

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Буклет українською мовою з англійським субтестом 2019 року

Категорія: **Буклети**

Кількість запитань: **180**

1. В популяціях людини у деяких осіб впродовж життя спостерігається не дві, а три генерації зубів. Це прояв такого закону:

*** А) Біогенетичний**

- В) Незалежного успадкування
- С) Харді-Вайнберга
- Д) Гомологічних рядів спадкової мінливості
- Е) Ембріональної індукції

2. У хворого спостерігається остеопороз кісток, в крові гіперкальціємія, гіпофосфатемія. Яка причина такого стану?

*** А) Посилена секреція паратгормону**

- В) Посилена секреція тироксину
- С) Пригнічення секреції паратгормону
- Д) Посилена секреція кортикостероїдів
- Е) Пригнічення секреції кортикостероїдів

3. Хворому з кардіогенним шоком треба ввести неглікозидний кардіотонік. Вкажіть препарат вибору у даній ситуації:

*** А) Добутамін**

- В) Амріон
- С) Кордіамін
- Д) Етімізол
- Е) Кофеїн

4. Хворий на мегалобластну анемію приймав препарат з групи водорозчинних вітамінних засобів. Визначте цей препарат:

*** А) Ціанокобаламін**

- В) Тіаміну хлорид
- С) Токоферолу ацетат
- Д) Аскорбінова кислота
- Е) Піридоксин

5. Для дегідратаційної терапії у випадку набряку мозку та легень призначають препарат з потужною натрійуретичною дією. Вкажіть цей препарат:

*** А) Фуросемід**

- В) Спіронолактон
- С) Кислота етакринова
- Д) Маніт
- Е) Теофілін

6. У хворого, що страждає впродовж тижня на пневмонію, при мікроскопуванні харкотиння виявлено личинки гельмінта. В крові еозинофілія. Про який діагноз можна думати в цьому випадку?

*** А) Аскаридоз**

- В) Парагонімоз
- С) Фасціольоз
- Д) Теніоз
- Е) Ехінококоз

7. На клітину подіяли речовиною, яка спричинила порушення цілісності мембран лізосом. Що відбудеться з клітиною внаслідок цього?

*** А) Автоліз**

- В) Диференціація
- С) Дегенерація
- Д) Трансформація
- Е) Спеціалізація

8. До гастроентеролога звернулась мама з дитиною 12-ти років зі скаргами на зниження апетиту в дитини, метеоризм. При ендоскопічному обстеженні діагностовано дискінезію жовчних проток, а у дуоденальному вмісті виявлено найпростіші грушоподібної форми з двома ядрами та багатьма джгутиками. Яке захворювання найбільш імовірно у дитини?

*** А) Лямбліоз**

- В) Балантидіаз
- С) Амебіаз
- Д) Трихомоноз
- Е) Токсоплазмоз

9. Біохімічний аналіз амінокислотного складу щойно синтезованих поліпептидів показав, що в процесі трансляції перша амінокислота в кожному білку одна і та ж. Назвіть її:

*** А) Метіонін**

- В) Серин
- С) Гістидин
- Д) Фенілаланін
- Е) Ізолейцин

10. У хворого скарги на гострий біль в животі переймоподібного характеру, часті позиви на дефекацію, рідкі кров'янисті випорожнення із слизом. Лабораторним дослідженням мазків фекалій виявлено організми непостійної форми, що містять еритроцити. Яке найбільш імовірне захворювання?

*** А) Амебіаз**

- В) Шистосомоз
- С) Кишковий трихомоноз
- Д) Балантидіаз
- Е) Лямбліоз

11. Ріст у людини контролюють кілька неалельних домінантних генів. Встановлено, що при збільшенні кількості цих генів ріст збільшується. Який тип взаємодії між цими генами?

*** А) Полімерія**

- В) Плейотропія
- С) Епістаз
- Д) Кодомінування
- Е) Комплементарність

12. У медико-генетичну консультацію звернулась мати 2-річної дитини з відставанням у фізичному і розумовому розвитку. Який метод дослідження дозволить виключити хромосомну патологію?

*** А) Цитогенетичний**

- В) Біохімічний
- С) Генеалогічний
- Д) Цитологічний
- Е) Популяційно-статистичний

13. На заняттях з молекулярної біології йде розгляд мутацій, які призводять до утворення аномального гемоглобіну. Яка заміна амінокислот відбувається при утворенні S-гемоглобіну, що спричиняє виникнення серпоподібноклітинної анемії?

*** А) Глутамінова кислота валіном**

- В) Треонін лізином
- С) Лізин глутаміном
- Д) Гістидін аргініном
- Е) Гліцин аспарагіном

14. Людям, що мешкають в умовах арктичного клімату, незалежно від їхньої раси, притаманний ряд пристосувань до умов існування. Для представників арктичного адаптивного типу порівняно з корінними жителями Центральної Африки характерним є:

*** А) Підвищений шар підшкірного жиру**

- В) Підвищення потовиділення
- С) Менша потреба в жирах
- Д) Худорляве тіло
- Е) Більша довжина ніг, ніж рук

15. Зародок ланцетника перебуває на одній із стадій розвитку, під час якої кількість його клітин збільшується, але загальний об'єм зародка практично не змінюється. На якій стадії розвитку знаходиться зародок?

*** А) Дроблення**

- В) Нейруляції
- С) Органогенезу
- Д) Гістогенезу
- Е) Гастрюляції

16. Турист, який перебував в одній з країн Далекого Сходу, госпіталізований у терапевтичне відділення з підозрою на запалення легень. Під час дослідження харкотиння та фекалій виявлено яйця легеневого сисуна. Внаслідок вживання яких про-

A) дуктів збудник цієї хвороби міг потрапити до організму хворого?

*** B) Термічно необроблені прісноводні краби**

C) Недостатньо термічно оброблена яловичина

D) Недостатньо термічно оброблені яйця

E) Недостатньо термічно оброблена свинина

F) Сирі овочі і фрукти

17. Чоловік звернувся до хірурга з варикозним розширенням вен лівої ноги. Вузли вен розташовані на задній поверхні шкіри гомілки, на задній та передній поверхнях шкіри стегна. Які поверхневі вени нижньої кінцівки пошкоджені у хворого?

*** A) Велика та мала підшкірні вени**

B) Мала підшкірна вена, глибока вена стегна

C) Підколінна, поверхнева підшкірна вени

D) Стегнова вена, велика та мала підшкірні вени

E) Задня великогомілкова вена, велика підшкірна вена

18. У пацієнта аспермія. Який орган не працює?

*** A) Яєчко**

B) Сім'яні міхурці

C) Придаток яєчка

D) Простата

E) Передміхурова залоза

19. Хворій дитині 10 днів від народження провели операцію з приводу розщеплення верхньої губи ("заяча губа"). Розщеплення верхньої губи є наслідком незрощення:

- * А) Лобового і верхньощелепних відростків I-ої зябрової дуги**
- В) Піднебінних валиків верхньощелепних відростків I-ої зябрової дуги
- С) Другої зябрової дуги
- Д) Третьої зябрової дуги
- Е) Верхньої нижньощелепних відростків I-ої зябрової дуги

20. У хворого після застудного захворювання з'явилося порушення больової і температурної чутливості передніх 2/3 язика. Який із нервів при цьому постраждав?

- * А) Трійчастий**
- В) Під'язиковий
- С) Діафрагмальний
- Д) Блукаючий
- Е) Барабанна струна

21. Чоловік 42-х років звернувся до медпункту з приводу різаної рани нижньої частини передньої поверхні плеча. Об'єктивно: утруднене згинання передпліччя. Які з наведених м'язів ймовірно ушкоджені у хворого?

- * А) M. brachialis, m. biceps brachii**
- В) M. biceps brachii, m. anconeus
- С) M. coracobrachialis, m. supraspinatus
- Д) M. deltoideus, m. infraspinatus
- Е) M. deltoideus, m. biceps brachii

22. При операції на шлунку хірург пересік ліву шлункову артерію, перев'язав її, але кров продовжує витікати з протилежного кінця артерії. Яка артерія анастомозує з нею?

*** А) Права шлункова**

- В) Селезінкова
- С) Права шлунково-чепцева
- Д) Ліва шлунково-чепцева
- Е) Верхня підшлунково-дванадцятипала

23. Хвору прооперовано з приводу стегнової кили. Де проектується вихідний отвір цієї кили?

*** А) Стегновий трикутник**

- В) Сіднична ділянка
- С) Пахвинна ділянка
- Д) Лобкова ділянка
- Е) -

24. На прийом до лікаря прийшов хворий високого росту, з відвислою нижньою губою і великим носом, та з великими кінцівками. Підвищення секреції якої залози можна запідозрити у цього хворого?

*** А) Передня частка гіпофіза**

- В) Прищитоподібні
- С) Епіфіз
- Д) Щитоподібна
- Е) -

25. При операції на шиї з правого боку порушилася екскурсія правого склепіння діафрагми. Це сталося в результаті пошкодження такого нерва:

*** А) Правий діафрагмальний**

- В) Лівий діафрагмальний
- С) Правий поперечний нерв шиї
- Д) Лівий поперечний нерв шиї
- Е) Надключичний нерв

26. У хворого при огляді порожнини рота встановлено різке почервоніння слизової оболонки кореня язика. Визначте, яке утворення залучене в запальний процес:

*** А) Язиковий мигдалик**

- В) Піднебінний мигдалик
- С) Трубний мигдалик
- Д) Піднебінна завіска
- Е) Глотковий мигдалик

27. При обстеженні у хворої виявлений заглотковий абсцес. В який простір шиї повинен проникнути хірург при розтині абсцесу?

*** А) Позавісцеральний**

- В) Міждрабинчастий
- С) Переддрабинчастий
- Д) Надгруднинний
- Е) Передвісцеральний

28. У хворого флегмона у ділянці крилопіднебінної ямки з ураженням однойменного вегетативного вузла. Функція якої залози буде порушена у першу чергу?

*** А) Слізна**

- В) Піднижньощелепна
- С) Під'язикова
- Д) Навколоушна
- Е) -

29. У хворого травма у ділянці передньої поверхні переднього драбинчастого м'яза. Функція якого нерва може бути порушена?

*** А) Діафрагмальний**

- В) Блукаючий
- С) Додатковий
- Д) Плечового сплетення
- Е) Зворотній гортанний

30. При огляді ротової порожнини хворого виявлено карієс коронки зуба, яка звернена до власне ротової порожнини. Яка поверхня уражена?

*** А) Facies lingualis**

- В) Facies vestibularis
- С) Facies contactus
- Д) Facies mesialis
- Е) Facies distalis

31. У хворого діагностовано пошкодження міжхребцевого диска в поперековому відділі хребта. До якого виду сполучення кісток належить це з'єднання?

*** А) Синхондроз**

В) Синдесмоз

С) Геміартроз

Д) Синостоз

Е) Діартроз

32. Хворий скаржиться на сильний нежить та втрату відчуття запахів. Де в носовій порожнині пошкоджені рецептори нюхового аналізатору?

*** А) Верхній носовий хід**

В) Середній носовий хід

С) Нижній носовий хід

Д) Загальний носовий хід

Е) Хоани

33. Студент перкуторно визначає межу серця, яка проектується на передню грудну клітку на рівні хрящів третього ребра. Яку межу серця визначив студент?

*** А) Верхня**

В) Нижня

С) Ліва

Д) Права

Е) Верхівка

34. У чоловіка гнійна рана у ділянці соскоподібного відростка черепа, внаслідок чого розвинулося запалення оболонок головного мозку. Яким шляхом проникла інфекція в порожнину черепа?

*** А) V. emissariae mastoidea**

- В) V. auricularis
- С) V.v. tympanicae
- Д) V. facialis
- Е) V.v. labirinthi

35. У постраждалого пошкоджена кам'яниста частина скроневої кістки. Лінія перелому пройшла позаду від внутрішнього слухового отвору. Який канал скроневої кістки був пошкоджений?

*** А) Лицевий**

- В) Барабанний
- С) Сонний
- Д) М'язово-трубний
- Е) Каналець барабанної струни

36. Рентгенологічно встановлено скупчення гною у клиноподібній пазусі. В який носовий хід виділяється гній?

*** А) Правий та лівий верхні**

- В) Лівий середній
- С) Правий нижній
- Д) Лівий нижній
- Е) Правий середній

37. Результати обстеження хворого з порушенням слиновиділення привушною залозою вказують на можливість ушкодження вушного вузла. Який нерв утворює цей вузол?

- * А) N. petrosus minor**
- В) N. petrosus major
- С) N. auricularis magnus
- Д) N. vagus
- Е) N. hypoglossus

38. Чоловіку видалили зуб. Коронка зуба долотоподібна, широка, край вузький. Корінь конусоподібний, стиснутий з боків. Який зуб видалили?

- * А) Верхній різець**
- В) Верхній премоляр
- С) Нижній різець
- Д) Нижнє ікло
- Е) Нижній премоляр

39. Хворий не може підняти опущену нижню щелепу. Які м'язи голови НЕ МОЖУТЬ виконати свою функцію?

- * А) Жувальні**
- В) Великі виличні
- С) Малі виличні
- Д) Щічні
- Е) Верхні вушні м'язи

40. На препараті мазку червоного кісткового мозку людини серед клітин мієлоїдного ряду та адипоцитів зустрічаються клітини зірчастої форми з оксифільною цитоплазмою, які контактують своїми відростками. Які це клітини?

*** А) Ретикулярні**

- В) Фібробласти
- С) Макрофаги
- Д) Дендритні клітини
- Е) Остеоцити

41. На мікропрепараті з контурами бобоподібного органу спостерігається кіркова та мозкова речовина. Кіркова речовина представлена окремими кулястими вузликами діаметром 0,5-1 мм, а мозкова мозковими тяжами. З якого органа зроблено гістологічний зріз?

*** А) Лімфатичний вузол**

- В) Нирки
- С) Тимус
- Д) Наднирник
- Е) Селезінка

42. Сполучна тканина побудована з паралельно розташованих колагенових волокон, розмежованих фібробластами. Цей тип сполучної тканини називається:

*** А) Щільна оформлена**

- В) Пухка
- С) Ретикулярна
- Д) Щільна неоформлена
- Е) Слизова

43. На мікропрепараті серця розрізняємо клітини прямокутної форми з центральним розташованим ядром, розвиненими міофібрилами, зв'язані між собою вставними дисками. З цими клітинами пов'язана така функція серця:

*** А) Скорочення**

- В) Проведення імпульсу
- С) Ендокринна
- Д) Захисна
- Е) Регенераторна

44. У хворої набряки. У сечі велика кількість білка. Про порушення функції якого відділу нефрону це свідчить?

*** А) Ниркове тільце**

- В) Проксимальний звивистий каналець
- С) Дистальний звивистий каналець
- Д) Низхідна частина петлі Генле
- Е) Висхідна частина петлі Генле

45. У юнака 17-ти років взяли катетером сечу з сечового міхура для дослідження. Клітини якого епітелію, що вистеляє сечовий міхур, можуть бути виявлені при мікроскопії осаду сечі?

*** А) Перехідний**

- В) Багатошаровий незроговілий
- С) Одношаровий призматичний
- Д) Одношаровий кубічний
- Е) Багатошаровий зроговілий

46. У препараті щитоподібної залози при обробці солями срібла видно великі аргірофільні клітини, які розташовані в стінці фолікулів. Який гормон синтезується даними клітинами?

*** А) Кальцитонін**

В) Тироксин

С) Паратирин

Д) Альдостерон

Е) Адреналін

47. На гістологічному препараті представлені три нейрони: псевдоуніполярний, біполярний та мультиполярний. Скільки аксонів можливо визначити у кожного з перерахованих типів клітин?

*** А) Один**

В) Два

С) Жодного

Д) Багато

Е) Три

48. Досліджено ембріональний орган, в якому формуються перші формені елементи крові як тканини. Назвіть цей орган:

*** А) Жовтковий мішок**

В) Печінка

С) Тимус

Д) Селезінка

Е) Червоний кістковий мозок

49. При вивченні гістологічного препарату слизової оболонки ротової порожнини було виявлено, що багат шаровий плоский незроговілий епітелій інфільтрований лімфоцитами. Слизова оболонка якої ділянки ротової порожнини найбільш імовірно представлена на препараті?

*** А) Мигдалик**

- В) Губа
- С) Щока
- Д) Тверде піднебіння
- Е) Ясна

50. Відомо, що фіброзно-хрящова оболонка трахеї складається з незамкнених на задній стінці кілець гіалінового хряща. Яка тканина з'єднує їх вільні кінці?

*** А) Гладка м'язова**

- В) Посмугована м'язова
- С) Пухка волокниста сполучна
- Д) Жирова сполучна
- Е) Щільна неоформлена волокниста сполучна

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

*** А) Фібробласти**

- В) Адипоцити
- С) Плазмоцити
- Д) Макрофаги
- Е) Тканинні базофіли

52. На гістологічному препараті виявлено клітини, які утворюють ізогенні групи, у міжклітинній речовині виявлено глікопротеїни, протеоглікани та колагенові волокна. Яку тканину виявлено?

*** А) Хрящова**

- В) Кісткова
- С) Слизова
- Д) Біла жирова
- Е) Бура жирова

53. У хворого на хронічний гепатит в аналізі крові на білкові фракції виявили зниження загальної кількості білка. Це означає, що у клітинах печінки порушена функція таких органел:

*** А) Гранулярна ендоплазматична сітка**

- В) Комплекс Гольджі
- С) Мітохондрії
- Д) Лізосоми
- Е) Цитоскелет

54. На гістологічному препараті слизової оболонки органу визначається багат шаровий епітелій, що складається з 20-25 клітинних шарів, поверхневі клітини мають плоску форму. Який це орган?

*** А) Стравохід**

- В) Дно шлунка
- С) Товста кишка
- Д) Тонка кишка
- Е) Дванадцятипала кишка

55. У спортсмена на старті перед змаганнями відмічається підвищення артеріального тиску і частоти серцевих скорочень. Впливом яких відділів ЦНС можливо пояснити вказані зміни?

*** А) Кора великих півкуль**

- В) Проміжний мозок
- С) Довгастий мозок
- Д) Середній мозок
- Е) Гіпоталамус

56. У пацієнта відмічена висока концентрація вазопресину (АДГ) у крові. До яких змін діурезу це призведе?

*** А) Олігоурія**

- В) Поліурія
- С) Анурія
- Д) Глюкозурія
- Е) Натрійурія

57. Хворий скаржиться на тривалу кровотечу навіть при незначному травматичному пошкодженні. Лабораторний аналіз показав порушення складу крові, а саме зменшення кількості таких формених елементів:

*** А) Тромбоцити**

- В) Еритроцити
- С) Нейтрофіли
- Д) Лімфоцити
- Е) Моноцити

58. В експерименті у тварини подразнювали периферійний відрізок симпатичного нерва, що іннервує під'язикову слинну залозу. При цьому залоза виділяє:

*** А) Мало в'язкої слини**

В) Слина не виділяється

С) Мало рідкої слини

Д) Багато рідкої слини

Е) Багато в'язкої слини

59. У спортсмена після перевантаження під час тренування виникла м'язова контрактура. При цьому м'яз втрачає гнучкість та поступово стає твердим, бо не має можливості розслабитися. Вкажіть імовірну причину контрактури:

*** А) Недостатність АТФ**

В) Зниження Ca^{++} у крові

С) Підвищення молочної кислоти у крові

Д) Зміни у структурі тропоміозину

Е) Збільшення K^{+} у крові

60. У потерпілого з травмою грудної клітки різко погіршується стан: наростає задиха, збліднення обличчя, тахікардія. Що може бути причиною вказаних розладів?

*** А) Пневмоторакс**

В) Забій грудної клітки

С) Перелом ребер

Д) Реакція на больовий подразник

Е) Переляк

61. В експерименті при вивченні процесів всмоктування продуктів гідролізу їжі і води було встановлено, що основним відділом шлунково-кишкового тракту, де відбуваються ці процеси, є:

*** А) Тонка кишка**

- В) Шлунок
- С) Товста кишка
- Д) Пряма кишка
- Е) Ротова порожнина

62. Вимушені пози, яких набуває людина при захворюваннях внутрішніх органів (наприклад, згинання і приведення нижніх кінцівок до живота), формуються внаслідок реалізації таких рефлексів:

*** А) Вісцеромоторні**

- В) Моторновісцеральні
- С) Дерматовісцеральні
- Д) Вісцеродермальні
- Е) Вісцеровісцеральні

63. У жінки 30-ти років з'явилися ознаки вірилізму (ріст волосся на тілі, облісіння скронь, порушення менструального циклу). Гіперпродукція якого гормону може спричинити такий стан?

*** А) Тестостерон**

- В) Естріол
- С) Релаксин
- Д) Окситоцин
- Е) Пролактин

64. У значної кількості пацієнтів перед відвідуванням стоматолога виникає тривожність, страх, пригнічений настрій. Посилення секреції якого медіатора центральної нервової системи може зменшити ці зміни психо-емоційного стану у людини?

*** А) Серотонін**

В) Норадреналін

С) Дофамін

Д) Ацетилхолін

Е) ГАМК

65. Під час роботи лікарю-стоматологу доводиться довго стояти на ногах, що може призвести до застою крові у венах нижніх кінцівок і до їх варикозного розширення. Провідним механізмом формування застою у даному випадку є зменшення:

*** А) Скорочення скелетних м'язів нижніх кінцівок**

В) Градієнта тиску крові у венозних судинах

С) Присмоктувального ефекту грудної клітки

Д) Залишкової рушійної сила серця

Е) Присмоктувально-насосного ефекту діафрагми на органи черевної порожнини

66. У потерпілого в автомобільній катастрофі гематома спинного мозку супроводжується загруднинними болями, тахікардією і підвищенням артеріального тиску. Ураження яких сегментів спинного мозку є причиною стану хворого?

*** А) Th1-Th5**

В) C6-C8

С) L1-L3

Д) S1-S3

Е) -

67. В експерименті при електричному подразненні блукаючого нерва збільшується вихід в синаптичну щілину ацетилхоліну, що зменшує ЧСС через наступний механізм:

*** А) Гіперполяризація мембрани кардіоміоцитів**

- В) Деполяризація мембрани кардіоміоцитів
- С) Збільшення швидкості проведення збудження в АВ-вузлі
- Д) Збільшення тривалості потенціалу дії
- Е) Зменшення тривалості потенціалу дії

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

*** А) Розслаблення дихальних м'язів**

- В) Тромбоутворення
- С) Зупинка серця
- Д) Розлади мозкового кровообігу
- Е) Напади судом

69. Людина в спекотну погоду тривалий час була позбавлена можливості пиття, що спричинило виражене відчуття спраги. Зміна якого гомеостатичного показника крові стала першопричиною цього?

*** А) Осмотичний тиск плазми**

- В) Онкотичний тиск плазми
- С) Гематокрит
- Д) Рівень глюкози
- Е) рН

70. У людини виявлена пухлина одного з відділів головного мозку, внаслідок чого в неї порушена здатність підтримувати нормальну температуру тіла. Яка структура головного мозку пошкоджена?

*** А) Гіпоталамус**

- В) Таламус
- С) Мозочок
- Д) Стріатум
- Е) Чорна субстанція

71. Обмеження споживання води призвело до зневоднення організму. Який механізм активується за цих умов для збереження води в організмі?

*** А) Збільшення секреції вазопресину**

- В) Збільшення секреції соматостатину
- С) Зменшення секреції вазопресину
- Д) Збільшення секреції альдостерону
- Е) Зменшення секреції альдостерону

72. Під час операції для знерухомлення пацієнта використовують курареподібні фармакологічні препарати. Механізм їх дії полягає у блокуванні:

*** А) Н-холінорецепторів скелетних м'язів**

- В) Виділення ацетилхоліну у синаптичну щілину
- С) Виділення норадреналіну у синаптичну щілину
- Д) Проведення збудження нервовими волокнами
- Е) М-холінорецепторів гладких м'язів

73. В якості антикоагулянтів використовують різноманітні речовини, в тому числі полісахарид природного походження, а саме:

*** А) Гепарин**

- В) Гіалуронова кислота
- С) Дерматансульфат
- Д) Хондроїтинсульфат
- Е) Декстран

74. Окисне декарбоксилювання піровиноградної кислоти каталізується складним поліферментним комплексом з участю кількох функціонально зв'язаних коферментів. Вкажіть цей комплекс:

*** А) ТДФ, ФАД, КоА-SH, НАД, ліпоєва кислота**

- В) ФАД, ТГФК, ПАЛФ, ТДФ, холін
- С) НАД, ПАЛФ, ТДФ, метилкобаламін, біотин
- Д) КоА-SH, ФАД, ПАЛФ, ТГФК, карнітин
- Е) Ліпоєва кислота, ТГФК, ПАЛФ, метилкобаламін

75. Відомо, що в метаболізмі катехоламінових медіаторів особлива роль належить ферменту моноаміноксидазі (МАО). Яким шляхом цей фермент інактивує медіатори (норадреналін, адреналін, дофамін)?

*** А) Окисне дезамінування**

- В) Приєднання аміногрупи
- С) Видалення метильної групи
- Д) Карбоксилювання
- Е) Гідроліз

76. Хворому на туберкульоз легень призначено рифампіцин, який пригнічує фермент РНК-полімеразу на стадії ініціації такого процесу:

*** А) Транскрипція**

В) Трансляція

С) Реплікація

Д) Термінація

Е) Елонгація

77. При дослідженні на лабораторних щурах властивостей одного з вітамінів при його дефіциті спостерігалось одночасне порушення репродуктивної функції та дистрофія скелетних м'язів. Про який вітамін йдеться?

*** А) Е**

В) В2

С) А

Д) К

Е) D

78. У крові хворого виявили С-реактивний білок, який за хімічною природою є глікопротеїном. Про яку патологію це свідчить?

*** А) Ревматизм**

В) Лейкопенія

С) Тромбоцитопенія

Д) Анемія

Е) Порфірія

79. У 8-ми місячної дитини спостерігаються часті та сильні підшкірні крововиливи. Призначення синтетичного аналога вітаміну К (вікасолу) дало позитивний ефект. Цей вітамін бере участь у укарбоксилюванні глутамінової кислоти такого білка зсідання крові:

*** А) Протромбін**

- В) Фібриноген
- С) Фактор Хагемана
- Д) Фактор Розенталя
- Е) Проконвертин

80. У дитини спостерігається гепатомегалія, гіпоглікемія, судоми, особливо натщесерце та при стресових ситуаціях. Діагноз: хвороба Гірке. Генетичний дефект якого фермента має місце при даній хворобі?

*** А) Глюкозо-6-фосфатаза**

- В) Аміло-1,6-глікозидаза
- С) Фосфоглюкомутаза
- Д) Глікогенфосфорилаза
- Е) Глюкокіназа

81. Формування великої кількості імуноглобулінів з різною антигенною специфічністю з невеликої кількості генів відбувається внаслідок:

*** А) Рекомбінації генів**

- В) Транслокації
- С) Транскрипції
- Д) Делеції
- Е) Реплікації

82. Який фермент має демінералізуючу дію посилює розщеплення мінеральних компонентів тканин зуба?

*** А) Кисла фосфатаза**

В) Лужна фосфатаза

С) Глюкозо-6-фосфатаза

Д) Глікогенфосфорилаза

Е) Фосфотрансфераза

83. Для визначення функціонального стану печінки у хворого досліджували екскрецію тваринного індикану у сечі, який утворюється при детоксикації продуктів гниття амінокислоти в товстій кишці. Назвіть цю амінокислоту:

*** А) Триптофан**

В) Валін

С) Гліцин

Д) Серин

Е) Цистеїн

84. Синтез глюкози з неуглеводних компонентів є важливим біохімічним процесом. Глюконеогенез з амінокислот найбільш активно відбувається за умов білкового харчування. Яка амінокислота з наведених є найбільш глюकोгенною?

*** А) Аланін**

В) Лейцин

С) Ізолейцин

Д) Валін

Е) Лізин

85. У дівчинки 6-ти років виражені ознаки гемолітичної анемії. При біохімічному аналізі еритроцитів встановлено дефіцит ферменту глюкозо-6фосфатдегідрогенази. Порушення якого метаболічного процесу відіграє головну роль у розвитку цієї патології?

*** А) Пентозофосфатний шлях**

- В) Окисне фосфорилування
- С) Тканинне дихання
- Д) Анаеробний гліколіз
- Е) Глюконеогенез

86. Лікар встановив у хворого наявність генетичного дефекту ліпопротеїніпази. Що буде характерно для біохімічного аналізу крові даного пацієнта?

*** А) Гіпертриацилгліцеролемія**

- В) Гіпоглікемія
- С) Гіперглікемія
- Д) Гіпотриацилгліцеролемія
- Е) Гіпохіломікронемія

87. У хворого з синдромом ІценкоКушинга спостерігається стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшені у цього хворого?

*** А) Кортизол**

- В) Адреналін
- С) Глюкагон
- Д) Тироксин
- Е) Альдостерон

88. Юнак 25-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, швидку втомлюваність, дратівливість, зниження працездатності, кровоточивість ясен. Недостатність якого вітаміну може мати місце у даному випадку?

*** А) Аскорбінова кислота**

- В) Рибофлавін
- С) Тіамін
- Д) Ретинол
- Е) Фолієва кислота

89. У жінки 37-ми років було виявлено фруктоземію, фруктозурію. Вміст глюкози у крові 2,1 ммоль/л. Діагностовано непереносимість фруктози. Природжена недостатність якого ферменту є молекулярною основою цього захворювання?

*** А) Фруктозо-1-фосфатацьдолаза**

- В) Гексокіназа
- С) Фосфофруктокіназа
- Д) Тріозофосфатізомераза
- Е) Фосфоглюкомутаза

90. У чоловіка 50-ти років, який лікувався від виразкової хвороби шлунка, нормалізувалося травлення, зникли болі, поліпшився настрій. Але через кілька тижнів знову з'явилися болі в епігастрії, печія, відрижка кислим. Як можна характеризувати такий перебіг хвороби?

*** А) Рецидив хвороби**

- В) Період ремісії
- С) Термінальний стан
- Д) Продромальний період
- Е) Латентний період

91. Після тотальної резекції шлунка у хворого розвинулася тяжка В12-дефіцитна анемія з порушенням кровотворення і появою в крові змінених еритроцитів. Свідченням її була наявність в крові:

*** А) Мегалоцитів**

- В) Мікроцитів
- С) Овалоцитів
- Д) Нормоцитів
- Е) Анулоцитів

92. У хворого, що страждає на гіпертонічну хворобу, виявлені добові коливання загального периферичного опору судин току крові. Які судини беруть у цьому найбільшу участь?

*** А) Артеріоли**

- В) Аорта
- С) Капіляри
- Д) Артеріоло-венулярні анастомози
- Е) Вени

93. При клінічному обстеженні в жінки встановлено: підвищення потовиділення, тахікардія, схуднення, тремор. Яка ендокринна патологія може це спричинити?

*** А) Гіпертиреоз**

- В) Гіпотиреоз
- С) Гіпергонадізм
- Д) Гіпогонадізм
- Е) Гіпоальдостеронізм

94. У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних і середніх бронхів. Які зміни кислотноосновної рівноваги можуть розвинути у пацієнта?

*** А) Респіраторний ацидоз**

- В) Респіраторний алкалоз
- С) Метаболічний ацидоз
- Д) Метаболічний алкалоз
- Е) КОР не зміниться

95. У хворого 49-ти років виявлено: набряк обличчя, значна протеїнурія, гіпопротеїнемія, диспротеїнемія, гіперліпідемія. Який попередній діагноз?

*** А) Нефротичний синдром**

- В) Сечокам'яна хвороба
- С) Простатит
- Д) Пієлонефрит
- Е) Цистит

96. У хворого наприкінці весни і на початку літа при екскурсії поза місто, а іноді і в місті спостерігаються риніт і кон'юнктивіт, що виникають раптово, супроводжуються рясним витіканням рідкого слизу з носа і слюзотечею. Який тип алергічних реакцій спостерігається у даному випадку?

*** А) I тип анафілактичний**

- В) II тип цитотоксичний
- С) III тип імунокомплексний
- Д) IV тип ГУТ
- Е) -

97. У хворого з варикозним розширенням вен, під час огляду нижніх кінцівок відзначається: ціаноз, пастозність, зниження температури шкіри, поодинокі петехії. Який розлад гемодинаміки наявний у хворого?

*** А) Венозна гіперемія**

- В) Компресійна ішемія
- С) Обтураційна ішемія
- Д) Тромбоемболія
- Е) Артеріальна гіперемія

98. Після механічної травми хворому наклали джгут на руку, щоб зупинити кровотечу. Нижче джгута рука зблідла, з'явилося відчуття оніміння. Цей стан є наслідком:

*** А) Компресійної ішемії**

- В) Венозного застою
- С) Обтураційної ішемії
- Д) Ангіоспастичної ішемії
- Е) Тромбозу

99. У чоловіка 36-ти років, який прибув на відпочинок в гори (висота більше 2000 м над рівнем моря) спостерігались збільшення частоти дихання, тахікардія, незначне запаморочення. Зазначені симптоми зникли через дві доби. Цей процес називається:

*** А) Адаптація**

- В) Компенсація
- С) Регенерація
- Д) Гальмування
- Е) Проліферація

100. У потерпілого внаслідок ДТП лікар констатував відсутність дихання і серцевої діяльності протягом 1 хвилини. Якому термінальному стану відповідає ця картина?

*** А) Клінічна смерть**

- В) Травматичний шок, еректильна фаза
- С) Травматичний шок, торпідна фаза
- Д) Преагонія
- Е) Агонія

101. У чоловіка 50-ти років, який декілька років страждав на хронічну печінкову недостатність, виник асцит. Який механізм є головним у виникненні цього порушення?

*** А) Підвищення тиску в системі воротної вени**

- В) Зменшення синтезу альбумінів і глобулінів в печінці
- С) Збільшення вмісту в крові ЛПНЩ та ЛПДНЩ
- Д) Поява в крові нейротоксичних речовин
- Е) Підвищення онкотичного тиску в крові

102. Хворий 33-х років, що страждає на інсулінозалежний цукровий діабет, на фоні ін'єкції інсуліну втамував спрагу великою кількістю води, що призвело до розвитку гіпоглікемічної коми. Який вид порушення водно-сольового обміну супроводжує даний стан?

*** А) Гіпоосмолярна гіпергідратація**

- В) Гіперосмолярна гіпергідратація
- С) Гіперосмолярна гіпогідратація
- Д) Гіпоосмолярна гіпогідратація
- Е) Ізоосмолярна гіпергідратація

103. Чоловік 56-ти років з вадою серця скаржиться на набряки нижніх кінцівок, що з'явилися останнім часом. Місцевим патогенетичним фактором набряку є:

*** А) Підвищення гідродинамічного тиску крові**

- В) Підвищення онкотичного тиску крові
- С) Зниження проникливості стінки судини
- Д) Зниження гідродинамічного тиску крові
- Е) Підвищення тканинного тиску

104. У хворої діагностували виразку шлунка. З анамнезу відомо, що вона тривалий час хворіє на ревматоїдний артрит. Прийом яких препаратів найбільш імовірно

А) призвів до розвитку даного захворювання?

*** В) Глюкокортикоїди**

- С) Антибіотики
- Д) Блокатори H₂-рецепторів
- Е) Антигістамінні препарати
- Ф) Антигіпертензивні препарати

105. Хворий 67-ми років був доставлений в кардіологічне відділення зі скаргами на періодичні болі у серці, задишку при незначному фізичному навантаженні, ціаноз та набряки. При ЕКГ-обстеженні виявлені позачергові збудження шлуночків серця. Як називається таке порушення ритму?

*** А) Екстрасистолія**

- В) Брадикардія
- С) Тахікардія
- Д) Тріпотіння
- Е) Фібриляція

106. Під час аварії на атомному підводному човні солдат строкової служби одержав дозу опромінення 5 Гр. Скаржиться на головний біль, нудоту, запаморочення. Які зміни в кількості лейкоцитів можна очікувати у хворого після опромінення?

*** А) Нейтрофільний лейкоцитоз**

В) Агранулоцитоз

С) Еозинофілія

Д) Лімфоцитоз

Е) Лейкопенія

107. Хворий доставлений у лікарню із рваною раною щелепно-лицевої ділянки, що супроводжувалася сильною кровотечею, яку довго не могли зупинити. Яке порушення загального об'єму крові виникне протягом першої години після крововтрати?

*** А) Гіповолемія нормоцитемічна**

В) Гіповолемія олігоцитемічна

С) Гіповолемія поліцитемічна

Д) Гіперволемія

Е) Порушень об'єму крові не буде

108. Після зіштовхнення двох автомобілів у одного з водіїв відзначається деформація у середній третині лівої гомілки, сильний біль, особливо при спробі рухати лівою гомілкою. З рани виступають кінці кістки тригранного січення, при рухах посилюється кровотеча. Яка кістка може бути пошкоджена?

*** А) Великогомілкова**

В) Малогомілкова

С) Стегнова

Д) Наколінок

Е) Надп'яtkова

109. При якому захворюванні інфекційноалергічної або невстановленої природи розвивається двостороннє дифузне або вогнищеве негнійне запалення клубочкового апарату нирок з характерними нирковими і позанирковими симптомами?

*** А) Гломерулонефрит**

- В) Пієлонефрит
- С) Нефролітіаз
- Д) Полікістоз нирок
- Е) Нефросклероз

110. Хворий захворів гостро: висока температура, збільшена, болісна селезінка. На 10-й день на шкірі живота з'явилася розеолезно-папульозна висипка. На 21-й день настала смерть від перитоніту. При патологоанатомічному дослідженні трупа у здухвинній кишці виявлені глибокі виразки у ділянці некротизованих групових лімфоїдних фолікулів (пейєрових бляшок). Одна з виразок перфорувала, наявний фібринозно-гнійний розлитий перитоніт. Про яке захворювання можна подумати у даному випадку?

*** А) Черевний тиф**

- В) Дизентерія
- С) Амебіаз кишечника
- Д) Холера
- Е) Сальмонельоз

111. У померлої жінки 86-ти років, яка страждала на атеросклероз судин головного мозку, на розтині виявлена атрофія кори головного мозку. Як називається ця атрофія відносно причини?

*** А) Від недостатнього кровопостачання**

- В) Від тиску
- С) Від дії фізичних та хімічних факторів
- Д) Нейротична
- Е) Дисфункціональна

112. На розтині тіла хворого 42-х років, що страждав на хронічний дифузний бронхіт і помер від легенево-серцевої недостатності, виявлені великі, підвищеної повітряності легені, що своїми краями прикривають середостіння, не спадаються, блідосірого кольору, ріжуться з хрустом, при натискуванні пальцем на поверхні легень залишається ямка. З просвіту бронхів виділяється слизово-гнійний ексудат. Який найбільш імовірний діагноз?

*** А) Хронічна дифузна обструктивна емфізема**

- В) Хронічна вогнищева емфізема
- С) Інтерстиційна, проміжна емфізема
- Д) Первинна ідіопатична емфізема
- Е) Вікарна компенсаторна емфізема

113. Під час огляду вагітної на слизовій оболонці порожнини рота стоматолог виявив 3 округлі утворення, які з'явилися 3 дні тому, з червоним обідком, поверхня їх білосірого кольору до 1 см у діаметрі. Стоматолог діагностував таке захворювання:

*** А) Афтозний стоматит**

- В) Лейкоплакія
- С) Катаральний стоматит
- Д) Виразково-некротичний стоматит
- Е) Гангренозний стоматит

114. В інфекційне відділення лікарні госпіталізовано хворого зі скаргами на нудоту, рідкі випорожнення зі слизом і прожилками крові, підвищення температури, слабкість. Лікар запідозрив дизентерію. Який метод лабораторної діагностики найдоцільніше призначити для підтвердження діагнозу?

*** А) Бактеріологічний**

- В) Серологічний
- С) Мікологічний
- Д) Мікроскопічний
- Е) -

115. У видаленій матці жінки 55-ти років патологоанатом у товщі міометрію виявив щільний вузол діаметром 5 см з чіткими межами, на розрізі тканина вузла волокниста, сіро-рожевого кольору, з хаотичним розташуванням пучків волокон. Мікроскопічно пухлина складається з гладком'язевих клітин, що утворюють пучки різної товщини, що йдуть у різних напрямках, і прошарків місцями гіалінізованої сполучної тканини. Яка пухлина розвинулась у хворої?

*** А) Фіброміома**

- В) Фіброма
- С) Фібросаркома
- Д) Міосаркома
- Е) Рабдоміома

116. У хворого 28-ми років відзначалися підвищення артеріального тиску, гематурія і набряки на обличчі. Незважаючи на лікування, почали наростати явища ниркової недостатності. Через 6 місяців хворий помер від уремії. Мікроскопічно при дослідженні нирок в клубочках виявлена проліферація нефротелію капсули, подоцитів з утворенням "напівмісяців", склероз і гіаліноз клубочків. Який найбільш імовірний діагноз?

*** А) Підгострий гломерулонефрит**

- В) Гострий пієлонефрит
- С) Нефротичний синдром
- Д) Хронічний гломерулонефрит
- Е) Гострий гломерулонефрит

117. У чоловіка 23-х років виникла перфорація твердого піднебіння, в області якого виявлене щільне утворення із чіткими межами. Після операції при мікроскопічному дослідженні цього утворення було виявлено: значне вогнище казеозного некрозу, оточене грануляційною тканиною з ендovasкулітом, клітинним інфільтратом, що складається з лімфоцитів, епітеліоїдних клітин, з переважанням плазмоцитів. Яке найбільш імовірне захворювання у хворого?

*** А) Сифіліс**

В) Туберкульоз

С) Лепра

Д) Склерома

Е) Саркома

118. Жінка 53-х років скаржиться на болісну припухлість у лівій привушній ділянці, яка з'явилась 5 днів тому. Об'єктивно: в цій ділянці шкіра слабо гіперемована, болісна. Із вивідної протоки слинної залози у малій кількості виділяється мутна, тягуча жовтувато-зеленувата рідина. При цьому мікроскопічно визначається дифузна інфільтрація залози сегментоядерними нейтрофілами. Встановіть діагноз:

*** А) Гострий гнійний паротит**

В) Епідемічний паротит

С) Сухий синдром Шегрена

Д) Аденома залози

Е) Гострий серозний паротит

119. Чоловік 65-ти років захворів на гострий остеомієліт нижньої щелепи. Через 3 дні з'явилися різко виражений набряк шкіри та підщелепних м'яких тканин шиї. В них мікроскопічно виявляється дифузна інфільтрація нейтрофілами. Яке ускладнення основного захворювання розвинулось у шкірі хворого?

*** А) Флегмона**

- В) Абсцес
- С) Карбункул
- Д) Фурункул
- Е) Актиномікоз

120. Через декілька годин після травми зуба у пульпі спостерігається гіперемія судин, виражений набряк тканини з поодинокими нейтрофілами, лімфоцитами, у нервових волокнах незначні дистрофічні зміни. Який найбільш імовірний діагноз?

*** А) Серозний пульпіт**

- В) Гнійний пульпіт
- С) Гангренозний пульпіт
- Д) Гранулюючий пульпіт
- Е) Фіброзний пульпіт

121. На розтині тіла чоловіка 46-ти років, що не лікувався від гострої кишкової інфекції і помер від сепсису, виявлені: флегмона параректальної клітковини, множинні виразки прямої і сигмоподібної кишок, окремі з перфорацією, слизова цих відділів кишечника потовщена, вкрита сіруватого кольору плівками, що важко знімаються. Про яке захворювання можна думати?

*** А) Дизентерія**

- В) Черевний тиф
- С) Амебіаз
- Д) Холера
- Е) Туберкульоз

122. Мама дитини 4-х років звернулася по медичну допомогу зі скаргами на підвищення температури тіла, тенезми, розвиток діареї, на переймоподібні болі в животі у дитини. Дитина відвідує дитячий колектив. Під час дослідження у калових масах: слиз, домішка крові. Як називаються зміни у ШКТ при дизентерії?

*** А) Коліт**

- В) Гастрит
- С) Ентероколіт
- Д) Ентерит
- Е) Гастроентерит

123. На автопсії у померлого 72-х років з повторним трансмуральним інфарктом міокарда оболонки епікарду та перикарду набухлі, потовщені, кострубаті, неначе вкриті волосняним покривом. Назвіть вид запалення у оболонках серця:

*** А) Крупозне**

- В) Дифтеритичне
- С) Серозне
- Д) Гнійне
- Е) Катаральне

124. У хворого 35-ти років, який тривалий час страждав на бронхіальну астму, розвинувся астматичний статус з летальним наслідком. При дослідженні секційного матеріалу в легенях виявлено спазм бронхіол, в їх стінках виражену клітинну інфільтрацію з переважанням еозинофільних лейкоцитів та лімфоцитів, лаброцити з явищами дегрануляції. Який механізм гіперчутливості обумовив зазначені зміни?

А) Імунокомплексна

*** В) Реагінова реакція**

- С) Антитілозалежна
- Д) Клітинна цитотоксичність
- Е) -

125. Хворому зі злоякісною пухлиною для усунення нестерпного болю призначили наркотичний анальгетик. Який механізм розвитку протибольової дії цього засобу?

- A) Гальмування холінергічних рецепторів
- B) Активація D2-дофамінових рецепторів
- C) Гальмування серотонінергічних рецепторів
- D) Гальмування гістамінергічних рецепторів

*** E) Активація опіатних рецепторів**

126. Хворому на стрептококову пневмонію призначено протимікробний засіб, що порушує побудову мікробної оболонки. Який це препарат?

*** A) Бензилпеніциліну натрієва сіль**

- B) Еритроміцин
- C) Азитроміцин
- D) Доксидикліну гідрохлорид
- E) Гентаміцину сульфат

127. На розтині тіла чоловіка, що помер від серцевої декомпенсації, виявлено різко збільшене серце масою 960 г, ("бичаче серце"), у порожнині перикарду 90 мл солом'яного кольору рідини. Порожнини серця різко розширені, міокард в'ялий, товщина стінки лівого шлуночка 2,3 см. Нирки зменшені у розмірах, масою по 70 г, поверхня їх дрібнозерниста. Під час мікроскопічного дослідження внутрішніх органів виявлений гіаліноз артеріол і гіпертрофія м'язового шару більш крупних артерій. Назвіть основне захворювання:

*** A) Гіпертонічна хвороба**

- B) Ішемічна хвороба серця
- C) Кардіоміопатія
- D) Атеросклероз
- E) Ревматизм

128. Під час огляду зуба у його коронці виявлена велика порожнина, дном якої є вузький шар розм'якшеного дентину, що відділяє цю порожнину від пульпи. Який найбільш імовірний діагноз?

- * А) Глибокий карієс**
- В) Середній карієс
- С) Поверхневий карієс
- Д) Пульпіт
- Е) Періодонтит

129. До лікарні надійшла дитина з діагнозом дифтерія. Якими препаратами для специфічної терапії Ви скористуетесь?

- * А) Протидифтерійна антитоксична сироватка, антибіотики**
- В) Дифтерійний анатоксин, антибіотики
- С) Вакцина "Кодивак", сульфаніламід
- Д) Дифтерійні вакцини: АКДП, АДП, АД
- Е) Дифтерійний бактеріофаг

130. В хірургічний кабінет звернулась людина, яку покусав невідомий собака. Широкі рвані рани локалізовані на обличчі. Яку лікувально-профілактичну допомогу потрібно надати для профілактики сказу?

- * А) Розпочати імунізацію антирабічною вакциною**
- В) Призначити комбіновану антибіотикотерапію
- С) Терміново ввести вакцину АКДП
- Д) Госпіталізувати хворого і тримати під наглядом лікаря
- Е) Терміново ввести нормальний γ-глобулін

131. У бактеріологічній лабораторії проводиться дослідження якості питної води. Її мікробне число виявилося близько 100. Які мікроорганізми враховувалися при цьому?

*** А) Всі бактерії, що вирости на живильному середовищі**

- В) Бактерії групи кишкової палички
- С) Бактерії, патогенні для людей та тварин
- Д) Умовно-патогенні мікроорганізми
- Е) Ентеропатогенні бактерії та віруси

132. При підозрі на туберкульоз хворій дитині зробили пробу Манту. Через 24 години у місці введення алергену з'явилися припухлість, гіперемія і болісність. Які основні компоненти визначають цю реакцію організму?

*** А) Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни**

- В) Гранулоцити, Т-лімфоцити і Ig G
- С) Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни
- Д) В-лімфоцити, Ig M
- Е) Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити

133. У трирічної дівчинки краснуха. Її десятирічна сестричка не заразилась цією інфекційною хворобою, хоча весь час контактувала з нею. Педіатр з'ясував, що вона хворіла на краснуху п'ять років тому. Який вид імунітету лежить в основі захисту старшої сестри?

*** А) Природний активний**

- В) Природний пасивний
- С) Штучний активний
- Д) Штучний пасивний
- Е) Видовий

134. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на періодичні висипання герпетичних пухирців на лінії губ і на крилах носа. Такий стан спостерігається впродовж 10-ти років, кожний раз після зниження захисних сил організму. Лікар встановив діагноз: лабіальний герпес. Як називається така форма інфекції?

*** А) Персистенція**

- В) Гостра
- С) Латентна
- Д) Екзогенна
- Е) Затяжна

135. При ідентифікації чистої культури мікроорганізмів найважливішою є серологічна ідентифікація і для цього використовують реакцію аглютинації. Виберіть, які компоненти необхідні для постановки цієї реакції:

*** А) Невідома культура бактерій, специфічні антитіла**

- В) Специфічний антиген, відоме антитіло, бактерії
- С) Специфічний антиген, сироватка хворого
- Д) Невідомі антитіла, неспецифічний антиген
- Е) Термоекстракт, специфічна сироватка

136. При проведенні лабораторної діагностики гепатиту С визначають наявність антитіл до вірусу гепатиту С у сироватці крові хворого. Яке дослідження при цьому слід провести?

*** А) ІФА**

- В) Метод гібридизації нуклеїнових кислот
- С) Метод гібридизації нуклеїнових кислот з посиленням сигналу
- Д) Метод лігазної ланцюгової реакції
- Е) Метод нуклеїнових зондів

137. Лікарі-стоматологи мають великий ризик захворіти на гепатит В, тому підлягають обов'язковій імунізації. За допомогою якої вакцини це може бути зроблено?

*** А) Рекомбінантна**

- В) Хімічна
- С) Інактивована
- Д) Анатоксин
- Е) Жива

138. У хворого після екстракції зуба розвинулася гостра серцева недостатність. Який препарат доцільно призначити?

*** А) Строфантин**

- В) Дигітоксин
- С) Кордігіт
- Д) Настойку конвалії
- Е) Адонізид

139. Хворому призначено комплексне лікування пародонтозу з використанням антибіотика лінкоміцина. Позитивного ефекту не було. Призначте інший антибіотик, здатний накопичуватись в кістках, зубах і сполучній тканині:

*** А) Тетрациклін**

- В) Еритроміцин
- С) Ністатин
- Д) Левоміцетин
- Е) Оксацилін

140. Хворому для лікування ішемічної хвороби серця (ІХС) був призначений β-адреноблокатор, через деякий час у нього з'явився кашель, бронхоспазм. У якого з перелічених засобів є така побічна дія?

*** А) Анаприлін**

В) Талінол

С) Атенолол

Д) Фенігідин

Е) Метопролол

141. При пародонтозі хворому призначили жиророзчинний вітамінний препарат, що бере активну участь в окисно-відновних процесах в організмі. Антиоксидант є фактором росту, антиксерофтальмічним, забезпечує нормальний зір. В стоматологічній практиці використовується для прискорення епітелізації при захворюваннях слизових оболонок при пародонтозі. Визначте цей препарат:

*** А) Ретинолу ацетат**

В) Ергокальциферол

С) Токоферолу ацетат

Д) Вікасол

Е) Ціанокобаламін

142. Хворому на ревматизм призначили нестероїдний протизапальний засіб диклофенак-натрій. Через загострення супутнього захворювання диклофенакнатрій відмінили. Яке захворювання є протипоказом до його призначення?

*** А) Виразкова хвороба шлунка**

В) Стенокардія

С) Бронхіт

Д) Цукровий діабет

Е) Гіпертонічна хвороба

143. Хворому з явищами тривоги, страху, невпевненості, психічної напруги, призначено діазепам. Який можливий механізм його транквілізуючої дії?

*** А) Взаємодія з бензодіазепіновими рецепторами**

- В) Взаємодія з адренорецепторами
- С) Взаємодія з холінорецепторами
- Д) Взаємодія з серотоніновими рецепторами
- Е) Взаємодія з дофаміновими рецепторами

144. Пацієнту з гіпохромною анемією призначено залізовмісний препарат, який вводять тільки внутрішньовенно. Який це засіб?

*** А) Ферковен**

- В) Маніт
- С) Фуросемід
- Д) Кислота етакринова
- Е) Дихлотіазид

145. У дитини спостерігається сухий кашель. Який протикашльовий засіб ненаркотичної дії полегшить стан хворого?

*** А) Глауцину гідрохлорид**

- В) Кодеїну фосфат
- С) Морфіну гідрохлорид
- Д) Калію йодид
- Е) Корені алтеї лікарської

146. Хворому на виразкову хворобу шлунка призначено препарат в основі дії якого є блокада H2-гістамінових рецепторів. Який це препарат?

*** А) Фамотидин**

- В) Бісакодил
- С) Омепразол
- Д) Атропіну сульфат
- Е) Дитилін

147. У пацієнтки 26-ти років висипання на шкірі, свербіж після вживання цитрусових. Призначте лікарський засіб з групи блокаторів H1-гістамінорецепторів:

*** А) Димедрол**

- В) Кислота ацетилсаліцилова
- С) Вікасол
- Д) Анальгін
- Е) Парацетамол

148. До комплексної терапії хворого на бронхопневмонію, що супроводжується виснажливим сухим кашлем, лікар включив муколітичний препарат, який деполімеризує мукопротеїди. Вкажіть цей препарат:

*** А) Ацетилцистеїн**

- В) Кодеїн
- С) Строфантин
- Д) Неодикумарин
- Е) Атенолол

149. Перед проведенням екстракції зуба з використанням місцевої анестезії хворому було проведено пробу на чутливість до новокаїну, яка виявилась позитивною. Який препарат можна використати для анестезії у даному випадку?

*** A) Лідокаїн**

- B) Новокаїнамід
- C) Кислота ацетилсаліцилова
- D) Анальгін
- E) Натрію вальпроат

150. З метою усунення нападу бронхіальної астми, який розвинувся при екстракції зуба, пацієнту призначили сальбутамол. До якої фармакологічної групи відноситься цей препарат?

*** A) β 2-адrenomіметики**

- B) М-холіноміметики
- C) Наркотичні анальгетики
- D) Адаптогени
- E) Аналептики

151. A 10-year-old boy is brought to the physician by his parents because of fever, cough, and fatigue. He has been admitted to the hospital five times because of pneumonia. Attempts to induce immunity using the pneumococcal vaccine have failed. The first hospitalization was at the age of 12 months. Laboratory findings show marked reduction in all classes and subclasses of serum immunoglobulins. Which of the following immune cells is most likely to be reduced in the peripheral blood of this patient?

*** A) B-cells ***

- B) T-cells
- C) Neutrophils
- D) Macrophages
- E) NK-cells

152. A previously healthy 8-year old boy is brought to the emergency department by his parents because of fever and progressively worsening sore throat and dysphagia. Physical examination shows pharyngeal erythema with tender left and right cervical lymphadenopathy. Contrastenhanced computed tomography (CT) shows fluid accumulation in the retropharyngeal space. A diagnosis of retropharyngeal abscess is suspected. Which of the following fasciae is most likely involved in this process?

*** A) Buccopharyngeal fascia ***

- B) Temporal fascia
- C) Masseteric fascia
- D) Parotid fascia
- E) -

153. Examination of an oral cavity shows puffy gums, pus between teeth and gums, contact bleeding. The dentist suspects serious gum infection that damages the soft tissue and destroys the bone that supports the teeth. This pathology can cause teeth to loosen or lead to tooth loss. Which of the following is the most likely diagnosis?

*** A) Periodontitis ***

- B) Galvanosis
- C) Xerostomia
- D) Acute sialadenitis
- E) -

154. A patient with Leber's hereditary optic neuropathy comes for genetic counseling. After the family history taking, the genetic counselor constructs pedigree, which displays a distinct mode of inheritance: his disease is transmitted only from affected females to their offspring. Both males and females are affected. None of the offspring of an affected male is affected. Which of the following modes of inheritance is identified by the counselor?

*** A) Mitochondrial ***

- B) Autosomal recessive
- C) Autosomal dominant
- D) X-Linked dominant
- E) X-Linked recessive

155. A 43-year-old cattle farm worker is brought to the surgeon with fever, malaise, and inflamed lesions on his hands and arms. He reports that about 2 weeks before his presentation at the hospital he noticed small, painless, pruritic papules that quickly enlarged and developed a central vesicle. The vesicles developed into erosion and left painless necrotic ulcers with black, depressed eschar. Gram's staining of the ulcer reveals gram-positive spore-forming bacilli. Which of the following diseases is the most likely cause of these findings?

*** A) Anthrax ***

- B) Plague
- C) Tularemia
- D) Syphilis
- E) Chickenpox

156. In the experiment an investigator reveals that glucose is actively taken up by cells (except brain cells). Moreover, gluconeogenesis in liver is stimulated and glycogen synthesis in liver and muscles is increased. Which of the following hormones is most likely responsible for these changes?

*** A) Insulin ***

- B) Glucagon
- C) Somatostatin
- D) Triiodothyronine (T3)
- E) Aldosterone

157. At autopsy, section of the right ovary shows a round lesion 2.5 cm in diameter with a clear serous fluid, surrounded by a smooth glistening membrane. Which of the following macroscopic lesions best represents the autopsy findings?

*** A) Cyst ***

- B) Nodule
- C) Ulcer
- D) Infiltrate
- E) Nodule with central necrosis

158. A molecular-level-process of spontaneous passive transport of water-soluble molecules across a cell membrane is modeled. The molecules move across cell membranes from an area of higher concentration toward an area of lower concentration via specific transmembrane integral proteins. This transport does not directly require chemical energy from ATP hydrolysis. Which of the following transport mechanisms is most likely mentioned?

*** A) Facilitated diffusion ***

- B) Osmosis
- C) Pinocytosis
- D) Active transport

159. All of the teeth in the mouth together are referred to as the dentition. Humans have two dentitions throughout life: one during childhood, called the primary dentition, and one that will hopefully last throughout adulthood, called the permanent (secondary) dentition. The first permanent molars usually begin their eruption by/at:

*** A) Six to seven years of age ***

- B) Twelve months of age
- C) Four to five years of age
- D) Bir
- E) -

160. A 40-year-old male comes to the physician because of recurrent painful flares and swelling of the metatarsal-phalangeal joint of the great toe. Laboratory study of urine sample shows extremely low pH and pink discoloration. Which of the following metabolic intermediates is the most likely cause of changes in this patient's urine?

*** A) Uric acid ***

- B) Chloride
- C) Ammonia
- D) Tricalcium phosphate
- E) Magnesium sulfate

161. A 34-year-old male comes to the dentist because of a 1-year history of swelling in the right upper jaw. On intraoral examination, a single diffuse 2x1.5 cm swelling is seen on the right side of anterior maxilla. A biopsy specimen of the lesion shows numerous thinwalled sinusoids in the connective tissue, hemosiderin deposition, and numerous giant cells in a hemorrhagic background. Which of the following is the most likely diagnosis?

*** A) Giant cell epulis ***

B) Granular cell ameloblastoma

C) Cavernous hemangioma

D) Gingival fibromatosis

E) -

162. An 11-year-old boy comes to the pediatric dentist with the chief complaint of "not being able to close his left eye or smile". Examination reveals the disappearance of the nasolabial fold, the left eyebrow sagging, and partial inability to close the left eye. Which of the following nerves is most likely affected?

*** A) Facial nerve ***

B) Glossopharyngeal nerve

C) Trigeminal nerve

D) Accessory nerve

E) Hypoglossal nerve

163. . Histologic examination of a biopsy specimen shows a structure of the oral cavity composed of the bone tissue, which is covered by stratified squamous nonkeratinizing epithelium and lamina propria. The specimen has also minor mucous salivary glands. In all parts of the lamina propria the collagenous fibers form thick bundles that bind the mucosa to the periosteum. Based on these findings, which of the following is the most likely structure?

*** A) Hard palate ***

B) Soft palate

C) Lip

D) Cheek

E) Tongue

164. In microanatomy of some organs, there is a sheet-like structure, which underlies virtually all epithelia. It consists of basal lamina (made of type IV collagen, glycoproteins, and proteoglycans) and reticular lamina. Under the microscope, you can see it as a pink line under the epithelial cells. Which of the following is described above?

*** A) Basement membrane ***

B) B. Nucleus

C) Plasma membrane

D) Endoplasmic reticulum

E) E. -

165. A 6-year-old girl with diphtheria is administered an intravenous injection of diphtheria antitoxin. Ten days after the initial administration of drug, she develops a pruritic rash, fever, and arthralgias. Which of the following is the most likely diagnosis?

*** A) Serum sickness ***

- B) Anaphylaxis
- C) Atopy
- D) Delayed type hypersensitivity
- E) Allergic contact dermatitis

166. Histologic examination of an eye specimen shows multilayer structure. The outermost layer is represented by special pigment epithelium, which is composed of cuboidal melanin-containing cells that absorb light. The photoreceptor layer contains photosensitive outer segments of rods and cones. Which of the following eye structures is mentioned?

*** A) Retina ***

- B) Ciliary body
- C) Choroid
- D) Sclera
- E) Iris

167. A 35-year-old woman is brought to the physician because of a 4-month history of progressive weakness of both lower limbs. She notes difficulty climbing stairs and complains of lethargy and loss of muscle bulk. Her diet consists primarily of "polished" rice. A diagnosis of dry beriberi is suspected. Deficiency of which of the following vitamins is most likely to be detected in her blood?

*** A) Vitamin B1 (thiamine) ***

- B) Vitamin B2 (riboflavin)
- C) Vitamin B3 (niacin)
- D) Vitamin B6 (pyridoxine)
- E) Vitamin C (ascorbic acid)

168. During an experiment, the neurophysiologist studies the conductivity of a nerve fiber. At first an axon was stimulated by a threshold stimulus, then the next three stimuli as strong as the first one were applied. What was characteristic of the resulting impulse in the latter instance?

*** A) The same amplitude and velocity ***

- B) The same amplitude but lower velocity
- C) Smaller amplitude but the same velocity
- D) Three times the amplitude and velocity
- E) -

169. The dentist should inject a local anesthetic to reduce pain sensation in the maxillary molars and adjacent facial soft tissue and gingiva. He inserts the needle through oral mucosa at the height of the maxillary vestibular fornix just posterior to the maxillary tuberosity. The needle is directed medially and superiorly toward the alveolar canals. Which of the following nerves is most likely to be blocked?

*** A) Posterior superior alveolar nerve ***

- B) Inferior alveolar nerve
- C) Buccal nerve
- D) Nasopalatine nerve
- E) -

170. A 37-year-old male was admitted to a hospital complaining of abdominal pain, difficulty in swallowing and breathing, constipation, and nausea. He developed respiratory failure and required endotracheal intubation and ventilation. Two days before, the patient consumed dried salted fish bought from an artisanal producer. Laboratory investigation for infectious pathogen was performed using Kitt-Tarozzi's method. Observation under a bright field microscopy revealed the presence of typical microorganisms with "tennis racket" appearance. Which of the following is the most likely diagnosis?

*** A) Botulism ***

- B) Nontyphoidal Salmonella infection
- C) Cholera
- D) Shigella infection
- E) Typhoid fever

171. In order to accurately identify etiology of peptic ulcer disease, polymerase chain reaction (PCR) analysis was performed on gastric biopsy specimen taken from 47-yearold patient. Eventually, the test result was positive for H. pylori. Which of the following was most likely detected in PCR analysis?

*** A) Bacterial DNA ***

- B) H. pylori bacterium itself
- C) Bacterial antigen
- D) Bacterial toxin
- E) Bacterial enzymes urease and catalase

172. A 58-year-old male patient visited his dentist with the chief complaint of itching and burning sensation in his mouth. On intraoral examination, diffuse white patches were seen on his tongue, right and left buccal mucosa, as well as on his hard palate and soft palatal region. The potassium hydroxide (KOH) preparation of the specimen revealed nonpigmented septate hyphae. Administration of which of the following is the most appropriate initial step in treatment of this patient?

*** A) Nystatin ***

- B) Gentamicin
- C) Tetracycline
- D) Penicillin
- E) -

173. During histologic examination of the skeletal muscle specimen, the investigator discovers an organelle that has 2 membranes: smooth outer membrane and internal, that forms multiple ridges of visible folds (crysts). Which of the following is the most likely function of this structure?

*** A) Synthesis and energy accumulation in the form of ATP ***

- B) Synthesis of carbohydrates
- C) Formation of mitotic spindle
- D) Intracellular digestion of macromolecules
- E) -

174. A 28-year-old female patient dies of progressive respiratory failure after she was diagnosed with comminuted fracture of the right hip. Prior to her death she developed severe hypoxemia, neurologic abnormalities, and petechial rash. At autopsy, examination of pulmonary microvasculature shows intraluminal orange sudanophilic droplets. Which of the following complications is the most likely cause of this patient's death?

*** A) Fat embolism ***

- B) Air embolism
- C) Amniotic fluid embolism
- D) Tumor embolism
- E) Thromboembolism

175. Persistent and heavy proteinuria (albuminuria) associated with nephrotic syndrome leads to hypoalbuminemia, which changes plasma pressure resulting in severe generalized edema. According to the description which of the following circumstances tends to cause nephrotic edema?

*** A) Decreased plasma oncotic pressure ***

- B) Increased tissue hydrostatic pressure
- C) Increased plasma oncotic pressure
- D) Decreased venous pressure
- E) -

176. A 25-year old woman is admitted to the hospital because of a 6-week history of double vision and difficulty to talk after prolonged speaking. Her husband reports fluctuating droopy eyelids in the morning and evening. An immunologic assay detects the presence of circulating autoantibodies against the certain receptors at the neuromuscular junction. Affected binding of which of the following neurotransmitters is the most likely cause of this patient's symptoms?

*** A) Acetylcholine ***

- B) Epinephrine
- C) Dopamine
- D) Serotonin
- E) γ -aminobutyric acid (GABA)

177. A 36-year-old male comes to the dental office for extraction of the tooth. Two weeks after the procedure is performed, the stratified squamous epithelium regenerates at the site of extraction. Which of the following organelles is most likely involved in the mucosa regeneration?

*** A) Ribosomes ***

- B) Centrosomes
- C) Lysosomes
- D) Smooth endoplasmic reticulum
- E) Mitochondria

178. A 70-year-old patient is brought to the emergency department by his son because of blurry vision and dysarthria. His son says, "Father is always thirsty and has difficulty with urination". Examination reveals dry skin, cutaneous vasodilation, nonreactive mydriasis, and hyperthermia. Drug overdose is suspected. Which of the following drugs is the most likely cause of this patient's toxicity?

*** A) Atropine ***

- B) Carbachol
- C) Metamizole
- D) Clonidine
- E) Reserpine

179. A 42-year-old female comes to the physician 2 days after the sudden onset of pain and swelling of her right knee. She has had no injury. Examination of the right knee shows warmth, erythema, and effusions. Laboratory studies show an increase in the concentration of acute phase reactants. Which of the following is the most appropriate pharmacotherapy for this patient?

*** A) Nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) ***

- B) Opioids
- C) Antidepressants
- D) Antibiotics
- E) Sulfonamides

180. During an experiment, students were asked to hold their breath as long as possible. At the end of the test, they developed changes in the partial pressure of blood gases and increase in the breathing rate (hyperventilation). All these processes are required for maintenance of proper oxygenation and normal homeostasis. Which of the following changes is most likely to stimulate action of the respiratory center and cause hyperventilation in these students?

*** A) Increase of $p\text{CO}_2$ ***

B) Increase of $p\text{O}_2$

C) Decrease of $p\text{CO}_2$

D) Decrease of $p\text{O}_2$

E) -