоно-фіолетового кольору з ділянками виразкування на яснах. Хірургічно видалено м'яке червоне утворення розміром 1 см у діаметрі. Патогістологічно виявлено грануляційну тканину з вираженим хронічним запаленням. Який патологічний стан виник у пацієнта?

- A. Туберкульоз
- B. Гострий некротичний гінгівіт
- C. Герпес
- D. Афтозний стоматит
- E. Піогенна гранульома

77. У біопсійному матеріалі шкіри в епідермісі виявлені клітини з відростками, які мають гранули темно-коричневого кольору в цитоплазмі. Які це клітини?

- A. Меланоцити
- B. Клітини Меркеля
- C. Кератиноцити
- D. Внутрішньоепідермальні макрофаги
- E. Лімфоцити

78. Лікар-стоматолог проводить бесіду зі школярами з профілактики карієсу. Які речовини, що містяться в харчових продуктах, спричиняють ріст та розмноження стрептококів, які насамперед впливають на виникнення карієсу?

- A. Білки
- B. Жири
- C. Вуглеводи
- D. Вітаміни
- E. Мікро- та макроелементи

79. Визначення в пацієнта групи крові за допомогою моноклональних тест-реагентів виявило позитивну реакцію аглютинації з реагентами анти-А і анти-В та негативну з анти-Д. Якої групи кров у цього пацієнта?

- A. B (III) Rh (-)
- B. 0 (I) Rh (+)
- C. AB (IV) Rh (+)
- D. AB (IV) Rh (-)
- E. A (II) Rh (+)

80. Чоловік віком 46 років звернувся до лікаря-ендокринолога зі скаргами на поліурію, підвищення артеріального тиску, полідиспсію. Під час обстеження виявлено дефіцит гормону вазопресину. Які ядра гі-

поталамуса продукують цей гормон?

- A. Супрахізматичні
- B. Дорсомедіальні
- C. Супраоптичні
- D. Вентромедіальні
- E. Аркуатні

81. Під час огляду вагітної пацієнтки на слизовій оболонці порожнини рота лікар-стоматолог виявив три округлі болісні ерозії, які з'явилися 3 дні тому, з червоним обідком, поверхня їх біло-сірого кольору до 1 см у діаметрі. Який патологічний стан виник у пацієнтки?

- A. Гангренозний стоматит
- B. Катаральний стоматит
- C. Лейкоплакія
- D. Афтозний стоматит
- E. Виразково-некротичний стоматит

82. Регуляція жування здійснюється як довільно, так і завдяки безумовним рефлексам, рефлекторні дуги яких замикаються на рівні стовбура мозку. Назвіть ядра стовбура мозку, які безпосередньо забезпечують жування.

- A. *Nucleus principalis nervi trigemini*
- B. *Nuclei gracilis et cuneatus*
- C. *Nucleus nervi vagi*
- D. *Nucleus motorius nervi trigemini*
- E. *Nucleus nervi trochlearis*

83. У чоловіка віком 53 роки, який тривалий час курив цигарки, на бічній поверхні язика виявлено білу ділянку розмірами 5x3 см у вигляді бляшки з нечіткими краями. Під час гістологічного дослідження біоптату з ураженої ділянки діагностували значне зроговіння та потовщення епітелію слизової оболонки, акантоз. Під епітелієм у сполучній тканині є незначний інфільтрат із лімфоцитів, макрофагів і плазматичних клітин. Яке ураження слизової оболонки рота спостерігається в цьому разі?

- A. Еритроплакія
- B. Лейкоплакія
- C. —
- D. Плоскоклітинний зроговілий рак
- E. Рак на місці

84. У хімічному синапсі збудження передається за допомогою нейромедіатора. Які іони сприяють його виділенню в синаптичну щілину?

- A. Хлору
- B. Натрію
- C. Магнію
- D. Калію
- E. Кальцію

85. У периферичній зоні коронкової пульпи розташовані в 4-8 рядів клітини гру-

шоподібної форми, з довгими відростками, що відходять від апікальної поверхні та локалізуються в дентинних трубочках. Укажіть, які клітини утворюють периферичну зону пульпи.

- А. Енамелобласти
- В. Фібробласти
- С. Одонтобласти
- Д. Цементобласти
- Е. Цементоцити

86. Під час огляду п'ятирічної дитини лікарем-стоматологом встановлено діагноз: епідемічний паротит. Який механізм передачі цього захворювання?

- А. Повітряно-крапельний
- В. Парентеральний
- С. Контактно-побутовий
- Д. Трансмісивний
- Е. Фекально-оральний

87. У гістологічному препараті головного кінця зародка 5 тижнів розвитку визначаються зяброві дуги. Яка анатомічна структура розвивається з першої пари цих утворень?

- А. Нижньощелепні та верхньощелепні відростки
- В. Стремінце
- С. Тіло під'язикової кістки
- Д. Щитоподібний хрящ
- Е. Зовнішній слуховий прохід

88. До складу ензимів слини входить  $\alpha$ -амілаза, що продукується переважно привушними залозами.  $\alpha$ -амілаза слини бере участь у травленні вуглеводів у ротовій порожнині та належить до ендоглікозидаз. Укажіть, у початкових етапах травлення якого вуглеводу бере участь  $\alpha$ -амілаза слини.

- А. Целюлози
- В. Хітину
- С. Крохмалю
- Д. Сахарози
- Е. Лактози

89. Жінка віком 57 років померла від явищ гострої серцево-судинної недостатності. Напередодні скаржилася на слабкість та задишку, які з'явилися після перенесеної гострої респіраторної вірусної інфекції. Під час аутопсії виявлено: міокард в'ялий, плямистий. Камери серця розширені, наявні пристінкові тромби. Під час гістологічного дослідження спостерігається набряк та дифузна лімфоцитарна інфільтрація стромы. Наявні дрібновогнищеві ділянки некрозу кардіоміоцитів. Для якого патологічного процесу характерні виявлені зміни?

- А. Рестриктивна кардіоміопатія
- В. Інфекційний ендокардит
- С. Гіпертрофічна кардіоміопатія
- Д. Інфаркт міокарда
- Е. Міокардит

90. Який тип дроблення характерний для зиготи людини?

- А. Неповне, нерівномірне, синхронне
- В. Неповне, рівномірне, асинхронне
- С. Повне, асинхронне
- Д. Повне, нерівномірне, асинхронне
- Е. Неповне, синхронне

91. Під час ультразвукового скринінгу вагітної жінки лікар виявив у плода вроджену ваду розвитку — дистальну розщілину твердого піднебіння («вовча паща»). Яке порушення органогенезу спричинило цю патологію?

- А. Порушення зрощення верхньощелепних і нижньощелепних відростків
- В. Порушення диференціації дентинобластів
- С. Незрощення нижньощелепних відростків
- Д. Незарощення щито-язикової протоки
- Е. Незрощення піднебінних відростків верхньої щелепи

92. Пацієнта шпиталізовано з тяжким загальним станом, високою температурою та утрудненим диханням. Під час бактеріоскопічного дослідження матеріалу із зіву та дихальних шляхів попередньо діагностовано дифтерійний круп. Який метод фарбування застосовано в цьому разі?

- А. Нейссера
- В. Гінса-Буррі
- С. Пешкова
- Д. Ожешки
- Е. Ціля-Нільсена

93. У новонародженої дівчинки під час смоктання молоко потрапляє до носової порожнини. Яка вроджена вада розвитку в дитини?

- А. Атрезія стравоходу
- В. Незарощення м'якого піднебіння
- С. Дивертикул стравоходу
- Д. ГЕРХ (гастроєзофагальна рефлюксна хвороба)
- Е. Звуження стравоходу

94. Під час вагітності жінка вживала міцні алкогольні напої, що призвело до формування в дитини фетального алкогольного синдрому — сукупності вроджених вад розвитку, зокрема розщеплення верхньої губи та піднебіння. Ці ознаки нагадують прояв деяких хромосомних відхилень. Який процес призвів до народження дитини з цією патологією?

- A. Андрогенез
- B. Метагенез
- C. Філогенез
- D. Філембріогенез
- E. Тератогенез

95. 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. Печінка
- B. Епіфіз
- C. Надниркова залоза
- D. Щитоподібна залоза
- E. Гіпофіз

96. У дитини вроджений імунodefіцит. Уражений клітинний імунітет, що зумовлює часті вірусні інфекції. Порушеннями в якому органі це, найімовірніше, викликано?

- A. Лімфатичних вузлах
- B. Червоному кістковому мозку
- C. Тімусі
- D. Селезінці
- E. Піднебінних мигдаликах

97. У семирічного хлопчика з'явився біль та набряк у горлі, субфебрильна температура тіла протягом двох тижнів. Під час обстеження виявлено: гепатоспленомегалія та збільшення лімфатичних вузлів. З ротоглотки пацієнта виділений вірус родини *Herpesviridae*, що викликає проліферацію В-лімфоцитів. Який вірус, найімовірніше, спричинив захворювання?

- A. Вірус кору
- B. Вірус простого герпесу тип 2
- C. Вірус Коксакі А
- D. Вірус Епштейн-Барр
- E. ВІІ

98. Пацієнту віком 19 років було видалено новоутворення шкіри живота діаметром 0,3 см жовто-коричневого кольору з рівними, чіткими краями. Під час гістологічного дослідження в базальному шарі епідермісу та верхніх шарах дерми спостерігаються гнізді скупчення меланоцитів без ознак атиpii. Для якого патологічного процесу характерні виявлені зміни?

- A. Складний невус
- B. Меланома
- C. Внутрішньошкірний невус
- D. Диспластичний невус
- E. Юнкціональний невус

99. У пацієнтки з феохромоцитомою після психічного навантаження виникла тахікардія, підвищення артеріального тиску,

різкий біль у надчеревній ділянці. Чим зумовлено погіршення стану пацієнтки?

- A. Підвищеним синтезом кортикотропіну
- B. Активацією вегетативних ядер гіпоталамуса
- C. Масивним викиданням катехоламінів наднирниками
- D. Збільшенням секреції тиреоїдних гормонів
- E. Звільненням норадреналіну симпатичними нервами

100. У ділянці кута нижньої щелепи пацієнта лікар виявив місце щільної інфільтрації синюшного відтінку з ознаками флуктуації по центру. Під час мікроскопії гною з вогнища інфекції виявлено дризи, що містили скупчення ниткоподібних мікроорганізмів. Які мікроорганізми, найімовірніше, спричинили захворювання?

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

101. У клітині відбулося поглинання розчинених речовин. При цьому утворилися специфічні мембранні пухирці. Як називається цей тип транспорту речовини через мембрану?

- A. Дифузія
- B. Полегшена дифузія
- C. Фагоцитоз
- D. Екзоцитоз
- E. Піноцитоз

102. У стоматологічній практиці часто застосовують засоби місцевої анестезії для блокування генерації та проведення потенціалу дії в нервових волокнах від больових рецепторів пульпи зуба. Назвіть механізм дії місцевих анестетиків.

- A. Блокада ацетилхолінестерази
- B. Активація натрієвих каналів
- C. Блокада натрієвих каналів
- D. Блокада калієвих каналів
- E. Активація кальцієвих каналів

103. Одна з форм цієї протозойної хвороби розвивається зазвичай при зараженні жінки під час вагітності, а прояв інвазії залежить від віку плода на момент інфікування. Який одноклітинний організм може бути причиною викидня, мертвородження, а також органічних ушкоджень ЦНС, поліорганної недостатності, сліпоті, вроджених вад розвитку в новонароджених?

- A. Лейшманія
- B. Токсоплазма
- C. Трихомонада
- D. Амеба дизентерійна
- E. Балантидій

104. У пацієнта з гінгівітом, який упродовж 2 тижнів полоскав ротову порожнину хлоргексидином, з'явилися скарги на зміну стану зубів і тимчасове порушення смаку. Який з нижченаведених побічних ефектів найбільш характерний для хлоргексидину при тривалому застосуванні?

- A. Порушення слуху
- B. Зниження артеріального тиску
- C. Порушення зору
- D. Потемніння емалі
- E. Підвищення температури

105. Під час ЕКГ у пацієнта віком 68 років виявлено порушення проведення збудження між передсерддями та шлуночками. Яка структура провідної системи серця відповідає за це проведення?

- A. Права ніжка пучка Гіса
- B. Синоатріальний вузол
- C. Пучок Гіса
- D. Атріовентрикулярний вузол
- E. Волокна Пуркінє

106. При аналізі розвитку підтримувального апарату зуба (цемент та періодонт) в ембріона дослідної тварини виявили, що ці структури ротової порожнини походять з однієї ектомезенхімальної конденсації клітин, що оточує зубний зачаток. Як називається ембріональна структура, яку зафіксували дослідники?

- A. Зубний сосочок
- B. Зубна пластинка
- C. Зубна брунька
- D. Емалевий орган
- E. Зубний мішечок

107. У пацієнта віком 57 років після видалення селезінки спостерігається підвищена кількість дефектних еритроцитів у крові. Яка анатомічна зона селезінки в нормі відповідає за видалення старих і пошкоджених еритроцитів?

- A. Червона пульпа
- B. Капсула селезінки
- C. Центральні артерії
- D. Біла пульпа
- E. Періартеріальна лімфоїдна мантія

108. Жінці віком 46 років після встановлення діагнозу: гострий виразково-некротичний гінгівіт лікар-стоматолог призначив протимікробний препарат у вигляді гелю, що наноситься на ясна. Препарат проявляє антипротозойну та антибактеріальну дію і є похідним нітроїмідазолу. Укажіть препарат, який призначив лікар.

- A. Ніфуроксазид
- B. Ацикловір
- C. Флуконазол
- D. Перекис водню
- E. Метронідазол

109. Яка судина проходить через сонний канал скроневої кістки?

- A. *A. cerebri media*
- B. *A. facialis*
- C. *A. carotis externa*
- D. *A. carotis interna*
- E. *A. vertebralis*

110. Розщелина губи і передніх відділів верхньої щелепи виникають унаслідок порушення розвитку первинного піднебіння ембріона. Поперечна розщелина обличчя виникає внаслідок незрощення максиллярних і мандибулярних відростків у їхніх латеральних ділянках. Який результат такого процесу?

- A. Анкілоглосія
- B. Макрогнатія
- C. Ектазія
- D. Макроглосія
- E. Макростомія

111. До лікаря-стоматолога звернулася жінка віком 46 років зі скаргами на утруднене жування. Під час комплексного клінічного обстеження за результатами МРТ у пацієнтки виявлено ураження дорсальної частини мосту. Ураження ядра якого нерва встановлено?

- A. Ядро під'язикового нерва
- B. Подвійне ядро блукаючого нерва
- C. Подвійне ядро IX пари черепних нервів
- D. Рухове ядро лицевого нерва
- E. Рухове ядро трійчастого нерва

112. До лікаря-стоматолога звернувся хлопець віком 16 років із запальним процесом другого верхнього різця. Після видалення цього зуба з'явилася оніміння шкіри підочної ділянки. Який нерв ушкоджено?

- A. *N. mentalis*
- B. *N. zygomaticus*
- C. *N. buccalis*
- D. *N. infraorbitalis*
- E. *N. alveolaris superior anterior*

113. У хлопчика при народженні дефіцит маси тіла, мікроцефалія, кругле, «місяцеподібне» обличчя, антимонолоїдний розріз очей, епікант, косоокість, катаракта, сплюснута спинка носа, високе піднебіння з щілиною. Вушні раковини деформовані та розташовані нижче від звичайного. Яке генетичне захворювання в дитини?

- A. Синдром «котячого крику»
- B. Синдром Едвардса
- C. Синдром Клайнфельтера
- D. Синдром Тернера
- E. Синдром Патау

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

- A. Середній носовий хід
- B. Верхній носовий хід
- C. Нижній носовий хід
- D. Загальний носовий хід
- E. Над верхньою носовою раковиною

115. Патогенні бактерії володіють здатністю активно проникати у внутрішнє середовище організму та інтенсивно поширюватися у тканинах. Який із нижченаведених ферментів забезпечує інвазивні властивості бактерій?

- A. Гіалуронідаза
- B. Лактаза
- C. Плазмокоагулаза
- D. Каталаза
- E. Оксидоредуктаза

116. Жінка віком 22 роки звернулася до лікаря-гінеколога зі скаргами на порушення менструального циклу, геморагічні виділення з піхви та болі внизу живота. Після комплексного лабораторно-інструментального дослідження жінці проведено вишкрібання порожнини матки. У результаті гістологічного дослідження отриманого матеріалу виявлено: різко збільшені, кістозно змінені, набряклі ворсини хоріона з проліферацією клітин трофобласту та фрагменти децидуальної тканини. Який патологічний процес спостерігається в пацієнтки?

- A. Хоріонепітеліома
- B. Поліп ендометрію
- C. Ендометріальна карцинома
- D. Гіперплазія ендометрію
- E. Міхурцевий занесок

117. У медичній практиці широкого застосування набули курареподібні речовини (міорелаксанти). Про яку побічну дію повинен пам'ятати лікар при їх застосуванні?

- A. Зупинка серця
- B. Розлади мозкового кровообігу
- C. Розслаблення дихальних м'язів
- D. Тромбоутворення
- E. Напади судом

118. Після перенесеного вірусного захворювання в пацієнта відмічається неможливість надуту щоку зліва і скласти губи в трубочку. Який нерв було ушкоджено

запальним процесом?

- A. *N. facialis*
- B. *N. trigeminus*
- C. *N. vagus*
- D. *N. hypoglossus*
- E. *N. glossopharyngeus*

119. У жінки віком 27 років слабка пологова діяльність унаслідок недостатнього скорочення гладких міоцитів міометрію. Який гормон стимулює скорочення гладких міоцитів міометрію в нормі?

- A. Вазопресин
- B. Окситоцин
- C. ЛГ
- D. Прогестерон
- E. ФСГ

120. Юнаку віком 18 років з акне призначено доксицикліну гідрохлорид. Які застереження повинен дати лікар пацієнту в разі застосування цього лікарського засобу?

- A. Курс лікування не повинен перевищувати тиждень
- B. Не приймати разом із вітамінними препаратами
- C. Запивати великою кількістю рідини, бажано молоком
- D. Приймати перед їжею
- E. Уникати тривалого перебування на сонці

121. Муцини слини є глікопротеїнами, що забезпечують високу в'язкість слини та сприяють утворенню захисного шару на поверхні зубів і слизових оболонок ротової порожнини. Укажіть, який з нижченаведених вітамінів стимулює біосинтез глікопротеїнів слини та органічного матриксу тканин зуба.

- A. К
- B. Е
- C. D
- D. С
- E. А

122. При гіперфункції щитоподібної залози розвивається Базедова хвороба (хвороба Грейвса). Її основні ознаки: розростання тканини залози (зоб), екзофтальм, прискорене та аритмічне серцебиття, підвищена збудливість нервової системи, підвищення обміну речовин та втрата ваги. Надмірна продукція якого гормону викликає Базедову хворобу?

- A. Паратгормону
- B. Кальцитоніну
- C. Соматостатину
- D. Серотоніну
- E. Тироксину

**123.** До лікаря-педіатра звернулися батьки десятирічного хлопчика, який протягом останніх кількох тижнів став швидко втомлюватися, у нього спостерігалися епізодичні носові кровотечі, поява численних синців на тілі без очевидних причин. Хлопчик скаржиться на виражений біль у кістках і помітну блідість шкіри. Під час фізикального обстеження виявлено збільшення лімфатичних вузлів шиї та пальпаторно збільшену печінку. Лабораторні дослідження крові показали: гемоглобін — 86 г/л, кількість еритроцитів —  $1,8 \cdot 10^{12}/л$ , лейкоцити —  $78 \cdot 10^9/л$ , тромбоцити —  $42 \cdot 10^9/л$ , лімфоцити — 8%, моноцити — 2%. У мазку периферичної крові переважали бластні клітини (85%), при майже повній відсутності зрілих форм. Цитохімічний аналіз показав негативну реакцію на мієлопероксидазу та позитивну реакцію на глікоген. Який патологічний стан виник у дитини?

- A.** Гострий лімфобластний лейкоз
- B.** Недиференційований лейкоз
- C.** Хронічний лімфобластний лейкоз
- D.** Хронічний мієлобластний лейкоз
- E.** Гострий мієлобластний лейкоз

**124.** У новонародженої дитини часто відбувається потрапляння до рота нестерильних предметів. Який чинник гуморального імунітету, що міститься в слині, буде захищати її від патогенних мікроорганізмів?

- A.** Муцин
- B.** Лізоцим
- C.** Секреторний IgM
- D.** Секреторний IgA
- E.** Секреторний IgG

**125.** У жінки віком 48 років, хворої на саркому нижньої щелепи, у біоптичному матеріалі виявлено явище метаплазії. Що лежить в основі цього явища?

- A.** Посилений поділ клітин пухлини
- B.** Пухлинна прогресія
- C.** Зворотне перетворення пухлинних клітин у нормальні
- D.** Набуття пухлинною тканиною властивостей іншої тканини
- E.** Утрата здатності до диференціювання

**126.** Подразнення яких рецепторів спричиняє захисний рефлекс чхання?

- A.** Ноцицепторів
- B.** J-рецепторів
- C.** Рецепторів розтягнення легень
- D.** Ірритантних
- E.** Пропріорецепторів

**127.** У чоловіка віком 65 років після встановлення знімних протезів діагностовано кандидоз ротоглотки, який став наслідком неналежної гігієни порожнини рота. Ви-

значте, який протигрибковий засіб, похідний триазолу, було призначено пацієнту для лікування кандидозу.

- A.** Гризеофульвін
- B.** Флуконазол
- C.** Амікацин
- D.** Ністатин
- E.** Ацикловір

**128.** Жінка віком 48 років зі встановленим діагнозом: мегалобластна анемія приймала препарат із групи водорозчинних вітамінних засобів. Який це препарат?

- A.** Токоферолу ацетат
- B.** Піридоксин
- C.** Тіаміну хлорид
- D.** Ціанокобаламін
- E.** Аскорбінова кислота

**129.** У недоношеної дитини виявлено злипання стінок альвеол через відсутність сурфактанту. Укажіть, порушення функції яких клітин стінки альвеоли зумовлює такий стан.

- A.** Альвеолоцитів II типу
- B.** Альвеолярних макрофагів
- C.** Фібробластів
- D.** Альвеолоцитів I типу
- E.** Секреторних клітин Клара

**130.** Послідовність триплетів у ДНК визначає порядок розташування амінокислот у молекулі білка. Як називається така властивість генетичного коду?

- A.** Виродженість
- B.** Триплетність
- C.** Колінеарність
- D.** Неперекривність
- E.** Універсальність

**131.** Під час гістологічного дослідження зуба виявлено ушкоджені судини. Яка структура зуба містить кровеносні судини?

- A.** Пульпа
- B.** Клітинний цемент
- C.** Безклітинний цемент
- D.** Дентинні каналці
- E.** Кутикула емалі

**132.** Після перелому виличної дуги в пацієнта виникла слабкість під час жування та порушення піднімання нижньої щелепи. Який м'яз не виконує свою функцію?

- A.** *M. temporalis*
- B.** *M. pterygoideus lateralis*
- C.** *M. masseter*
- D.** *M. mylohyoideus*
- E.** *M. pterygoideus medialis*

**133.** Під час катетеризації підключичної вени виник пневмоторакс. Під час про-

ведення МСКТ виявлено пошкодження м'яза, який бере початок від переднього горбика поперечного відростка шийних хребців і прикріплюється до першого ребра. Назвіть цей м'яз.

- A. *M. scalenus posterior*
- B. *Platysma*
- C. *M. longus colli*
- D. *M. scalenus anterior*
- E. *M. sternocleidomastoideus*

134. На місці механічного пошкодження шкіри завдяки процесам регенерації формується пухка волокниста сполучна тканина. Які клітини продукують білки (колаген, еластин) та компоненти міжклітинної речовини?

- A. Плазмодити
- B. Макрофаги
- C. Фібробласти
- D. Адипоцити
- E. Тканинні базофіли

135. Чоловіку віком 72 роки зі встановленим діагнозом: гостра серцева недостатність, у складі комплексного лікування призначено петльовий діуретик. Який із нижченаведених препаратів призначено пацієнту?

- A. Ацетазоламід
- B. Спіронолактон
- C. Манітол
- D. Фуросемід
- E. Гідрохлортiazид

136. У жінки віком 59 років лікар встановив діагноз: герпетичний стоматит. Який з наведених лікарських засобів можна застосувати як етіотропне лікування?

- A. Драже діазоліну
- B. Ін'єкції бензилпеніциліну
- C. Розчин анестезину в соняшниковій олії
- D. Обліпихова олія
- E. Мазь ацикловір

137. Який гормон збільшує реабсорбцію натрію?

- A. Альдостерон
- B. Адреналін
- C. Паратгормон
- D. Натрійуретичний гормон
- E. Антидіуретичний гормон

138. Який вид апатиту становить найбільшу частку мінерального компонента зубів людини?

- A. Карбонатний апатит
- B. Фторапатит
- C. Гідроксиapatит
- D. Стронцієвий апатит
- E. Хлорапатит

139. При якому типі успадкування на гемофілію хворіють чоловіки, а носіями хвороби є жінки?

- A. Х-зчеплене рецесивне
- B. Голандричне
- C. Аутосомно-рецесивне
- D. Х-зчеплене домінантне
- E. Аутосомно-домінантне

140. Мати однорічної дитини звернулася до лікаря-стоматолога зі скаргою на затримку прорізування зубів у дитини. Відомо, що родина проживає в ендемічному щодо карієсу регіоні. Дефіцит якого іона у воді є причиною пізнього прорізування зубів у дитини?

- A. Натрію
- B. Йоду
- C. Калію
- D. Кальцію
- E. Фтору

141. У дитини травмована нижня губа. Який м'яз при цьому ушкоджений?

- A. *M. levator labii superioris*
- B. *M. levator anguli oris*
- C. *M. buccinator*
- D. *M. orbicularis oris*
- E. *M. risorius*

142. У жінки віком 27 років із запаленням маткової труби гістологічно виявлено деструкцію покривного епітелію слизової оболонки. Який тип епітелію в нормі вистилає слизову фаллопієвої труби?

- A. Одношаровий призматичний
- B. Одношаровий кубічний
- C. Перехідний
- D. Одношаровий плоский
- E. Багатошаровий плоский незроговілий

143. Колаген є важливим структурним протеїном кісткової тканини та тканин зуба, входить до складу дентину, пульпи та періодонтальної зв'язки. Високий вміст яких амінокислот є характерною особливістю амінокислотного складу колагену?

- A.  $\gamma$ -карбоксиглутамату
- B. Лейцину та ізолейцину
- C. N-формілметіоніну
- D. Проліну та гідроксипроліну
- E. Цистеїну та гомоцистеїну

144. У трирічної дитини впродовж 6-ти місяців розвинулася деформація обличчя в результаті симетричного збільшення об'єму обох кутів нижньої щелепи. Мікроскопічно спостерігається: між кістковими балками розташовується сполучна тканина з великою кількістю судин і примітивними кістковими балочками. Який патологічний стан виник у дитини?

- A. Херувізм
- B. Гранулююча кіста
- C. —
- D. Еозинофільна гранульома
- E. Остеобластокластома

145. У бактеріологічну лабораторію з вогнища харчового отруєння доставлена в'ялена риба, при дослідженні якої на серовищі Кітта-Тароцці бактеріолог виявив мікроорганізми, подібні до «тенісної ракетки». Збудником якої хвороби вони могли бути?

- A. Ботулізм
- B. Черевний тиф
- C. Сальмонельоз
- D. Шигельоз
- E. Дифтерія

146. Під час операції з приводу видалення пухлини в заочеревинному просторі лікар-хірург виявив орган, розташований на рівні ThXII-LIII, укритий фіброзною капсулою та оточений жировою капсулою. Визначте цей орган.

- A. Нирка
- B. Печінка
- C. Підшлункова залоза
- D. Надниркова залоза
- E. Селезінка

147. Жінці віком 35 років зі встановленим діагнозом: аденома гіпофіза здійснили ендоскопічне видалення пухлини через носову порожнину та клиноподібну пазуху. Через який носовий хід клиноподібна пазуха сполучається з носовою порожниною?

- A. Нижній
- B. Хоани
- C. Середній
- D. Загальний
- E. Верхній

148. Чоловіку віком 32 роки для лікування стоматиту призначили розчин антисептика з групи галогеновмісних сполук. Який це препарат?

- A. Кислота борна
- B. Метиленовий синій
- C. Новоіманін
- D. Хлоргексидин
- E. Етакридину лактат

149. Із нижченаведених амінокислот, що містять гідроксильну групу, одна має найбільше значення у формуванні структури колагену та органічного матриксу зуба. Яка це амінокислота?

- A. Гомосерин
- B. Оксипролін
- C. Треонін
- D. Серин
- E. Тирозин

150. Пацієнту віком 35 років із ознаками гострого психомоторного збудження призначили хлорпромазин. Після кількох днів терапії відзначено зменшення агресії, тривожності, марення та галюцинацій. Який механізм дії препарату зумовлює його основні фармакотерапевтичні ефекти?

- A. Блокада NMDA-рецепторів
- B. Блокада D<sub>2</sub>-дофамінових рецепторів
- C. Стимуляція 5-HT-серотонінових рецепторів
- D. Блокада  $\alpha$ -адренорецепторів
- E. Стимуляція ГАМК-рецепторів