

1. Який метод мікробіологічної діагностики треба використати, щоб підтвердити або спростувати діагноз: холера?

A. Бактеріоскопічний

B. Вірусологічний

C. Алергічний

**D. Бактеріологічний**

E. Біологічний

2. У десятирічної дитини виявлено гельмінтозу. Які зміни у лейкоцитарній формулі крові будуть спостерігатися у цьому разі?

A. Зросте кількість еритроцитів

B. Зросте кількість сегментоядерних нейтрофілів

C. Зросте кількість базофілів

**D. Зросте кількість еозинофілів**

E. Зросте кількість тромбоцитів

3. Жінка з групою крові AB(O) Rh(-) вагітна вдруге резус-позитивним плодом. Після перших пологів резус-позитивним плодом імунопрофілактика не проводилася. Яке ускладнення може виникнути під час другої вагітності?

A. Передчасні пологи

**B. Внутрішньосудинний гемоліз еритроцитів плода**

C. Внутрішньосудинний гемоліз еритроцитів матері

D. Маткова кровотеча

4. У підтриманні певної пози задіяні повільні скелетні м'язи, які мають значні резерви кисню.

Яка речовина із нижченаведених бере участь в запасанні кисню у цих м'язах?

A. Цитохром

B. Креатинфосфат

**C. Міоглобін**

D. Гемоглобін

E. Кальмодулін

5. В умовному експерименті дія токсичної речовини порушує механізм передавання нервового імпульсу. Яка структура забезпечує виконання цієї функції?

A. Нейролема

**B. Синапс**

C. Субстанція Нісселя

D. Нейрофібрили

E. Мітохондрія

6. Пацієнту встановлено діагноз; гострий риногенний гайморит (запалення верхньощелепної пазухи). Як інфекція може проникнути в гайморову пазуху?

A. Крізь передню черепну ямку

**B. Крізь середній носовий хід**

C. Крізь середню черепну ямку

D. Крізь нижній носовий хід

E. Крізь верхній носовий хід

7. У чоловіка спостерігаються збільшені і болючі суглоби, у сироватці крові виявлено

підвищений вміст уратів. Обмін яких речовин порушений у пацієнта?

- A. Фенілаланіну
- B. Холестерину
- C. Глюкози
- D. Пуринів**

8. Пацієнту проведено хімічний аналіз слизи з метою оцінювання її антибактеріальної активності. Який компонент слизи відповідає за ці властивості?

- A. Паротин
- B. Амілаза
- C. Церулоплазмін
- D. Лізоцим**
- E. Холестерол

9. У жінки з ендокринною патологією виявлено підвищення основного обміну на 15%. Збільшення продукування якого гормону може обумовлювати цей патологічний етап?

- A. Глюкагону
- B. Альдостерону
- C. Тиреокальцитоніну
- D. Соматостатину
- E. Трийодтироніну**

10. Під час розтину тіла чоловіка віком 76 років, який номер від серцево-судинної недостатності, у інтимі аорти виявлені об'ємні біло-жовті бляшки з дрібнозернистими аморфними масами в центрі, які заглиблюються в товщину стінки. Для якої стадії атеросклерозу характерні такі патологічні зміни стінки аорти?

- A. Ліпосклерозу
- B. Атероматозу**
- C. Ліпоїдозу
- D. Атерокальцинозу
- E. Звиразкування

11. Пацієнту з діагнозом: ішемічна хвороба серця, для профілакіки тромбоутворення був призначений лікарський засіб із фармакотерапевтичної групи нестероїдних протизапальних препаратів. Вкажіть цей лікарський іасіб.

- A. Піроксикам
- B. Ібупрофен
- C. Індометацин
- D. Кислота мефенамова
- E. Кислота ацетилсаліцилова**

12. Піддослідному собаці через зонд у дванадцятипалу кишку ввели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. До підсилення секреції якого гормону це приведе?

- A. Холецистокініну
- B. Секретину**
- C. Гастрину
- D. Гістаміну
- E. Нейротензину

13. Який полісахарид природного походження використовують як антикоагулянт?

A. Дерматансульфат

**B. Гепарин**

C. Декстран

D. Гіалуронова кислота

E. Хондроїнсульфат

14. У пацієнта виявили збільшення активності G-клітин шлунку. Які зміни травлення у шлунку при цьому виникають?

A. Зниження активності ферментів

**B. Підвищення секреції гастрину**

C. Пригнічення моторики шлунку

D. Утворення великої кількості слизу

E. Зменшення кислотності

15. Чоловік віком 35 років скаржиться на біль у ділянці печінки. З'ясовано, що хворий захоплюється риболовлею і часто вживає недосмажену на вогнищі рибу. У фекаліях виявлені дуже маленькі яйця гельмінту, темного кольору, з кришечкою овальної форми. Який вид гельмінту найімовірніший у цьому разі?

A. Шистосомоз

B. Фасціольоз

C. Дикроцеліоз

D. Парагонімоз

**E. Опісторхоз**

16. Кровоточу, що виникла у дитини після видалення зуба, не вдавалося зупинити упродовж 6 годин. Під час дослідження системи гемостазу виявлено різке зменшення вмісту VIII фактору зсідання крові. За яким типом успадковується це захворювання?

A. Неповне домінування

B. Аутосомно-домінантний

**C. Зчеплене зі статевою хромосомою**

D. Полігонний

E. Аутосомно-рецесивний

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

Укажіть цей препарат.

A. Неодиумарин

B. Кодеїн

C. Атенолол

D. Строфантин

**E. Ацетилцистін**

18. У жінки виникла загроза передчасного переривання вагітності. З недостатністю якого гормону це пов'язано?

**A. Прогестерону**

B. Окситоцину

C. Естрадіолу

D. Альдостерону

E. Тестостерону

19. Пацієнтка, яка хворіє на бронхіальну астму, для лікування захворювання щоденно 3 рази на день приймала таблетки під язик. Через деякий час вона поскаржилася на тахікардію, біль у ділянці серця, запаморочення, зниження артеріального тиску, швидку втомлюваність. Який лікарський засіб приймала жінка?

- A. Анаприлін
- B. Адреналін
- C. Дигітоксин
- D. Ізадрин**

20. Під час тренувань спортсмени-підводники на тривалий час затримують дихання. З якою метою це робиться?

- A. Підвищення чутливості нейронів дихального центру до О<sub>2</sub>
- B. Зниження чутливості рецепторів розтягу легень
- C. Зниження чутливості нейронів дихального центру до СО<sub>2</sub>**
- D. Зниження чутливості нейронів дихального центру до О<sub>2</sub>
- E. Підвищення чутливості нейронів дихального центру до СО<sub>2</sub>

21. У жінки віком 45 років через кілька років після переїзду до Закарпаття з'явилися слабкість, сонливість, апатія, зниження пам'яті, набряки. Після обстеження встановлено діагноз: ендемічний зоб. Нестача якого мікроелементу у воді та їжі може бути причиною цього захворювання?

- A. Фтору
- B. Заліза
- C. Кальцію
- D. Магнію
- E. Йоду**

22. Водій віком 30 років під час ДТП отримав черепно-мозкову травму. Він став скаржитися на спрагу та збільшення добової кількості сечі. Який відділ головного мозку в нього уражений?

- A. Тім'яна частка мозку
- B. Гіпоталамус**
- C. Передня центральна звивина
- D. Мозочок
- E. Ретикулярна формaciя

23. Розчин хлораміну Б широко застосовують у медичній практиці. Укажіть, яка фармакологічна дія відсутня у цього засобу.

- A. Сперматоцидна
- B. Протиалергічна**
- C. Дезодоруюча
- D. Знебарвлювальна
- E. Антисептична

24. Вкажіть, який серцевий глікозид швидкої дії застосовують під час гострої серцевої недостатності.

- A. Валідол
- B. Нітрогліцерин**

С. Кордіамін

**D. Страфантин**

Е. Аміодарон

25. Для профілактики та лікування якого захворювання використовуються антитоксичної сироватки?

A. Туберкульозу

B. Дизентерії

**C. Дифтерії**

D. Кашлюка

E. Гонореї

26. У людини спостерігається дефіцит вітаміну D, що призводить до недостатнього всмоктування:

A. Води

B. Хлору

**C. Кальцію**

D. Заліза

E. Натрію

27. У пацієнтки, яка хворіє на вторинний сифліс, з'явилися вогнища депігентації шкіри у верхніх віddілах спини. Яка патологія шкіри розвинулася у жінки?

A. Лейкоплакія

**B. Лейкодерма**

C. Параксратоз

D. Метаплазія

E. Дисплазія

28. Пацієнт скаржиться на біль під час жування, особливо, коли висуває нижню щелепу вперед і зміщує її у бік. Функція яких м'язів порушена?

A. Скроневих

B. Жувальних

C. Медіальних крилоподібних

D. Щелепно-під'язикових

**E. Латеральних крилоподібних**

29. На рибосомі відбувається трансляція. Рибосома дійшла до кодону УАА. Цей кодон у процесі біосинтезу поліпептиду не розпізнається жодною т-RНК, тому синтез поліпептидного ланцюга закінчився. Сигналом якого процесу є кодон УАА?

A. Посттрансляційної модифікації

**B. Термінації**

C. Ініціації

D. Елонгації

30. Пацієнту віком 25 років для уточнення діагнозу треба зробити сіалографію привушної залози. Де розташований отвір, через який буде введена рентгеноконтрастна маса?

**A. На щоці в ділянці навпроти 2-го верхнього великого кутнього зуба**

B. На щоці в ділянці навпроти 2-го верхнього малого кутнього зуба

C. На plica sublingualis

D. На caruncula sublingualis

E. На щоці в ділянці навпроти 2-го нижнього великого кутнього зуба

31. У пацієнта хронічний неврит трійчастого нерва. Який із травних процесів буде порушенено найбільше у цьому разі?

A. Жування

B. Слиноутворення

C. Слиновиділення

D. Формування смакових відчуттів

E. Ковтання

32. Під час операції на щитоподібній залозі через захворювання на Базедову хворобу помилково були видалені паращитоподібні залози. У пацієнтки виникли судоми та тетанія. Обмін якого біоелементу було порушенено?

A. Кальцію

B. Калію

C. Натрію

D. Магнію

E. Заліза

33. Під час огляду порожнини рота у жінки віком 52 роки спостерігаються гіперемія, набряк та кровоточивість ясен нижньої щелепи. Різці нижньої щелепи мають рухомість II ступеня, наявні зубо-ясені кишені, під час натискування з-під слизової ясен виділяється жовто-зелений ексудат. Для якого захворювання характерні ці симптоми?

A. Остеомієліт

B. Пародонтит

C. Стоматит

D. Періостит

E. Періодонтит

34. Пацієнту зі злюйкісною пухлиною для усунення нестерпного болю призначили наркотичний анальгетик. Який механізм знеболюючої дії цього лікарського засобу?

A. Активація В2-дофамінових рецепторів

B. Гальмування серотонінергічних рецепторів

C. Гальмування гістамінергічних рецепторів

D. Гальмування холінергічних рецепторів

E. Активація опіатних рецепторів

35. Звуження великої судини спричинило погіршення відтоку крові з лівого шлуночка серця.

Яка судина зазнала патологічних змін?

A. Легенева вена

B. Верхня порожниста вена

C. Нижня порожниста вена

D. Аорта

E. Легеневий стовбур

36. Після видалення зуба у чоловіка віком 40 років відбулася активна регенерація ранової поверхні. Враховуючи функції органів клітини, визначте, які з них найперші забезпечили процес регенерації.

- A. Лізосоми
- B. Пероксисоми
- C. Мітохондрії
- D. Рибосоми**

37. Дитина неспокійно спить, уві сні скрежоче зубами, часто розчухує ділянку анального отвору. Під час лабораторного дослідження у зішкрабах із периаальних складок дитини були виявлені гельмінти довжиною до 1 см, білого кольору. Який гельмінт спричинив такі симптоми у дитини?

- A. Трихінела
- B. Аскарида людська
- C. Ціп'як карликовий
- D. Гострик**
- E. Вугриця кишкова

38. У препараті сполучної тканини, забарвленим гематоксиліном-еозином, спостерігаються ізогенні групи клітин, оточені базофільною міжклітинною речовиною. Волокнисті структури не виявлені. Яка це сполучна тканіна?

- A. Еластична хрящова
- B. Пухка волокниста
- C. Щільна волокниста
- D. Гіалінова хрящова**
- E. Пластиначаста кісткова

39. Досить часто причиною набутих імунодефіцитів є інфекційне ураження організму, під час якого збудники безпосередньо розмножуються в клітинах імунної системи і руйнують їх. Виберіть серед низченаведених ті захворювання, за яких спостерігаються такі патологічні процеси.

- A. Поліомієліт, гепатит А
- B. Дизентерія, холера
- C. Туберкульоз, мікобактеріоз
- D. Ку-гарячка, висипний тиф
- E. Інфекційний мононуклеоз, СНІД**

40. Пацієнт упродовж тривалого часу вживав антибіотики широкого спектру дії, що викликало зниження апетиту, нудоту, пронос з гнилісним запахом випорожнень, схуднення. Яка побічна дія антибіотиків виникла у процесі лікування?

- A. Пряма подразнювальна дія
- B. Дисбактеріоз**
- C. Гепатотоксична дія
- D. Алергічна реакція
- E. Нсфротоксична дія

41. На певному етапі онтогенезу людини між кровоносними системами матері та плода виникає фізіологічний зв'язок. Який провізорний орган виконує цю функцію?

- A. Жовтковий мішок
- B. Плацента**
- C. Серозна оболонка
- D. Алантоїс

42. Під час обстеження порожнини рота у пацієнтки спостерігається гіперемія слизової оболонки щік, дна порожнини рота, м'якого та твердого піднебіння. Слизова оболонка тьмяна, з великою кількістю дрібних виразок, вкрита непрозорим слизом. Який імовірний діагноз?

- A. Гнійний стоматит
- B. Катаральний стоматит
- C. Гангренозний стоматит

**D. Виразковий стоматит**

E. Хронічний рецидивуючий афтозний стоматит

43. Під час аналізу крові лікар-лаборант зробив додатковий висновок, що вона належить людині жіночої статі. Особливості будови яких формених елементів дають змогу зробити такий висновок?

- A. Еритроцитів
- B. Моноцитів
- C. Базофільних лейкоцитів

**D. Нейтрофільних лейкоцитів**

E. Лімфоцитів

44. Під час розтину тіла шестимісячної дитини, яка померла внаслідок тривалого інфекційного захворювання, виявлено зменшення маси та розмірів тимусу. Під час мікроскопічного дослідження в тимусі виявлено атрофію часточок, значне зменшення кількості лімфоцитів, інверсію шарів, збільшення кількості тимічних тілець. Який патологічний процес найімовірніше розвинувся в тимусі?

- A. Акцидентальна трансформація**
- B. Вікова інволюція
  - C. Тимома
  - D. Агенезія тимусу

45. У якому внутрішньому органі відбувається біотрансформація (метаболічні перетворення) більшості лікарських речовин під час їх надходження в організм людини?

- A. Легені
- B. Кишечник
- C. Шкіра
- D. Нирки

**E. Печінка**

46. Під час ендоскопічного дослідження лікар виявив порушення цілісності стінки шлунку в межах слизової оболонки. Укажіть, яким типом епітелію в нормі вистелена зсередини стінка шлунку.

- A. Перехідним
- B. Багатошаровим плоским незроговілим
- C. Псевдобагатошаровим

**D. Одношаровим призматичним залозистим**

E. Багатошаровим плоским зроговілим

47. На мікропрепараті серця представлені клітини прямокутної форми з центрально розташованим ядром та розвиненими міофібрillами, зв'язані між собою вставними дисками.

**Яка функція серця пов'язана з цими клітинами?**

A. Проведення імпульсу

B. Ендокринна

**C. Скорочення серця**

D. Регенераторна

E. Захисна

**48. Яка речовина в складі сlinи синтезується в сlinних залозах та поза ними і надає сlinі густий слизовий характер?**

A. Сульфати

B. Амілаза

C. Мальтаза

D. Фосфати

**E. Muцин**

**49. Для вправлення вивиху нижньої щелепи треба відвести її донизу. Наявність якої анатомічної структури обумовлює таку дію?**

A. Вирізки нижньої щелепи

**B. Суглобового горбка скроневої кістки**

C. Нижньощелепної ямки скроневої кістки

D. Виросткового відростка нижньої щелепи

**50. У потерпілого після ДТП гематома спинного мозку супроводжується загрудинним болем, тахікардією і підвищеннем артеріального тиску. Ураження яких сегментів спинного мозку є причиною такого стану пацієнта?**

A. L1-L3

B. S1-S3

**C. Th1-Th5**

D. C6-C8

**51. Жінці, якій встановлено діагноз сифіліс, треба призначити лікування. З анамнезу пацієнтки відомо, що вона має алергію на препарати пеніцилінового ряду. Який антибіотик треба призначити у цьому разі?**

A. Ампіцилін

**B. Цефтріаксон**

C. Аугментин

D. Амоксицилін

E. Ампіокс

**52. Для полоскання ротової порожнини пацієнту призначили лікарський засіб із групи інтрофуранів у таблетках для зовнішнього застосування. Який із нижченаведених препаратів був призначений хворому?**

A. Фурадонін

B. Фуразолідон

C. Фурагін

D. Фуроцілід

**E. Фурацилів**

**53. Адреналін використовується для подовження дії новокаїну під час інфільтраційної анестезії.**

**З якою дією адреналіну пов'язаний цей ефект?**

- A. Пригнічення функцій нервових закінчень і провідників
- B. Потенціювання дії новокайну на рівні ЦНС
- C. Розширення судин
- D. Пригнічення тканинних естераз

**E. Звуження судин**

54. До клініки госпіталізовано пацієнта, який має сильний головний біль, ригідність м'язів потилиці, повторне блювання, біль під час перкусії черепа, підвищену чутливість до світлових подразників. Установлено попередній діагноз: менінгіт. Для підтвердження діагнозу призначено проведення спинномозкової пункції. Визначте анатомічне місце її проведення.

- A. Між 5 поперековим хребцем і основою крижів
  - B. Між 12 грудним і 1 поперековим хребцями
  - C. Між 1 і 2 поперековими хребцями
- D. Між 3 і 4 поперековими хребцями**
- E. Між 11 і 12 грудними хребцями

55. Пацієнка, якій діагностовано ішемічну хворобу серця, отримувала антиангінальний препарат. Він має такі властивості: розширює вінцеві артерії та периферичні судини (артеріальні й венозні), зменшує погребу міокарда в кисні, поліпшує ендокардіальний кровообіг. Укажіть цей лікарський засіб.

- A. Диазол
- B. Папаверин
- C. Еуфілін

**D. Нітрогліцерин**

- E. Валідол

56. Під час розтину трупа чоловіка віком 46 років, який тривалий час хворів на хронічний бронхіт, виявлено, що легені збільшені в об'ємі, не спадаються, підвищеної повітряності, бліді, тістоподібної консистенції, ріжуться з хрускотом. Під час мікроскопічного дослідження встановлено, що на всіх ділянках легень проксимальні відділи ацинусів різко розширені, стінки альвеол стоншені, капіляри в них недокрівні. Який клініко-морфологічній формі емфіземи відповідає така морфологічна картина?

**A. Хронічний дифузний обструктивний**

- B. Вікарний
- C. Старечий
- D. Хронічний вогнищевий
- E. Ідіопатичний

57. Під час операції на головному мозку подразнення кори великих півкуль викликало у пацієнта тактильні та температурні відчуття. Яку звивину подразнювали?

- A. Парагіпокампальну
  - B. Прецентральну
- C. Постцентральну**
- D. Верхню латеральну
  - E. Поясну

58. Під час обстеження головного мозку на комп'ютерному томографі лікар виявив пухлину, що локалізується на ділянці нижнього слиновидільного ядра. Який це відділ головного мозку?

- A. Середній мозок
- B. Проміжний мозок

**C. Довгастий мозок**

- D. Мозочок
- E. Міст

59. У травмованого чоловіка рана скроневої ділянки, з якої яскраво-червону цівкою витікає кров. Яка судина пошкоджена?

- A. A. *facialis*
- B. A. *maxillaris*
- C. A. *temporalis superficialis***
- D. A. *auricularis posterior*
- E. A. *occipitalis*

60. Яка кислота - проміжний продукт циклу трикарбонових кислот — бере участь у зв'язуванні іонів кальцію?

- A. Яблучна
- B. Янтарна
- C. Лимонна**
- D. Оцтова

61. Пацієнт з діагнозом: цукровий діабет після введення інсуліну втратив свідомість, виникли судомі. Який імовірний результат біохімічного аналізу крові на вміст цукру у цьому разі?

- A. 8 ммоль/л
- B. 1.5 ммоль/л**
- C. 5.5 ммоль/л
- D. 33 ммоль/л
- E. 10 ммоль/л

62. У пацієнта об'єктивно спостерігається: права носогубна складка розгладжена, права очноямкова щілина розширеня (її не вдається закрити під час примружування, тому що повіки не змикаються), виникають утруднення під час розмови та вживання їжі (їжа застрягає між щокою і зубами). Який нерв уражено?

- A. N. *glossopharyngeus sinister*
- B. N. *facialis dexter***
- C. N. *abducens dexter*
- D. N. *trigeminus dexter*
- E. N. *vagus dexter*

63. У чоловіка, якому діагностовано: гlosит, на язиці спостерігається зникнення сосочків, почервоніння та печіння. Під час лабораторного аналізу крові виявлено: еритроцити — 2,2 1012/л, гемоглобін — 103 г/л, колірний показник — 1,4. Який вид анемії спостерігається у пацієнта?

- A. Залізорефрактерна
- B. В12-фолієводефіцитна**
- C. Залізодефіцитна
- D.  $\alpha$ -таласемія
- E.  $\beta$ -таласемія

64. За 30 хвилин після лікування у лікаря-стоматолога на шкірі обличчя і слизовій рота пацієнта з'явилися червоні плями, що сверблять. Установлений діагноз: крапивниця. Яка з біологічно активних речовин, що викликають розширення судин та появу свербежу, виділяється при цьому типі алергічної реакції?

A. Лізотрієн В4

B. Інтерлейкін-1

C. Гістамін

D. Брадікінін

E. Простагландин Е2

65. Чоловік хворіє на цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натоще понад 12 ммоль\л. Рівень якого білка плазми крові дає можливість ретроспективно (за попередні 4-8 тижнів до обстеження) оцінити рівень глікемії у пацієнта?

A. Цсрулоплазміну

B. Глікозильованого гемоглобіну

C. С-реактивного білка

D. Альбуміну

E. Фібриногену

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

A. Фіброміома

B. Міосаркома

C. Фіброма

D. Фібросаркома

E. Рабдоміома

67. Чоловік має високий зріст, великі кінцівки, відвіслу нижню губу та великий ніс. Визначте, підвищення секреції якої залози у цього пацієнта.

A. Щитоподібної

B. Передньої частки гіпофіза

C. Епіфіза

D. Прищітоподібної

68. Під час аналізу крові виявлено знижений вміст гемоглобіну. Яка функція крові тоді порушується у цьому разі?

A. Транспорт поживних речовин

B. Транспорт гормонів

C. Забезпечення імунітету

D. Зсідання

E. Транспорт газів

69. Який представник типу Членистоногі є переносником збудників бубонної чуми?

A. Комар

B. Москіт

C. Клоп

**D. Блоха**

E. Воща

70. Під час бактеріоскопічного дослідження мазків спинномозкової рідини, забарвлених за Романовським-Гімзою, виявлено найпростіших у формі півмісяця з загостреними кінцями, блакитною цитоплазмою та рубіново-червовим ядром. Для збудника якого захворювання характерні ці ознаки?

A. Амебіаз

**B. Токсоплазмоз**

C. Трипаносомоз

D. Лейшманіоз

E. Малярія

71. На зрізі лімфатичного вузла в мозкових тяжах виявлено велику кількість клітин із такою морфологією: розміри від 7 до 15 мкм, базофільна цитоплазма, ядро розташоване ексцентрично, з малюнком хроматину, що нагадує спиці в колесі. Відомо, що ці клітини - продукценти антитіл. Які клітини мають структуру?

A. Макрофаги

B. Адипоцити (жирові клітини)

C. Тучні клітини

**D. Плазмоцити**

E. Фібробласти

72. Унаслідок пухлини гіпофіза під час рентгенографії виявлено руйнування і збільшення ямки турецького сідла. Яка кісткова порожнина при цьому уражена?

A. Лицевий канал

B. Зоровий канал

C. Барабанна порожнина

**D. Пазуха клиноподібної кістки**

E. Сонний канал

73. До кардіологічного відділення лікарні госпіталізовано чоловіка віком 49 років з інфарктом міокарда. Які зміни клітинного складу периферичної крові індуковані некротичними змінами в міокарді?

A. Меноцитоз

B. Еозинофільний лейкоцитоз

C. Тромбоцитопенія

D. Лімфопенія

**E. Нейтрофільний лейкоцитоз**

74. У людини під час емоційного збудження спостерігається прискорення та посилення частоти серцевих скорочень, підвищення тиску, розширення зіниць, збільшення вентиляції легень.

Який гормон є причиною такого стану людини?

A. Тестостерон

B. Альдостерон

C. Інсулін

**D. Адреналін**

E. Паратгормон

75. Під час аускультації серця було встановлено роздвоєння I тону в V міжреберному просторі по ссрсдньоключичній лінії. Патологію якого клапана аускультував лікар?

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

76. Пацієнту з великими опіками зробили пересадку донорської шкіри. Але на 8-му добу трансплантат набряк, його колір змінився і на 11-ту добу розпочалася реакція відторгнення. Які клітини беруть участь у цьому процесі?

- A. Базофіли
- B. Еризоцити
- C. Т-лімфоцити**
- D. Еозинофіли
- E. В-лімфоцити

77. У чоловіка виявлено твердий шанкр на статевих органах. Попередній діагноз — сифіліс. Яка форма інфекції у цього пацієнта?

- A. Вторинна інфекція
- B. Рецидив
- C. Змішана інфекція
- D. Суперінфекція
- E. Первинна інфекція**

78. У процесі диференціації зародкової ектодерми утворюються: нервова трубка, нервові гребені, плакоди, шкірна ектодерма та прехордальна пластинка. Як називається процес формування нервової трубки?

- A. Нейруляція**
- B. Органогенез
- C. Гаструляція
- D. Гістогенез
- E. Сомітогенез

79. До лікаря звернулася пацієнтки віком 38 років зі скаргами на те, що після перенесеного гострого вірусного респіраторного захворювання вона не відчуває дотику їжі, а також болю та температури на передній частині (2/3) язика (обпекла язик гарячим часм). Визначте, яка з гілок якого нерва була уражена.

- A. Язикові гілки під'язикового нерва
- B. Язиковий нерв нижньощелепного нерва трійчастого нерва**
- C. Верхній гортаний нерв блукаючого нерва
- D. Язикові гілки язикоглоткового нерва
- E. Барабанна струна лицевого нерва

80. Визначення якого ферменту в крові є найбільш інформативним у перші години після виникнення інфаркту міокарда?

- A. Креатинфосфокінази**
- B. Глутаматдегідрогенази
- C. Лактатдегідрогенази

- D. Аспартатамінотрансферази
- E. Аланінамінотрансферази

81. Скільки сегментів у шийному відділі спинного мозку?

- A. 2
- B. 12
- C. 8
- D. 5
- E. 7

82. Експериментальне дослідження мембраних іонних струмів у динаміці розвитку потенціалу дії показало, що лавиноподібний вхід іонів натрію до клітини спостерігається у фазі:

- A. Реполяризації
- B. Реверсполяризації
- C. Гіперполяризаційного слідового потенціалу
- D. Деполяризаційного слідового потенціалу
- E. Деполяризації

83. До кардіологічного відділення госпіталізована жінка, якій діагностовано ішемічну хворобу серця. Який лікарський засіб треба ввести хворій для припинення нападу миготливої аритмії?

- A. Біцилін-5
- B. Левоміцептін
- C. Дигоксин
- D. Адреналіну гідрохлорид
- E. Кислота аскорбінова

84. Під час захворювань дихальної системи та розладів кровообігу порушується транспорт кисню, що супроводжується гіпоксією. За таких умов енергетичний обмін здійснюється шляхом анаеробного гліколізу. Який продукт у цьому разі утворюється та накопичується у крові?

- A. Молочна кислота
- B. Піровиноградна кислота
- C. Лимонна кислота
- D. Фумарова кислота
- E. Глутамінова кислота

85. У пацієнта, який отримав радіаційне ураження, з'явилися ознаки геморагічного синдрому. Який механізм має найбільше значення у патогенезі цього захворювання?

- A. Тромбоцитопенія
- B. Еритропенія
- C. Лімфопенія
- D. Еозинопенія
- E. Нейтропенія

86. Пацієнта з опіками тіла оглянув лікар і встановив, що ураження шкіри є неглибокими.

Укажіть, за допомогою клітин якого шару буде відбуватися регенерація ураженого епідермісу.

- A. Зернистого
- B. Рогового
- C. Близкучого
- D. Базального

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

- A. Зниження осмотичного тиску плазми крові
- B. Підвищення онкотичного тиску тканинної рідини
- C. Зниження гідростатичного тиску міжклітинної рідини

**D. Зниження онкотичного тиску плазми крові**

- E. Підвищення осмотичного тиску міжклітинної рідини

88. Під час вивчення розвитку зубів у людини в ембріональний і постембріональний період було встановлено, що вони є похідними:

- A. Мезодерми
- B. Ентодерми і мезодерми
- C. Ектодерми і мезодерми**
- D. Ектодерми
- E. Ектодерми і ентодерми

89. Під час мікроскопічного дослідження бляшкоподібного утвору, видаленого з бокової поверхні язика, у чоловіка із зубними протезами виявлено значне потовщення епітеліального шару з явищами папакератозу, гіперкератозу та акантозу. У сполучній тканині виявлені дрібні круглоклітинні інфільтрати. Діагностуйте це захворювання.

- A. Гунтерівський гlosит
- B. Хронічний гlosит
- C. Іхтіоз
- D. Хронічний стоматит

**E. Лейкоплакія**

90. Під час видалення верхнього лівого третього моляра у пацієнта виникла значна кровотеча. Ураження якої артерії спричинило кровотечу?

- A. A. infraorbitalis
- B. Aa.alveolares superiores anteriores
- C. A. facialis
- D. A. alveolaris inferior

**E. A. alveolaris superior posterior**

91. Під час операції на щелепно-лицьовій ділянці пацієнту для зниження секреції слинних залоз увели атропіну сульфат. У нього виникла тахікардія, спостерігається сухість і гіперемія шкіри, параліч акомодації та підвищення внутрішньоочного тиску. Який антагоніст треба використати у цьому разі?

- A. Платифіліну гідротартрат
- B. Атенолол
- C. Прозерін**
- D. Скополаміну гідробромід
- E. Дипіридамол

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

- A. Еластин

A. Фібронектин

C. Проколаген

D. Колаген

**E. Гіалуронова кислота**

93. На клітину подіяли речовиною, яка спричинила порушення цілісності мембран лізосом. Який процес відбуватиметься з клітиною у цьому разі?

A. Дегенерація

B. Диференціація

C. Трансформація

D. Спеціалізація

**E. Автоліз**

94. Лікар-стоматолог-хірург видалив у пацієнта кісту нижньої щелепи в ділянці другого премоляра. Кіста була сформована в альвеолярному краю щелепи, стінка її тонка, у порожнині розташованийrudimentарний зуб. Мікроскопічно порожнину кісти вистилає плоский багатошаровий епітелій. Яке захворювання розвинулося у пацієнта?

A. Кістогранульома

B. Парадентальна кіста

C. Радикулярна кіста

D. Резидуальна кіста

**E. Фолікулярна кіста**

95. Чоловік віком 30 років звернувся до лікаря зі скаргами на підвищення температури тіла до 38°(7, слабкість, біль у горлі. Під час обстеження з'ясувалося, що язик хворого вкритий білим нальотом. Які гістологічні структури язика беруть участь в утворенні цього нальоту?

A. Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика

B. Епітелій листоподібних сосочків

C. Епітелій жолобкуватих сосочків

**D. Епітелій ниткоподібіших сосочків**

E. Епітелій грибоподібних сосочків

96. Яка амінокислота із нижченаведених кодується одним триплетом?

A. Серин

B. Лізин

C. Лейцин

D. Аланін

**E. Метіонін**

97. У пацієнта порушена парасимпатична іннервація привушної слинної залози. З боку якого вузла можлива патологія?

A. Ganglion pterygopalatinum

B. Ganglion submandibular?

**C. Ganglion oticum**

D. Ganglion trigeminale

E. Ganglion geniculi

98. У чоловіка, який переніс інсульт та перебуває у нерухомому положенні спостерігається недостатність кровообігу, шкіра та м'які тканини над крижками почорніли і набрякли. Після

відторгнення епідермісу в чорних тканинах з'явилися виразки. Який процес розвинувся у пацієнта?

- A. Флегмона
- B. Абсцес
- C. Інфаркт
- D. Пролежні**
- E. Суха гангрена

99. За 8 днів після хірургічної операції у пацієнта розвинувся правецець. Лікар припустив, що збудником правеца став контамінований шовний матеріал, який відправили до бактеріологічної лабораторії для проведення мікробіологічного дослідження. Яке живильне середовище треба використати для первинного посіву шовного матеріалу?

- A. Ендо
- B. Сабуро
- C. Гіса
- D. ЖСА

**E. Кітта-Тароцці**

100. Під час морфологічного дослідження скелетних м'язів мишей, які тривалий час плавали у басейні, виявлено збільшення кількості мітохондрій із багатьма кристами і просвітленим матриксом. Яка функція клітини перебуває у надзвичайно напруженому стані?

- A. Транспортна
- B. Захисна
- C. Синтетична
- D. Секреторна
- E. Енергетична**

101. Через декілька годин після травми зуба в пульпі спостерігаються гіперемія судин та виражений набряк тканини з поодинокими нейтрофілами та лімфоцитами. У нервових волокнах незначні дистрофічні зміни. Який найбільш імовірний діагноз?

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

102. Під час дослідження кровотоку в судинах головного мозку лікар встановлює датчик над артерією, що проходить у поперечних отворах шийних хребців. Яку артерію обстежує лікар?

- A. A. vertebralis**
- B. A. basilaris
- C. A. cerebri anterior
- D. A. carotis externa
- E. A. carotis interna

103. У пацієнтки віком 18 років фолікулярна ангіна супроводжується болем у горлі, ознаками інтоксикації, слабкістю, гіпертермією. Який жарознижувальний препарат варто призначити у цьому разі?

- A. Аскорбінова кислота
- B. Парацетамол**

- C. Окситоцин
- D. Лоратадин
- E. Ціанокобаламін

104. Серед органічних речовин клітини знайдено полімер, який складається з десятків, сотень і тисяч мономерів. Молекула здатна самовідтворюватися та бути носієм інформації. За допомогою рентгеноструктурного аналізу виявлено, що молекула складається з двох спірально закрученіх ниток. Вкажіть цю сполуку.

- A. РНК
- B. Гърмон
- C. Целюлоза
- D. Вуглевод
- E. ДНК

105. У нормі при цистоскопії слизова оболонка сечового міхура утворює складки. Винятком є одна ділянка трикутної форми, де слизова оболонка гладенька. В якій частині сечового міхура розташований цей трикутник?

- A. Дно міхура
- B. Верхівка міхура
- C. Шийка міхура
- D. Перешийок міхура
- E. Тіло міхура

106. Чоловік віком 70 років скаржиться на біль у дрібних суглобах рук і ніг. Суглоби деформовані та болючі. Під час лабораторного дослідження виявлено підвищений рівень солей сечової кислоти в крові та сечі. Порушення обміну яких речовин характеризують ці показники?

- A. Кальцію
- B. Нуклеопротеїдів
- C. Ліпопротеїдів
- D. Калію
- E. Хромопротеїдів

107. Для патогенетичного лікування невралгій, серед інших і альвеолярних нервів, використовують ненарко тичні анальгетики. Визначте найбільш імовірний механізм їх дії.

- A. Інактивація циклооксигенази та припинення синтезу просагландинів
- B. Взаємодія з опіатними рецепторами
- C. Інактивація ліпоксигнази та пригнічення синтезу лейкотриєнів
- D. Антирадикальніова активність

108. Під час забарвлення методом Ціля-Нільссна бакпрепаратів, виготовлених із мокротиння, було виявлено наявність яскраво-червоних тонких паличок, які розміщаються поодиноко або групами та нечутливі до дії кислот. На живильних середовищах перші ознаки росту з'являються на 10-15 добу. До якої родини відносяться ці бактерії?

- A. Coxiella burnetii
- B. Klebsiella rhinoscleromatis
- C. Yersinia pseudotuberculosis
- D. **Micobacterium tuberculosis**
- E. Histoplasma dubrosii

109. Під час обстеження пацієнта виявлено підвищення вмісту в сироватці крові ліпопротеїнів низької щільності. Яке захворювання у цього пацієнта?

- A. Анемія
- B. Панкреатит
- C. Гаст рит
- D. Запалення легень
- E. Атеросклероз**

110. До основних способів підвищення резистентності емалі відноситься фторування. З якими процесами пов'язаний механізм протикарісної дії фтору?

- A. Синтезом органічного матриксу зуба
- B. Демінералізацією зуба
- C. Синтезу хлорапатиту
- D. Синтезом гідроксиапатиту
- E. Синтезом фторапатиту**

111. За 5 днів після екстракції зуба пацієнту в клініці хірургічної стоматології розкрили гнійний абсцес. Після цього у нього піднялася висока температура, а при посіві крові був виділений патогенний стафілокок. Як називається така форма поширення мікробів в організмі.

- A. Септицемія**
- B. Токсинемія
- C. Паразитемія
- D. Вірусемія
- E. Антигенемія

112. У чоловіка діагностували анацидний гастрит. Для поліпшення роботи шлунку йому призначили таблетки ацидин-пепсину. Який вид лікування призначений пацієнту?

- A. Симптоматична терапія
- B. Етіотропна терапія
- C. Психотерапія
- D. Замісна терапія**
- E. Профілактичне застосування

113. Вади розвитку плода можуть бути наслідками таких хвороб матері як краснуха, сифіліс, токсоплазмоз, цитомегалія, герпес, хламідіоз. До якої форми мінливості відносяться такі вади розвитку?

- A. Епімутаційна
- B. Геномного імпринтингу
- C. Мутаційна
- D. Модифікаційна**
- E. Комбінативна

114. Під час обстеження дитини лікар-педіатр виявив набряк та гіперемію лімфоїдної тканини на ділянці мигдаликової ямки. Який із мигдаликів розташований у нормі в цьому місці?

- A. Tonsilla tubaria
- B. Tonsilla lingualis
- C. Tonsilla palatina**
- D. Tonsilla pharyngealis

115. Психологічне дослідження встановило, що людина має добру здатність швидко пристосуватися до нових умов, гарну пам'ять, емоційну стійкість, високу працездатність. Визначте ймовірний тип темпераменту цієї людини.

A. Холерик

**B. Сангвінік**

C. Флегматик

D. Меланхолік

E. Флегматик з елементами меланхоліка

116. Відторгнення транспланту відбувається через його антигенну відмінність від комплексу антигенів реципієнта. За якого виду трансплантації ця проблема відсутня?

A. Ксенотрансплантація

B. Алотрансплантація

C. Гомотрансплантація

D. Гетеротрансплантація

**E. Аутотрансплантація**

117. Під час огляду плода виявлено розщеплення твердого піднебіння. Встановіть імовірний діагноз вродженої вади обличчя.

A. Мікргнатія

B. Макростомія

**C. Палатосхізис**

D. Хейлосхізис

E. Гіпертелоризм

118. Пацієнтки віком 30 років скаржиться на сильну спрагу та сухість у роті, які з'явилися після сильного нервового напруження. Під час лабораторного обстеження виявлено збільшення цукру в крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози спостерігається у жінки?

A. Щитоподібної

B. Наднирників

C. Статевої

D. Епіфіза

**E. Підшлункової**

119. У чоловіка 50 років, який хворіє на фіброз легень, спостерігається недостатність дихання.

Який механізм є основною причиною цього явища?

A. Порушення дифузії газів у легенях

B. Обструктивна недостатність

C. Зменшення загального току крові в легенях

D. Порушення функції дихального центру

**E. Рестриктивна недостатність**

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

**A. Фіробласти**

B. Адипоцити

C. Тканинні базофіли

D. Макрофаги

## E. Плазмоцити

121. У пацієнта за 2 доби після розвитку інфаркту міокарда відбулося різке падіння систолічного АТ до 60 мм рт.ст. з тахікардією 140\хв., задишкою та непритомністю. Який механізм має вирішальне значення у патогенезі шоку, що розвинувся?

- A. Розвиток анафілактичної реакції на міокардіальні білки
- B. Зменшення хвилинного об'єму крові**
- C. Зниження об'єму циркулюючої крові
- D. Підвищення збудливості міокарда продуктами некротичного розпаду
- E. Розвиток пароксизмальної тахікардії

122. Під час огляду семирічної дитини, яка проживає в районі із вмістом фтору в питній воді понад 2 мг на літр води, лікар-стоматолог виявив на ділянці різців верхньої та нижньої щелеп поодинокі пігментовані, фарфороподібні та крейдонодібні плями і смужки, що вкривають близько половини поверхні коронок зубів. Ураження локалізоване лише в емалі і не зачіпає дентин. Яке захворювання розвинулося у дитини?

- A. Поверхневий карієс
- B. Місцева гіпоплазія
- C. Флюороз**
- D. Paxit

123. Пацієнт отримав травму зовнішньої поверхні обличчя і скроневої ділянки. Установлено попередній діагноз: перелом виличної дуги. Відростки яких кісток черепа пошкоджені у цьому разі?

- A. Виличний відросток верхньої щелепи та виличний відросток скроневої кістки
- B. Виличний відросток верхньої щелепи та виличний відросток лобової кістки
- C. Скроневий відросток виличної кістки та виличний відросток лобової кістки
- D. Скроневий відросток виличної кістки та виличний відросток скроневої кістки**
- E. Виличний відросток лобової кістки та виличний відросток скроневої кістки

124. У пацієнта запалення верхньощелепного нерва. Через який отвір черепа проходить цей нерв?

- A. Яремний
- B. Овальний
- C. Круглий**
- D. Остистий

125. Гідроксипролін є важливою амінокислотою у складі колагену. За участю якого вітаміну відбувається утворення цієї амінокислоти шляхом гідроксилювання проліну?

- A. D
- B. B1
- C. C**
- D. B2
- E. B6

126. У пацієнта з діагнозом: атеросклероз, під час ультразвукового обстеження виявлено стеноз ниркових артерій. Укажіть, яка біологічно активна речовина є ключовою ланкою патогенезу артеріальної гіпертензії у цьому разі

- A. Ренін**

- A. Тироксин
- C. Адреналін
- D. Кортизол
- E. Вазопресин

127. З віком у людини втрачається еластичність кришталика. Який основний симптом характерний для цього захворювання?

- A. Астигматизм
- B. Порушення сутінкового зору
- C. Віддалення найближчої точки чіткого бачення**
- D. Порушення кольорового зору
- E. Погіршення кровопостачання сітківки

128. Під час експерименту тварині провели оперативне втручання - перев'язування загальної жовчної протоки, що супроводжувалося холестазом та виникненням жовтяници. Який вид жовтяници та механізмом виникнення розвинувся в експериментальної тварини?

- A. Печінкова
- B. Гемолічна
- C. Кон'югаційна
- D. Механічна**

129. Під час обстеження пацієнта у відділенні щелепно-лицевої хірургії лікар вивчає контрофорси верхньої щелепи. Скільки основних контрофорсів вона має?

- A. 4**
- B. 6
- C. 2
- D. 3
- E. 5

130. У організмі людини лімфоцитами та інтими клітинами синтезуються універсальні противірусні агенти у відповідь на надходження вірусів. Вкажіть групу білків, що мають потужну противірусну активність.

- A. Цитокіни
- B. Інтеферони**
- C. Інтерлейкін-2
- D. Інтрелейкін-4

131. Який матеріал найчастіше використовують для дослідження каріотипу методом винчения статевого хроматину?

- A. Епідерміс шкіри
- B. Статеві клітини
- C. Епітелій ротової порожнини**
- D. Нервові клітини
- E. Еритроцити

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

- A. Гнійний
- B. Катаральний
- C. Дифтеритичний
- D. Крупозний**

133. Чоловік отримав поранення та втратив 25% об'єму циркулюючої крові. Вкажіть терміновий механізм компенсації крововтрати.

- A. Активація еритропоезу
- B. Відновлення числа еритроцитів
- C. Надходження міжтканинної рідини до судини**
- D. Відновлення білкового складу крові
- E. Збільшення числа ретикулоцитів

134. У пацієнта діагностовано хронічну недостатність кіркової речовини надниркових залоз (Аддісонона або бронзова хвороба). Недостатність якого гормону спостерігається при цьому патологічному процесі?

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

135. У маленької п'ятирічної дівчинки лікар-стоматолог видавлив зуб, який мав дна корені. Який це зуб?

- A. Іколо верхньої щелепи
- B. Великий кутній верхньої щелепи
- C. Великий кутній нижньої щелепи**
- D. Малий кутній верхньої щелепи
- E. Малий кутній нижньої щелепи

136. У пацієнта виявлено руйнування стінки барабанної порожнини з розповсюдженням гною до задньої черепної ямки. Яка зі стінок зруйнована?

- A. Paries membranaceus
- B. Paries jugularis
- C. Paries labyrirahicus
- D. Paries mastoideus**
- E. Paries tegmentalis

137. Який показник є ознакою гострої ниркової недостатності?

- A. Глюкозурія
- B. Гіперглікемія
- C. Протеїнурія
- D. Гіперазотемія**
- E. Гематурія

138. Під час сходження в гори у альпініста розвинулися головний біль, запаморочення, ейфорія, серцебиття, задишка, яка чергувалася з апноє. Яке порушення кислотно-основного стану розвинулось у альпініста?

- A. Негазовий ацидоз

A. Негазовий алкалоз

C. Газовий ацидоз

D. Метаболічний алкалоз

**E. Газовий алкалоз**

139. Під час вивчення екзаменаційного гістологічного препарату декальцинованого каріозного зуба здобувач відзначив поперечні тріщини дентину та розширені дентинні каналці темно-синього кольору з потовщеннями, що зливаються в порожнини (каверни). Для якої зони каріозного дентину характерні ці морфологічні зміни?

A. Зона прозорого дентину

**B. Зона розм'якшення**

C. Зона заміспого дентину

D. Зона вторинного дентину

140. У пацієнта, який упродовж тривалого часу вживає препарати, що блокують вироблення ангіотензину II, виникли брадикардія та порушення серцевого ритму. Яка клінічна проблема є причиною цих розладів?

**A. Гіперкаліємія**

B. Гіперкальціємія

C. Гіперпатріємія

D. Гіпокальціємія

E. Гіпокаліємія

141. Під час абсолютноого голодування єдиним джерелом води для організму є процес окислення органічних сполук. Яка з нижче наведених речовин за цих умов є основним джерелом води?

A. Вуглеводи

B. Білки

C. Ліпопротеїни

**D. Жири**

E. Глікопротеїни

142. У здорового подружжя народилася дитина з розщепленнями губи та піднебіння, аномаліями великих пальців кисті та мікроцефалією. Каріотип дитини: 47, 18+. Який тип мутації спричинив цю спадкову хворобу?

A. Моносомія за аутосомою

B. Моносомія за X-хромосомою

C. Нулюсомія

**D. Трисомія за аутосомою**

E. Поліплоїдія

143. Пацієнта віком 38 років госпіталізовано з ознаками гіпоксії, що розвилася після отруєння чадним газом. Стан середньої тяжкості, тахікардія, задишка, АТ — 160/100 мм рт.ст. Який механізм токсичної дії окису вуглецю на організм людини?

A. Утворення метгемоглобіну

B. Блокада кальцієвих каналів еритроцитів

**C. Утворення карбоксигемоглобіну**

D. Порушення дисоціації оксигемоглобіну

E. Утворення карбгемоглобіну

144. У пацієнтки віком 35 років діагностовано дифтерію зіву. Жінка померла через гостру серцеву недостатність. Посмертний розтин тіла показав, що порожнини серця розширені в поперечнику, м'яз серця тъмяним, в'ялий, строкатий на розрізі, з жовтуватими ділянками під ендокардом. Який вид дистрофії виявлено у кардіоміоцитах?

A. Жирова

B. Вуглеводна

C. Гідропічна

D. Гіаліново-крапельна

E. Балонна

145. У гістопрепараті представлено кровоносну судину. Її внутрішня оболонка складається з ендотелію, субендотелію і внутрішньої еластичної мембрани. У середній оболонці переважають гладенькі міоцити. Зовнішня оболонка складається з пухкої волокнистої сполучної тканини. Визначте, для якої судини характерні ці морфологічні ознаки.

A. Артерії змішаного типу

**B. Артерії м'язового типу**

C. Вени безм'язового типу

D. Артерії еластичного типу

E. Вени м'язового типу

146. У чоловіка, який хворіє на туберкульоз та перебуває на лікуванні, погіршився слух. Який препарат міг викликати таку побічну дію?

A. Рифампіцин

**B. Стрептоміцин**

C. Ізоніазид

D. Канаміцину сульфат

E. Етіонамід

147. Під час визначення групової належності крові за системою AB(0) аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки першої та другої груп і не викликала сироватка третьої групи. До якої групи відноситься досліджувана кров?

A. O(1) α, β

**B. B(III) α**

C. A(II) 0 β

D. AB(IV)

148. У гістологічному препараті розвитку зуба в одній із тканин, пронизаній каналцями, в міжклітинній речовині видно колагенові волокна, які мають радіальний і тангенціальний напрямок. Визначте, для гістогенезу якої тканини це характерно.

A. Емалі

B. Щільної оформленої сполучної тканини

**C. Дентину**

D. Пульпи

E. Цементу

149. A 28-year-old female patient was admitted to the emergence department because of premature birth at 5 weeks of hestation. Two previous pregnancies ended the same way. Her anamnesis shows that she has been living for a lone time in a household with a cat. What unicellular parasite causing the miscarriages is this woman most likely infected with?

- A. Plasmodix
- B. LamNia
- C. Balantidium
- D. Amoeba
- E. Toxoplasma**

150. A 46-year-old male patient who suffers from bronchial asthma caused by infectious-allergic agents is undergoing a routine checkup. One of the points is a complete blood count with leukogram. Which population of leukocytes is typically abnormal in the leukogram of such patients?

- A. Neutrophils
- B. Basocytes
- C. Lymphocytes
- D. Eosinophils**
- E. Monocytes

151. The researcher while studying biochemical reactions on molecular level confirmed that hormones regulate and provide normal metabolism of biologically active substances maintaining normal functioning of the whole organism. His experiment shows that under action of a certain hormone glucose is actively taken up by cells (except brain cells), gluconeogenesis in liver is stimulated, glycogen synthesis in liver and muscles is increased. Name the hormone that performs described functions:

- A. Glucagon
- B. Somatostatin
- C. Insulin
- D. Triiodothyronine (T3)**
- E. Aldosterone

152. Histologic examination of an eye specimen shows a multilayer structure. The outermost layer is represented by a special pigment epithelium, which is composed of hexagonal melanincontaining cells that absorb light. The photoreceptor layer contains photosensitive outer segments of rods and cones. Which of the following eye structures is described?

- A. Iris
- B. Choroid
- C. Sclera
- D. Ciliary body
- E. Retina**

153. A 28-year-old woman died of progressive respiratory failure after she was diagnosed with comminuted fracture off the right hip Prior to her death she developed severe hypoxemineurologic abnonnatzies. and petechial rash. At autopsy examination of pulmonary mxrovascufulre shows intraluminal orange sudanophhrc droplets. Which of the following complications is the most likely cause of this patient's death?

- A. Amniotic hind embolism
- B. Taaor embolism
- C. Air embolism
- D. Thromboembolism
- E. Fat embolism**

154. A histological specimen shows an oral structure represented by a mucous tunic with a loose part

and an attached part. The attached part is tightly affixed to the periosteum. The epithelium is stratified squamous keratinized. The lamina propria forms long papillae that are deeply embedded into the epithelium. Name this structure:

- A. Cheek
- B. Tongue
- C. Gingiva
- D. Lip
- E. Hard palate**

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 erosions and left painless necrotic ulcers with black, depressed eschar. Gram's staining of the ulcers reveals gram-positive sporeforming bacilli. Which of the following diseases is the most likely cause of these findings?

- A. Plague
- B. Chickenpox
- C. Anthrax**
- D. Syphilis
- E. Tularemia

156. A patient has developed the symptoms of an anaphylactic shock after he was administered the local anesthetic for the anesthesia. What medicine is preferable as a primary drug in this case?

- A. Promethazine
- B. Adrenaline**
- C. Phenylephrine
- D. Mebhydrolin
- E. Diphenhydramine

157. All teeth have surfaces that are named according to their usual alignment within the dental arch. Depending on whether the tooth surface faces toward the arch midline between the central incisors or away from the midline has a certain nomenclature. Which of the following surfaces is farther from the midline?

- A. Occlusal
- B. Post cn or
- C. C Incisal
- D. Mesial
- E. Distal**

158. A 23-year-old woman came to a physician with a complaint that her 1-month-old baby is poorly gaining body mass despite a good appetite. The doctor suggested that the main cause is a low milk supply. Further examination confirmed the doctor's suggestion and revealed the deficiency of a hormone that stimulates milk secretion. Which hormone deficiency is the most likely cause of this condition?

- A. Proactin**
- B. Glucagon
- C. Insulin
- D. Adrenocorticotrophic hormone

## E. Somatostatin

159. During a head and neck examination, the dental professional should evaluate all oral and surrounding structures for the evidence of pathology. Which of the following structures is NOT included in the intraoral examination?

- A. Buccal mucosa
- B. Alveolar process
- C. Fauces
- D. Temporomandibular joint**
- E. Palate

160. A 23-year-old patient came to the doctor's office because of a major complaint that he has a disturbed function of the palpebral fissure closure. Examination revealed that the problem is caused by the impaired function of the muscle that enables this movement. What muscle is most likely to be damaged in this case?

- A. M. depressor supercilii
- B. M. orbicularis oculi**
- C. M. procerus
- D. M. corrugator supercilii
- E. M. orbicularis oris

161. A 25-year old woman was admitted to the emergency department because of her altered mental status. She had been complaining of a headache, anxiety, nausea, and a metallic taste in her mouth. These complaints started after using an unknown insecticide in her garden, so her doctor suspected a hydrogen cyanide exposure. What is the mechanism of this poisoning?

- A. Prevents the hydrolysis of the third phosphate bond on ATP
- B. Interferes with the electron transport chain**
- C. Promotes fermentation
- D. Interferes with the deamination of the amino group on lysine

162. A 36-year-old man came to the dental office for tooth extraction. Two weeks after the procedure, stratified squamous epithelium regenerated at the site of extraction. Which of the following organelles were most likely involved in the mucosa regeneration?

- A. Mitochondria
- B. Centrosomes
- C. Lysosomes
- D. Smooth endoplasmic reticulum
- E. Ribosomes**

163. A 32-year-old patient is examined by the doctor. The examination reveals a tubercular tumor formation on the patient's lower jaw on the left side in molar area. This formation has margins, dense structure and significantly deforms the jaw. Microscopic study: stroma consist of embryonic connective tissue, including follicles (foci) of epithelial cells. At the edges of the follicles there are odontogenic epithelium cells; in the center of the follicles there are stellate cells resembling the pulp of the enamel organ. Name the tumor that matches the description.

- A. Adamantinoma**
- B. Primary intraosseous carcinoma
- C. Giant-cell tumor of bone
- D. Adenocarcinoma

E. Adenomatoid tumor

164. Primary and permanent entire dentition normally differs in the number of teeth. What is the number of molars for primary dentition?

- A. 10
- B. 2
- C. 4
- D. 6
- E. 8**

165. To ensure the process of mechanical grinding of nutrients, the participation of muscles, teeth, jaws, and joints is required. In the process of chewing, the muscles that are the primary elevators of the mandible must be involved. Which of the following muscles does NOT perform this function?

- A. Masseter
- B. Temporalis
- C. Orbicularis oris**
- D. Medial pterygoid
- E. Lateral pterygoid

166. Which type of dentin is formed by replacement odontoblasts in response to moderate level irritants such as attrition, abrasion, erosion, trauma, moderate dental caries, and some operative procedures?

- A. Primary dentin
- B. Artificial dentin
- C. Transitional dentin
- D. Tertiary dentin**

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

- A. Gentamicin
- B. Penicillin
- C. Nystatin**
- D. Piperacillin
- E. Tetracycline

168. There is a mucous membrane, consisting of a multilayer flat epithelium and lamina propria, covering the alveolar jaw processes and densely adhered to the periosteum. Which of the following structures is described?

- A. The gums**
- B. The tongue
- C. The lips
- D. The buccal mucosa
- E. The palate

169. 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 have reduced functional activity in the peripheral blood of this patient?

- A. B-cells
- B. Neutrophils
- C. Macrophages
- D. T-cells
- E. NK-cells

170. While waiting in the queue to the dentist, a 22-year-old girl developed the following symptoms: dilated pupils, increased sweating, nausea, increased heart rate, and blood pressure. All these manifestations are provided by the system, the primary function of which is to stimulate the body's "fight-or-flight" response. What system is it?

- A. Autonomic sympathetic nervous system
- B. Central nervous system
- C. Digestive system
- D. Protective system
- E. Autonomic parasympathetic nervous system

171. 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 painful left and right cervical lymphadenopathy. Contrast-enhanced 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. Masseteric fascia
- B. Parotid fascia
- C. Temporal fascia
- D. Buccopharyngeal fascia

172. A patient suffers from pain in the small joints and joint enlargement. He has high urate levels in his blood serum. What metabolism is disturbed in this case?

- A. Pyrimidines
- B. Amino acids
- C. Glycerine
- D. Purines
- E. Disaccharides

173. The branch of dentistry deals with the cause, diagnosis, prevention, and treatment of diseases of the dental pulp, usually by removal of the nerve and other tissues of the pulp cavity and their replacement with a suitable filling material. It encompasses the study and practice of the basic and clinical sciences. Which of the following matches this description?

- A. Prosthodontics
- B. Orthodontics
- C. Endodontics
- D. Periodontics

174. 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 (hyperventilating). 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. Decrease of pCO<sub>2</sub>
- B. Increase of pO<sub>2</sub>**
- C. Increase of pCO<sub>2</sub>
- D. Decrease of pO<sub>2</sub>

175. A 28-year-old man comes to the physician because of recurrent painful cramps and swelling of the metatarsal-phalangeal joint of the great toe. Laboratory study of a urine sample shows extremely low pH and pink discoloration. Which of the following metabolic intermediates is the most likely cause of the changes in this patient's urine?

- A. Chlorides
- B. Calcium phosphate
- C. Magnesium sulfate
- D. Uric acid**
- E. Ammonia

176. A patient with mechanical jaundice and disturbed intestinal absorption undergoes a surgery that was complicated by a hemorrhage. This is caused by the deficiency of the following vitamin:

- A. Vitamin B12
- B. Folic acid
- C. Vitamin K**
- D. Vitamin B6
- E. Vitamin C

177. All teeth have surfaces that are named according to their usual alignment within the dental arch. In dental anatomy there are terms that differentiate biting surface of anterior versus posterior teeth. Which of the following terms is the chewing surface of an anterior tooth?

- A. Occlusal
- B. Distal
- C. Incisal**
- D. Mesial

178. Хворий напередодні операції був у стані стресу. Збільшення концентрації якого гормону в крові супроводжує цей стан?

- A. Інсулін
- B. Пролактин
- C. Прогестерон
- D. Адреналін**
- E. Глюагон

179. Пацієнт із сильним зубним болем впродовж декількох днів не звертався до лікаря і займався самолікуванням. В результаті цього виникла необхідність екстракції зуба. Застосування якого анальгетика збільшує імовірність розвитку кровотечі після екстракції зуба?

- A. Ацетилсаліцилової кислоти
- B. Кодеїну фосфату
- C. Димедролу

**D. Парацетамолу**

E. ЕАнальгіну

180. Відомо, що слиз завжди вкриває епітелій власне носової порожнини. Вкажіть, які клітини епітелію слизової оболонки носової порожнини синтезують слиз:

A. Мікроворсичасті

**B. Келихоподібні**

C. Війчасті

D. Базальні

181. Вибрать концентрацию этилового спирту, что имеет наиактивнейшую противомикробную действие за наличием белка в средовище:

A. 96%

**B. 70%**

C. 15%

D. 60%

E. 40%

182. У хворої дитини спостерігаються ознаки ахондроплазії (карликовості). Відомо, що це моногенне захворювання, і ген, який відповідає за розвиток такої аномалії є домінантним. У рідного брата цієї дитини розвиток нормальній За генотипом здорована дитина буде:

A. AABB

B. AaBb

C. AA

D. Aa

**E. Eaa**

183. У хворого аритмія який лікарський засіб слід призначити хворому?

**A. Аміодарон**

B. Кавіnton

C. Нітрогліцерин

D. Еуфілін

E. Імізин

184. У хворого діагностовано перелом вінцевого відростка нижньої щелепи зі зміщенням. Який м'яз змістить відросток?

**A. Скроневий**

B. Жувальний

C. Медіальний крилоподібний

D. Латеральний крилоподібний

185. У хворого на цукровий діабет з'явився біль у правій нозі, тканини першого пальця стали набряклими, чорного кольору, епідерміс відшарувався, з'явилися виділення з неприємним запахом. Визначте патологічний процес:

**A. Волога гангрена**

B. Коагуляційний некроз

C. Секвестр

D. Суха гангрена

E. Інфаркт

186. У хворого на СНІД в клітинах, уражених ВІЛ-інфекцією, виявлено активність ферменту ревертазиЯка нуклеїнова кислота синтезується за участю цього ферменту?

- A. рРНК
- B. пре-мРНК
- C. ДНК
- D. мРНК
- E. тРНК

187. Під час ультразвукового дослідження дитини 1,5 років встановлено незарощення овального отвору. Де у серці розташоване це анатомічне утворення?

- A. Міжпередсердна перегородка
- B. Міжшлуночкова перегородка
- C. Стінка правого шлуночка
- D. Стінка лівого шлуночка

188. Хворий 38-ми років з хронічним алкоголізмом помер від прогресуючої серцевої недостатності. На розтині: лобарна плевропневмонія нижньої часточки правої легені. При гістологічному дослідженні в альвеолах фібринозний ексудат та сегментоядерні лейкоцити. Визначте стадію крупозної пневмонії:

- A. Завершення
- B. Червоної гепатизації
- C. Припливу
- D. Сирої гепатизації

189. В плазмі крові здорової людини містяться декілька десятків білків. При захворюванні організму з'являються нові білки, зокрема "білок гострої фази". Таким білком є:

- A. Фібриноген
- B. Імуноглобулін G
- C. Імуноглобулін A
- D. С-реактивний білок
- E. Протромбін

190. Під час фізичного й емоційного навантаження людина є менш чутливою до болю.

Причиною цього є активація:

- A. Антиноцицептивної системи
- B. Функції щитоподібної залози
- C. Парасимпатичної системи
- D. Ноцицептивної системи
- E. Функції надниркових залоз

191. У приймальне відділення надійшов хворий з ознаками гострої серцевої недостатності: блідістю, акроціанозом, частим поверхневим диханням. Який з перерахованих засобів показаний в цьому випадку?

- A. Нітрогліцерин
- B. Корглікон
- C. Дигітоксин
- D. Адреналіну гідрохлорид
- E. Кордіамін

192. Вивчення відбитків виступів епідермісу пальців рук (дактилоскопія) використовується криміналістами для іденітфікації особи, а також для діагностики генетичних аномалій, зокрема хвороби Дауна. Який шар шкіри визначає індивідуальність відбитків?

- A. Базальний
- B. Близький
- C. Сітчастий
- D. Сосочковий**
- E. Роговий

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

- A. Госпіталізувати хворого і тримати під наглядом лікаря
- B. Призначити комбіновану антибіотикотерапію
- C. Терміново ввести нормальні у-глобулін
- D. Терміново ввести вакцину АКДП
- E. Розпочати імунізацію антирабічною вакциною**

194. При запальних процесах в організмі починається синтез білків "гострої фази". Яка речовина є стимулятором їх синтезу?

- A. Інтерлейкін-1**
- B. Біогенні аміни
- C. Імуноглобуліни
- D. Ангіотензин
- E. Інтерферон

195. У новонародженої дитини щелепи добре розвинені та в кожній є зачатки молочних і постійних зубів. Скільки зачатків зубів у новонародженого в одній щелепі?

- A. 20 молочних та 10 постійних
- B. 10 молочних та 16 постійних
- C. 10 молочних та 8 постійних**
- D. 10 молочних та 10 постійних
- E. 20 молочних

196. У людей похилого віку спостерігається надмірна втрата маси кісткової тканини, яка відображає розвиток остеопорозу. Активізація яких клітин кісткової тканини зумовлює розвиток цього захворювання?

- A. Остеобластів
- B. Остеоцитів
- C. Макрофагів
- D. Остеокластів**
- E. Тканинних базофілів

197. В бактеріологічну лабораторію направлено харкотиння хворого на туберкульоз. Для бактеріоскопічного дослідження препаратів-мазків і виявлення туберкульозної палички потрібно використати один із вказаних методів фарбування:

- A. Буррі-Гінса
- B. Грама
- C. Ціля-Нільсена**

D. Романовського

E. Здродовського

198. В ході стоматологічних маніпуляцій були пошкоджені волокна 12-ї пари черепномозкових нервів. У чому це проявилося?

- A. Порушення скорочення м'язів гортані
- B. Порушення скорочення м'язів м'якого піднебіння
- C. Порушення скорочення м'язів, що піднімають під'язикову кістку

**D. Порушення функції м'язів язика**

- E. Порушення скорочення м'язів глотки

199. При виконанні оперативного втручання на діафрагмі ротової порожнини хірургу необхідно виділити ділянку, що має назву "піднижньощелепний трикутник". Який з м'язів його обмежує?

- A. Mstylohyoideus
- B. Mhyoglossus
- C. Mdigastricus**
- D. Mgeniohyoideus

200. У похилої людини зареєстрували зміну сили серцевих скорочень та фізичних властивостей судин, що чітко відобразилося на графічному записі пульсовых хвиль сонної артерії. Який метод було застосовано?

- A. Міографія
- B. Плетизмографія
- C. Флебографія
- D. Сфігмографія**
- E. Реографія

201. Чоловік звернувся до стоматолога зі скаргами на біль при жуванні і висуванні щелепи вперед. Які жувальні м'язи запалені?

- A. M.mtemporales
- B. M.mpteroigoidei laterales**
- C. M.mbuccalis
- D. M.mplerigoidei mediales

202. Хворого доставлено у лікарню з попереднім діагнозом «ботулізм». Яку серологічну реакцію слід застосувати для виявлення ботулінічного токсину в досліджуваному матеріалі?

- A. Реакцію нейтралізації**
- B. Реакцію імунофлюоресценції
- C. Реакцію аглютинації
- D. Реакцію зв'язування комплементу
- E. Реакцію преципітації

203. Гостра крововтрата викликала падіння системного артеріального тиску. Посилення секреції якого гормону може стабілізувати цю ситуацію?

- A. Гастрину
- B. Інсуліну
- C. Реніну**
- D. Тестостерону
- E. Глюкагону

204. У дівчинки 16-ти років, яка тривалий час намагалась знизити масу свого тіла голодуванням, виник набряк. Яка головна причина цього явища?

- A. Зменшення швидкості клубочкової фільтрації
- B. Венозний застій і підвищення венозного тиску
- C. Гіпоглікемія, зумовлена порушенням синтезу глікогену
- D. Гіпопротеїнемія, зумовлена порушенням синтезу білків**
- E. Зменшення синтезу вазопресину в гіпоталамусі

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

- A. Мозочок
- B. Гіпоталамус**
- C. Стріатум
- D. Таламус
- E. Чорна субстанція

206. У посіві гною з фурункулу знайдено кулястої форми мікроорганізми, розташовані у вигляді "грона винограду". Які мікроби виявлено?

- A. Диплококи
- B. Мікрококи
- C. Тетракоки
- D. Страфілококи**
- E. Стрептококи

207. При деяких спадкових хворобах (наприклад синдром Кернса-Сейра) спостерігається деструкція мітохондрій. Які процеси у клітині можуть бути порушені внаслідок цього?

- A. Синтез ліпідів
- B. Поділ ядра
- C. Синтез білків
- D. Кросинговер
- E. Синтез АТФ**

208. У дитини 1,5 років при огляді виявили осередкові потовщення в ділянці ребер, зап'ястків, викривлення ніжок. Стоматолог вказав на пізнє прорізування зубів, порушення порядку прорізування зубів, нерівномірну мінералізацію емалі та дентину, конфігурацію верхньої щелепи в горизонтальному напрямку у вигляді "високого піднебіння". Яке захворювання розвинулось у дитини?

- A. Подагра
- B. Рахіт**
- C. Флюороз
- D. Сіалолітіаз
- E. Остеопороз

209. В ході розтину тіла померлого у прямій і сигмоподібній кишках видно дефекти слизової оболонки неправильної форми з нерівними контурами, які зливаються між собою, залишаючи невеликі острівці слизової оболонки, що збереглася. Який різновид коліту можна припустити?

- A. Фолікулярний
- B. Катаральний**

С. Гнійний

**D. Виразковий**

E. Фібринозний

210. У хворого діагностована пневмонія мікоплазмової етіології. Які антибіотики за механізмом дії НЕ СЛІД використовувати для лікування?

A. Антибіотики, які порушують синтез нуклеїнових кислот

**B. Антибіотики, які пригнічують синтез компонентів клітинної стінки**

C. Антибіотики, які порушують синтез білка

D. Антибіотики, які порушують проникність цитоплазматичної мембрани

E. Антибіотики, які порушують процеси окислюваного фосфорилювання

211. У хворого запалення привушної слінної залози Визначте, який нерв залучений в запальний процес:

A. N. tympanicus

B. N. maxillaris

C. N. mandibularis

**D. N. Facialis**

E. N. linqualis

212. При гістохімічному дослідженні лейкоцитів у мазку крові визначаються клітини, у цитоплазмі яких є гранули, що містять гістамін і гепарин. Які це клітини?

A. Еритроцити

**B. Базофіли**

C. Нейтрофіли

D. Еозинофіли

E. Моноцити

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

A. Зниження проникності стінки судини

**B. Підвищення гідродинамічного тиску крові**

C. Підвищення онкотичного тиску крові

D. Підвищення тканинного тиску

214. Під час проведення стоматологічної лікувальної процедури у пацієнта виник напад стенокарді. Препарати якої групи необхідно призначити для надання швидкої допомоги?

A. Антигіпертензивні засоби

B. Стимулятори дихання

C. Кардіотоніки

D. Протиаритмічні засоби

**E. Антиангінальні засоби**

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

A. Напади судом

B. Тромбоутворення

**C. Розслаблення дихальних м'язів**

D. Розлади мозкового кровообігу

## E. Зупинка серця

216. На електронній мікрофотографії епітеліальної тканини ідентифікується структура, що лежить під епітеліоцитами і має вигляд тривимірної сітки. Як вона називається?

A. Власна пластинка

B. Десмосома

C. Базальна мембрана

D. Напівдесмосома

E. Цитолема

217. В ході розтину тіла 4-річної дівчинки, яка тривалий час страждала і померла від зливної пневмонії, виявлено, що маса тимуса становить 2 грами. Під час гістологічного дослідження тимуса виявлено різкий спад лімфоцитів, колапс строми залози і нечисленні обважнені кістоподібно розширені тільця Гассаля. Який патологічний процес розвинувся в тимусі?

A. Гіперплазія тимуса

B. Дисплазія тимуса

C. Тимомегалія

D. Атрофія тимуса

218. При патогістологічному дослідженні тканин видаленого зуба відзначається заповнення більшої частини порожнини зуба сполучною тканиною зі значною кількістю колагенових волокон та клітинними інфільтратами, які складаються з лімфоцитів і плазматичних клітин. Для якої форми пульпіту характерні зазначені зміни?

A. Гангренозний пульпіт

B. Фіброзний пульпіт

C. Гнійний пульпіт

D. Гранулюючий пульпіт

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

A. Загальний носовий хід

B. Нижній носовий хід

C. Середній носовий хід

D. Хоани

E. Верхній носовий хід

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

A. A

B. D

C. K

D. B2

E. EЕ

221. До гастроenterолога звернулася мати 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 численними джгутиками. Яке захворювання найбільш імовірне у дитини?

A. Трихомоноз

**B. Лямбліоз**

C. Балантидіаз

D. Токсоплазмоз

E. Амебіаз

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

A. Шлунок

**B. Тонка кишка**

C. Пряма кишка

D. Ротова порожнина

E. Товста кишка

223. У хворого встановлено діагноз синдром Кайнфельтера Каріотип при цьому захворюванні буде (47, XXY). В цьому наборі буде така кількість статевих хромосом:

A. Три

B. Одна

C. Нуль

D. Дві

E. Сорок чотири

224. При огляді ротової порожнини чоловіка 50-ти років, який тривалий час палить, на слизовій оболонці язика виявлено неправильної форми бляшку білого кольору. Гістологічно виявлено потовщення багатошарового плоского епітелію, паракератоз, гіперкератоз та акантоз. Вкажіть вид патологічного процесу:

A. Хронічний стоматит

**B. Лейкоплакія**

C. Авітаміноз А

D. Кератоакантома

E. Гіпертрофічний глосит

225. Хворому на ревматизм призначили нестероїдний протизапальний засіб диклофенак-натрій. Через загострення супутнього захворювання диклофенакнатрій відмінили. Яке захворювання є протипоказанням для призначення диклофенаку-натрію?

A. Стенокардія

**B. Виразкова хвороба шлунку**

C. Цукровий діабет

D. Гіпертонічна хвороба

E. Бронхіт

226. Для проведення аналізу кров пацієнта відібрали у присутності гепарину. Цей антикоагулянт за хімічною структурою належить до:

A. Триацилгліцеролів

B. Простих білків

**C. Глікозаміногліканів**

D. Гемопротеїнів

E. Фосфолітідів

227. При гістологічному дослідженні ділянки тканини виявлені явища каріопікнозу, каріорексису, каріолізису у ядрах клітин, а також плазмолізис і плазморексис у цитоплазмі клітин. Який патологічний процес має місце у цьому випадку?

- A. Гіаліноз
- B. Атрофія
- C. Дистрофія
- D. Некроз

228. Дитині 13-ти років видалили другий молочний великий кутній зуб який постійний зуб виросте на його місці?

- A. Перший великий кутній зуб
- B. Перший малий кутній зуб
- C. Другий великий кутній зуб
- D. Третій великий кутній зуб
- E. Другий малий кутній зуб

229. У хворого після застудного захворювання з'явилося порушення бальової і температурної чутливості передніх 2V3 язика. Який з нервів при цьому постраждав?

- A. Блукаючий
- B. Під'язиковий
- C. Діафрагмальний
- D. Барабанна струна
- E. Трійчастий

230. У дитини 10-ти років раптово підвищилася температура до 39°C, з'явилися нежить, кашель, світлобоязнь, Під час огляду на слизовій оболонці порожнини рота виявлені плями Філатова-Копліка. Який з діагнозів найбільш імовірний?

- A. Скарлатина
- B. Краснуха
- C. Мононуклеоз
- D. Вітряна віспа
- E. Kip

231. Людина в спекотну погоду тривалий час була позбавлена можливості пиття, що призвело до вираженого відчуття спраги. Зміна якого гомеостатичного показника крові стала першопричиною цього?

- A. Осмотичний тиск плазми
- B. pH
- C. Рівень глюкози
- D. Гематокрит
- E. Онкотичний тиск плазми

232. У хворого, який тривалий час не звертався до лікаря-стоматолога для лікування хронічного каріссу в 36 зубі, з'явився різкий біль в нижній щелепі, припухлість щоки, температура тіла піднялася до 38°C. Яких змін в аналізі крові слід очікувати у хворого?

- A. Еозинофілія
- B. Моноцитоз
- C. Анемія
- D. Лейкопенія

**E. Нейтрофільоз**

233. У недоношених новонароджених порушений синтез сурфактанту. Які функції він виконує в легенях?

**A. Зменшує поверхневий натяг стівокальвеол**

- B. Погіршує дифузію О<sub>2</sub> через аерогематичний бар'єр
- C. Збільшує поверхневий натяг стінок альвеол
- D. Полегшує екскурсію діафрагми
- E. Підвищує опір дихальних шляхів

234. Хворому на виразкову хворобу шлунку призначено препарат, в основі дії якого є блокада Н<sub>2</sub>-гістамінових рецепторів. Який це препарат?

**A. Фамотидин**

- B. Дитилін
- C. Омепразол
- D. Атропіну сульфат
- E. Бісакодил

235. Порекомендуйте препарат з групи нітратів хворому на ІХС для профілактики нападів стенокардії:

**A. Ловастатин**

**B. Нітрогліцерин**

- C. Лізиногліцерин
- D. Ізосорбіду мононітрат
- E. Ментол

236. Хворому 60-ти років, який страждає на цукровий діабет, був призначений інсулін. Про який вид медикаментозної терапії йде мова?

**A. Профілактична**

**B. Етіотропна**

- C. Замісна
- D. Патогенетична
- E. Симптоматична

237. У хвою діагностовано крововилив в задні роги спинного мозку. Якими вони є за функцією?

**A. Чутливими**

- B. Симпатичними
- C. Руховими
- D. Парасимпатичними

238. У хворого менінгіт. Показана пункція підпавутинного простору Визначте, між якими структурами він розташований:

- A. Окістям та павутинною оболонкою
- B. Окістям та твердою мозковою оболонкою
- C. Павутинною та м'якою оболонками**
- D. Твердою та павутинною оболонками

239. Стоматолог при огляді хворих зазначив, що у багатьох з них зубна емаль без блиску, з

фарфороподібними та пігментованими плямамиУ окремих хворих є поодинокі та множинні дефекти емалі у вигляді безбарвних або пігментованих ерозій. Надмірне надходження в організм якої речовини призвело до розвитку таких змін в зубах?

- A. Калію
- B. Кальцію
- C. Фтору**
- D. Магнію
- E. Натрію

240. При дослідженні 16 зуба на жувальній поверхні виявлено порожнину з вузьким отвором, заповнену розм'якшеним дентином. Мікроскопічно: в розширеніх дентинних канальцях бактері, руйнування окремих канальців, злиття порожнин у каверни, явища декальцинації емалі та дентину без утворення замісного дентинуПоставте діагноз:

- A. Хронічний поверхневий карієс зуба
- B. Гострий поверхневий карієс зуба
- C. Карієс зуба у стадії плями
- D. Гострий глибокий карієс зуба**
- E. Хронічний глибокий карієс зуба

241. У хворого під час відвідування стоматолога трапився напад бронхіальної астми. Що необхідно призначити хворому для зняття бронхоспазму?

- A. Сальбутамол**
- B. Бензогексоній
- C. Дроперидол
- D. Анаприлін
- E. Метацин

242. У хворого, який помер в результаті легенево-серцевої недостатності, серце збільшене в розмірах, стінка правого шлуночку на розтині потовщена, порожнина розширенна. Визначте характер патологічного процесу:

- A. Гіперплазія
- B. Склероз
- C. Атрофія
- D. Гіпертрофія**
- E. Метаплазія

243. У трирічної дівчинки краснухайі десятирічна сестра не заразилася цією інфекційною хворобою, хоча весь час контактувала з хворою. Педіатр з'ясував, що вона хворіла на краснуху п'ять років тому. Який вид імунітету лежить в основі захисту старшої сестри?

- A. Штучний пасивний
- B. Природний пасивний
- C. Природний активний**
- D. Видовий
- E. Штучний активний

244. У пацієнта виявлено різке розширення підшкірних вен в ділянці передньої черевної стінки навколо пупка. Підвищений тиск у якій судині сприяє цій симптоматиці?

- A. V.cava inferior
- B. V.cava superior**

C. V.mesenterica inferior

**D. V.portae hepatis**

E. V.mesenterica superior

245. У хворого зі скаргами на біль у шлунку встановлено зменшення його секреторної функції, що супроводжується анемією. Недостатність якої речовини зумовлює розвиток у хворого гіповітамінозу В12 та виникнення анемії?

A. Фактор Касла

B. Біотин

C. Піридоксин

D. Тіамін

E. Кальциферол

246. На аутопсії у померлого 72-х років з повторним трансмуральним інфарктом міокарда оболонки серця епікард та перикард набряклі, потовщені, нерівні, неначе вкриті волосяним покривом. Назвіть вид запалення в оболонках серця:

A. Гнійне

B. Катаральне

C. Дифтеритичне

D. Серозне

**E. Крупозне**

247. На шостому місяці вагітності в жінки з'явилася виражена залізодефіцитна анемія. Її діагностичною ознакою була поява в крові:

A. Нормоцитів

B. Ретикулоцитів

C. Пойкілоцитів

**D. Анулоцитів**

E. Макроцитів

248. Відомо, що іони кальцію разом з іншими факторами забезпечують скорочення м'язової тканини. З якими структурами взаємодіє кальцій під час скорочення?

**A. Білком тропоніном тонких фібрил**

B. Білком актином тонких фібрил

C. Білком кальсеквестрином

D. Актоміозиновим комплексом сарколеми

E. Білком міозином товстих фібрил

249. У дитини діагностовано глистну інвазію. Яких змін лейкоцитарної формулі слід при цьому очікувати?

**A. Збільшення кількості еозинофілів**

B. Збільшення кількості нейтрофілів

C. Збільшення кількості лімфоцитів

D. Збільшення кількості моноцитів

E. Збільшення кількості еритроцитів

250. При лікуванні пародонтиту хворому призначили жиророзчинний вітамінний препарат, що бере активну участь в окисно-відновних процесах в організмі. Антиоксидант, який є фактором росту, антисерофталмічним, забезпечує нормальний зірВ стоматологічній практиці

використовується для прискорення епітелізації при захворюваннях слизової оболонки порожнини рота та тканин паподонту. Визначте цей препарат:

- A. Ергокальциферол
- B. Ретинолу ацетат**
- C. Токоферолу ацетат
- D. Вікасол
- E. Ціанокобаламін

251. У хворого на цукровий діабет після ін'єкції інсуліну настала втрата свідомості, судоми.

Який результат може дати біохімічний аналіз крові на вміст цукру?

- A. 5,5 ммоль/л
- B. 1,5 ммоль/л**
- C. 8,0 ммоль/л
- D. 3,3 ммоль/л
- E. 10,0 ммоль/л

252. У пацієнта через 2 місяці після операції трансплантації нирки погіршився стан. На основі лабораторного обстеження констатовано, що розпочалася реакція відторгнення трансплантату. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль в цій реакції?

- A. В-лімфоцити
- B. Природні кілери
- C. Т-хелпери
- D. Інтерлейкін-1
- E. Т-кілери**

253. У хворого фронтит. В анамнезі-задалення верхньощелепної пазухи. Через який відділ носової порожнини інфекції могла потрапити до лобової пазухи?

- A. Нижній носовий хід
- B. Середній носовий хід**
- C. Верхній носовий хід
- D. Присінок носової порожнини
- E. Клино-решітчастий закуток

254. У дитини 4-х років виявлено численні каріозні порожнини, жовте забарвлення зубів. Відомо, що мати під час вагітності лікувалася антибіотиками. Який препарат наймовірніше приймала мати дитини?

- A. Ампіцилін
- B. Доксициклін**
- C. Цефазолін
- D. Стрептоміцин сульфат
- E. Еритроміцин

255. Після припинення вживання морфіну за умов його тривалого застосування виникають тяжкі психічні, неврологічні і соматичні порушення. Як називається цей стан?

- A. Абстиненція**
- B. Ідіосинкразія
- C. Сенсибілізація
- D. Тolerантність
- E. Кумуляція

256. У хворого зареєстрували ЕКГ. За яким її елементом лікар може оцінити процеси розповсюдження деполяризації передсердями?

- A. Зубець P
- B. Зубець T
- C. Зубець R
- D. Зубець Q
- E. Зубець S

257. У хворого з синдромом Іценка-Кушинга спостерігаються стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшена у цього хворого?

- A. Альдостерон
- B. Глюагон
- C. Адреналім
- D. Тироксин
- E. Кортизол

258. При якому захворюванні інфекційно-алергічної або невстановленої природи розвивається двостороннє дифузне або вогнищеве негнійне запалення клубочкового апарату нирок з характерними нирковими і позанирковими симптомами?

- A. Нефролітіаз
- B. Полікістоз нирок
- C. Гломерулонефрит
- D. Пієлонефрит
- E. Нефросклероз

259. Лікар-стоматолог застосував в якості антисептика розчин калію перманганату.

Бактерицидний ефект препарату забезпечує:

- A. Калію оксид
- B. Атомарний кисень
- C. Калій
- D. Мангану оксид
- E. Гідроксид калію

260. До лікаря-офтальмолога звернувся підліток з порушенням гостроти зору. Лікар пояснив це спазмом акомодації. Який з названих компонентів очного яблука входить до акомодаційного апарату ока?

- A. Скловидне тіло
- B. Склера
- C. Рогівка
- D. Циліарний м'яз
- E. Сітківка

261. Піддослідному змастили кінчик язика місцевим анестетиком. Це призведе до відсутності сприйняття смаку.

- A. Солоного
- B. Солодкого
- C. Кислого
- D. Кислого та солоного
- E. Гіркого

262. У вертикальному положенні пацієнт, заплющуючи очі, втрачає рівновагу. Які структури мозку у нього найімовірніше уражені?

A. Базальні ганглії

**B. Мозочок**

C. Таламус

D. Лімбічна система

E. Прецентральна звивина кори великих півкуль

263. До основних способів підвищення резистентності емалі належить фторування. Механізм протикаріозної дії фтору пов'язаний з:

A. Синтезом гідроксиапатиту

**B. Синтезом фторапатиту**

C. Демінералізацією зуба

D. Синтезом хлорапатиту

264. У хворого наприкінці весни і на початку літа під час екскурсій за межі міста, а іноді й в місті спостерігаються риніт і кон'юнктивіт, що виникають раптово, супроводжуються рясним вит. Ікання рідкого слизу з носа і слізотечею. Який тип алергічних реакцій спостерігається у цьому випадку?

**A. I тип анафілактичний**

B. IV тип ГУТ

C. III тип імунокомплексний

D. II тип цитотоксичний

265. Відбулося пошкодження структурного гена - ділянки молекули ДНК. Але це не призвело до заміни амінокислот у білку, тому що через деякий час пошкодження було ліквідовано. Це прояв такої властивості ДНК, як здатність до:

A. Транскрипції

B. Мутації

C. Зворотної транскрипції

**D. Репарації**

E. Реплікації

266. У дитини, хворої на серповидноклітинну анемію, спостерігаються кілька патологічних ознак: анемія, збільшена селезінка, ураження шкіри, серця, нирок і мозку. Як називається цей випадок множинної дії одного гена?

A. Полімерія

**B. Плейотропія**

C. Епістаз

D. Кодомінування

E. Комплементарність

267. В сечі хворого знайдені кетонові тіла. При якому захворюванні в сечі з'являються кетонові тіла?

A. Сечокам'яна хвороба

B. Інфаркт нирки

**C. Цукровий діабет**

D. Гострий гломерулонефрит

E. Туберкульоз нирки

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

A. Підвищення тонусу блукаючого нерва

- B. Підвищення тонусу симпатичної нервової системи
- C. Виділення кортизолу
- D. Виділення альдостерону
- E. Виділення адреналіну

269. На мікропрепараті зародка людини, взятого з мимовільного викидня, виявлено зародковий щиток, в якому розпізнаються два шари клітин: ендо- і ектодерма. На якому етапі ембріонального розвитку був ембріон?

A. Гаструляції

- B. Гістогенезу
- C. Нейруляції
- D. Органогенезу
- E. Прогенезу

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

- A. Тромбозу
- B. Венозного застою
- C. Ангіоспастичної ішемії
- D. Компресійної ішемії
- E. Обтураційної ішемії

271. Однією з реакцій матричного синтезу є реплікація. Яка нова молекула утворюється внаслідок цього з молекули ДНК?

- A. iРНК
- B. тРНК
- C. рРНК
- D. ДНК
- E. Про-iРНК

272. До вірусологічної лабораторії інфекційної лікарні звернувся хворий з метою пройти обстеження на ВІЛ-інфекцію. Які з методів лабораторної діагностики ВІЛ-інфекції та СНІДу використовуються наразі в Україні?

- A. Алергічний
- B. Серологічний
- C. Бактеріологічний
- D. Вірусологічний
- E. Біологічний

273. Для проведення оперативного втручання в щелепно-лицевій ділянці з метою зменшення салівації застосовують холінергічні засоби. Який препарат з названих нижче Ви запропонуєте?

- A. Атротіну сульфат
- B. Адреналіну гідрохлорид
- C. Лобеліну гідрохлорид
- D. Прозерин

Е. Дитилін

274. У хворого, що потрапив до неврологічного відділення, було виявлено посилення процесів гальмування в центральній нервовій системі. Надлишок якого медіатора може привести до цього?

A. Адреналін

**В. ГАМК**

C. Ацетилхолін

D. Дофамін

E. Норадреналін

275. Під час профілактичного огляду в одного працівника їдалальні у фекаліях виявлено восьмиядерні цисти. Кому з найпростіших вони належать?

**A. Амебі кишковій**

B. Балантидію

C. Лямблії

D. Трихомонаді кишковій

E. Токсоплазмі

276. У хворого на малярію під час розтину спостерігається виражена жовтушність шкіри, склер та слизових оболонок Селезінка збільшена в розмірі, аспідно-сірого кольору. Таке забарвлення селезінки обумовлене наявністю:

A. Ліпофусцину

B. Меланіну

C. Гемосидерину

**D. Гемомеланіну**

E. Гематопорфірину

277. У хворого на гіпертонічну хворобу виявлено в крові збільшення концентрації вазопресину На функцію якого органу впливає цей гормон?

A. Печінки

**В. Нирок**

C. Наднирників

D. Легень

E. Серця

278. У чоловіка 58-ми років клінічна картина гострого панкреатиту. Підвищення в сечі якої з перерахованих нижче речовин буде підтвердженнем діагнозу?

A. Сечовини

B. Альбуміну

C. Залишкового азоту

D. Сечової кислоти

**E. Аміази**

279. У хворого видалено новоутворення шкіри, яке має вигляд вузла щільної консистенції з сосочковою поверхнею, що нагадує цвітну капусту. Мікроскопічно пухлина складається з багатьох сосочків. Паренхіма сформована з покривного епітелію зі збільшеною кількістю шарів в епітелії збережені полярність клітин, стратифікація, цілісність власної мембрани. Строма пухлини розташована в центрі сосочків Ваш діагноз:

- A. Фіброма
- B. Цистаденома
- C. Фіброаденома
- D. Папілома**
- E. Аденома

280. В зв'язку з наявністю злоякісної пухлини на языку хворому необхідно його видалити. В якому місці легко знайти язичну артерію та перев'язати її?

- A. В сонному трикутнику
- B. В лопаточно-трахейному трикутнику
- C. В трикутнику Пирогова**
- D. В лопаточно-підключичному трикутнику
- E. В лопаточно-трапецієвидному трикутнику

281. При огляді у хворого коронка 47 зуба торкається глибокого дефекту слизової оболонки щоки, краї якого щільні, чіткі, дно сірого кольору. Мікроскопічне дослідження біопсійного матеріалу зі стінки дефекту виявило на дні гнійний ексудат, під яким зона некротизованої тканини, глибшегрануляційна тканина, яка переходить у зрілу фіброзну. Яка патологія розвинулась на щоці?

- A. Рак
- B. Хронічна ерозія
- C. Гостра виразка
- D. Хронічна виразка**
- E. Гостра еrozія

282. На ЕКГ хворого виявлено скорочення тривалості інтервалу R-R. Як при цьому зміниться діяльність серця?

- A. Збільшиться частота серцевих скорочень**
- B. Зменшиться частота серцевих скорочень
- C. Збільшиться сила серцевих скорочень
- D. Сповільниться частота і знизиться сила серцевих скорочень
- E. Зменшиться сила серцевих скорочень

283. Дитина 5-ти років надійшла в ЛОР-відділення клінічної лікарні з діагнозом гнійне запалення середнього вуха. Захворювання розпочалося з запалення носоглотки. Крізь який канал(каналець) скроневої кістки інфекція потрапила в барабанну порожнину?

- A. М'язово- трубний**
- B. Сонно-барабанні
- C. Сонний
- D. Барабанний
- E. Барабанної струни

284. У хворої суглоби збільшені, болючіУ крові пацієнтки підвищений рівень уратів. Як називається така патологія?

- A. Рахіт
- B. Карієс
- C. Пелагра
- D. Подагра**
- E. Цинга

285. У потерпілого глибока різана рана у задній ділянці шиї. Який м'яз пошкоджено?

A. Msternocleidomastoideus

B. Mdigastricus

C. Mmylohyoideus

D. Mlevator scapulae

E. Mtrapezius

286. Для працівників атомної електростанції проводять періодичні медогляди, під час яких в першу чергу обстежують найбільш чутливу до іонізуючого випромінювання систему організму.

Назвіть цю систему:

A. М'язова

B. Епітеліальні тканини

C. Кісткова

D. Нервова

E. Кровотворна

287. У водолазів при швидкому підйомі з глибини на поверхню існує ймовірність розвитку декомпресійної хвороби, що може привести до смерті внаслідок газової емболії. Який газ при цьому виділяється?

A. O2

B. NO2

C. N2

D. O

E. CO2

288. Хворому після радіоактивного опромінення лікар рекомендував збільшити в раціоні вміст рослинних олій - джерела поліенових жирних кислот. Назвіть кислоту, що містить три подвійні зв'язки:

A. Олеїнова

B. Пальмітинова

C. Ліноленова

D. Стеаринова

E. Арахідонова

289. У пацієнта 25-ти років спостерігається виражена м'язова слабкість. Вміст яких електролітів в плазмі крові доцільно визначити в першу чергу?

A. Іонів натрію

B. Іонів калцию

C. Іонів хлору

D. Іонів магнію

E. Іонів калію

290. У соматичних клітинах абортивного плода людини виявлено делецію короткого плеча 5-ї хромосоми. Вкажіть число аутосом у каріотипі цього організму:

A. 45

B. 44

C. 47

D. 48

E. 46

291. У процесі старіння у людини спостерігається зменшення синтезу та секреції підшлункового соку, зменшення вмісту в ньому трипсину. Це призводить до порушення розщеплення:

- A. Ліпідів
- B. Білків**
- C. Нуклеїнових кислот
- D. Фосфоліпідів
- E. Полісахаридів

292. Тирозин використовується в якості субстрату в процесі синтезу тироксину. Вкажіть хімічний елемент, який бере участь в цьому процесі:

- A. Мідь
- B. Йод**
- C. Цинк
- D. Кальцій
- E. Залізо

293. При посіві мікроорганізмів кишкової групи на середовище Ендо виростають або забарвлени, або безбарвні колонії. Ферментацією якого вуглеводу зумовлений цей процес?

- A. Сахарози
- B. Мальтози
- C. Лактози**
- D. Арабінози
- E. Глюкози

294. Як називається новий стан біосфери, у якому визначальним фактором розвитку є розумова діяльність людини:

- A. Гідросфера
- B. Тропосфера
- C. Ноосфера**
- D. Атмосфера
- E. Еліtosфера

295. У пацієнта на місці гнійного запалення шкіри (карбункул) утворився келоїдний рубець На якій стадії запалення це відбувається?

- A. Альтерації первинної
- B. Альтерації вторинної
- C. Проліферації**
- D. Ексудації

296. У хворого спостерігається втрата загальної чутливості на окремих ділянках тіла справа Яка зі звивин великих півкуль головного мозку уражена?

- A. Передцентральна
- B. Зацентральна**
- C. Середня скронева
- D. Нижня скронева
- E. Верхня скронева

297. У хворого спостерігається остеопороз кісток, в крові - гіперкальциємія, гіпофосфатемія.

**Яка причина такого стану?**

- A. Посилення секреції кортикостероїдів
- B. Пригнічення секреції паратормону
- C. Пригнічення секреції кортикостероїдів
- D. Посилення секреції паратормону**
- E. Посилення секреції тироксину

**298. У пацієнта при обстеженні у невропатолога виявлена втрата чутливості тильної поверхні лівої кисті. Як називається це явище?**

- A. Алексія
- B. Атонія
- C. Атаксія
- D. Астенія
- E. Анестезія**

**299. До стоматолога звернувся хворий зі скаргами на асиметрію обличчя. Лікар зазначив, що на лівій половині обличчя брова стоїть нижче, на лобі немає складок, очна щілина вужча, очне яблуко виступає вперед. Функція якої пари черепно-мозкових нервів порушена?**

- A. I
- B. VII**
- C. IV
- D. VI
- E. V

**300. Після обстеження у хворого виявлені симптоми акромегалії. Яка ендокринна залоза залучена до патологічного процесу?**

- A. Епіфіз
- B. Аденогіпофіз**
- C. Нейрогіпофіз
- D. Наднирники
- E. Щитоподібна залоза

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

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

**302. Чоловіку 35-ти років, хворому на атопічний дерматит, був призначений лоратадин.**

**Вкажіть механізм дії цього препарату:**

- A. Стимулює М-холінорецептори
- B. Блокує H1-гістамінові рецептори**
- C. Блокує ГАМК-рецептори
- D. Стимулює дофамінові рецептори
- E. Блокує β-адренорецептори

**303. У хворого діагностовано стоматит, викликаний вірусом простого герпесу типу 1 і 2. Який**

засіб, що є аналогом нуклеозидів і перетворюється під впливом тимідинкінази, забезпечить вибіркову високоекспективну противірусну терапію?

A. Ацетилцистеїн

**B. Ацикловір**

C. Оксолін

D. Лаферон

E. Ремантадин

304. У хворої 43-х років на тлі септичного шоку відзначаються тромбоцитопенія, зменшення фібриногену, поява в крові продуктів деградації фібрину, поява петехіальних крововиливів. Вкажіть причину виникнення цих змін:

A. Аутоіммунна тромбоцитопенія

B. Геморагічний діатез

C. Порушення продукування тромбоцитів

D. Екзогенна інтоксикація

**E. ДВЗ-синдром**

305. В ембріональному матеріалі виявлено порушення диференціації ентодерми. Зміни в розвитку яких органів можуть виникнути при даному процесі?

A. Аорти

**B. Шлунку**

C. Серця

D. Слинних залоз

E. Нирок

306. Під час приготування мазка з зубного нальоту і фарбування його за методом Грама студент в ході мікроскопії знайшов різноманітні мікроорганізми фіолетового і рожевого кольору. Який структурний компонент мікроорганізму зумовлює різне сприйняття барвників?

A. Зовнішня мембра

B. Цитоплазматична мембра

C. Цитоплазма

**D. Клітинна стінка**

E. Внутрішній периплазматичний простір

307. У хворого важка нефропатія з масивним набряковим синдромом, що ускладнила хронічну бронхіектатичну хворобу. Лабораторні дослідження виявляють виражену протеїнурію, циліндрурію, значне зниження вмісту білка в сироватці крові, гіперліпемію, гіпокаліємію та інші відхилення. Що є первинною і найбільш суттєвою ланкою в патогенезі набряків у цього хворого?

A. Блокада лімфовідтоку

B. Підвищення проникності мікросудин

C. Підвищення гідростатичного тиску крові

**D. Зниження онкотичного тиску крові**

E. Підвищення тиску позаклітинної рідини

308. У жінки народилася хвора на токсоплазмоз дитина. Жінка вважає, що заразилася токсоплазмою від подруги, яка нещодавно також народила хвору дитину. Який спосіб зараження людини токсоплазмою є НЕМОЖЛИВИМ?

A. Вживання напівсирого м'яса зараженої свійської тварини

В. Пиття води, зараженої ооцитами

С. Контакт з кішкою

Д. Споживання немітих овочів

**Е. Контакт з хворою людиною**

309. У хворого із вивихом щелепи лікар застосував засіб для короткочасного розслаблення м'язів з групи міорелаксантів. Виберіть цей засіб:

**A. Дитилін**

В. Цититон

С. Новокаїн

Д. Папаверину гідрохлорид

Е. Піридостигміну бромід

310. Щоб взяти спинномозкову рідину для дослідження, лікар повинен зробити пункцию підпавутинного простору спинного мозку. Між якими хребцями треба ввести голку, щоб не пошкодити спинний мозок?

А. I і II поперекові

В. XII грудний і I поперековий

С. IV і V грудні

**D. III і IV поперекові**

Е. XI і XII грудні

311. У хворого з крововиливом у передній гіпоталамус виникла поліурія. Не достатність якого гормону вплинула на зменшення реабсорбції води в канальцях нирок?

А. Адреналіну

В. Альдостерону

С. Окситоцину

**D. Вазопресину**

Е. Кальцитоніну

312. I.МСєченов встановив, що втомлена кінцівка відновлює працездатність швидше, якщо в період відпочинку друга кінцівка працює. Це дало можливість розробити вчення про:

**A. Активний відпочинок**

В. Парабіоз

С. Оптимум

Д. Песимум

Е. Втому

313. Деякі триплети iРНК (УАА, УАГ, УГА) не кодують амінокислоти, а є термінаторами в процесі зчитування інформації, тобто здатні припинити транскрипцію. Ці триплети мають назву:

**A. Стоп-кодони**

В. Антикодони

С. Оператори

Д. Екзони

Е. Інтрони

314. У пацієнта діагностували виразкову хворобу шлунка та призначили антибактеріальне лікування. На який збудник воно спрямоване?

А. Staureus

A. I.trachomatis

C. E.coli

D. L.perfringens

E. H.pylori

315. Для уточнення діагнозу хворому 15-ти років потрібно зробити сіалографію привушної залози. Де розташований отвір, крізь який буде введена рентгеноконтрастна маса?

A. На щоці в ділянці навпроти 2-го нижнього малого кутнього зуба

**B. На щоці в ділянці навпроти 2-го верхнього великого кутнього зуба**

C. На щоці в ділянці навпроти 2-го верхнього малого кутнього зуба

D. На щоці в ділянці навпроти 2-го нижнього великого кутнього зуба

316. Як відрізняється pH венозної крові від артеріальної і чим це пояснити?

A. Не відрізняється

B. Більший, завдяки виділенню O<sub>2</sub> із організму

**C. Менший, завдяки більшому вмісту CO<sub>2</sub> в крові**

D. Менший, завдяки виділенню O<sub>2</sub> із організму

E. Більший, завдяки більшому вмісту CO<sub>2</sub> в крові

317. У хворого, який перебуває на лікуванні з приводу вірусного гепатиту В, з'явилися ознаки печінкової недостатності. Які зміни в аналізі крові, що свідчать про порушення білкового обміну, найімовірніше будуть спостерігатися в цьому випадку?

A. Абсолютна гіперальбумінемія

B. Абсолютна гіперглобулінемія

C. Білковий склад крові не змінений

D. Абсолютна гіперфібриногенемія

**E. Абсолютна гіпоальбумінемія**

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

A. Червоний кістковий мозок

B. Селезінка

C. Тимус

**D. Жовтковий мішок**

E. Печінка

319. Для покращення мінералізації зубів лікарі-стоматологи призначають препарати Ca<sup>2+</sup>. На які процеси він НЕ ВПЛИВАЄ в організмі?

A. М'язове скорочення

B. Проведення збудження через синапс

C. Розвиток деполяризації в міокарді

**D. Створення онкотичного тиску**

E. Гемостаз

320. У хворого на цукровий діабет після застосування цукрознижуvalnoї терапії виник гіпоглікемічний стан. Надмірне вживання якого гормону могло привести до цього стану?

A. Тироксину

**B. Інсуліну**

C. Кортизолу

D. Адреналіну

E. Глюкагону

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

A. Один

B. Три

C. Багато

D. Два

E. Жодного

322. На прийомі у стоматолога під час маніпуляцій в ротовій порожнині жінка відчула себе погано: виник головний біль, посилилось серцебиття. При вимірюванні АТ встановлено, що систолічний тиск становить 170 мм рт.ст. Яка нормальнна величина систолічного АТ у людини (мм рт.ст.)?

A. 160-180

B. 60-80

C. 140-160

D. 100-120

E. 90-100

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

A. Кисла фосфатаза

B. Глюкозо-6-фосфатаза

C. Лужна фосфатаза

D. Гікогенфосфорилаза

E. Фосфотрансфераза

324. При дослідженні трупа жінки 59-ти років, яка померла від гострої серцевої недостатності, в стінці лівого шлуночка виявлено ділянку жовтого кольору 2,5x2 см, неправильної форми, тістоподібної консистенції. На ендокарді, відповідно до неї, утворився тромб, а на епікарді - фібринозні нашарування. Яка локалізація інфаркту стосовно стінки серця мала місце?

A. Субепікардіальний

B. Інтрамуральний

C. Субендокардіальний

D. Трансмуральний

325. В ході мікроскопії з імерсійною системою вивчено препарат-мазок з культури стрептобацил, зафарбований за методом Ожешко. Яку структурну особливість бактерій досліджено?

A. Спори

B. Джгутики

C. Будова клітинної стінки

D. Капсула

E. Включення

326. Хворого оперують з приводу травми скронево-нижньощелепного суглоба. Під час розсічення виявлена структура, що доповнює конгруентність суглобових поверхонь. Що це за

структурата?

А. Губа

**В. Диск**

С. Меніск

Д. Складка

Е. Зв'язка

327. Педіатр, оглядаючи порожнину рота дитини, виявив 8 зубів. Дитина розвивається нормально. Визначте вік дитини:

**А. 10-12 місяців**

В. 6-8 місяців

С. 8-9 місяців

Д. 12-15 місяців

Е. 15-20 місяців

328. Відомо, що ротенон викликає інгібування дихального ланцюгу. Який комплекс дихального ланцюга мітохондрій інгібується цією речовиною?

**А. НАДН-коензим Q-редуктаза**

В. Цитохромоксидаза

С. Коензим Q-цитохром с-редуктаза

Д. Сукцинат-коензим Q-редуктаза

Е. АТФ-синтетаза

329. За даними ВООЗ, щорічно на Землі на малярію хворіють приблизно 250 млн. чоловік. Ця хвороба зустрічається переважно у тропічних і субтропічних областях. Межі її розповсюдження співпадають з ареалами комарів роду:

**А. Анофелес**

В. Кулекс

С. Аедес

Д. Мансоніа

Е. Кулізета

330. Мисливець напився сирої води із ставка. Яким трематодозом він міг заразитися?

**А. Фасціольоз**

В. Опісторхоз

С. Парагонімоз

Д. Клонорхоз

Е. Дикроцеліоз

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

**А. Автоліз**

В. Диференціація

С. Дегенерація

Д. Трансформація

Е. Спеціалізація

332. Пацієнт скаржиться на виділення сечі під час статевого акту. Який орган уражений?

**А. Передміхурова залоза**

- A. Яєчко
- C. Сім'яні міхурці
- D. Придаток яєчка
- E. Сечовий міхур

333. У хворого зареєстрували ЕКГ. За яким її елементом лікар може оцінити процеси розповсюдження деполяризації передсердями?

A. Зубець Р

- B. Зубець R
- C. Зубець Q
- D. Зубець T
- E. Зубець S

334. Рентгенологічно встановлено скучення гною у клиноподібній пазусі. В який носовий хід виділяється гній?

A. Правий та лівий верхні

- B. Лівий середній
- C. Правий нижній
- D. Лівий нижній
- E. Правий середній

335. У пацієнта при рентгенологічному обстеженні виявлено грижу міжхребцевого диска грудного відділу хребта. Який вид з'єднання між хребцями зазнав патологічних змін?

A. Синхондроз

- B. Синдесмоз
- C. Діартроз
- D. Геміартроз
- E. Синостоз

336. До стоматолога звернувся хворий зі скаргами на асиметрію обличчя. Лікар побачив, що на лівій половині обличчя брова стоїть нижче, на лобі немає складок, повіка вужча, очне яблуко виступає вперед. Функція якої пари черепно-мозкових нервів уражена?

A. VII

- B. I
- C. V
- D. VI
- E. IV

337. Хворий скаржиться на болі під час жування, особливо при висуненні нижньої щелепи вперед і зміщенні її вбік. Функція яких м'язів порушена?

A. Латеральні крилоподібні

- B. Медіальні крилоподібні
- C. Жувальні
- D. Щелепно-під'язикові
- E. Скроневі

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

A. Рекомбінантна

- B. Хімічна
- C. Інактивована
- D. Анатоксин
- E. Жива

339. Після травми м'яких тканин в області задньої поверхні медіального виростка плеча у постраждалого виникло відчуття поколювання шкіри медіальної поверхні передпліччя. Який з наведених нервів знаходиться в зоні ушкодження?

- A. N. ulnaris
- B. N. musculocutaneus
- C. N. dorsalis scapularis
- D. N. subscapularis
- E. N. radialis

340. Диференціювання В-лімфоцитів в плазматичні клітини призводить до вироблення імуноглобулінів, які відповідають за специфічну імунну відповідь організму. У якому органі імунної системи відбувається диференціювання В-лімфоцитів?

- A. Мигдалини
- B. Червоний кістковий мозок
- C. Печінка
- D. Тимус
- E. Щитоподібна залоза

341. На шліфі зуба в області верхівки ко-реня визначається тканина, що складається з клітин відростчастої форми, які оточені мінералізованою міжклітинною речовиною. Назвіть дану тканину:

- A. Клітинний цемент
- B. Ретикулофіброзна кісткова тканина
- C. Дентин плащовий
- D. Емаль
- E. Періодонт

342. При електронній мікроскопії нирки виявлені канальці, які вистелені кубічним епітелієм. В епітелії розрізняють світлі та темні клітини. В світлих клітинах мало органел. Цитоплазма утворює складки. Ці клітини забезпечують реабсорбцію води з первинної сечі у кров. Темні клітини за будовою і функцією нагадують парієтальні клітини шлунка. Які канальці представлені у мікроскопічному препараті?

- A. Збірні ниркові трубочки
- B. Проксимальні канальці
- C. Дистальні канальці
- D. Висхідні канальці петлі Генле
- E. Низхідні канальці петлі Генле

343. При гістохімічному дослідженні лейкоцитів мазку крові визначаються клітини, у цитоплазмі яких знаходяться гранули, що містять гістамін і гепарин. Які це клітини?

- A. Базофіли
- B. Нейтрофіли
- C. Еозинофіли
- D. Моноцити

E. Еритроцити

344. Хірург пошкодив нерв, що іннервує щелепно-під'язиковий м'яз. Назвіть пошкоджений нерв:

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

345. В емалі на межі з дентином зустрічаються незвапновані ділянки, що часто стають місцем проникнення інфекції в зуб. Як називають такі утворення?

- A. Емалеві пучки
- B. Емалеві призми
- C. Енамелобласти
- D. Дентинобласти
- E. Волокна Томса

346. На мікропрепараті яєчника представлено округле утворення, залозисті клітини якого містять ліпідні краплі. Визначте цю структуру:

- A. Жовте тіло
- B. Примордіальний фолікул
- C. Первінний фолікул
- D. Зрілий фолікул
- E. Атретичне тіло

347. Імплантація зародка у слизову обо-лонку матки складається з двох фаз - адгезії та інвазії. Перша фаза супроводжується:

- A. Прикріпленням бластоцисти до поверхні ендометрію
- B. Руйнуванням сполучної тканини ендометрію
- C. Руйнуванням епітеліоцитів слизової оболонки (ендометрію) матки
- D. Активізацією секреції маткових залоз
- E. Пригніченням секреції маткових залоз

348. На поверхні коронки другого великого кутнього зуба, яка контактує з щокою, лікар виявив каріозну порожнину. Як називається вражена поверхня коронки?

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

349. На розгині 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?

- A. Дизентерія
- B. Черевний тиф

С. Амебіаз

Д. Холера

Е. Туберкульоз

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

**A. Ниркове тільце**

В. Проксимальний звивистий каналець

С. Дистальний звивистий каналець

Д. Низхідна частина петлі Генле

Е. Висхідна частина петлі Генле

351. Мати помітила темну сечу у її 5-річної дитини. Жовчних пігментів у сечі не виявлено.

Встановлено діагноз: алкаптонурія. Дефіцит якого ферменту має місце?

**A. Оксидаза гомогентизинової кислоти**

В. Фенілаланінгідроксилаза

С. Тирозиназа

Д. Оксидаза оксифенілпірувату

Е. Декарбоксилаза фенілпірувату

352. Ціанистий калій є отрутою, смерть організму наступає миттєво. Назвіть, на які ферменти в мітохондріях діє ціанистий калій:

**A. Цитохромоксидаза [aa3]**

В. Флавінові ферменти

С. Цитохром 5

Д. НАД+ - залежні дегідрогенази

Е. Цитохром Р-450

353. У хворого, що проходить курс лікувального голодування, нормальній рівень глюкози у крові підтримується, головним чином, за рахунок глюконеогенезу. З якої амінокислоти у печінці людини при цьому найбільш активно синтезується глюкоза?

**A. Аланін**

В. Лізин

С. Валін

Д. Глутамінова кислота

Е. Лейцин

354. На розтині тіла померлого чоловіка 52-х років виявлені зміни в легенях у вигляді сегментарної ділянки казеозного некрозу, які зливаються та займають верхню частину правої легені. Легеня збільшена, щільна, на розрізі - жовтуватого кольору, на плеврі - фібринозні плівки. Назвіть форму туберкульозу:

**A. Казеозна пневмонія**

В. Туберкульома

С. Інфільтративний туберкульоз

Д. Циротичний туберкульоз

Е. Гострий кавернозний туберкульоз

355. У дитини 3-х років впродовж 6-ти місяців розвинулась деформація обличчя у результаті симетричного збільшення об'єму кутів нижньої щелепи. Мікроскопічно: між кістковими балками

розташована сполучна тканина з великою кількістю судин і примітивними кістковими балочками. Яке захворювання найбільш імовірне?

A. Херувізм

- B. Остеобластокластома
- C. Фіброма
- D. Еозинофільна гранульома
- E. Остеосаркома

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

A. Крупозне

- B. Дифтеритичне
- C. Серозне
- D. Гнійне
- E. Катаральне

357. На розтині хворого, що помер від серцево-судинної недостатності, темний колір ступні правої нижньої кінцівки. В судинах стегна згустки сірувато-червоного кольору, що частково перекривають просвіти. Також на стінках відмічаються ділянки жовто-сірого кольору та фіброзні бляшки, деякі з яких кам'яної щільноті. Ускладнення якої клініко-анatomічної форми атеросклерозу було у хворого?

A. Атеросклероз артерій нижніх кінцівок

- B. Атеросклероз артерій головного мозку
- C. Атеросклероз аорти
- D. Атеросклероз артерій кишечника
- E. Атеросклероз ниркових артерій

358. У хворого на слизовій оболонці піднебіння з'явилася безболісна виразка з щільними краями і сальним червоним дном. Мікроскопічно відзначається лімфо-плазмоцитарна інфільтрація, гігантські клітини типу Пирогова-Лангханса і виражений продуктивний васкуліт. Визначте вид гранульоми:

A. Сифілітична

- B. Туберкульозна
- C. Ревматична
- D. Лепрозна
- E. Склеромна

359. При розтині тіла 7-річної дитини, що померла внаслідок декомпенсації вродженої вади серця, виявлено збільшення маси та об'єму тимусу. Мікроскопічним дослідженням виявлено нормальну будову тимусу. Який патологічний процес має місце в тимусі?

A. Вроджена тимомегалія

- B. Тимома
- C. Агенезія тимусу
- D. Акцидентальна інволюція
- E. Дисплазія тимусу

360. При запальних процесах в організмі починається синтез білків "гострої фази". Які речовини є стимуляторами їх синтезу?

**A. Інтерлейкін-1**

- B. Імуноглобуліни
- C. Інтерферони
- D. Біогенні аміни
- E. Ангіотензини

361. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, порушення сну. Об'єктивно: шкіра має жовтий колір. У крові: збільшена кількість прямого білірубіну, жовчні кислоти. Кал ахолічний. Для якого стану характерні ці зміни?

**A. Механічна жовтяниця**

- B. Гемолітична жовтяниця
- C. Паренхіматозна жовтяниця
- D. Синдром Жильбера
- E. Хронічний холецистит

362. При розтині тіла померлого у прямій і сигмоподібній кишках видно дефекти слизової оболонки неправильної форми з нерівними контурами, вони зливаються між собою, залишаючи невеликі острівці слизової оболонки, що збереглася. Про який різновид коліту можна думати?

**A. Виразковий**

- B. Фібринозний
- C. Гнійний
- D. Фолікулярний
- E. Катаральний

363. На секції виявлено: множинні геморагічні інфаркти легень, у деяких судинах легень буруватого кольору щільні маси, які не прикріплені до стінки судин, варикозне розширення вен нижніх кінцівок, в яких наявні тромби. Про який патологічний процес йдеться?

**A. Тромбоемболія легеневої артерії**

- B. Жирова емболія легеневої артерії
- C. Тканинна емболія легеневої артерії
- D. Застійний тромбоз легеневої артерії
- E. Геморагічна бронхопневмонія

364. Водолаз, який занурився на глибину 75 метрів, відчув симптоми порушення функцій ЦНС - збудження, послаблення уваги, ейфорія, професійні помилки. Токсичною дією на нейрони якої речовини зумовлені ці симптоми?

**A. Азот**

- B. Аміак
- C. Вуглекислий газ
- D. Кисень
- E. Лактат

365. Істотним недоліком мікроскопічного методу діагностики інфекцій є його недостатня інформативність у зв'язку з морфологічною подібністю багатьох видів мікроорганізмів. Яка імунологічна реакція дозволяє значно підвищити інформативність цього методу?

**A. Реакція імунофлюoresценції**

- B. Реакція Кумбса
- C. Імуноферментний аналіз
- D. Реакція опсонізації

E. Радіоімунний аналіз

366. Лікар-стоматолог під час огляду пацієнта побачив "білі зони" демінералізації зубів. Який мікроорганізм міг спричинити такі зміни емалі?

- A. *Streptococcus mutans*
- B. *Streptococcus pyogenes*
- C. *Staphylococcus aureus*
- D. *Staphylococcus epidermidis*
- E. *Neisseria meningitidis*

367. У дитини 10-ти років раптово підвищилася температура до 39оС, з'явилися нежить, кашель, світлобоязнь. Під час огляду на слизовій оболонці порожнини рота виявлені плями Філатова-Копліка. Який з діагнозів найбільш імовірний?

- A. Кіп
- B. Вітряна віспа
- C. Мононуклеоз
- D. Краснуха
- E. Скарлатина

368. В закритому колективі виникла необхідність перевірити стан імунітету проти дифтерії, щоб обґрунтувати необхідність вакцинації. Які дослідження слід провести з такою метою?

- A. Встановити титр антитоксинів в РНГА
- B. Перевірити членів колективу на носійство палички дифтерії
- C. Встановити рівень антитіл проти дифтерійної палички
- D. Перевірити медичну документацію щодо вакцинації
- E. Перевірити стан імунітету щодо дифтерійної палички

369. Для ремінералізуючої терапії початкового каріесу зубів була призначена сіль лужного металу. Визначте препарат:

- A. Натрію фторид
- B. Натрію бромід
- C. Натрію хлорид
- D. Калію хлорид
- E. Калію бромід

370. У хворого із вивихом щелепи лікар застосував засіб для короткочасного розслаблення м'язів з групи міорелаксантів. Виберіть цей засіб:

- A. Дитилін
- B. Новокаїн
- C. Цититон
- D. Папаверину гідрохлорид
- E. Піридостигміну гідробромід

371. Хворій для терапії остеомієліту було призначено антибіотик, який здатен добре проникати в кісткову тканину. Назвіть цей препарат:

- A. Лінкоміцину гідрохлорид
- B. Стрептоміцину сульфат
- C. Цефазолін
- D. Поліміксин В

E. Амфотерицин В

372. Стоматологічному хворому для пригнічення страху перед болем призначили психоседативний засіб. Який препарат найбільш ефективний в цьому випадку?

A. Діазепам

B. Аміназин

C. Літію карбонат

D. Настоянка валеріані

E. Натрію бромід

F.

G. 47. Після закапування в око крапель у хворого на глаукому розвинувся міоз і короткозорість. Внутрішньоочний тиск знизився. Яка група препаратів здатна викликати такий ефект?

H. М-холіноміметики

I. М-холіноблокатори

J.  $\alpha$ -адреноміметики

K. Н-холіноміметики

L. Гангліоблокатори

373. У лікарню було привезено хворого з опіками шкіри. Для очищення ран від мертвих тканин та слизу лікар для локального лікування призначив ферментний препарат. Назвіть цей препарат:

A. Трипсин

B. Панзинорм

C. Аспарагіназа

D. Пепсин

E. Стрептокіназа

374. Під час стану емоційного напруження у людини з'явились поперечні зморшки на лобі посередині. Скорочення якого м'яза відбулося?

A. M. occipitofrontalis

B. M. procerus

C. M. corrugator supercilii

D. M. temporoparietalis

E. M. auricularis anterior

375. Новонароджений не зробив перший вдих. Під час патологоанатомічного розтину тіла встановлено, що при вільних дихальних шляхах легені не розправилися. Що з наведеного могло бути причиною цього?

A. Відсутність сурфактанту

B. Звуження бронхів

C. Розрив бронхів

D. Потовщення плеври

E. Збільшення розміру альвеол

376. При гострому запаленні привушної слинної залози спостерігається пошкодження клітин секреторних відділів. Які клітини страждають при цьому?

A. Серозні, міоепітеліальні

B. Білкові, серозні, слизові

C. Серозні, клітини з базальною посмугованістю, зірчасті

D. Білково-слизові

E. Облямовані епітеліоцити, клітини з базальною посмугованістю

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

A. Ретинолу ацетат

B. Ергокальциферол

C. Токоферолу ацетат

D. Вікасол

E. Ціанокобаламін

378. Дитина 5-ти років поступила в ЛОР-відділення клінічної лікарні з діагнозом: гнійне запалення середнього вуха. Захворювання розпочалось з запалення носоглотки. Через який канал (каналець) скроневої кістки інфекція потрапила в барабанну порожнину?

A. М'язовотрубний

B. Барабанний

C. Сонний

D. Барабанної струни

E. Сонно-барабанні

379. У хворого - глибока рвана рана із нерівними краями, вкрита гноєм. У крайових відділах - соковита грануляційна тканина, яка не здіймається над рівнем рани. Назвіть вид загоєння рани:

A. Загоювання вторинним натягом

B. Загоювання первинним натягом

C. Загоювання під струпом

D. Безпосереднє закриття дефекту епітеліальної тканини

E. Організація рани

380. При проведенні дуоденального зондування зонд не проходить зі шлунка в дванадцятипалу кишку. В якому відділі шлунка є перешкода (пухлина)?

A. Воротар

B. Кардіальний відділ

C. Дно

D. Тіло

E. Мала кривизна

381. До приймального відділення був доставлений хворий 56-ти років у непри-томному стані з вираженим пригніченням дихання та серцевої діяльності, зниженням сухожильних рефлексів. Зі слів супроводжуючої його дружини, останнім часом він страждав на безсоння та приймав на ніч снодійні засоби. Який лікарський препарат необхідно ввести хворому для невідкладної допомоги?

A. Бемегрид

B. Унітіол

C. Дипіроксим

D. Атропіну сульфат

E. Протаміну сульфат

382. Хвора 30-ти років скаржиться на сильну спрагу, сухість у роті, які з'явилися після сильного нервового потрясін-ня. При лабораторному обстеженні виявлено збільшення цукру в крові до 10 ммоль\л. Захворювання якої ендокринної залози у хворої?

A. Підшлункова

B. Щитоподібна

C. Статеві

D. Наднирники

E. Епіфіз

383. В клініку звернувся чоловік 45-ти років із скаргами на втрату чутливості в ділянці задньої 1\3 язика. Функція якої пари черепно-мозкових нервів порушена?

A. IX

B. X

C. VIII

D. V

E. XII

384. У дитячому садку через кілька годин після вживання сирної маси майже у всіх дітей раптово з'явилися симптоми гастроентериту. При бактеріологічному дослідженні блювотних мас та залишків сирної маси було виділено золотистий стафілокок. Як доцільно продовжити дослідження для уточнення джерела інфекції?

A. Провести фаготипування виділених штамів

B. Визначити здатність штамів до токсиноутворення

C. Провести дослідження обладнання харчоблоку

D. Вивчити наявність антитіл у хворих дітей

E. Поставити алергічну пробу

385. У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних і середніх бронхів. Які зміни кислотно-основної рівноваги можуть розвинутись у пацієнта?

A. Респіраторний ацидоз

B. Респіраторний алкалоз

C. Метаболічний ацидоз

D. Метаболічний алкалоз

E. КОР не зміниться

386. Аналізуються діти в одній сім'ї. Один з батьків гомозиготний по домінантному гену полідактилії, а другий - здоровий (гомозиготний по рецесивному гену) в цьому випадку у дітей проявиться закон:

A. Одноманітності гіbridів першого покоління

B. Розщеплення гіybridів

C. Незалежного спадкування

D. Чистоти гамет

E. Зчеплене успадкування

387. У пацієнта відмічена висока концен-трація вазопресину (АДГ) у крові. До яких змін діурезу це призведе?

A. Олігоурія

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

388. Який препарат слід призначити для лікування хворій 54-х років з хронічною серцевою недостатністю, що супроводжується тахіаритмією та набряками?

- A. Дигоксин**
- В. Анаприлін
- С. Аміодарон
- Д. Метопролол
- Е. Спіронолактон

389. У дівчинки спостерігається висока температура і біль у горлі. Об'єктивно: набряк м'якого піднебіння, на мигдаликах сірі плівки, які важко відокремлюються, залишаючи глибокі кровоточиві дефекти тканини. Яке захворювання найбільш імовірне?

- A. Дифтерія зіву**
- В. Ангіна Симановського-Венсана
- С. Лакунарна ангіна
- Д. Інфекційний мононуклеоз
- Е. Некротична ангіна

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

- A. Посилена секреція паратірому**
- В. Посилена секреція тироксину
- С. Пригнічення секреції паратірому
- Д. Посилена секреція кортикостероїдів
- Е. Пригнічення секреції кортикостероїдів

391. Під час експедиції до Середньої Азії студенти виявили членистоногу тварину завдовжки 7 см. Тіло поділяється на головогруди з 4 парами ходильних ніг і сегментоване черевце, в останньому сегменті якого є дві отруйні залози, що відкриваються отворами на кінці гачкоподібного жала. Було встановлено, що ця тварина є нічним хижаком і отруйною для людини. Учасники експедиції віднесли її до ряду:

- A. Scorpiones**
- В. Aranei
- С. Acarina
- Д. Solpugae
- Е. Aphaniptera

392. У пацієнта, який тривалий час знаходився на незбалансованому харчуванні з маленькою кількістю білка, розвинулась жирова інфільтрація печінки. Назвіть речовину, відсутність якої у їжі могла бути причиною цього стану:

- A. Метіонін**
- В. Аланін
- С. Холестерин
- Д. Аракідонова кислота
- Е. Біотин

393. У хворого необхідно зменшити насосну функцію серця. Які мембрани циторецептори доцільно для цього заблокувати?

A.  $\beta$ -адренорецептори

B.  $\alpha$ -адренорецептори

C.  $\alpha$ - та  $\beta$ -адренорецептори

D. М-холінорецептори

E. Н-холінорецептори

394. Окисне декарбоксилювання пірови-ноградної кислоти каталізується складним поліферментним комплексом з участю кількох функціонально зв'язаних коферментів. Вкажіть цей комплекс:

A. ТДФ, ФАД, КоA-SH, НАД, ліпоєва кислота

B. ФАД, ТГФК, ПАЛФ, ТДФ, холін

C. НАД, ПАЛФ, ТДФ, метилкобаламін, біотин

D. КоA-SH, ФАД, ПАЛФ, ТГФК, карні-тин

E. Ліпоєва кислота, ТГФК, ПАЛФ, метилкобаламін

395. Щоб взяти спинномозкову рідину для дослідження, лікар повинен зробити пункцию підпавутинного простору спинного мозку. Між якими хребцями треба ввести голку, щоб не пошкодити спинний мозок?

A. III і IV поперекові

B. XI і XII грудні

C. XII грудний і I поперековий

D. I і II поперекові

E. IV і V грудні

396. До відділення реанімації поступив хворий з гострим отруєнням невідомим лікарським засобом. Для швидкого виведення отрути з організму провели форсований діурез. Який з перерахованих засобів використали для цієї процедури?

A. Фуросемід

B. Гідрохлортіазид

C. Омепразол

D. Спіронолактон

E. Дитилін

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

A. Окисне дезамінування

B. Приєднання аміногрупи

C. Видалення метильної групи

D. Карбоксилювання

E. Гідроліз

398. У хворого на гострий панкреатит у сечі суттєво підвищено вміст діастази. Який засіб з групи інгібіторів протеолізу необхідно включити до складу комплексної терапії цього хворого?

A. Контрикал

B. Фестал

C. Панкреатин

D. Дигестал

E. Мезим форте

399. В бактеріологічну лабораторію з вогнища харчового отруєння доставлена в'ялена риба, при дослідженні якої на середовищі Кітта-Тароцці бактеріолог виявив мікроорганізми, подібні до "тенісної ракетки". Збудником якої хвороби вони могли бути?

A. Ботулізм

B. Сальмонельоз

C. Дизентерія

D. Дифтерія

E. Черевний тиф

400. Дитині віком 6-ти років, у якої запідозрено активний туберкульозний процес, проведено діагностичну реакцію Манту. Який імунобіологічний препарат при цьому було введено?

A. Туберкулін

B. Вакцина БЦЖ

C. Вакцина АКДП

D. Тулярін

E. Вакцина АДП

401. В клініку потрапив хворий з ознаками спазматичної кишкової непрохідності. При наданні медичної допомоги з кишечника хворого виділено гельмінтів, які належать до класу круглих червів, розмі-рами 25-40 см. Визначте вид гельмінту:

A. Аскарида людська

B. Кривоголовка дванадцятипала

C. Волосоголовець людський

D. Вугриця кишкова

E. Гострик

402. Хворому на гострий бронхіт з утрудненим відхаркуванням, призначили ацетилцистеїн. Яка дія засобу забезпечить лікувальний ефект?

A. Деполімеризація мукопротеїдів

B. Активація миготливого епітелію бронхів

C. Рефлекторна стимуляція перистальтики бронхіол

D. Олужнювання харкотиння

E. Подразнення бронхіальних залоз

403. У хворого на ішемічну хворобу серця визначено підвищений вміст в плазмі крові тригліцеридів і ліпопротеїнів дуже низької щільності. Який препарат слід призначити?

A. Фенофібрат

B. Фамотидин

C. Аміодарон

D. Лізиноприл

E. Добутамін

404. Серед органічних речовин клітини знайдено полімер, який складається з десятків, сотень і тисяч мономерів. Молекула здатна самовідтворюватися та бути носієм інформації. За допомогою рентгеноструктурного аналізу виявлено, що молекула складається з двох спірально закручених ниток. Вкажіть цю сполуку:

**A. ДНК**

- B. РНК
- C. Целюлоза
- D. Вуглевод
- E. Гормон

405. Харчовий раціон жінки 30-ти років, яка годує груддю, містить 1000 мг кальцію, 1300 мг фосфору та 20 мг заліза на добу. Яким чином слід відкоригувати вміст мінеральних речовин у цьому харчовому раціоні?

**A. Збільшити вміст фосфору**

- B. Збільшити вміст кальцію
- C. Зменшити вміст фтору
- D. Збільшити вміст заліза
- E. Зменшити вміст заліза

406. У пацієнта має місце пошкодження волокон дев'ятої пари черепних нервів (язикоглотковий). Формування якого відчуття буде порушено?

**A. Гірке**

- B. Солодке
- C. Солоне
- D. Кисле
- E. Усіх смакових відчуттів

407. У дитини, хворої на серпоподібноклітинну анемію спостерігається кілька патологічних ознак: анемія, збільшена селезінка, враження шкіри, серця, нирок і мозку. Як називається цей випадок множинної дії одного гена?

**A. Плейотропія**

- B. Полімерія
- C. Комплементарність
- D. Кодомінування
- E. Епістаз

408. У дівчинки 15-ти років виявлено блі-дістіть шкірних покровів, глосит, гінгівіт. У крові: еритроцити - 3,  $3 \cdot 1012/\text{л}$ , гемогло-бін - 70 г/л, кольоровий показник - 0,5. У мазку крові: гіпохромія, мікроцитоз, пойкілоцитоз. Яка анемія спостерігається у хворої?

**A. Залізодефіцитна**

- B. В12-фолієводефіцитна
- C. Серпоподібно-клітинна
- D. Гемолітична
- E. Таласемія

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

**A. Нефротичний синдром**

- B. Сечокам'яна хвороба
- C. Простатит
- D. Пієлонефрит
- E. Цистит

410. У жінки, що знаходиться на лікуванні з приводу тиреотоксикозу, спостерігається підвищення температури тіла. Що лежить в основі цього явища?

A. Роз'єднання окисного фосфорилювання

- B. Зниження утилізації глюкози тканинами
- C. Зниження окислення жирів у печінці
- D. Порушення дезамінування амінокислот
- E. Порушення синтезу глікогену

411. Лікар-стоматолог призначив пацієнту з артритом щелепно-лицевого суглоба диклофенак-натрій. Який механізм дії цього препарату?

A. Пригнічення циклооксигенази-2

- B. Пригнічення каталази
- C. Активація опіатних рецепторів
- D. Блокада опіатних рецепторів
- E. Активація фосфодіестерази

412. Хірургу необхідно провести видалення частини травмованої ступні по лінії Лісфранкова суглоба. Яку зв'язку необхідно перетнути?

A. Медіальна міжкісткова заплесно-плеснова

- B. П'ятково-човноподібна
- C. Роздвоєна
- D. Таранно-човноподібна
- E. Таранно-п'яткова

413. При мікроскопічному дослідженні бляшкоподібного утвору, видаленого з бокової поверхні язика у чоловіка із зубними протезами, виявлено значне по-товщення епітеліального шару з явищами паракератозу, гіперкератозу та акантозу, у сполучній тканині - дрібні кругло-клітинні інфільтрати. Діагностуйте патологічний стан:

A. Лейкоплакія

- B. Іхтіоз
- C. Хронічний стоматит
- D. Хронічний гlosит
- E. Гунтерівський гlosит

414. Хворий обстежується за клінічними показаннями. Проведені дослідження по діагностиці вірусних гепатитів. У сироватці крові виявлені тільки антитіла до HbsAg. Такий результат свідчить про:

A. Перенесений гепатит В

- B. Гострий гепатит В
- C. Гострий гепатит С
- D. Гепатит А
- E. Хронічний гепатит С

415. Для лікування туберкульозу призначений антибіотик, який забарвлює сечу в червоний колір. Вкажіть цей антибіотик:

A. Рифампіцин

- B. Еритроміцин
- C. Амоксицилін
- D. Нітроксолін

E. Цефотаксим

416. Відомо, що сальні залози мають голокриновий тип секреції. З врахуванням яких структурних компонентів поновлюються клітини цієї залози?

A. Клітини гермінативного шару

B. Клітини-себоцити

C. Міоепітеліальні клітини

D. Багатошаровий плоский епітелій вивідної протоки

E. Одношаровий кубічний епітелій вивідної протоки

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

A. Тонка кишка

B. Шлунок

C. Товстка кишка

D. Пряма кишка

E. Ротова порожнина

418. Детоксикація білірубіну відбувається в мембраних ендоплазматичного ретикулу магелатоцитів. Основна частина білірубіну секретується гепатоцитами в жовч у формі:

A. Диглюкуроніда

B. Вільного

C. Моноглюкуроніда

D. Непрямого

E. Некон'югованого

419. У пацієнта в ділянці нижньої щелепи виник болючий вузлик червоного кольору.

Гістологічно: скупчення гнійного ексудату в декількох волоссях фолікулах. Яка клініко-морфологічна форма запалення має місце?

A. Карбункул

B. Флегмана

C. Фурункул

D. Абсцес

E. Натічник

420. У чоловіка, що загинув раптово при явищах гострого порушення мозкового кровообігу, на розтині виявлений розрив аневризми середньої мозкової артерії і округла порожнина діаметром 4 см, заповнена кров'ю, у лобній частці головного мозку. Як називається такий вид крововиливу?

A. Гематома

B. Петехії

C. Геморагічна інфільтрація

D. Кровопідтік

421. Солдати, які отримали поранення у розпал битви, можуть не відчувати болю до її завершення. Які гормони опіатної антиноціцептивної системи зменшують відчуття болю?

A. Ендорфіни

B. Серотоніни

- C. Вазопресин
- D. Альдостерон
- E. Окситоцин

422. У хворого у пародонтальних кишенях виявлена патогенна мікрофлора. Лікар-стоматолог призначив хіміотерапевтичний засіб – похідне імідазолу. Який це препарат?

- A. Метронідазол
- B. Фуразолідон
- C. Метилурацил
- D. Флюконазол
- E. Ацикловір

423. Після введення в експлуатацію системи подачі води у новий мікрорайон міста працівники санепідслужби визначили загальне мікробне число води. Яке значення цього показника є гранично допустимим для питної води?

- A. 100
- B. 10
- C. 400
- D. 500
- E. 1000

424. При дослідженні 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.

Вкажіть вид мутації, що має місце в цього хлопчика:

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

425. Розщеплення цАМФ та цГМФ до звичайних, нециклічних нуклеозид монофосфатів каталізується таким ферментом:

- A. Фосфодіестераза
- B. Глікогенфосфорилаза
- C. Глюкозо-6-фосфатаза
- D. Протеїнкіназа
- E. Аденілатциклаза

426. В експерименті на тварині після перерізки блукаючих нервів спостерігають постійну тахікардію. Який вплив парасимпатичної нервової системи на роботу серця демонструє цей експеримент?

- A. Гальмівний
- B. Збуджувальний
- C. Сумація збудженъ
- D. Парадоксальний
- E. Змішаний вплив

427. До лікаря-травматолога звернувся хворий, у якого після травми стало утрудненим активне розгинання руки в ліктьовому суглобі. Який м'яз імовірно ушкоджений?

**A. M. triceps brachii**

- B. M. pectoralis minor
- C. M. deltoideus
- D. M. coracobrachialis
- E. M. latissimus dorsi

428. У жінки 42-х років має місце цукровий діабет із підвищеною концентрацією глюкози в крові натоще (11,5 ммоль/л). Яке з перелічених порушень буде характерне для цього захворювання?

**A. Глюкозурія**

- B. Аміноацидурія
- C. Гіперкапнія
- D. Метаболічний алкалоз
- E. Респіраторний ацидоз

429. 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 можливе захворювання?

**A. Амебіаз**

- B. Шистосомоз
- C. Кишковий трихомоноз
- D. Балантидіаз
- E. Лямбліоз

430. Пасажири автобуса у спекотну погоду попросили відкрити люки. Який шлях тепловіддачі при цьому активується?

**A. Конвекція**

- B. Теплопроведення
- C. Випромінювання
- D. Випромінювання та теплопроведення
- E. Випаровування поту

431. Наприкінці зими студент, який останнім часом відзначав нервове перенапруження, після переохолодження захворів на гостре респіраторне захворювання. Що є причиною захворювання?

**A. Патогенний збудник**

- B. Нервове перенапруження
- C. Переохолодження
- D. Нераціональне харчування
- E. Гіповітаміноз

432. У жінки 38-ми років розвинувся напад бронхіальної астми. Який з перерахованих бронхолітиків, ефективний для надання невідкладної допомоги, належить до групи  $\beta_2$ -адреноміметиків?

**A. Сальбутамол**

- B. Адреналін
- C. Іпратропію бромід
- D. Платифілін

E. Атропін

433. В шліфі зуба виявляється структура, в якій розрізняють чергування світлих і темних смуг, розташованих перпендикулярно до її поверхні, а також тонкі паралельні лінії росту. Яка це структура?

A. Емаль

B. Дентин

C. Клітинний цемент

D. Безклітинний цемент

E. Пульпа

434. Під час огляду хворого при проведенні аускультації лікар оцінює роботу мітрального клапана. Де вислуховують тон цього клапану?

A. На верхівці серця

B. У края груднини справа напроти хряща 5 ребра

C. У края груднини в другому міжребер'ї справа

D. У края груднини в другому міжребер'ї зліва

E. У края груднини зліва напроти хряща 5 ребра

435. У хворого встановлено діагноз - синдром Клайнфельтера. Каріотип при цьому захворюванні буде - (47, XXY). В цьому наборі буде така кількість статевих хромосом:

A. Три

B. Нуль

C. Одна

D. Дві

E. Сорок чотири

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

A. Язиковий мигдалик

B. Піднебінний мигдалик

C. Трубний мигдалик

D. Піднебінна завіска

E. Глотковий мигдалик

437. У травмованого рана скроневої ділянки, з якої яскраво-червоною цівкою витікає кров. Яка судина пошкоджена?

A. A. temporalis superficialis

B. A. facialis

C. A. occipitalis

D. A. auricularis posterior

E. A. maxillaris

438. При гістологічному дослідженні біоптату печінки жінки, що тривало страждає на вірусний гепатит В, виявлено: дифузний фіброз тканини печінки з утворенням фіброзних порто-портальних і порто-центральних септ і порушенням часточкової будови печінки (поява несправжніх часточок). Для якого процесу характерні описані морфологічні зміни?

A. Цироз печінки

B. Хронічний гепатит

С. Гепатоцелюлярний рак

Д. Гострий гепатит

Е. Холестаз

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

**A. Мигдалик**

В. Губа

С. Щока

Д. Тверде піднебіння

Е. Ясна

440. До лікаря-стоматолога звернувся хворий зі скаргами на сухість в ротовій порожнині, як в стані спокою, так і під час прийому їжі. При обстеженні встановлено порушення секреторної діяльності під'язикової і підщелепної слинних залоз. В якому випадку може бути таке явище?

**A. Пошкодження вегетативних волокон барабанної струни лицевого нерва**

В. Пошкодження язикоглоткового нерва

С. Пошкодження підніжньощелепного нерва

Д. Пошкодження блокового нерва

Е. Пошкодження окорукового нерва

441. Під час обстеження лікар-невролог при ударі неврологічним молоточком по сухожилку нижче колінної чашечки оцінює рефлекторне розгинання в колінному суглобі. З подразненням яких рецепторів пов'язане виникнення цього рефлексу?

**A. М'язові веретена**

В. Сухожилкові рецептори Гольджі

С. Суглобові рецептори

Д. Тактильні рецептори

Е. Ноцицептивні рецептори

442. В експерименті вивчалися головні показники гемодинаміки. Який з нижче перерахованих показників гемодинаміки є однаковим для великого й малого кіл кровообігу?

**A. Об'ємна швидкість кровотоку**

В. Середній артеріальний тиск

С. Опір кровотоку

Д. Лінійна швидкість кровотоку

Е. Діастолічний артеріальний тиск

443. Чоловік 50-ти років на прийомі у стоматолога відмовився від знеболення. Після сильного болю у нього виникла анурія внаслідок різкого збільшення продукції:

**A. Адреналіну**

В. Реніну

С. Тимозину

Д. Тироксину

Е. Глюкагону

444. Із щелепної кістки пацієнта 45-ти років оперативно видалено порожнiste утворення

діаметром - 2,5 см, заповнене жовтуватою рідиною з кристалами холестерину, яке було розташоване у верхівці кореня каріозного зуба. При мікроскопічному дослідженні внутрішня поверхня порожнини вкрита багатошаровим плоским епітелієм з акантозом, без кератинізації. Стінка порожнини фіброзна, з кристалами холестерину, інфільтрована лімфоцитами, плазмоцитами, макрофагами, що резорбують жири. Який діагноз найбільш імовірний?

**A. Радикулярна кіста**

- B. Амелобластома
- C. Остеобластокластома
- D. Фолікулярна кіста
- E. Кератокіста

445. У пацієнта через 30 хвилин після лікування у стоматолога з'явилися червоні плями на шкірі обличчя і слизовій рота, що сверблять. Був встановлений діагноз: крапивниця. Яка з біологічно активних речовин, що викликають розширення судин, появу свербежу, виділяється при цьому типі алергічної реакції?

**A. Гістамін**

- B. Простагландин Е2
- C. Лейкотрієн В4
- D. Інтерлейкін-1
- E. Брадікінін

446. У пацієнтки 26-ти років висипання на шкірі, свербіж після вживання цитрусових.

Призначте лікарський засіб з гру-пи блокаторів Н1-гістамінорецепторів:

**A. Димедрол**

- B. Кислота ацетилсаліцилова
- C. Вікасол
- D. Анальгін
- E. Парацетамол

447. Хворому на акне призначений доксицикліну гідрохлорид. Які застереження повинен дати лікар хворому при застосуванні цього препарату?

**A. Уникати тривалого перебування на сонці**

- B. Запивати великою кількістю рідини, бажано молоком
- C. Приймати перед їжею
- D. Курс лікування не повинен перевищувати 1 день
- E. Не приймати разом з вітамінними препаратами

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

**A. Ціанокобаламін**

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

449. В матеріалі, взятому від хворої людини, знайдено декілька видів мікроорганізмів (стафілококи та стрептококки різних видів), які стали причиною захворювання. Як називається такий вид інфекції?

**A. Змішана інфекція**

- А. Суперінфекція
- Б. Реінфекція
- В. Вторинна інфекція
- Г. Коінфекція

450. У хворого після травми хребта спостерігається відсутність довільних рухів, сухожилкових рефлексів, чутливості тільки нижніх кінцівок. Який механізм порушень та у якому відділі хребта була травма?

- А. Спінальний шок, грудний відділ

- Б. Спінальний шок, шийний відділ
- С. Периферичний параліч, шийний відділ
- Д. Центральний параліч, куприковий відділ

451. У потерпілого від електротравми в ділянці шиї сформувався патологічний фіксований нахил голови у бік пошкодження у поєднанні з поворотом обличчя в протилежний бік. Який м'яз шиї піддався рубцевим змінам?

- А. Груднико-ключично-соскоподібний

- Б. Передній драбинчастий
- С. Трапецієподібний
- Д. Під'язиково-лопатковий
- Е. Двочеревцевий

452. Велику частину коронки, шийки і кореня зуба складає дентин, товщина якого з віком може збільшуватися, можливе також його часткове відновлення після пошкодження. Які структури забезпечують ці процеси?

- А. Одонтобласти

- Б. Дентинні каналці
- С. Перитубуллярний дентин
- Д. Амелобласти
- Е. Цементобласти

453. Хронічне запалення тканин ясен завершилося надмірним розростанням волокон сполучної тканини. Які клітинні елементи відіграли в цьому процесі провідну роль?

- А. Фібробласти

- Б. Остеобласти
- С. Фіброцити
- Д. Макрофаги
- Е. Остеокласти

454. Хвора 20-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на загальне схуднення, зниження апетиту, слабкість, появу незвичайного кольору шкіри, що нагадує південну "бронзову засмагу". При обстеженні у клініці, окрім гіперпігментації, виявлений двобічний туберкульоз надирників. Надлишкове накопичення якої речовини зумовило гіперпігментацію шкіри?

- А. Меланін

- Б. Білірубін
- С. Гемомеланін
- Д. Ліпофусцин
- Е. Адренохром

455. Хворий скаржиться, що при згадуванні про минулі трагічні події в його житті, у нього виникають тахікардія, задишка і різкий підйом артеріального тиску. Які структури ЦНС забезпечують зазначені кардіореспіраторні реакції у даного хворого?

A. Кора великих півкуль

B. Мозочок

C. Латеральні ядра гіпоталамуса

D. Специфічні ядра таламуса

E. Чотиригорбкове тіло середнього мозку

456. Хворий звернувся з відчуттям серцебиття після стресу. ЧСС- 104/хв., трива-лість інтервалу Р – Q - 0,12 сек., QRS - без змін. Який тип аритмії у хворого?

A. Синусова тахікардія

B. Синусова брадикардія

C. Синусова аритмія

D. Миготлива аритмія

E. Екстрасистолія

457. Під час дослідження клітин було встановлено в їх цитоплазмі високий вміст ферменту аміноацил-тРНК-сингетаза. Він забезпечує в клітині такий процес:

A. Активація амінокислот

B. Репарація

C. Елонгація

D. Транскрипція

E. Реплікація

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

A. Кисла фосфатаза

B. Лужна фосфатаза

C. Глюкозо-6-фосфатаза

D. Глікогенфосфорилаза

E. Фосфотрансфераза

459. У гістологічному препараті кіркової речовини нирок можна бачити ниркові тільця та канальці нефрронів. Відомо, що в канальцях нефрому відбувається реабсорбція речовин. Яка тканина нефрому бере участь у цьому процесі?

A. Епітеліальна

B. Власне сполучна

C. Ретикулярна

D. Слизова

E. Хрящова

460. Хворий 45-ти років, що переніс лівосторонню крупозну пневмонію, загинув від множинних травм в результаті автотранспортної катастрофи. На розтині нижня частка лівої легені в області задньо-бокової стінки зрощена із грудною стінкою фіброзними спайками. Об'єм частки зменшений, вона щільна, на розрізі м'ясистого вигляду, сірувато-рожевого кольору, її шматочки тонуть у воді. При гістологічному дослідженні в цих ділянках відмічається дифузне розростання волокнистої сполучної тканини. Ускладнення крупозної пневмонії:

A. Карніфікація

- А. Емфізема
- Б. Гангрена
- В. Ателектаз
- Г. Абсцес

461. У дівчинки 16-ти років, яка тривалий час намагалась знищити масу свого тіла голодуванням, виник набряк. Яка головна причина цього явища?

- А. Гіпопротеїнемія, зумовлена порушенням синтезу білків
- Б. Гіпоглікемія, зумовлена порушенням синтезу глікогену
- С. Венозний застій і підвищення венозного тиску
- Д. Зменшення швидкості клубочкової фільтрації
- Е. Зменшення вироблення вазопресину в гіпоталамусі

462. У постраждалого з ножовим пораненням шиї кровотеча. При первинній обробці рани встановлено, що пошкоджена судина, яка розташована вздовж латерального краю груднико-ключично-соскоподібного м'яза. Визначте цю судину:

- А. V. jugularis externa
- Б. V. jugularis anterior
- В. C. carotis externa
- Г. D. carotis interna
- Е. E. V. jugularis interna

463. В еритроцитах пацієнта, хворого на гемолітичну анемію, була значно знижена активність піруваткінази. Який метаболічний процес порушений за цих умов?

- А. Гліколіз
- Б. Глікогеноліз
- С. Глюконеогенез
- Д. Пентозофосфатний шлях окислення глюкози
- Е. Синтез глікогену

464. У плазмі крові пацієнта підвищилася активність ізоферментів ЛДГ1 і ЛДГ2. Про патологію якого органа це свідчить?

- А. Міокард
- Б. Печінка
- С. Нирки
- Д. Мозок
- Е. Скелетні м'язи

465. 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

466. При вивчені порівняльної радіочутливості тканин була виявлена неоднакова їх чутливість до дії іонізуючого випромінювання. Яка з перерахованих тканин є найбільш радіочутливою?

**A. Кровотворна**

- B. Хрящова
- C. Кісткова
- D. М'язова
- E. Нервова

467. Під час огляду порожнини рота на губній і язиковій поверхні зубів виявлені темно-жовті і коричневі плями і смуги, що займають більше половини поверхні зубів; емаль і дентин зруйновані. Який найбільш імовірний діагноз?

**A. Флюороз**

- B. Метастатичне зватнування
- C. Зубний камінь
- D. Клиноподібні дефекти зубів
- E. Дистрофічне зватнування

468. На поздовжньому шліфі зуба видно тканину, що утворює основу зуба і складається з колагенових волокон, мінералізованого матриксу і трубочок, в яких проходять відростки дентинобластів. З чого розвивається представлена тканина?

**A. Периферійна частина зубного сосочка**

- B. Зовнішні клітини емалевого органа
- C. Внутрішні клітини емалевого органа
- D. Зубний мішечок
- E. Проміжні клітини емалевого органа

469. В експерименті необхідно вивчити процес збудження у м'язі. З цією метою необхідно зареєструвати:

**A. Електроміограму**

- B. Механоміограму
- C. Силу скорочення
- D. Тривалість скорочення
- E. Концентрацію іонів

470. При видаленні верхнього лівого третього моляра виникла значна кровотеча. Ураження якої артерії призвело до кровотечі?

**A. A. alveolaris superioris posterioris**

- B. A. infraorbitalis
- C. A. alveolaris inferior
- D. A. alveolaris superioris anterioris
- E. A. facialis

471. У пацієнта після операції з застосуванням апарату штучного кровообігу з'явилася гемоглобінурія, причиною якої може бути:

**A. Механічний гемоліз**

- B. Біологічний гемоліз
- C. Хімічний гемоліз
- D. Імунний гемоліз
- E. Термічний гемоліз

472. При збільшенні частоти стимуляції ізольованого серця кроля відмічається неповне

розслаблення шлуночків серця внаслідок:

**A. Накопичення кальцію у кардіоміоцитах**

- B. Збільшення вмісту натрію у кардіоміоцитах
- C. Пригнічення K – N а насосу
- D. Збільшення вмісту калію у кардіоміоцитах
- E. Збільшення вмісту калію в інтерстиції

473. 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?

**A. Серозний пульпіт**

- B. Гнійний пульпіт
- C. Гангренозний пульпіт
- D. Гранулюючий пульпіт
- E. Фіброзний пульпіт

474. Вади розвитку плоду можуть спричинити такі хвороби матері як краснуха, сифіліс, токсоплазмоз, цитомегалія, герпес, хламідіоз. До якої форми мінливості відносять такі вади розвитку?

**A. Модифікаційна**

- B. Мутаційна
- C. Комбінативна
- D. Геномного імпринтингу
- E. Епімутаційна

475. Захворювання Бері-Бері - це класична форма недостатності вітаміну тіаміну. Активна форма його синтезується за допомогою ферменту з класу:

**A. Трансфераз**

- B. Оксидоредуктаз
- C. Гідролаз
- D. Ліаз
- E. Ізомераз

476. У чоловіка 25-ти років після ушкодження периферичних нервів втратились всі види чутливості. Як називається цей вид порушення?

**A. Анестезія**

- B. Атаксія
- C. Гіпостезія
- D. Гіперстезія

477. У жінки 60-ти років з цирозом печінки виник геморагічний синдром. Який механізм це зумовив?

**A. Зменшення синтезу протромбіну і фібриногену**

- B. Підвищення тиску в системі ворітної вени
- C. Зниження онкотичного тиску в крові
- D. Зменшення запасів глікогену в печінці
- E. Поява у крові нейротоксичних речовин

478. Сироватка крові хворого має молочний вигляд. При біохімічному дослідженні виявлено

високий рівень триа-цилгліцеролів і хіломікронів. Спадковий дефект якого ферменту викликає цей стан?

A. Ліпопротеїнліпаза

- B. Фосфоліпаза
- C. Панкреатична ліпаза
- D. Тканинна гормон-чутлива ліпаза
- E. Фосфодієстераза

479. Для лікування хвороби Паркінсона застосовують попередник дофаміну - ДОФА. З якої амінокислоти утворюється ця активна речовина?

A. Тирозин

- B. Аланін
- C. Цистеїн
- D. Гістидин
- E. Триптофан

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

A. V. emissariae mastoidea

- B. V. auricularis
- C. V.v. tympanicae
- D. V. facialis
- E. V.v. labyrinthi

481. При лабораторному обстеженні крові людини, яку вкусила змія, виявлено гемоліз еритроцитів, гемоглобінурію. Дія зміїної отрути зумовлена наявністю в ній ферменту:

A. Фосфоліпаза A2

- B. Фосфоліпаза A1
- C. Фосфоліпаза C
- D. Фосфоліпаза D
- E. Сфінгомієліназа

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

A. Гіпоталамус

- B. Таламус
- C. Мозочок
- D. Стріатум
- E. Чорна субстанція

483. В експерименті досліджували поріг подразнення тактильних рецепторів різними подразниками. Для якого з наведених подразників поріг буде найменшим?

A. Механічний

- B. Хімічний
- C. Світловий
- D. Холодовий
- E. Тепловий

484. У обстежуваного в ІІ міжребер'ї по парастернальній лінії справа при аускультації краще прослуховується ІІ тон, ніж І. Закриттям якого клапану зумовлено формування ІІ тону?

A. Півмісяцевий клапан аорти

- B. Півмісяцевий клапан легеневого стовбура
- C. Лівий двостулковий клапан
- D. Правий трьохстулковий клапан
- E. Двостулковий та трьохстулковий клапани

485. Робота шахтарів у забої часто спричинює антракоз. Який вид дихальної недостатності може розвинутись при цьому?

A. Рестриктивний

- B. Обструктивний
- C. Дисрегуляторний
- D. Торакальний
- E. Діафрагмальний

486. 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?

A. Дроблення

- B. Нейруляції
- C. Органогенезу
- D. Гістогенезу
- E. Гастроуляції

487. В гістологічному препараті ендометрію видно окремі епітеліальні клітини, в яких хромосоми формують "пластинку", що розташована в екваторіальній площині. В якому періоді клітинного циклу перебувають такі клітини?

A. Метафаза

- B. Інтерфаза
- C. Профаза
- D. Анафаза
- E. Телофаза

488. У пацієнта з атеросклерозом під час ультразвукового обстеження діагностовано двобічний стеноз ниркових артерій. Вкажіть, яка біологічно активна речовина є ключовою ланкою патогенезу артеріальної гіпертензії у даному випадку:

A. Ренін

- B. Адреналін
- C. Вазопресин
- D. Кортизол
- E. Тироксин

489. У 72-річного хворого з цирозом печінки розвинулась печінкова кома. Її розвиток зумовлений надходженням у загальний кровотік через портокавальні анастомози речовин, що знешкоджуються в печінці (синдром порталової гіпертензії) та некрозом гепатоцитів. Для якого виду печінкової коми це характерно?

A. Змішана

- B. Паренхіматозна

С. Шунтова  
Д. Печінково-клітинна  
Е. Кетоацидотична

490. Чоловік в результаті ДТП втра-тив багато крові, свідомість затъмарена, низький кров'яний тиск. При цьому у нього компенсаторно активується ренін-ангіотензинова система, що призводить до:

- A. Гіперпродукції альдостерону  
B. Підвищення згортання крові  
C. Посилення еритропоезу  
D. Гіперпродукції вазопресину  
E. Посилення серцевих скорочень

491. При лабораторному обстеженні у пацієнта виявлено дефіцит УДФ-глюкуронілтрансферази. Які показники крові є підтвердженням даної ензимопатії?

- A. Гіпербілірубінемія  
B. Індиканурія  
C. Фенілкетонурія  
D. Кетоацідоз  
E. Уремія

492. При обстеженні хворого виявлено зниження секреторної функції залоз носової порожнини. Який нерв забезпечує парасимпатичну іннервацію даних залоз?

- A. N. petrosus major  
B. N. petrosus profundus  
C. N. petrosus minor  
D. N. maxillaris  
E. N. chorda tympani

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

- A. Екстрасистолія  
B. Брадикардія  
C. Тахікардія  
D. Тріпотіння  
E. Фібриляція

494. Хвора 40-ка років знаходиться на лікуванні в терапевтичному відділенні. В температурному листі хворої відмічаються цикли підвищення температури, які чергуються з періодами її нормалізації, що тривають кілька діб. До якого із типів температурних кривих відносяться дані показники?

- A. Febris recurrens  
B. Febris intermittent  
C. Febris remittens  
D. Febris continua

495. В приймальне відділення доставили хворого з тепловим ударом. Які з наведених

захисно-компенсаторних реакцій розвиваються при цьому?

A. Розширення периферійних судин

B. Звуження периферійних судин

C. Підвищення ЧСС

D. Спазм вінцевих судин

E. Стійка гіперглікемія

496. Клітини чутливих спинномозкових нервових вузлів входять до складу рефлекторних дуг.

До якого типу нейронів вони відносяться?

A. Псевдоуніполярні

B. Мультиполлярні

C. Біполлярні

D. Уніполлярні

497. У хворого мисливця через 2 дні після розділки тушки ховраха підвищилась температура тіла до 39оС, збільшилися лімфовузли. У подальшому у нього розвинулася пневмонія з серозно-геморагічним ексудатом, у якому виявлені овоїдної форми мікроорганізми з біполярним забарвленням. Який діагноз можна припустити у даного хворого?

A. Чума

B. Правець

C. Псевдотуберкульоз

D. Бруцельоз

E. Сибірка

498. У піддослідної тварини досліджували види скорочення м'язів травного тракту та виявили різну їх функціональну спрямованість. Було встановлено, що лише один тип рухової активності здійснюється циркуляторним та повздовжніми м'язами. Назвіть його:

A. Перистальтика

B. Жування

C. Ритмічна сегментація

D. Маятникоподібне скорочення

E. Тонічне скорочення сфинктерів

499. У дитини рана позаду соскоподібного відростка черепа. З рани витікає яскраво-червона кров. Гілки якої артерії пошкоджені?

A. A. occipitalis

B. A. temporalis superior

C. A. maxillaris

D. A. carotis externa

E. A. carotis interna

500. Ein 84-jähriger“ Patient leidet an Parkinsonismus. Einer der pathogenetischen Faktoren dieser Erkrankung ist ein Neurotransmittermangel in bestimmten Gehirnstrukturen. Welcher Neurotransmitter ist in erster Linie mangelhaft?

A. Dopamin

B. Adrenalin

C. Noradrenalin

D. Histamin

E. Azetylcholin

501. Einige Patienten haben folgende ähnliche“ Beschwerden: Schwäche,“ Darmschmerzen und Magen-Darm-Trakt-Störung“. Kotbefund des Patienten, der vierkernige parasitäre“ Zysten hat, wäre eine Indikation für“ Notfall-Hospitalisierung. Diese Zysten sind für“ folgende Protozoen bezeichnend:

A. *Entamoeba histolytica*

B. *Balantidium coli*

C. *Entamoeba coli*

D. *Trichomonas hominis*

E. *Giardia lamblia*

502. Ein Patient wurde mit hereditärer“ monogenetischer Erkrankung diagnostiziert. Nennen Sie dieser Erkrankung:

A. *Hämophilie*“

B. Hypertonie

C. Magengeschwurserkrankung“

D. Poliomyelitis

E. Hymenolepidose

503. Ein Patient leidet an Stirnhohlenentzündung“. Er hat eine Keiferhohlenentzündung“ in seiner AnamneseWelcher Teil seiner Nasenhöhle“ kann ein Ansteckungsweg für Stirnhohleinfection“ sein?

A. Mittlerer Nasengang

B. Oberer Nasengang

C. Unterer Nasengang

D. Nasenvorhof

E. Siebbeinlabyrinth und Keilbeinhöhle“

504. Nach Gesichtsverletzung erlitt ein Patient ein Wangenhamatom“. Welche Speicheldruse“ hat ihren Abfluss mit diesem Hamatom“ abgesperrt?

A. Ohrspeicheldruse“

B. Sublingualdruse“

C. Submandibulardruse“

D. Lippendruse“

E. Wangendruse“

505. Eine Patientin beschwert sich über“ Kauschmerz, der sich bei der Ruckbewegung“ ihres Unterkiefers

A. verscharft“. Welche Muskeln wurden von der Krankheit befallen?

B. HintereB“ undel denSchl “afenmuskeln

C. VordereB“ undel denSchl “afenmuskeln

D. InnereFl “ ugelmuskeln

E. “AußereFl “ ugelmuskeln

F. Kaumuskeln

506. Verletzung zufolge hat ein Patient ungleiche Pupillenweiten (Anisokorie). Welcher Muskel dieses Patienten ist blockiert?

A. *Musculus sphincter pupillae*

B. *Musculus ciliaris*

C. *Musculus dilatator pupillae*

D. *Musculus rectus superior*

E. *Musculus rectus inferior*

F.

507. Eine Mikrophotogramme, die mithilfe elektronischen Mikroskops aufgenommen wurde, zeigt „Lungenblaschenzellen,“ die zu Blut-Luft-Schanke gehoren“. Nennen Sie diese Zellen:

A. Respiratorische Epithelzellen der Lungenblaschen“

B. Sekretorische Epithelzellen der Lungenblaschen“

C. Alveolarmakrophagen

D. Club-Zellen (Keulenzellen)

E. Epithelzellen mit Mikrovilli

F. (Burstenzellen)“

508. Ein Myotom von Kaninchenembryo wurde im Laufe eines Versuches zerstort“. Diese Manipulation wird zur Entwicklungsstorung“ folgender Struktur fuhren:“

A. Skelettmuskulatur

B. Achsenskelett

C. Hautbindegewebe

D. Glatte Muskulatur

E. Serose“ Haut

509. Ein histologisches Praparat“ zeigt ein Gewebe, dessen Zellen einzeln oder in Isogruppen liegen. Keine Faserstrukturen sind in der Interzellulärsubstanz sichtbar. Welches Gewebe ist im Praparat“ dargestellt?

A. Hyalines Knorpelgewebe

B. Glattes Muskelgewebe

C. Epithelgewebe

D. Faseriges Knorpelgewebe

E. Knochengewebe

510. Nach Staubeinatmen hustet man. Ein Grund dafur“ ist eine Erregung von:

A. Reizrezeptoren

B. Juxtakapillare Rezeptoren

C. Chemorezeptoren in den Lungen

D. Thermorezeptoren in den Lungen

E. Nozizeptoren

511. Eine schwache Losung“ von Chlorwasserstoffsaure“ wurde einem Hund im Laufe eines Versuches in Zwolf“ fingerdarm durch die Sonde eingegefuehrt“. Diese Manipulation wird in erster Linie zu verstarkter“ Sekretion folgenden Hormons fuhren:“

A. Sekretin

B. Gastrin

C. Histamin

D. Cholezystokinin

E. Neurotensin

512. Ein Patient leidet an Zuckerkrankheit, die von Nuchternhyperglykämie“ von über 7,2 mmol/l begleitet ist. Eine Niveaumessung bestimmten Blutplasmaproteins ermöglicht“ retrospektive Bewertung der Glykamie“ (4-8 Wochen vor der Untersuchung). Nennen Sie dieses Blutplasmaprotein:

A. Glykiertes Hamoglobin“

B. Albumin

- C. Fibrinogen
- D. C-reaktives Protein
- E. Zeruloplasmin

513. Welcher Prozess verstarkt sich in Leber und Nieren eines unterernahrten Patienten?

- A. Glukoneogenese
- B. Harnstoffsynthese
- C. Bilirubinsynthese
- D. Hippursauresynthese
- E. Harsauresynthese

514. Nachdem ein Patient mit Zuckerkrankheit eine Insulinspritze bekam, wurde er plötzlich bewusstlos. Krampfen waren aufgetreten. Welchen Befund wird biochemische Blutzuckeranalyse zeigen?

- A. 1,5 mmol/l
- B. 3,3 mmol/l
- C. 8 mmol/l
- D. 10 mmol/l
- E. 5,5 mmol/l

515. Ein Kaninchen bekam Antine-erenserum von Meerschweinchen im Laufe eines Versuches injiziert. Welche Nierenerkrankung wurde bei diesem Versuch modelliert?

- A. Akute diffuse Glomerulonephritis
- B. Nephrotisches Syndrom
- C. Akute Nierenbeckenentzündung
- D. Chronisches Nierenversagen
- E. Chronische Nierenbeckenentzündung

516. Eine 13-jährige Patientin wird auf der Hämatologie-Station des Kinderkrankenhauses stationär behandelt. Sie wurde mit Eisenmangelanämie diagnostiziert. Welche Art von Hypoxie hat diese Patientin?

- A. Bluthypoxie
- B. Zirkulationshypoxie
- C. Gewebshypoxie
- D. Respiratorische Hypoxie
- E. Gemischte Hypoxie

517. Ein 55-jähriger Patient wurde mit akuter Glomerulonephritis diagnostiziert. Nennen Sie das Hauptmechanismus von Entwicklung der Anämie in diesem Fall:

- A. Verringerung der Erythropoetinsynthese
- B. Verringerung der glomerulären Filtrations rate
- C. Verringerung der Nieren-Prostaglandin Synthese
- D. Renale Azotämie
- E. Verringerung der tubulärer Rückresorption

518. Ein Mann, der seit langem an chronischer Unterkieferosteomyelitis litt, starb an chronischer Niereninsuffizienz. Vergroßerte Specknieren wurden bei der Obduktion nachgewiesen. Welcher pathologische Prozess fand in den Nieren des verstorbenen Mannes statt?

- A. Nierenamyloidose

- B. Arteriosklerotische Nephrosklerose
- C. Glomerulonephritis
- D. Nekronephrose
- E. Primäre Schrumpfniere

519. Bei der Obduktion einer 69-jährigen“ Frau, die seit langem an Hochdruckkrankheit litt, wurde erkennt, dass beide ihre Nieren stark reduziert sind Eine erhöhte“ Dichte der Nieren ist festzustellen. Die Nierenoberfläche“ ist feinkörnig“. Wofür“ sprechen diese pathologischen Veränderungen?“

- A. Vaskuläre“ Atrophie

- B. Druckatrophie
- C. Altersatrophie
- D. Dysfunktionsatrophie
- E. Hypoplasie

520. Welche Medikamente werden für“ spezifische Behandlung von Diphtherie geeignet?

- A. Antitoxisches Serum

- B. Plazenta-Gamma-Globulin
- C. Natives Blutplasma
- D. Antibiotika
- E. Anatoxin

521. Ein Kind mit Keratokonjunktivitis wurde vom Ophthalmologen mit Gonoblenorrhoe (Gonokokkenkonjunktivitis) verdachtsweise diagnostiziert. Durch welche Laborverfahren wird diese Diagnose bestätigt?“

- A. Mikroskopische Diagnostik und bakteriologische Untersuchung

- B. Serologische und allergologische Untersuchung
- C. Bioanalyse und Bakteriophagendiagnostik
- D. Bioanalyse und allergologische Untersuchung
- E. Mikroskopische Diagnostik und serologische Untersuchung
- F.

522. Zwei Wochen lang nahm eine Patientin die Mixtur gegen Neurasthenie, die ihr vom Neurologen verschrieben wurde, ein. Das Allgemeinbefinden der Patientin wurde ein bisschen verbessert, aber kurz danach beschwerte sie sich über“ Schnupfen, Konjunktivitis, Hauteffloreszenz, Müdigkeitsgefühl“ und Gedächtnisschwäche“. Welche Gruppe von Medikamenten kann solche Nebenwirkungen verursachen?

- A. Bromsalze

- B. Baldrian-Präparat“
- C. Herzgespannkraut-Präparat“
- D. Adaptogene
- E. Hopfen-Präparat“

523. Ein Patient bemerkte ein Mundbrennen und einen weißen und flaumigen Zungenbelag. Diagnose von Mundschwammchen“ (Kandidose) wurde gestellt. Welche Medikamente sind für“ Behandlung dieser Erkrankung geeignet?

- A. Nystatin

- B. Amphotericin
- C. Griseofulvin
- D. Tetracyclin

E. Gentamicin

524. Einem Patienten mit Flimmerarrythmie, der auch Bronchialasthma in seiner Anamnese hat, muss ein antiarrhythmisches Mittel verschrieben werden. Welches Medikament dieser Gruppe wird ihm KONTRAINDIZIERT?

A. Propranolol

- B. Ajmalin
- C. Verapamil
- D. Nifedipin
- E. Procainamid

525. Nachdem ein histologisches Praparat von Muskel- und Nervengewebe des Frosches im Laufe eines Versuches mit einem kurareahnlichem Stoff behandelt wurde, reagieren die Muskeln nicht mehr auf elektrische Nervenstimulation mit Zusammenziehen. Welche Funktion der Zellmembran des Muskels wird von den kurareahnlichen Stoffen gestört?

A. Rezeption von Neurotransmittern in der Nerven-Muskel-Synapse

- B. Bildung der Zellmembran zwischen Zellinnere und Interzellulärsubstanz
- C. Erhaltung innerer Zellstruktur, des Zellskeletts
- D. Permeabilitätsveränderung für verschiedene Stoffe
- E. Bildung elektrischer Potentiale beiderseits von der Zellmembran

526. Відомо, що ротенон викликає інгібування дихального ланцюга. Який комплекс дихального ланцюга мітохондрій інгібується цією речовиною?

A. НАДН-коензим Q-редуктаза

- B. Цитохромоксидаза
- C. Коензим Q-цитохром с-редуктаза
- D. Сукцинат-коензим Q-редуктаза
- E. АТФ-сінтетаза

527. До стоматолога звернувся хворий зі скаргами на асиметрію обличчя. Лікар побачив, що на лівій половині обличчя брова стоїть нижче, на лобі немає складок, повіка вужча, очне яблуко виступає вперед. Функція якої пари черепномозкових нервів уражена?

A. VII

- B. I
- C. V
- D. VI
- E. IV

528. Диференціювання В-лімфоцитів в плазматичні клітини призводить до вироблення імуноглобулінів, які відповідають за специфічну імунну відповідь організму. У якому органі імунної системи відбувається диференціювання Влімфоцитів?

- A.
- B.

529. \*Мигдалики

- A. Червоний кістковий мозок
- B. Печінка
- C. Тимус
- D. Щитоподібна залоза

530. На шліфі зуба в області верхівки кореня визначається тканина, що складається з клітин відростчастої форми, які оточені мінералізованою міжклітинною речовиною. Назвіть дану тканину:

A. Клітинний цемент

- B. Ретикулофіброзна кісткова тканина
- C. Дентин плащовий
- D. Емаль
- E. Періодонт

531. Імплантація зародка у слизову оболонку матки складається з двох фаз адгезії та інвазії.

Перша фаза супроводжується:

A. Прикріленням бластоцисти до поверхні ендометрію

- B. Руйнуванням сполучної тканини ендометрію
- C. Руйнуванням епітеліоцитів слизової оболонки (ендометрію) матки
- D. Активізацією секреції маткових залоз
- E. Пригніченням секреції маткових залоз

532. На розтині тіла чоловіка 46-ти років, що не лікувався від гострої кишкової інфекції і помер від сепсису, виявлені: флегмана парапектальної 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?

A. Дизентерія

- B. Черевний тиф
- C. Амебіаз
- D. Холера
- E. Туберкульоз

533. На розтині хворого, що помер від серцево-судинної недостатності, темний колір ступні правої нижньої кінцівки. В судинах стегна згустки сіруваточервоного кольору, що частково перекривають просвіти. Також на стінках відмічаються ділянки жовто-сріблястого та фіброзні бляшки, деякі з яких кам'яної щільноті. Ускладнення якої клінікоанатомічної форми атеросклерозу було у хворого?

- A. Атеросклероз артерій нижніх кінцівок
- B. Атеросклероз артерій головного мозку
- C. Атеросклероз аорти
- D. Атеросклероз артерій кишечника
- E. Атеросклероз ниркових артерій

534. У хворого на слизовій оболонці піднебіння з'явилася безболісна виразка з щільними краями і сальним червоним дном. Мікроскопічно відзначається лімфо-плазмоцитарна інфільтрація, гігантські клітини типу ПироговаЛангханса і виражений продуктивний васкуліт.

Визначте вид гранулемами:

A. Сифілітична

- B. Туберкульозна
- C. Ревматична
- D. Лепрозна
- E. Склеромна

535. При розтині тіла 7-річної дитини, що померла внаслідок декомпенсації вродженої вади

серця, виявлено збільшення маси та об'єму тимусу. Мікроскопічним дослідженням виявлено нормальну будову тимусу. Який патологічний процес має місце в тимусі?

**A. Вроджена тимомегалія**

- B. Тимома
- C. Агенезія тимусу
- D. Акцидентальна інволюція
- E. Дисплазія тимусу

536. При запальніх процесах в організмі починається синтез білків "гострої фази". Які речовини є стимуляторами їх синтезу?

**A. Інтерлейкін-1**

- B. Імуноглобуліни
- C. Інтерферони
- D. Біогенні аміни
- E. Ангіотензини

537. Після закапування в око крапель у хворого на глаукому розвинувся міоз і короткозорість. Внутрішньоочний тиск знизився. Яка група препаратів здатна викликати такий ефект?

**A. М-холіноміметики**

- B. М-холіноблокатори
- C. α-адреноміметики
- D. Н-холіноміметики
- E. Гангліоблокатори

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

**A. Ретинолу ацетат**

- B. Ергocalциферол
- C. Токоферолу ацетат
- D. Вікасол
- E. Ціанокобаламін

539. Дитина 5-ти років поступила в ЛОРвідділення клінічної лікарні з діагнозом: гнійне запалення середнього вуха. Захворювання розпочалось з запалення носоглотки. Через який канал (каналець) скроневої кістки інфекція потрапила в барабанну порожнину?

**A. М'язовотрубний**

- B. Барабанний
- C. Сонний
- D. Барабанної струни
- E. Сонно-барабанні

540. До приймального відділення був доставлений хворий 56-ти років у непритомному стані з вираженим пригніченням дихання та серцевої діяльності, зниженням сухожильних рефлексів. Зі слів супроводжуючої його дружини, останнім часом він страждав на безсоння та приймав на ніч снодійні засоби. Який лікарський препарат необхідно ввести хворому для невідкладної допомоги?

**A. Бемегрид**

- B. Унітіол
- C. Дипіроксим
- D. Атропіну сульфат
- E. Протаміну сульфат

541. Хвора 30-ти років скаржиться на сильну спрагу, сухість у роті, які з'явилися після сильного нервового потрясіння. При лабораторному обстеженні виявлено збільшення цукру в крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози у хворої?

**A. Підшлункова**

- B. Щитоподібна
- C. Статеві
- D. Наднирники
- E. Епіфіз

542. Аналізуються діти в одній сім'ї. Один з батьків гомозиготний по домінантному гену полідактилії, а другий – здоровий (гомозиготний по рецесивному гену) в цьому випадку у дітей проявиться закон:

**A. Одноманітності гіbridів першого покоління**

- B. Розщеплення гіybridів
- C. Незалежного спадкування
- D. Чистоти гамет
- E. Зчеплене успадкування

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

**A. Олігоурія**

- B. Поліурія
- C. Анурія
- D. Глюкозурія
- E. Натрійурія

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

**A. ТДФ, ФАД, КоA-SH, НАД, ліпоєва кислота**

- B. ФАД, ТГФК, ПАЛФ, ТДФ, холін
- C. НАД, ПАЛФ, ТДФ, метилкобаламін, біотин
- D. КоA-SH, ФАД, ПАЛФ, ТГФК, карнітин
- E. Ліпоєва кислота, ТГФК, ПАЛФ, метилкобаламін

545. В бактеріологічну лабораторію з вогнища харчового отруєння доставлена в'ялена риба, при дослідженні якої на середовищі Кітта-Тароцці бактеріолог виявив мікроорганізми, подібні до "тенісної ракетки". Збудником якої хвороби вони могли бути?

**A. Ботулізм**

- B. Сальмонельоз
- C. Дизентерія
- D. Дифтерія
- E. Черевний тиф

546. В клініку потрапив хворий з ознаками спазматичної кишкової непрохідності. При наданні медичної допомоги з кишечника хворого виділено гельмінтів, які належать до класу круглих червів, розмірами 25-40 см. Визначте вид гельмінту:

A. Аскарида людська

B. Кривоголовка дванадцятипала

C. Волосоголовець людський

D. Вугриця кишкова

E. Гострик

547. Харчовий раціон жінки 30-ти років, яка годує груддю, містить 1000 мг кальцію, 1300 мг фосфору та 20 мг заліза на добу. Яким чином слід відкоригувати вміст мінеральних речовин у цьому харчовому раціоні?

A. Збільшити вміст фосфору

B. Збільшити вміст кальцію

C. Зменшити вміст фтору

D. Збільшити вміст заліза

E. Зменшити вміст заліза

548. У дівчинки 15-ти років виявлено блідість шкірних покровів, гlosit, гінгівіт. У крові: еритроцити -  $3,3 \cdot 10^{12}/\text{л}$ , гемоглобін - 70 г/л, кольоровий показник 0,5. У мазку крові: гіпохромія, мікроцитоз, пойкілоцитоз. Яка анемія спостерігається у хворої?

A. Залізодефіцитна

B. B12-фолієводефіцитна

C. Серпоподібно-клітинна

D. Гемолітична

E. Таласемія

549. Хірургу необхідно провести видалення частини травмованої ступні по лінії Лісфранкова суглоба. Яку зв'язку необхідно перетнути?

A. Медіальна міжкісткова заплесноплеснова

B. П'ятково-човноподібна

C. Роздвоєна

D. Таранно-човноподібна

E. Таранно-п'яткова

550. При мікроскопічному дослідженні бляшкоподібного утвору, видаленого з бокової поверхні язика у чоловіка із зубними протезами, виявлено значне потовщення епітеліального шару з явищами паракератозу, гіперкератозу та акантозу, у сполучній тканині - дрібні круглоклітинні інфільтрати. Діагностуйте патологічний стан:

A. Лейкоплакія

B. Іхтіоз

C. Хронічний стоматит

D. Хронічний гlosit

E. Гунтерівський гlosit

551. Відомо, що сальні залози мають голокриновий тип секреції. За рахунок яких структурних компонентів поновлюються клітини цієї залози?

A. Клітини гермінативного шару

B. Клітини-себоцити

- C. Міоепітеліальні клітини
- D. Багатошаровий плоский епітелій вивідної протоки
- E. Одношаровий кубічний епітелій вивідної протоки

552. Детоксикація білірубіну відбувається в мембрanaх ендоплазматичного ретикулума гепатоцитів. Основна частина білірубіну секретується гепатоцитами в жовч у формі:

- A. Диглюкуроніда
- B. Вільного
- C. Моноглюкуроніда
- D. Непрямого
- E. Некон'югованого

553. У хворого у пародонтальних кишенах виявлена патогенна мікрофлора. Лікарстоматолог призначив хіміотерапевтичний засіб - похідне імідазолу. Який це препарат?

- A. Метронідазол

- B. Фуразолідон
- C. Метилурацил
- D. Флюконазол
- E. Ацикловір

F. 98. Після введення в експлуатацію системи подачі води у новий мікрорайон міста працівники санепідслужби визначили загальне мікробне число води. Яке значення цього показника є гранично допустимим для питної води?

- G. 100

- H. 10
- I. 400
- J. 500
- K. 1000

554. Розщеплення цАМФ та цГМФ до звичайних, нециклічних нуклеозидмонофосfatів каталізується таким ферментом:

- A. Фосфодіестераза
- B. Глікогенфосфорилаза
- C. Глюкозо-6-фосфатаза
- D. Протеїнкіназа
- E. Аденілатциклаза

555. Наприкінці зими студент, який останнім часом відзначав нервове перенапруження, після переохолодження захворів на гостре респіраторне захворювання. Що є причиною захворювання?

- A. Патогенний збудник

- B. Нервове перенапруження
- C. Переохолодження
- D. Нераціональне харчування
- E. Гіповітаміноз

556. При гістологічному дослідженні біоптату печінки жінки, що тривало страждає на вірусний гепатит В, виявлено: дифузний фіброз тканини печінки з утворенням фіброзних портопортальних і порто-центральних септ і порушення часточкової будови печінки

A. (поява несправжніх часточок). Для якого процесу характерні описані морфологічні зміни?

**В. Цироз печінки**

- C. Хронічний гепатит
- D. Гепатоцелюлярний рак
- E. Гострий гепатит
- F. Холестаз

557. При вивчені гістологічного препарату слизової оболонки ротової порожнини було виявлено, що багатошаровий плоский незроговілій епітелій інфільтрований лімфоцитами. Слизова оболонка якої ділянки ротової порожнини найбільш імовірно представлена на препараті?

**A. Мигдалик**

- B. Губа
- C. Щока
- D. Тверде піднебіння
- E. Ясна

558. У пацієнтки 26-ти років висипання на шкірі, свербіж після вживання цитрусових.

Призначте лікарський засіб з групи блокаторів H1-гістамінорецепторів:

**A. Димедрол**

- B. Кислота ацетилсаліцилова
- C. Вікасол
- D. Анальгін
- E. Парацетамол

559. Хворому на акне призначений доксициклінугідрохлорид. Які застереження повинен дати лікар хворому при застосуванні цього препарату?

**A. Уникати тривалого перебування на сонці**

- B. Запивати великою кількістю рідини, бажано молоком
- C. Приймати перед їжею
- D. Курс лікування не повинен перевищувати 1 день
- E. Не приймати разом з вітамінними препаратами

560. Хворий звернувся з відчуттям серцебиття після стресу. ЧСС- 104/хв., тривалість інтервалу P – Q - 0,12 сек., QRS без змін. Який тип аритмії у хворого?

**A. Синусова тахікардія**

- B. Синусова брадикардія
- C. Синусова аритмія
- D. Миготлива аритмія
- E. Екстрасистолія

561. Під час дослідження клітин було встановлено в їх цитоплазмі високий вміст ферменту аміноацил-тРНКсинтетаза. Він забезпечує в клітині такий процес:

**A. Активація амінокислот**

- B. Репарація
- C. Елонгація
- D. Транскрипція
- E. Реплікація

562. Хворий 45-ти років, що переніс лівосторонню крупозну пневмонію, загинув від множинних

травм в результаті автотранспортної катастрофи. На розтині нижня частка лівої легені в області задньо-бокової стінки зрощена із грудною стінкою фіброзними спайками. Об'єм частки зменшений, вона щільна, на розрізі м'ясистого вигляду, сіруваторожевого кольору, її шматочки тонуть у воді. При гістологічному дослідженні в цих ділянках відмічається дифузне розростання волокнистої сполучної тканини. Ускладнення крупозної пневмонії:

**A. Карніфікація**

- B. Емфізема
- C. Гангрена
- D. Ателектаз
- E. Абсцес

563. У постраждалого з ножовим пораненням шиї кровотеча. При первинній обробці рани встановлено, що пошкоджена судина, яка розташована вздовж латерального краю грудниноключично-соскоподібного м'яза. Визначте цю судину:

**A. V. jugularis externa**

- B. V. jugularis anterior
- C. A. carotis externa
- D. A. carotis interna
- E. V. jugularis interna

564. У пацієнта після операції з застосуванням апарату штучного кровообігу з'явилася гемоглобінурія, причиною якої може бути:

**A. Механічний гемоліз Біологічний гемоліз**

- B. Хімічний гемоліз
- C. Імунний гемоліз
- D. Термічний гемоліз

565. 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?

**A. Серозний пульпіт**

- B. Гнійний пульпіт
- C. Гангренозний пульпіт
- D. Гранулюючий пульпіт
- E. Фіброзний пульпіт

566. Сироватка крові хворого має молочний вигляд. При біохімічному дослідженні виявлено високий рівень триацилгліцеролів і хіломікронів. Спадковий дефект якого ферменту викликає цей стан?

**A. Ліпопротеїнліпаза**

- B. Фосфоліпаза
- C. Панкреатична ліпаза
- D. Тканинна гормон-чутлива ліпаза
- E. Фосфодієстераза

567. Чоловік в результаті ДТП втратив багато крові, свідомість затъмарена, низький кров'яний тиск. При цьому у нього компенсаторно активується ренінангіотензинова система, що призводить до:

**A. Гіперпродукції альдостерону**

- B. Підвищення згортання крові
- C. Посилення еритропоезу
- D. Гіперпродукції вазопресину
- E. Посилення серцевих скорочень

568. При лабораторному обстеженні у пацієнта виявлено дефіцит УДФглюкуронілтрансферази. Які показники крові є підтвердженням даної ензимопатії?

A. Гіпербілірубінемія

- B. Індиканурія
- C. Фенілкетонурія
- D. Кетоацидоз
- E. Уремія

569. 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?

A. Екстрасистолія

- B. Bradикардія
- C. Тахікардія
- D. Тріпотіння
- E. Фібриляція

570. У хворого мисливця через 2 дні після розділки тушки ховраха підвищилась температура тіла до 39оС, збільшилися лімфовузли. У подальшому у нього розвинулася пневмонія з серозногеморагічним ексудатом, у якому виявлені овоїдної форми мікроорганізми з біполярним забарвленням. Який діагноз можна припустити у даного хворого?

A. Чума

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

571. У піддослідної тварини досліджували види скорочення м'язів травного тракту та виявили різну їх функціональну спрямованість. Було встановлено, що лише один тип рухової активності здійснюється циркуляторним та повздовжніми м'язами. Назвіть його:

A. Перистальтика

- B. Жування
- C. Ритмічна сегментація
- D. Маятникоподібне скорочення
- E. Тонічне скорочення сфінктерів

572. An 84-year-old patient suffers from parkinsonism. One of the pathogenetic development elements of this disease is deficiency of a certain mediator in some of the brain structures. Name this mediator:

A. Dopamine

- B. Adrenaline
- C. Noradrenaline
- D. Histamine

E. Acetylcholine

573. Several patients with similar complaints came to the doctor. They all presented with weakness, pain in the abdomen, indigestion. Stool analysis revealed the need for urgent hospitalization of the patient, who had microbial cysts with four nuclei detected in his samples. Such cysts are characteristic of the following protozoon:

A. Entamoeba histolytica

B. Balantidium coli

C. Entamoeba coli

D. Trichomonas hominis

E. Lamblia giardia

574. A patient was diagnosed with a monogenic hereditary disease. Name this disease:

A. Hemophilia

B. Hypertension

C. Peptic ulcer disease of the stomach

D. Poliomyelitis

E. Hymenolepiasis

575. A patient is diagnosed with frontitis. He also has a history of maxillary sinusitis. What structure of the nasal cavity is the most likely pathway through which the infection penetrated into the frontal sinus?

A. Middle nasal meatus

B. Superior nasal meatus

C. Inferior nasal meatus

D. Vestibule of the nose

E. Ethmoid and sphenoid sinus

576. After facial trauma the patient developed a buccal hematoma\*What salivatory gland has its outflow blocked by the hematoma?

A. Parotid

B. Sublingual

C. Submandibular

D. Lingual

E. Buccal

577. A woman complains of painful chewing, especially when she moves her lower jaw backwards. What muscles are affected?

A. Posterior bundles of the temporal muscles

B. Anterior bundles of the temporal muscles

C. Medial pterygoid muscles

D. Lateral pterygoid muscles

E. Masseter muscles

578. Due to sustained trauma the patient presents with unevenly dilated pupils (anisocoria). What muscle is blocked?

A. Musculus sphincter pupillae

B. Musculus ciliaris

C. Musculus dilatator pupillae

- D. Musculus rectus superior
- E. Musculus rectus inferior

579. Microphotogram made with electron microscope shows alveolar cells that form blood-air barrier.

Name this cells:

- A. Alveolar respiratory epithelial cells

- B. Alveolar secretory epithelial cells
- C. Alveolar macrophages
- D. Clara cells (club cells)
- E. Villous epithelial cells

580. During an experiment, a myotome was destroyed in a rabbit fetus. This manipulation will result in malformation of the following structure:

- A. Skeletal muscles

- B. Axial skeleton
- C. Dermal connective tissue
- D. Smooth muscles
- E. Serous membranes

581. The specimen shows a tissue with cells that are located separately and in isogroups; no fibrous structures can be detected within its intercellular substance. What tissue is presented by this specimen?

- A. Hyaline cartilaginous tissue

- B. Smooth muscular tissue
- C. Epithelial tissue
- D. Fibrous cartilaginous tissue
- E. Bone tissue

582. After inhalation of dust a person develops cough, which results from stimulation of:

- A. Irritant receptors

- B. Juxtagillary receptors
- C. Pulmonary chemoreceptors
- D. Pulmonary thermoreceptors
- E. Nociceptors

583. An experimental animal, a dog, received a weak solution of hydrochloric acid through a tube inserted into the duodenum. Primarily it will result in increased secretion of the following hormone:

- A. Secretin

- B. Gastrin
- C. Histamine
- D. Cholecystokinin
- E. Neuropeptid Y

584. A patient suffers from diabetes mellitus with fasting hyperglycemia over 7.2 mmol/L. What blood plasma protein would allow to assess the patient's glycemia level retrospectively (4-12 weeks prior to examination)?

- A. Glycated hemoglobin

- B. Albumin
- C. Fibrinogen

D. C-reactive protein

E. Ceruloplasmin

585. The patient exhausted by starvation presents with intensification of the following process in the liver and kidneys:

A. Gluconeogenesis

B. Urea synthesis

C. Bilirubin synthesis

D. Hippuric acid synthesis

E. Uric acid synthesis

586. A diabetus mellitus patient developed unconsciousness and convulsions after administration of insulin. What result of blood glucose analysis is the most likely in this case?

A. 1.5 mmol/L

B. 3.3 mmol/L

C. 8 mmol/L

D. 10 mmol/L

E. 5.5 mmol/L

587. In the process of an experiment, a rabbit received guinea pig antikidney serum. What renal disease was modeled in this experiment?

A. Acute diffuse glomerulonephritis

B. Nephrotic syndrome

C. Acute pyelonephritis

D. Chronic renal failure

E. Chronic pyelonephritis

588. A 13-year-old girl is an in-patient at the hematology department of the regional children's hospital. She was diagnosed with iron-deficiency anemi\*What type of hypoxia does this patient have?

A. Hemic

B. Circulatory

C. Tissue

D. Respiratory

E. Mixed

589. A 55-year-old man was diagnosed with acute glomerulonephritis. Name the main mechanism of anemia development in this case:

A. Decreased erythropoietin synthesis

B. Decreased glomerular filtration

C. Decreased synthesis of renal

D. prostaglandins

E. Renal azotemia

F. Decreased tubular reabsorption

590. A man, who for a long time has been suffering from chronic mandibular osteomyelitis, died of chronic kidney disease. Autopsy revealed large lardaceous kidneys. What process had occurred in the kidneys?

A. Renal amyloidosis

B. Arterial nephrosclerosis

- C. Glomerulonephritis
- D. Necrotic nephrosis
- E. Contracted kidney

591. On autopsy of a 69-year-old woman, who for a long time had been suffering from hypertension, the pathologist determined that both of her kidneys are dense, markedly diminished, with fine-grained surface. These changes are indicative of:

- A. Atrophy due to inadequate blood supply
- B. Compression atrophy
- C. Senile renal atrophy
- D. Dysfunctional atrophy
- E. Hypoplasia

592. What drugs are used for specific treatment of diphtheria?

- A. Antitoxic serum

- B. Placental gamma globulin
- C. Native plasma
- D. Antibiotics
- E. Anatoxin

593. An ophthalmologist suspects blennorrhea (gonococcal conjunctivitis) in a child with signs of suppurative keratoconjunctivitis. What laboratory diagnostics should be conducted to confirm the diagnosis?

- A. Microscopy and bacteriological analysis

- B. Serum diagnostics and allergy test
- C. Biological analysis and phagodiagnostics
- D. Biological analysis and allergy test
- E. Microscopy and serum diagnostics

594. For two weeks a woman has been taking the mixture for neurasthenia, which was prescribed by a neurologist. Her general state slightly improved but shortly she started complaining of rhinitis, conjunctivitis, skin rashes, fatigue, and memory impairment. What group of drugs can have such a side effect?

- A. Bromine salts

- B. Valerian preparations
- C. Motherwort preparations
- D. Adaptogens
- E. Hop preparations

595. A patient developed burning sensation in the oral cavity and white fuzzy coating on the tongue. Oral thrush is diagnosed. What drug of those listed below should be used?

- A. Nystatin

- B. Amphotericin
- C. Griseofulvin
- D. Tetracycline
- E. Gentamicin

596. A patient suffering from ciliary arrhythmia with anamnesis of bronchial asthma should be prescribed an antiarrhythmic drug. What antiarrhythmic drug is CONTRAINDICATED in this case?

**A. Anaprilin (Propranolol)**

- B. Ajmaline
- C. Verapamil
- D. Nifedipine
- E. Novocainamide (Procainamide)

597. In the process of an experiment, a specimen of neuromuscular tissue of a frog had been processed with a curariform agent, which resulted in disappearance of muscle contractions in response to electrical stimulation of the nerve. What function of the muscle cell membrane is disturbed by curariform agents?

**A. Mediator reception in the neuromuscular junction**

- B. Maintenance of the barrier between the cellular environment and interstitial fluid
- C. Maintenance of the cell's internal structure, its cytoskeleton
- D. Different permeability to different substances
- E. Maintenance of electric potentials on the both sides of the membrane

598. На розтині хворого, що помер від серцево-судинної недостатності, темний колір ступні правої нижньої кінцівки. В судинах стегна згустки сіруваточервоного кольору, що частково перекривають просвіти. Також на стінках відмічаються ділянки жовто-сірого кольору та фіброзні бляшки, деякі з яких кам'яної щільності. Ускладнення якої клінікоанатомічної форми атеросклерозу було у хворого?

- A. Атеросклероз артерій нижніх кінцівок
- B. Атеросклероз артерій головного мозку
- C. Атеросклероз аорти
- D. Атеросклероз артерій кишечника
- E. Атеросклероз ниркових артерій

599. У дитини 10-ти років раптово підвищилася температура до 39оС, з'явилися нежить, кашель, світлобоязнь. Під час огляду на слизовій оболонці порожнини рота виявлені плями Філатова-Копліка.

A. Який з діагнозів найбільш імовірний?

**B. Kip**

- C. Вітряна віспа
- D. Мононуклеоз
- E. Краснуха
- F. Скарлатина

600. Дитина 5-ти років поступила в ЛОРвідділення клінічної лікарні з діагнозом: гнійне запалення середнього вуха. Захворювання розпочалось з запалення носоглотки. Через який канал (каналець) скроневої кістки інфекція потрапила в барабанну порожнину?

- A. М'язовотрубний
- B. Барабаний
- C. Сонний
- D. Барабанної струни
- E. Сонно-барабанні

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

**A. ТДФ, ФАД, КоA-SH, НАД, ліпоєва кислота**

- B. ФАД, ТГФК, ПАЛФ, ТДФ, холін
- C. НАД, ПАЛФ, ТДФ, метилкобаламін, біотин
- D. КоA-SH, ФАД, ПАЛФ, ТГФК, карнітин
- E. Ліпоєва кислота, ТГФК, ПАЛФ, метилкобаламін

602. У дівчинки 15-ти років виявлено блідість шкірних покровів, глюкозит, гінгівіт. У крові: еритроцити -  $3,3 \cdot 1012/\mu\text{l}$ , гемоглобін - 70 г/ $\mu\text{l}$ , колючий показник - 0,5. У мазку крові: гіпохромія, мікроцитоз, пойкілоцитоз. Яка анемія спостерігається у хворої?

**A. Залізодефіцитна**

- B. В12-фолієводефіцитна
- C. Серпоподібно-клітинна
- D. Гемолітична
- E. Таласемія

603. У постраждалого з ножовим пораненням шиї кровотеча. При первинній обробці рані встановлено, що пошкоджена судина, яка розташована вздовж латерального краю груднико-ключично-соскоподібного м'яза. Визначте цю судину:

**A. V. jugularis externa**

- B. V. jugularis anterior
- C. A. carotis externa
- D. A. carotis interna
- E. V. jugularis interna

604. Le patient ag<sup>e</sup> de 84 ans souffre de la maladie du Parkinson, l'un des liens pathogènes qui est une déficience d'un médiateur dans les structures séparées d'un cerveau. Quel médiateur est le principal?

**A. Dopamine**

- B. Epinephrine
- C. Norepinephrine
- D. Histamine
- E. Acetylcholine

605. Plusieurs patients avec des plaintes similaires se adressent au médecin: faiblesse, douleur dans les intestins, dérangement du tractus gastro-intestinal. Dans l'étude des fèces, il a été constaté que l'un des patients qui avaient des cystes à quatre noyaux était hospitalisé de toute urgence. Quelle est la caractéristique la plus simple de ces cystes?

**A. Amibe dysenterique**

- B. Balantidiasis
- C. Amibe intestinale
- D. Trichomonas
- E. Lamblia

606. Chez l'homme, une maladie monogénique héreditaire est diagnostiquée. C'est:

**A. Hemophilie**

- B. Hypertension
- C. Ulcere de l'estomac
- D. Poliomyélite
- E. Hymenolépidose

607. Le patient se présente avec frontite. Dans l'anamnese - une inflammation du sinus maxillaire Par quelle partie de la cavité nasale l'infection pourrait-elle penetrer dans le sinus frontal?

A. Le passage nasal moyen

- B. Passage nasal supérieur
- C. Passage nasal inférieur
- D. Le seuil de la cavité nasale
- E. Poche en forme de coin de treillis

608. Après un traumatisme du visage, le patient se présente avec un hématome de la région des joues. De laquelle glande salivaire le passage de la salive est bloqué par un hématome?

A. La glande parotide

- B. La glande sublinguale
- C. La glande submandibulaire
- D. La glande labiale
- E. La glande buccale

609. Le patient se plaint de douleurs pendant la mastication, surtout lorsque la mâchoire inférieure recule. Quels muscles sont affectés?

A. Les muscles temporaux antérieurs

- B. Les muscles temporaux postérieurs
- C. Les muscles pterygoïdiens médio-édales
- D. Les muscles pterygoïdiens latéro-érales
- E. Les muscles masseter

610. En raison d'un traumatisme, le patient a un diamètre pupillaire différent (anisocorie). Quelle activité musculaire est bloquée?

A. Musculus sphincter pupillae

- B. Musculus ciliaris
- C. Musculus dilatateur pupillae
- D. Musculus rectus supérieur
- E. Musculus rectus inférieur

611. Sur un microphotogramme électronique, on trouve des cellules alvéolaires qui font partie de la barrière air-sang. Quelles sont ces cellules?

A. Les cellules épithéliales respiratoires des alvéoles

- B. Epithéliocytes sous-écrétaires des alvéoles
- C. Macrophages alvéolaires
- D. Cellules de Clara
- E. Les cellules épithéliales microvillositaires

612. Dans l'expérience, on a étiré le myotome chez l'embryon de lapin. Violation du développement de quelle structure va provoquer cette manipulation?

A. Musculature squelettique

- B. Le squelette axial
- C. Tissu conjonctif de la peau
- D. Musculature lisse
- E. Membranes séreuses

613. Dans la préparation, un tissu s'est démontré agnostique, dans lequel les cellules sont disposées de la

manière isolée et en iso-groupes, et les structures fibreuses ne sont pas visibles dans la substance intercellulaire. Duquel type de tissu se parle dans la préparation?

A. Cartilage hyalin

- B. Musculaire lisse
- C. Epithéelial
- D. Cartilage fibreux
- E. Os

614. Après avoir inhalé la poussière, une toux est apparue chez l'homme, provoquée par l'excitation des:

A. Recepteurs irritants

- B. Recepteurs juxtacapillaires
- C. Chimiorecepteurs des poumons
- D. Thermorecepteurs des poumons
- E. Recepteurs de la douleur

615. Une solution faible d'acide chlorhydrique a été introduite dans le duodénum d'un chien à travers la sondage. Ceci, tout d'abord, conduira à une augmentation de la sécrétion d'une telle hormone:

A. Secretin

- B. Gastrine
- C. Histamine
- D. Cholecystokinine
- E. Neurotensine

616. Le patient se présente avec le diabète sucré, accompagné d'une hyperglycémie à jeun supérieure à 7,2 mmol/L. Le niveau veau de laquelle protéine plasmatique permet retrospectivement (au cours des 4 à 12 semaines précédentes avant l'examen) d'évaluer le niveau de glycémie chez le patient?

A. Hémoglobine glycosylée

- B. Albumine
- C. Fibrinogène
- D. Protéine C-réactive
- E. Ceruloplasmine

617. Chez un malade affame, dans le foie et les reins, ce processus s'intensifie:

A. Gluconeogenèse

- B. Synthèse de l'urée
- C. Synthèse de la bilirubine
- D. Formation de l'acide hippurique
- E. Synthèse de l'acide urique

618. Chez un patient avec le diabète sucré après l'introduction de l'insuline, une perte de conscience est survenue, il y a des convulsions. Quel a été le résultat du test sanguin biochimique pour la teneur en sucre?

A. 1,5 mmol/L

- B. 3,3 mmol/L
- C. 8 mmol/L
- D. 10 mmol/L

E. 5,5 mmol/L

619. Dans l'expérience, on a administré au lapin du serum n'éphrocytotoxique de cobayeQuel type de maladie rénale a eté modelisé dans cette étude?

A. Glomérulonéphrite aiguë diffuse

B. Syndrome néphrotique

C. Pyélonéphrite aiguë

D. L'insuffisance rénale chronique

E. Pyélonéphrite chronique

620. Un patient âgé de 13 ans suit un traitement hospitalier dans le service d'hématologie de l'hôpital régional pour les enfants avec une anémie fer-déficientQuel type d'hypoxie est présent chez ce patient donné?

A. Hémolytique

B. Circulatoire

C. Du tissu

D. Respiratoire

E. Mixte

621. Un patient de 55 ans a reçu un diagnostic de glomérulonéphrite aiguë. Indiquez le mécanisme principal de l'anémie:

A. Diminution de la production d'erythropoïétine

B. Réduction de la filtration glomérulaire

C. Réduction de la synthèse des prostaglandines rénales

D. Azotémie rénale

E. Réduction de la réabsorption tubulaire

622. Un homme qui souffrait depuis longtemps d'une ostéomyélite chronique de la mâchoire inférieure est décédé d'une insuffisance rénale chronique. La section a révélé de gros reins s'embâclés. Quel processus a développé dans les reins?

A. Amylose

B. Néphrosclérose athérosclérotique

C. Glomérulonéphrite

D. Néphrose néphrotique

E. Rein primaire ride

623. Pendant la section du cadavre d'une femme de 69 ans, qui souffrait d'hypertension depuis longtemps, on a révélé que les deux reins avaient une consistance dense, une taille significativement réduite et que leur surface était à grains fins. Quelles sont les raisons de ces changements?

A. L'atrophie en conséquence de l'insuffisance en circulation du sang

B. L'atrophie en conséquence de la hypertension

C. L'atrophie senile

D. L'atrophie dysfonctionnelle

E. Hypoplasie

624. Quels médicaments sont utilisés pour un traitement antidiptérique spécifique?

A. Sérum antitoxique

B. Gamma-globuline placentaire

- C. Plasma natif
- D. Antibiotiques
- E. Anatoxine

625. Chez l'enfant avec les phénomènes de keratoconjunctivite purulente, un ophtalmologue suspectait une blennorragie (conjunctivite gonorrhéique). Quelles méthodes de diagnostic de laboratoire devraient être utilisées pour confirmer le diagnostic?

- A. Microscopique et bacteriologique

- B. Serologique et allergique
- C. Biologique et méthode de phagediagnostic
- D. Biologique et allergique
- E. Microscopique et serologique

626. Le patient pendant deux semaines a reçu le même médicament prescrit par le neuropathologue en raison de la neurasténie. Les sentiments du patient se sont quelque peu améliorés, mais il y eut bientôt des plaintes d'un écoulement nasal, de conjunctivite, d'éruptions cutanées, de léthargie et d'affaiblissement de la mémoire. Quel groupe de médicaments pourrait provoquer un tel effet secondaire?

- A. Les sels de brome

- B. Préparations de valériane
- C. Préparations de chèvrefeuille
- D. Adaptogènes
- E. Préparations au miel

627. Le patient avait une sensation de brûlure dans la bouche, un raidissement blanc pelucheux sur la langue. Candidose est diagnostiquée. Lequel des remèdes proposés devrait être utilisé pour le traitement?

- A. Nystatine

- B. Amphotéricine
- C. Grisiofulvin
- D. Tétracycline
- E. Gentamicin

628. Au patient avec la fibrillation atriale, dans l'histoire de qui a l'asthme bronchique, il est nécessaire de nommer un agent anti-arythmique. Quel médicament de ce groupe est interdit au patient?

- A. Apralilin

- B. Aimalin
- C. Verapamil
- D. Nifédipine
- E. Procainamide

629. Dans l'expérience après le traitement de la préparation neuromusculaire de la grenouille avec une substance de type curare, la contraction musculaire en réponse à la stimulation électrique du nerf a été perdue. Quelle est la fonction de la membrane cellulaire du muscle qui est perturbée par des substances semblables au curare?

- A. Réception des médiateurs dans la synapse neuromusculaire

- B. Création d'une barrière entre le milieu cellulaire et le liquide intercellulaire environnant
- C. Soutien de la structure interne de la cellule et de sa structure

D. Changement de permeabilité de substances différentes

E. Création de potentiels électriques des deux cotés de la membrane

630. Хворий 47-ми років впродовж останніх 3-х років хворіє на туберкульоз легень, скаржиться на задишку, важкість в області правого боку грудної стінки, температуру тіла 37,7°C. Виявлено правобічний ексудативний плеврит. Який тип клітин передбачається у плевральному пунктаті?

A. Лімфоцити

B. Нейтрофіли

C. Еритроцити

D. Атипові клітини

E. Еозинофіли

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

A. Діафрагмальний

B. Блокаючий

C. Додатковий

D. Плечове сплетення

E. Зворотній гортанний

632. В онкологічне відділення поступив хворий з підозрою на пухлину легень. При обстеженні виявили локалізацію патології в нижньої частці правої легені. Скільки бронхолегеневих сегментів має ця частка?

A. 5

B. 6

C. 4

D. 3

E. 2

633. Хворий скаржиться, що при згадуванні про минулі трагічні події в його житті, у нього виникають тахікардія, задишка і різкий підйом артеріального тиску. Які структури ЦНС забезпечують зазначені кардіореспіраторні реакції у даного хворого?

A. Кора великих півкуль

B. Мозочок

C. Латеральні ядра гіпоталамуса

D. Специфічні ядра таламуса

E. Чотиригорбкове тіло середнього мозку

634. У пацієнта порушена функція нирок. Для перевірки стану фільтраційної здатності нирок йому призначено визначення кліренсу:

A. Креатиніну

B. Сечової кислоти

C. Глутаміну

D. Індолу

E. Гідрокарбонату

635. Хворому на ревматизм призначили нестероїдний протизапальний засіб диклофенак-натрій. Через загострення супутнього захворювання диклофенак-натрій відмінили. Яке захворювання є протипоказанням до призначення диклофенак-натрію?

**A. Виразкова хвороба шлунка**

- B. Стенокардія
- C. Бронхіт
- D. Цукровий діабет
- E. Гіпертонічна хвороба

636. Сечокам'яна хвороба ускладнилася виходом камінця з нирки. На якому рівні сечоводу, найімовірніше, він може зупинитися?

**A. На межі черевної та тазової частин**

- B. У нирковій мисці
- C. В середній черевній частині
- D. На 2 см вище впадіння в сечовий міхур
- E. На 5 см вище тазової частини

637. У дитини 12-ти років низький зріст при непропорційній будові тіла і розумовій відсталості. Недостатня секреція якого гормону може бути причиною таких порушень?

**A. Тироксин**

- B. Інсулін
- C. Кортізол
- D. Соматотропін
- E. Глюкагон

638. При обстеженні хворого з ендокринною патологією встановлено, що в плазмі крові підвищений рівень тестостерону. Які клітини в організмі чоловіка відповідальні за продукцію цього гормону?

**A. Гландулоцити сім'яніків**

- B. Сустентоцити сім'яніків
- C. Сперматогенні клітини
- D. Клітини передміхурової залози
- E. Клітини сім'яних міхурців

639. В нефрологічній клініці у юнака 19-ти років була виявлена підвищена кількість калію у вторинній сечі. Підвищення секреції якого гормону, імовірно могло викликати такі зміни?

**A. Альдостерон**

- B. Окситоцин
- C. Адреналін
- D. Глюкагон
- E. Тестостерон

640. При втручанні з метою лікування вивиху нижньої щелепи лікар повинен пам'ятати про м'яз, який при скороченні відтягує назовні капсулу і суглобовий диск скронево-нижньощелепного суглоба. Який це м'яз?

**A. M. pterygoideus lateralis**

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

641. При остеолатеризмі зменшується міцність колагену, що зумовлена помітним зменшенням

утворення поперечних зшивок у колагенових фібрілах. Причиною цього явища є зниження активності такого ферменту:

A. Лізилоксидаза

B. Моноаміноксидаза

C. Пролілгідроксилаза

D. Лізилгідроксилаза

E. Колагеназа

642. При огляді ротової порожнини на вестибулярній поверхні нижнього різця зліва виявлене утворення грибоподібної форми рожевого кольору до 2 см, яке широкою ніжкою фіксоване до надальвео-лярної тканини. Під час гістологічного дослідження виявлено розгалужені судини капілярного типу з судинними бруньками, ділянками крововиливів та осередки гемосидерозу. Який найбільш імовірний діагноз?

A. Ангіоматозний епуліс

B. Фіброзний епуліс

C. Гіантоклітинний епуліс

D. Фіброматоз ясен

E. Кавернозна гемангіома

643. Жінці, яка скаржиться на постійне відчуття страху, тривоги, поставлено діагноз неврозу та призначено препарат з анксіолітичною дією. Який це препарат?

A. Діазепам

B. Настойка женьшеню

C. Пірацетам

D. Аміназин

E. Кофеїн-бензоат натрію

644. При обстеженні дівчини 18-ти років знайдені наступні ознаки: недорозвинення яєчників, широкі плечі, вузький таз, вкорочення нижніх кінцівок, "шия сфінкса", розумовий розвиток не порушений. Встановлено діагноз: синдром Шерешевського-Тернера. Яке хромосомне порушення у хворої?

A. Моносомія X

B. Трисомія X

C. Трисомія 13

D. Трисомія 18

E. Нульсомія X

645. У жінки з резус-негативною кров'ю A (II) групи народилася дитина з AB (IV) групою, у якої діагностували гемолітичну хворобу внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові можлива у батька дитини?

A. III (B), резус-позитивна

B. I (O), резус-позитивна

C. II (A), резус-позитивна

D. IV (AB), резус-негативна

E. III (B), резус-негативна

646. До відділення хірургічної стоматології надійшла новонароджена дівчинка, яка при смоктанні починала поперхуватись. При обстеженні виявлена розщілина твердого піднебіння, яка була наслідком незрошення середнього лобового відростка з верхньоощелепним

відростком І-ої зябрової дуги. Розщілина знаходилась у піднебінні між:

- A. Os incisivum et processus palatinus maxillae
- B. Processus palatinus maxillae dextrae et sinistrale
- C. Lamina horizontalis os palatinum dextrum et sinistrum
- D. Processus palatinus maxillae et lamina horizontalis os palatinum
- E. В ділянці canalis incisivus

647. При мікроскопічному дослідженні біоптата з товстої кишki виявлено пухлину з призматичного епітелію, що формує атипові залозисті структури різної форми і величини. Базальна мембрana залоз зруйнована. Клітки пухлини поліморфні, ядра гіперхромні, відзначається велика кількість патологічних мітозів. Який діагноз найбільш вірогідний?

A. Аденокарцинома

- B. Базальноклітинний рак
- C. Солідний рак
- D. Слизовий рак
- E. Недиференційований рак

648. У хворого виявлено порушення секреторної функції піднижньощелепної слинної залози. Який нерв забезпечує її вегетативну іннервацію?

A. Chorda tympani

- B. N. auriculotemporalis
- C. N. mandibularis
- D. N. petrosus major
- E. N. petrosus minor

649. Після початку лікування туберкульозу легень, хворий звернувся до лікаря зі скаргами на появу червоних сліз та сечі. Який препарат міг викликати такі зміни?

A. Рифампіцин

- B. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- C. Бензилпеніциліну калієва сіль
- D. Бісептол-480
- E. Цефазолін

650. При обробці перекисом водню слизової оболонки ротової порожнини хворого, кров пофарбувалась у коричневий колір замість піноутворення. При зниженні концентрації якого з перелічених ферментів це можливо?

A. Кatalаза

- B. Псевдохолінестераза
- C. Ілюкозо-6-фосфатдегідрогеназа
- D. Ацетилтрансфераза
- E. Метгемоглобінредуктаза

651. У 8-місячної дитини спостерігаються блювання та діарея після прийому фруктових соків. Навантаження фруктозою призвело до гіпоглікемії. Спадкова недостатність якого ферменту є причиною стану дитини?

A. Фруктозо-1-фосфатальдолаза

- B. Фруктокіназа
- C. Гексокіназа
- D. Фосфофруктокіназа

E. Фруктозо-1,6-дифосфатаза

652. З віком знижується секреторна активність привушних слинних залоз. Активність якого ферменту сlinи буде різко зменшуватись?

A. Амілаза

B. Лізоцим

C. Фосфатаза

D. Гексокіназа

E. Мальтаза

653. У хворого діагностовано хронічний гломерулонефрит. Внаслідок значних склеротичних змін маса функціонуючих нефронів зменшилася до 10%. Яке з перерахованих нижче порушень лежить в основі розвитку в хворого уремічного синдрому?

A. Азотемія

B. Порушення водного гомеостазу

C. Порушення осмотичного гомеостазу

D. Ниркова остеодистрофія

E. Артеріальна гіpertензія

654. Хворому з афтами слизової оболонки призначили препарат, діючим агентом котрого є галоген, а також поверхнево активна речовина, що має дезін-фікуючу, дезодоруючу дію. Застосовується для дезінфекції неметалевого інструментарію, рук, предметів догляду за інфекційними хворими. Як антисептик використовується для лікування інфікованих ран, слизової оболонки ротової порожнини, патологічних зубоя-сеневих кишень, дезінфекції кореневих каналів. Визначте препарат:

A. Хлоргексидину біглюконат

B. Калію перманганат

C. Кислота борна

D. Діамантовий зелений

E. Перекис водню

655. У хворого на шкірі живота, грудної клітки з'явився висип у вигляді розеол і петехій, дрібноточковий кон'юнктивальний висип. Смерть настала при явищах ураження мозку. При мікроскопічному дослідженні секційного матеріалу у ЦНС (довгастий мозок, міст), у шкірі і нирках, міокарді виявлений деструктивнопроліферативний ендотромбоваскуліт. Про яке захворювання слід думати?

A. Висипний тиф

B. Сепсис

C. Вузликовий періартеріїт

D. Системний червоний вівчак

E. Бруцельоз

656. При обстеженні хворого 35-ти років проведено гістологічне дослідження пунктату червоного кісткового мозку і виявлено значне зменшення кількості мегакаріоцитів. До яких змін периферичної крові це призведе?

A. Тромбоцитопенія

B. Лейкоцитоз

C. Тромбоцитоз

D. Агранулоцитоз

E. Лейкопенія

657. Хворому на ревматоїдний артрит для попередження можливого негативного впливу на слизову шлунка призначили препарат із групи нестероїдних протизапальних засобів - селективний інгібітор ЦОГ-2. Вкажіть препарат:

A. Целекоксіб

- B. Аналгін
- C. Ацетилсаліцилова кислота
- D. Бутадіон
- E. Ібупрофен

658. 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?

A. Персистенція

- B. Гостра
- C. Латентна
- D. Екзогенна
- E. Затяжна

659. Хворий звернувся з відчуттям серцебиття після стресу. ЧСС- 104/хв, тривалість інтервалу Р — Q - 0,12 сек, QRS - без змін. Який тип аритмії у хворого?

A. Синусова тахікардія

- B. Синусова брадикардія
- C. Синусова аритмія
- D. Миготлива аритмія
- E. Екстрасистолія

660. Від хворого виділені нерухомі бактерії овоїдної форми з біполярним забарвленням. В організмі утворюють ніжну капсулу. На агарі утворюють колонії з мутно-білим центром, оточеним фестончатою каймою, що нагадують мереживо. Продукують "мишачий токсин". Дані властивості притаманні для збудника:

A. Чуми

- B. Туляремії
- C. Сибірки
- D. Коклюшу
- E. Бруцельозу

661. В препараті діагностується тканина, в якій клітини розміщуються поодинці та ізогрупами, а в міжклітинній речовині не видно волокнистих структур. Яка тканина присутня в препараті?

A. Гіалінова хрящова

- B. Гладенька м'язова
- C. Епітеліальна
- D. Волокниста хрящова
- E. Кісткова

662. Мати помітила темну сечу у її 5-річної дитини. Жовчних пігментів у сечі не виявлено.

Встановлено діагноз: алкаптонурія. Дефіцит якого ферменту має місце?

**A. Оксидаза гомогентизинової кислоти**

- В. Фенілаланінгідроксилаза
- С. Тирозиназа
- Д. Оксидаза оксифенілпірувату
- Е. Декарбоксилаза фенілпірувату

663. Недорозвиненість яких відділів лицьового черепу в ембріональний період призводить до появи такої вади розвитку, як "вовча паща"?

**A. Піднебінні відростки**

- В. Лобні відростки
- С. Лобні та верхньощелепні відростки
- Д. Нижньощелепні відростки
- Е. Нижньощелепні та піднебінні відростки

664. Після закапування в око крапель у хворого на глаукому розвинувся міоз і короткозорість. Внутрішньоочний тиск знизився. Яка група препаратів здатна викликати такий ефект.

**A. М-Холіноміметичні засоби**

- В. М-Холіноблокуючі засоби
- С. Альфа-адреноміметичні засоби
- Д. Н-Холіноміметичні засоби
- Е. Гангліоблокатори

665. Хворому на мигтливу аритмію, в анамнезі у котрого бронхіальна астма, треба призначити протиаритмічний засіб. Який препарат з цієї групи протипоказан хворому?

**A. Анаприлін**

- В. Аймалін
- С. Верапаміл
- Д. Ніфедипін
- Е. Новокаїнамід

666. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на ригідність м'язів, скутість рухів, постійний тремор рук. На основі обстеження лікар встановив діагноз - хвороба Паркінсона. Зробіть раціональний вибір препарату:

**A. Ліводопа**

- В. Дифенін
- С. Фенобарбітал
- Д. Сибазон
- Е. Еtosуксимід

667. При обстеженні у юнака 16 років було виявлено прискорення серцебиття під час вдиху, сповільнене - під час видиху. На ЕКГ відмічалося: вкорочення інтервалу RR під час вдоху та подовження його під час видоху. Назвіть вид аритмії

**A. Синусова аритмія**

- В. Миготлива аритмія
- С. Синусова тахікардія
- Д. Ідіовентрикулярний ритм
- Е. Синусова брадикардія

668. В експерименті кролю ввели нефроцитотоксичну сироватку морської свинки. Яке

захворювання нирок моделювалося в цьому досліді?

A. Гострий дифузний гломерулонефрит

B. Нефротичний синдром

C. Гострий пієлонефрит

D. Хронічна ниркова недостатність

E. Хронічний пієлонефрит

669. У дівчинки 15-ти років виявлено блідість шкірних покровів, глюсит, гінгівіт. При обстеженні крові: еритроцити-3,3x10<sup>12</sup>/л., гемоглобін-70г./л., кольоровий показник-0,5. У мазку крові: гіпохромія, мікроцитоз, пойкілоцитоз. Яка анемія спостерігається у хворого?

A. Залізодефіцитна

B. В12-фолієводефіцитна

C. Серпоподібно-клітинна

D. Гемолітична

E. Таласемія

670. У людини, яка тривалий час голодувала, розвинулися набряки. Який основний механізм виникнення цих набряків?

A. Зменшення онкотичного тиску крові

B. Збільшення онкотичного тиску тканин

C. Збільшення гідростатичного тиску венозної крові

D. Зменшення гідростатичного тиску тканин

E. Зменшення об'єму циркулюючої крові

671. У хворого на туберкульоз в біоптаті нирки при гістологічному дослідженні у вогнищі казеозного некрозу виявлені безпорядно розсипані дрібні зерна хроматину. Наслідком чого є виявлені зміни?

A. Каріорексису

B. Каріолізису

C. Піknозу ядер

D. Міtotичної активності ядер

E. Апоптозу

672. В експерименті на тварині здійснили перерізку блукаючих нервів з обох боків. Як при цьому зміниться характер дихання?

A. стане глибоким і рідким

B. стане поверхневим і частим

C. стане глибоким і частим

D. стане поверхневим і рідким

E. дихання не зміниться

673. У хворого з пересадженим серцем при фізичному навантаженні збільшився хвилинний об'єм крові. Який механізм регуляції забезпечує ці зміни?

A. Катехоламіни

B. Симпатичні безумовні рефлекси

C. Парасимпатичні безумовні рефлекси

D. Симпатичні умовні рефлекси

E. Парасимпатичні умовні рефлекси

674. У хворого початкова стадія гінгівіту. Спостерігається гіперемія ясень у пришевічній ділянці зубів внаслідок розширення судин мікроциркуляторного русла. Які речовини тучних клітин забезпечили зазначені зміни?

A. Гістамін

- B. Адреналін
- C. Субстанція Р
- D. Ендофіні
- E. Ацетілхолін

675. Після травми м'яких тканин в області задньої поверхні медіального виростка плеча у постраждалого виникло відчуття поколювання шкіри медіальної поверхні передпліччя. Який з названих нервів знаходиться в зоні ушкодження?

A. N.ulnaris.

- B. N.radialis.
- C. N. musculocutaneus.
- D. N. dorsalis scapularis.
- E. N. subscapularis.

676. В анотації до препарату вказано, що він містить антигени збудника черевного тифу, адсорбовані на стабілізованих еритроцитах барана. З якою метою використовують цей препарат?

A. Для виявлення антитіл в реакції непрямої гемаглютинації

- B. Для виявлення антитіл в реакції зв'язування комплементу.
- C. Для виявлення антитіл в реакції Відаля
- D. Для виявлення антитіл в реакції затримки гемаглютинації
- E. Для серологічної ідентифікації збудника черевного тифу.

677. У дитячому садку через кілька годин після вживання сирної маси майже у всіх дітей раптово з'явилися симптоми гастроenterиту. При бактеріологічному дослідженні блювотних мас та залишків сирної маси було виділено золотистий стафілокок. Як доцільно продовжити дослідження для уточнення джерела інфекції?

A. Провести фаготипування виділених штамів

- B. Визначити здатність штамів до токсиноутворення
- C. Провести дослідження обладнання харчоблоку
- D. Вивчити наявність антитіл у хворих дітей
- E. Поставити алергічну пробу

678. При операції на щитовидній залозі з приводу захворювання на Базедову хворобу, помилково були видалені паращитовидні залози. Виникли судоми, тетанія. Обмін якого біоелемента було порушенено?

A. Кальція

- B. Магнія
- C. Калія
- D. Заліза
- E. Натрія

679. Ціаністий калій є отрутою, смерть організму наступає миттєво. Назвіть, на які ферменти в мітохондріях діє ціаністий калій:

A. цитохромоксидазу [aa3]

- B. флавінові ферменти
- C. цитохром \$B\_5\$
- D. НАД+ - залежні дегідрогенази
- E. цитохром P-450

680. Хворий хворіє на цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натяче понад 7,2 ммоль/л. Рівень якого білка плазми крові дозволяє ретроспективно (за попередні 4-8 тижні до обстеження) оцінити рівень глікемії

**A. Глікозильований гемоглобін**

- B. Альбумін
- C. Фібріноген
- D. С-реактивний білок
- E. Церулоплазмін

681. На гістологічному зрізі однієї з ендокринних залоз видно округлі структури різних розмірів, стінка яких утворена одним шаром епітеліальних клітин на базальній мембрани, всередині ці структури містять гомогенну неклітинну масу. Яка це залоза?

**A. Щитовидна залоза**

- B. Надніркова залоза, кіркова речовина
- C. Прищитовидна залоза
- D. передня частка гіпофізу
- E. задня частка гіпофізу

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

**A. Автоліз**

- B. Диференціація
- C. Дегенерація
- D. Трансформація
- E. Спеціалізація

683. При вивчені родоводу сім'ї, в якій спостерігається гіпертрихоз (надмірне оволосіння вушних раковин) виявлена ознака трапляється в усіх поколіннях тільки у чоловіків і успадковується від батька до сина. Визначте тип успадкування гіпертрихозу:

**A. Зчеплений з Y-хромосомою**

- B. Аутосомно-рецесивний.
- C. Аутосомно-домінантний
- D. Зчеплений з X-хромосомою рецесивний
- E. Зчеплений з X-хромосомою домінантний

684. Для корекції артеріального тиску при колаптоїдному стані хворому було введено мезатон. Який механізм дії даного препарату?

**A. Стимулює  $\alpha$ -адренорецептори**

- B. Стимулює  $\beta$ -адренорецептори
- C. Блокує  $\alpha$ -адренорецептори
- D. Блокує  $\beta$ -адренорецептори
- E. Стимулює  $\alpha$ -  $\beta$ -адренорецептори

685. Для ремінералізуючої терапії початкового карієсу зубів була призначена сіль лужного

металу. Визначте препарат.

A. Натрію фторид

- B. Натрію бромид
- C. Натрію хлорид
- D. Калію хлорид
- E. Калію бромид

686. При профілактичному огляді дітей в закарпатському селищі у багатьох знайдено множинний карієс. З недостатністю якого мінералу в їжі можна пов'язати розвиток карієсу?

A. Фтору

- B. Йоду
- C. Молібдену
- D. Заліза
- E. Кобальту

687. Хворий 38 років скаржиться на спрагу (випиває до 8 л води на добу), поліурію, схуднення, загальну слабкість. Хворіє протягом 6 місяців. Аналіз сечі: питома вага 1,001, лейкоцити - 1-2 в полі зору, білок - сліди. Яка причина викликала постійну поліурію у хворого?

A. Зменшення продукції АДГ.

- B. Ураження клубочків нирок.
- C. Ураження канальців нирок.
- D. Підвищення осмотичного тиску сечі.
- E. Підвищення онкотичного тиску сечі.

688. У хворого з'явилися жовтушність шкіри, склер та слизових оболонок. У плазмі крові підвищений рівень загального білірубіну, в калі стеркобіліну, в сечі уробіліну. Який вид жовтяниці у хворого?

A. Гемолітична

- B. Хвороба Жільбера
- C. Паренхіматозна
- D. Обтураційна
- E. Холестатична

689. При запальніх процесах в організмі починається синтез білків "гострої фази". Які речовини є стимуляторами їх синтезу?

A. Інтерлейкін-1

- B. Імуноглобуліни
- C. Інтерферони
- D. Біогенні аміни
- E. Ангіотензини

690. Хворий 46 років з ревматичним стенозом помер від хронічної легенево-серцевої недостатності. На розтині виявлені щільні коричневого кольору легені. Який пігмент зумовив забарвлення легенів?

A. Гемосидерин

- B. Меланін
- C. Ліпофусцин
- D. Порфірин
- E. Гемозоїн

691. При електронномікроскопічному дослідженні гіалінового хряща виявляються клітини з добре розвиненою гранулярною ендоплазматичною сіткою, комплексом Гольджі. Яку функцію виконують ці клітини?

A. Утворення міжклітинної речовини

B. Депонування глікогену

C. Трофіку хрящової тканини

D. Депонування жиру

E. Руйнування міжклітинної речовини хряща

692. При обстеженні окуліст з'ясував, що пацієнт не розрізняє синій та зелений кольори при нормальному сприйнятті іншої кольорової гами. З порушенням функції яких структур сітківки це пов'язано?

A. Паличкові нейрони

B. Амакринні нейрони

C. Горизонтальні нейрони

D. Колбочкові нейрони

E. Біполярні нейрони

693. 6-річну дитину доставлено в стаціонар у стані асфіксії. У гортані виявлено сірувато-жовті плівки, що легко видаляються. Який вид запалення розвинувся?

A. Катаральне

B. Геморагічне

C. Десквамативно-некротичне

D. Фібринозне

E. Гнійне

694. У хворого 23-х років після перенесеної ангіни розвинувся сечовий синдром (гематурія, протеїнурія, лейкоцитурія). В пунктійному біоптаті нирок виявлена картина інtrakапілярного проліферативного гломерулонефриту, а електронномікроскопічно виявлені великі субепітеліальні депозити. Який патогенез цього захворювання?

A. Імунокомплексний механізм

B. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл

C. Гранулематоз

D. Клітинно обумовлений цитоліз

E. Атопія, анафілаксія з утворенням IgE і фіксацією їх на опасистих клітинах

695. У ході експерименту з внутрішньовенним уведенням різних фізіологічно активних речовин зареєстрована тахікардія. Яка з цих речовин викликала таку реакцію?

A. Ацетилхолін

B. Брадікінін

C. Тироксин

D. Калікреїн

E. Інсулін

696. У вагітної жінки визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп 0 (I), В (III) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи А (II). Досліджувана кров належить до такої групи:

A. В (III)

B. 0 (I)

**C. A (II)**

D. AB (IV)

697. Одним із методів зняття гострого болю при невралгії трійчастого нерва є створення депо анестетика в місці виходу гілок трійчастого нерва. В якій ділянці потрібно ввести анестетик для знечулення першої гілки трійчастого нерва?

A. Орбітальний край величної кістки

B. Підочноямковий край

**C. Надочноямковий край**

D. Ділянка лобного відростка верхньої щелепи

E. Ділянка надперенісся

698. При мікроскопічному дослідженні фекалій від хворого з явищами профузного проносу, багаторазового блювання та наростаючої інтоксикації, було виявлено грамнегативні палички, що нагадували кому і розташовувались групами у вигляді табунців риб. Культура збудника була виділена через середовище накопичення - 1% пептонну воду, де вона утворювала ніжну плівку. Збудник якого захворювання був виділений з фекалій хворого?

A. Шигельоз

B. Псевдотуберкульоз

C. Кишковий ерсиніоз

**D. Холера**

E. Сальмонельоз

699. У молодої жінки діагностовано позаматкову вагітність. В якому з перерахованих органів відбувається запліднення?

A. Перешийок маткової труби

B. Порожнина малого тазу

C. Порожнина матки

D. Порожнина піхви

**E. Ампула маткової труби**

700. 16-тирічна дівчина має зріст 139 см, крилоподібну шию, нерозвинені грудні залози, первинну аменорею. Найбільш імовірно, вона має такий каріотип:

A. 46, XY

B. 47, XXX

**C. 45, X0**

D. 46, XX

E. 46, XX/46, XY

701. Хвора 18-ти років впродовж декількох тижнів скаржиться на біль та кровоточивість в області 35 зуба при вживанні твердої їжі. Об'єктивно: на жувальній поверхні цього зуба - велика каріозна порожнина, яка заповнена м'язоподібною тканиною. При зондуванні виникає кровотеча і біль в області з'єднання каріозної порожнини з пульпою. Який діагноз найбільш імовірний?

A. Гострий гнійний пульпіт

**B. Хронічний гіпертрофічний пульпіт**

C. Хронічний гангренозний пульпіт

D. Хронічний фіброзний пульпіт

E. Хронічний глибокий карієс

702. Провідну роль в процесі кальцифікації тканин зуба відіграє білок остеокальцин, який має високу здатність зв'язувати іони кальцію, завдяки наявності в поліпептидному ланцюзі залишків модифікованої амінокислоти:

- A. Аланін
- B. Карбоксиаспарагінова
- C.  $\sigma$ -амінопропіонова
- D.  $\gamma$ -карбоксиглутамінова**
- E.  $\gamma$ -аміномасляна

703. У дорослої людини у стані спокою частота серцевих скорочень дорівнює 40/хв. Водієм ритму серця у людини є:

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

704. Під час іспиту студент побачив у гістологічному препараті орган, в кірковій речовині якого розташовані скупчення лімфатичних вузликів. У мозковій речовині знаходились тяжі клітин, що відходять від вузликів. Строму органа утворюють сполучна та ретикулярна тканини. Який орган досліджував студент?

- A. Мигдалик
- B. Селезінка
- C. Тимус
- D. Лімфатичний вузол**
- E. Червоний кістковий мозок

705. У пацієнта 28-ми років, хворого на пневмонію, розвинувся набряк легень. Об'єктивно спостерігається швидке зростання глибини та частоти дихання з переважанням фази вдиху над фазою видиху, загальне збудження, розширення зіниць, тахікардія, підвищення артеріального тиску, судомі. Який стан розвився у хворого?

- A. Другий період асфіксії
- B. Апное
- C. Гіпопное
- D. Перший період асфіксії**
- E. Третій період асфіксії

706. У постраждалого глибока різана рана у ділянці зовнішньої поверхні кута нижньої щелепи. Який м'яз при цьому буде пошкоджено?

- A. M. depressor anguli oris
- B. M. masseter**
- C. M. buccinator
- D. M. zygomaticus
- E. M. orbicularis oris

707. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на біль та обмеженість зміщення нижньої щелепи праворуч. Функція якого м'язу порушена?

- A. M. zygomaticus major
- B. M. masseter sinister**

C. M. temporalis dexter

D. M. pterygoideus lateralis dexter

**E. M. pterygoideus lateralis sinister**

708. У населеному пункті, розташованому на березі Дніпра, виявлені випадки опісторхозу. З метою профілактики санстанція зобов'язана попередити жителів, що необхідно:

A. Кип'ятити питну воду

B. Достатньо проварювати яловичину

C. Обдавати овочі і фрукти окропом

**D. Добре проварювати і прожарювати рибу**

E. Достатньо проварювати свинину

709. У хворого затримка сечі в сечовому міхурі. Яка статева залоза пошкоджена?

A. Цибулино-сечівникова залоза

**B. Передміхурова залоза**

C. Придаток яєчка

D. Сім'яний міхурець

E. Яєчко

710. У хворого фронтит. В анамнезі — запалення верхньощелепної пазухи. Через який відділ носової порожнини могла потрапити інфекція в лобову пазуху?

A. Присінок носової порожнини

B. Решітчасто-клиноподібна кишень

C. Верхній носовий хід

D. Нижній носовий хід

**E. Середній носовий хід**

711. До стоматолога звернувся хворий зі скаргами на асиметрію лиця. Лікар побачив, що на лівій половині обличчя брова стоїть нижче, на лобі немає складок, віко вужче, очне яблуко виступає вперед. Функція якої пари черепно-мозкових нервів уражена?

A. V

B. I

**C. VII**

D. VI

E. IV

712. Під час тренування у спортсмена була травмована нижня кінцівка. Лікар травматолог встановив діагноз: розрив сухожилка. До якого типу сполучної тканини належить тканина, що утворює сухожилок?

A. Хрящова

**B. Щільна оформлена волокниста**

C. Пухка волокниста

D. Щільна неоформлена волокнистої

E. Ретикулярна

713. Після антигенної стимуляції на гістологічному зразку лімfovузла експериментальної тварини у мозкових тяжах знайдено велику кількість клітин такої морфології: інтенсивно базофільна цитоплазма, ексцентрично розміщене ядро з хроматином, що розташований у вигляді "спиць колеса" та світлою ділянкою цитоплазми біля нього. Які це клітини?

A. Фібробласти

B. Макрофаги

**C. Плазмоцити**

D. Адipoцити

E. Тканинні базофіли (опасисті клітини)

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

A. Щільна неоформлена

B. Слизова

C. Пухка

D. Ретикулярна

**E. Щільна оформлена**

715. У навколопульпарному дентині декальцінованого зуба дорослої людини визначаються ділянки з невпорядкованим розташуванням дентинних трубочок і колагенових фібрил. Назвіть даний вид дентину:

A. Третинний (іррегулярний)

B. Первінний

**C. Вторинний (регулярний)**

D. Склерозований

E. Мертві шляхи

716. Пацієнт звернувся до стоматолога зі скаргами на металевий присмак у роті і печіння язика після протезування. Які дослідження необхідно провести з метою визначення причини?

A. Рентгенографія

**B. Гальванометрія**

C. Оклюзіографія

D. Мастикаціографія

E. Електроміографія

717. При підвищенні концентрації чадного газу в повітрі може настути отруєння. При цьому порушується транспортування гемоглобіном кисню від легень до тканин. Накопичення в крові якого похідного гемоглобіну є причиною цього?

A. Оксигемоглобін

B. Карбгемоглобін

C. Гемохромоген

**D. Карбоксигемоглобін**

E. Метгемоглобін

718. Надмірна концентрація глюкози в ротовій рідині при цукровому діабеті призводить до розвитку:

A. Гіпоплазії емалі

B. Гіперплазії емалі

**C. Множинного каріесу**

D. Флюорозу

E. Посиленої кальцифікації емалі

719. У 5-ти річної дитини спостерігається недостатнє зватнування емалі, каріес зубів.

Гіповітаміноз якого вітаміну зумовлює розвиток такого процесу?

- A. Біотин
- B. Токоферол
- C. Кальциферол
- D. Нікотинова кислота
- E. Фолієва кислота

720. В інфекційну лікарню поступив хворий з ознаками пневмонії, яка розвинулась на 6-й день захворювання грипом. Який метод найвірогідніше підтверджує грипозну етіологію пневмонії?

- A. Виявлення антитіл проти гемаглутинів вірусу грипу
- B. Виявлення антигенів віруса грипу в харкотинні методом ІФА
- C. Зараження курячих ембріонів
- D. Дослідження парних сироваток
- E. Імунолюмінісцентне дослідження мазків-відбитків з носових ходів

721. Від хворого на гостру кишкову інфекцію виділено вірус, який віднесено до роду ентеровірусів. Для встановлення серотипу віруса застосовують діагностичні сироватки. Ці сироватки повинні містити антитіла проти:

- A. Вірусних ферментів
- B. Вірусних гемаглутинів
- C. Білків суперкапсидної оболонки
- D. Неструктурних білків віруса
- E. Білків капсиду

722. В інфекційну лікарню поступив пацієнт з клінічними ознаками енцефаліту. В анамнезі — укус кліща. В реакції гальмування гемаглутинізації виявлено антитіла проти збудника кліщового енцефаліту в розведенні 1:20, що є діагностичним. Вкажіть наступні дії лікаря після одержання вказаного результату:

- A. Дослідити цю ж сироватку повторно
- B. Повторити дослідження з іншим діагностикумом
- C. Відхилити діагноз кліщового енцефаліту
- D. Повторити дослідження із сироваткою, взятою через 10 днів
- E. Використати чутливішу реакцію

723. До стоматолога звернулася хвора зі скаргами на біль, відчуття печіння у ясні від гарячого, кислого, соленого, солодкого, кровоточивість ясен під час прийому їжі і чищення зубів. Діагноз: гострий катаральний гінгівіт. Оберіть препарат з в'яжучим механізмом дії:

- A. Цитраль
- B. Відвар кори дуба
- C. Хлоргексидин
- D. Галаскорбін
- E. Натрій гідрокарбонат

724. В умовах запалення знижується сила місцевоанестезуючої дії новокаїну. Якою є причина порушення гідролізу солі новокаїну і вивільнення активного анестетика-основи в осередку запалення?

- A. Локальний тканинний алкалоз
- B. Активація сукцинатдегідрогенази
- C. Пригнічення окислювального фосфорилювання

**D. Локальний тканинний ацидоз**

E. Пригнічення карбангідрази

725. Хворий тривалий час лікувався з приводу пневмонії нез'ясованої етіології, стійкої до стандартної терапії. З анамнезу встановлено, що він тривалий час знаходився у службовому відрядженні у США, де отримав травму, лікувався у шпиталі, після одужання повернувся на батьківщину. Оцінюючи анамнез, клінічну картину захворювання, лікар запідозрив у хворого СНІД. Результати якого методу лабораторної діагностики дозволяють підтвердити попередньо встановлений діагноз у даного пацієнта?

**A. Імуноферментний аналіз**

- B. Реакція зв'язування комплементу
- C. РГГА — реакція гальмування гемаглютинації
- D. Електронна мікроскопія
- E. Реакція Відаля

726. Хворий 67-ми років впродовж 20-ти років страждав на гіпертонічну хворобу. Помер від хронічної ниркової недостатності. Який вид мали нирки при розтині тіла?

A. Великі з множинними тонкостінними кістами

**B. Маленькі, щільні, поверхня дрібнозерниста**

- C. Великі червоні
- D. Великі строкаті
- E. Великі білі

727. Для полегшення вправлення вивиху в плечовому суглобі з метою розслаблення м'язів хворому був введений міорелаксант дитилін. При цьому наступило "апное".Що необхідно ввести хворому?

- A. Дипіроксим
- B. Ізонітрозин
- C. Галантаміну гідробромід
- D. Бемегрид
- E. Свіжа цитратна кров

728. До реанімації лікарні потрапив хворий з набряком легень. Який з перелічених препаратів необхідно використати для проведення форсованого діурезу?

- A. Спіронолактон
- B. Тріамтерен
- C. Еуфілін
- D. Гідрохлортіазид
- E. Фуросемід

729. В експерименті після обробки нервово-м'язового препарату жаби куареподібною речовиною скорочення м'яза у відповідь на електричну стимуляцію нерва зникли. Яка функція клітинної мембрани м'яза порушується куареподібними препаратами?

- A. Створення бар'єру між середовищем клітини та навколошньою міжклітинною рідиною
- B. Зміна проникності для різних речовин
- C. Створення електричних потенціалів по обидва боки мембрани
- D. Рецепція медіаторів у нервово-м'язовому синапсі
- E. Підтримання внутрішньої структури клітини, її цитоскелету

730. Хворий поступив у клініку зі струсом мозку. На фоні неврологічних симптомів у крові збільшується концентрація аміаку. Яку речовину слід призначити для знешкодження цієї речовини у мозковій тканині?

A. Аскорбінова кислота

B. Гістамін

**C. Глутамінова кислота**

D. Серотонін

E. Нікотинова кислота

731. У біоптаті з правого головного бронха чоловіка 63 р., курця, виявлено пухлину, що складається з груп атипових епітеліальних клітин, які проникають поза межі базальної мембрани слизового шару, формують "гнізда" та тяжі, в центральних частинах яких розташовані концентричні, яскраво-еозинофільні маси — "ракові перлини". Діагностуйте захворювання:

**A. Плоскоклітинний зроговілий рак**

B. Плоскоклітинний незроговілий рак

C. Дрібноклітинний рак

D. Аденокарцинома

E. Плоскоклітинна зроговіла папілома

732. Після фармакологічної блокади іонних каналів мембрани нервового волокна потенціал спокою зменшився з -90 до -80 мВ. Які канали було заблоковано?

A. Магнієви

B. Хлорні

C. Натрієви

D. Кальцієви

**E. Калієви**

733. У хворого із цирозом печінки відмічається стійка артеріальна гіпотензія. (АТ90/50 мм рт.ст.). Чим обумовлено зниження артеріального тиску при такій патології печінки?

A. Посилення рефлекторного впливу із рецепторної зони дуги аорти

B. Активація калікрейн-кінінової системи

C. Збільшення синтезу Na-уретичного гормону

D. Надмірна інактивація вазопресину

**E. Зниження синтезу ангіотензиногену**

734. У приймальне відділення поступив хворий із блідою шкірою, температура тіла знижена, пульс слабкий, малого наповнення, артеріальний тиск знижений. Дані симптоматика характерна для гострого отруєння морфіном. Який із перелічених препаратів слід застосувати в першу чергу?

**A. Налоксон**

B. Атропіну сульфат

C. Ізадрин

D. Кодеїну сульфат

E. Адреналіну гідрохлорид

735. У хлопчика 5-ти років з'явилися біль під час ковтання, набряк шиї, висока температура. При огляді на мигдаликах виявлені плівки сіро-блілого кольору, які знімаються з великим зусиллям. Про яке захворювання йде мова?

A. Кір

B. Менінгококова інфекція

C. Дифтерія

D. Скарлатина

736. Хворому 68-ми років в комплекс лікування атеросклерозу, ускладненого ішемічною хворобою серця, лікар включив гіполіпідемічний засіб, який знижує вміст в крові переважно тригліциридів. Який із вказаних препаратів було призначено хворому?

A. Інсулін

B. Кислота нікотинова

C. Преднізолон

D. Глібенкламід

E. Фенофібрат

737. У хворого зі скаргами на біль у шлунку встановлено зменшення його секреторної функції, що супроводжується анемією. Нестатність якої речовини обумовлює розвиток у хворого гіповітамінозу В<sub>12</sub> та виникнення анемії?

A. Біотин

B. Тіамін

C. Фактор Кастла

D. Піридоксин

E. Кальциферол

738. 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 слізотечею. Який тип алергічних реакцій спостерігається у даному випадку?

A. I тип анафілактичний

B. III тип імунокомплексний

C. IV тип ГУТ

D. II тип цитотоксичний

739. У жінки 29 р. виявлено вузлоподібну пухлину нижньої щелепи із вираженою деформацією щелепи, рентгенологічними ознаками руйнування кістки. При гістологічному дослідженні пухлини спостерігаються множинні атипові одноядерні клітини овальної форми, поодинокі гігантські багатоядерні клітини, хаотично розміщуються кісткові балочки. Діагностуйте захворювання:

A. Остеобластокластома

B. Внутрішньокісткова карцинома

C. Злюкісна амелобластома

D. Амелобластична фіброма

E. Фолікулярна амелобластома

740. З метою серологічної діагностики інфекційного захворювання лікарю необхідно здійснити реакціонепрямої (пасивної) гемаглютинації. Що потрібно використати для постановки цієї реакції крім сироватки хворого?

A. Еритроцитарний діагностикум

B. Інтерферон

C. Гемолітична сироватка

D. Діагностична сироватка

E. Анатоксин

741. Після утворення плащового дентину живлення внутрішніх клітин емалевого органу порушується. Який біологічний механізм забезпечує відновлення функціонального стану і живлення амелобластів?

A. Прогресія

B. Регресія

C. Інверсія

D. Інвазія

E. Ретрузія

742. У маленької дівчини 5 років лікар видавлив зуб на якому було два корені. Який це зуб?

A. Великий кутній нижньої щелепи

B. І克ло верхньої щелепи

C. Великий кутній верхньої щелепи

D. Малий кутній верхньої щелепи

E. Малий кутній нижньої щелепи

743. 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?

A. Рабдоміома

B. Фіброміома

C. Фібросаркома

D. Фіброма

E. Міосаркома

744. Після травми хребта у пацієнта 18ти років впродовж місяця спостерігалась відсутність самовільного сечовипускання, яке пізніше відновилося. Який відділ спинного мозку був пошкоджений?

A. Грудний

B. Поперековий і крижковий

C. Шийний

D. Крижковий

E. Поперековий

745. В результаті надмірної рухливості плода відбулося перетиснення пуповини, але кровообіг між плодом і матір'ю не порушився. Наявність яких структур у пуповині сприяла цьому в першу чергу?

A. Залишок алантоїса

B. Оболонка вени

C. Залишок жовткового стебельця

D. Слизова тканина

E. Оболонка артерій

746. Проведено розтин тіла чоловіка, який помер від сепсису. Виявлено гнійне розплавлення

тканин шиї та клітковини переднього середостіння. Гістологічно спостерігається багато дрібних абсцесів стільникової будови, у центрі яких розташовані базофільні гомогенні утвори, до яких одним кінцем прикріплена коротка паличковидна структура. Який найбільш імовірний діагноз?

A. Краснуха

**B. Актиномікоз**

C. Дифтерія

D. Туберкульоз

E. Лейшманіоз

747. При обстеженні хворого виявлено погіршення кровопостачання переднього відділу міжшлуночкової перегородки серця. В якій артерії погіршений кровотік?

**A. Передня міжшлуночкова**

B. Права вінцева

C. Огинаюча

D. Задня міжшлуночкова

748. У пацієнта при оцінці основного обміну, визначеного методом непрямої калориметрії необхідно врахувати належний рівень обміну речовин та енергії. Найбільш точно визначити його величину можна при врахуванні:

**A. Статі, віку, зросту й маси тіла**

B. Дихального коефіцієнту й поверхні тіла

C. Дихального коефіцієнту й калоричного коефіцієнту кисню

D. Зросту й дихального коефіцієнту

E. Поверхні тіла та маси

749. Хворий на бронхіальну астму тривалий час приймає преднізолон. Який механізм дії препарату?

A. Пригнічення активності дигідрофолатредуктази

**B. Гальмування активності фосфоліпази А**

C. Блокада лейкотрієнових рецепторів

D. Блокада гістамінових рецепторів

E. Блокада натрієвих каналів

750. У органах хворого запідозрили паразитування декількох видів паразитів. Як називається така сукупність паразитів, що населяють організм?

A. Екосистема

B. Біотоп

C. Біогеоценоз

**D. Паразитоценоз**

E. Фітоценоз

751. У молодої жінки виявлена аномалія рефракції ока, при якій фокусування зображення можливе за сітківкою. Як називається ця аномалія?

A. Пресбіопія

**B. Гіперметропія**

C. Еметропія

D. Міопія

E. Астигматизм

752. У жінки, що тривало приймала антибіотики з приводу кишкової інфекції, розвинулося ускладнення з боку слизової порожнини рота у вигляді запального процесу і білого нальоту, у якому при бактеріологічному дослідженні були виявлені дріжджеподібні грибки *Candida albicans*. Який з перерахованих препаратів показаний для лікування цього ускладнення?

- A. Бісептол
- B. Фуразолідон
- C. Поліміксин
- D. Флуконазол**
- E. Тетрациклін

753. У чоловіка 30-ти років виявлено хронічний гастрит із підвищеною кислотоутворюючою функцією шлунка. Який препарат найбільш доцільно застосовувати для профілактики виразкової хвороби?

- A. Атропін
- B. Метоклопрамід
- C. Пілокарпіну гідрохлорид
- D. Фамотидин**
- E. Но-шпа

754. Серпоподібноклітинна анемія у людини супроводжується появою в крові аномального гемоглобіну, зміною форми еритроцитів, розвитком анемії. Дане захворювання є результатом:

- A. Політенії
- B. Поліплоїдії
- C. Мітохондріальної мутації
- D. Генної мутації**
- E. Хромосомної аберації

755. Однією з патогенетичних ланок у розвитку променевої хвороби є інтенсифікація процесів вільно радикального окиснення речовин. Які речовини є основним джерелом утворення вільних радикалів?

- A. Вуглеводи
- B. Вода
- C. Ліпіди**
- D. Білки
- E. Гормони

756. В епідермісі є клітини, що виконують захисну функцію і мають моноцитарний генез. Які це клітини?

- A. Клітини Лангерганса**
- B. Меланоцити
- C. Кератиноцити зернистого шару
- D. Кератиноцити базального шару
- E. Кератиноцити остистого шару

757. Одним з найбільш небезпечних і типових побічних ефектів антиаритмічних засобів є негативна інотропна дія. Який із перелічених антаритмічних засобів НЕ ЗМЕНШУЄ силу серцевих скорочень?

- A. Верапаміл
- B. Хінідину сульфат**

C. Пропранолол

D. Метопролол

**E. Дигоксин**

758. У хворого встановлений діагноз: заглотковий абсцес. Куди може поширитися гнійне запалення?

**A. Заднє нижнє середостіння**

B. Надгрудничний міжфасціальний простір шиї

C. Середнє нижнє середостіння

D. Передтрахеальний простір шиї

E. Переднє нижнє середостіння

759. У хворого 26-ти років з ознаками колі-ентериту, виділено чисту культуру бактерій, яка за морфологічними, культуральними та біохімічними властивостями віднесена до роду шигел. Яку з названих реакцій доцільно застосувати для серологічної ідентифікації збудника?

**A. Аглютинації**

B. Непрямої гемаглютинації

C. Гальмування гемаглютинації можливих збудників захворювання

D. Преципітації

E. Зв'язування комплементу

760. При гістологічному дослідженні ділянки тканини виявлені явища каріопікнозу, каріорексису, каріолізису у ядрах клітин, а також плазмоліз — у цитоплазмі клітин. Який патологічний процес має місце у даному випадку?

A. Гіаліноз

**B. Некроз**

C. Апоптоз

D. Атрофія

E. Дистрофія

761. У судово- медичних, антропологічних та археологічних дослідженнях для визначення віку людини аналізують загальну масу та товщину тканини, яка впродовж усього життя відкладається на поверхні дентина кореня зуба. Про яку тканину йдеться?

A. Кісткова

B. Емаль

C. Пухка сполучна

D. Щільна сполучна

**E. Цемент**

762. Аналізується каріотип жіночого організму з синдромом трисомії — (47, XXX). При складанні ідіограми у цьому наборі буде така кількість пар гомологічних хромосом:

A. 21 пара

**B. 23 пари**

C. 22 пари

D. 24 пари

E. 47 пар

763. Хворий звернувся до стоматолога із симптомами запалення слизової оболонки ротової порожнини. У мазках, отриманих з пародонтальних кишень, виявлено найпростіші з

непостійною формою тіла, розміром 6-60 мкм, здатні утворювати псевдоподії. Які це найпростіші?

- A. *Lamblia intestinalis*
- B. *Entamoeba coli*
- C. *Entamoeba gingivalis***
- D. *Entamoeba histolytica*
- E. *Trichomonas hominis*

764. До лікаря звернувся хворий із скаргами на слабкість, нудоту, недокрів'я. Хворий зазначив, що 3 місяці тому використовував в їжу свіжепосолену і кру. На який гельмінто з могла захворіти людина?

- A. Дикроцеоліоз
- B. Теніоз
- C. Трихінельоз
- D. Дифілоботріоз**
- E. Теніаринхоз

765. Порушення процесів мієлінізації нервових волокон призводить до неврологічних розладів і розумової відсталості. Такі симптоми характерні для спадкових і набутих порушень обміну:

- A. Фосфатидної кислоти
- B. Сфінголіпідів**
- C. Вищих жирних кислот
- D. Нейтральних жирів
- E. Холестерину

766. У гістологічному препараті сечоводу кілька оболонок. Яким епітелієм вистелена слизова оболонка цього органу?

- A. Багатошаровий плоский незроговілий
- B. Багатошаровий перехідний**
- C. Одношаровий кубічний
- D. Одношаровий призматичний з облямівкою
- E. Одношаровий плаский

767. У дитини, яку годували синтетичними сумішами, з'явились ознаки недостатності вітаміну B1. В яких реакціях бере участь цей вітамін?

- A. Декарбоксилювання амінокислот
- B. Трансамінування амінокислот
- C. Окислювальне декарбоксилювання кетокислот**
- D. Гідроксилювання проліну
- E. Окислювально-відновні реакції

768. Яка група організмів мають кільцеві та лінійні молекули ДНК, що формують хромосоми простої будови (не мають гістонів)?

- A. Гриби
- B. Бактеріофаги
- C. Віруси
- D. Найпростіші
- E. Бактерії**

769. У потерпілого травма верхньої щелепи, вибитий перший малий кутній зуб. Який відросток верхньої щелепи пошкоджений?

- A. Піднебінний
- B. Виличний
- C. Альвеолярний**
- D. Лобовий

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

- A. Слізна**
- B. Під'язикова
- C. Піднижнощелепна
- D. Навколоушна

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

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

772. У хворого порушено формування відчуття солодкого та солоного смаку на верхівці та по краях язика. Які сосочки язика уражені?

- A. Papillae conicae
- B. Papillae vallatae
- C. Papillae foliatae**
- D. Papillae filiformes
- E. Papillae fungiformes

773. У плазмі крові пацієнта зпідвищилася активність ізоферментів ЛДГ1 і ЛДГ2. Про патологію якого органа це свідчить?

- A. Скелетні м'язи
- B. Міокард**
- C. Нирки
- D. Печінка
- E. Мозок

774. В медичній практиці застосовують антикоагулянти, що посилюють дію інгібітора факторів коагуляції антитромбіну III. Такий ефект притаманний:

- A. Дерматан-сульфату
- B. Гепарину**
- C. Гіалуроновій кислоті
- D. Колагену
- E. Кератан-сульфату

775. При видаленні верхнього лівого третього моляра виникла значна кровотеча. Ураження якої артерії призвело до кровотечі?

- A. facialis

B. alveolaris superioris posterioris

C. alveolaris inferior

D. infraorbitalis

E. alveolaris superioris anterioris

776. Після екстракції зуба виникла гостра коміркова кровотеча. Який засіб при внутрішньовенному введені забезпечить гемостаз?

A. Кислота амінокапронова

B. Натрію хлорид

C. Тромбін

D. Вікасол

E. Кальцію хлорид

777. У потерпілого спостерігається кровотеча в ділянці верхньої губи. Яка артерія пошкоджена внаслідок травми?

A. Лицева

B. Язикова

C. Кутова

D. Поверхнева скронева

E. Верхньощелепна

778. У хворого відмічається м'язова слабкість та біль в м'язах, що обумовлено порушенням утворення карнозину та ансерину із амінокислоти  $\beta$ -аланіну. В організмі людини утворення вказаної амінокислоти відбувається в процесі катаболізму:

A. ГМФ

B. АМФ

C. dAMF

D. УМФ

E. ІМФ

779. Хворий 33-х років, що страждає на інсульнозалежний 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?

A. Гіпоосмолярна гіпогідратація

B. Ізоосмолярна гіпергідратація

C. Гіперосмолярна гіпергідратація

D. Гіперосмолярна гіпогідратація

E. Гіпоосмолярна гіпергідратація

780. Хворий 84-х років страждає на паркінсонізм, одним з патогенетичних ланок якого є дефіцит медіатора в окремих структурах мозку. Якого медіатора насамперед?

A. Адреналін

B. Гістамін

C. Ацетилхолін

D. Дофамін

E. Норадреналін

781. Епідеміологічні дослідження показують, що у людей з групою крові I (0), частіше, ніж у людей з рештою груп крові, виникає виразкова хвороба шлунка і 12-палої кишki. До проявів

якого виду реактивності можна віднести дане явище?

- A. Видова
- B. Індивідуальна
- C. Групова
- D. Гіперергічна
- E. Гіпергічна

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

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

783. При підйомі в гори у людини збільшується частота дихання і прискорюється серцевиття. Які зміні в крові спричиняють це?

- A. Зниження pH
- B. Підвищення осмотичного тиску
- C. Підвищення парціального тиску CO<sub>2</sub>
- D. Підвищення pH
- E. Зниження парціального тиску O<sub>2</sub>

784. У досліді вивчали просторовий поріг шкірної чутливості. Він буде найбільшим у шкірі:

- A. Тильної поверхні кисті
- B. Обличчя
- C. Гомілки
- D. Спини
- E. Плеча

785. Чоловіку 35-ти років, хворому на атопічний дерматит, був призначений лоратадин.

Визначте механізм дії цього препарату:

- A. Стимулює дофамінові рецептори
- B. Блокує H1-гістамінові рецептори
- C. Стимулює M-холінорецептори
- D. Блокує ГАМК-рецептори
- E. Блокує  $\beta$ -адренорецептори

786. До лікарні доставлено хворого з отруєнням бертолетовою сіллю (KCLO<sub>3</sub>). Яка форма гіпоксії розвинулася у нього?

- A. Гемічна
- B. Циркуляторна
- C. Респіраторна
- D. Тканинна
- E. Гіпоксична

787. Проведене медичне обстеження населення високогірного селища. Який показник буде характерним для цього адаптивного екологічного типу людей?

- A. Підвищення концентрації холестерину в крові

В. Зниження показників основного обміну

С. Зменшення рівня гемоглобіну

**D. Зростання кисневої ємності крові**

Е. Підсилення потовиділення

788. Оксид азоту відіграє важливу роль у релаксації гладеньких м'язів судин і зниженні артеріального тиску, розширенні коронарних артерій. NO в організмі може утворюватись з:

А. Метіоніну

В. Глутаміну

С. Проліну

Д. Лізину

**E. Аргініну**

789. Під час патологоанатомічного розтину в померлого виявлено гній у задньому середостінні. Через який простір поширився запальний процес, що був локалізований у передньому відділі шиї?

А. Переддрабинчатий

В. Надгруднинний

С. Передвісцеральний

**D. Позавісцеральний**

Е. Міждрабинчатий

790. Альпініст на вершині гори Ельбрус відчуває нестачу кисню, порушення дихання, серцебиття, оніміння кінцівок. Який вид гіпоксії розвинувся?

А. Тканинна

В. Серцева

С. Циркуляторна

Д. Гемічна

**E. Гіпоксична**

791. У приймальне відділення доставлено хворого з гострою кровотечею. У разі втрати якого об'єму циркулюючої крові може настати летальний кінець у такого хворого?

А. 50%

Б. 75%

С. 3%

**D. 33%**

Е. 12%

792. У чоловіка 30-ти років множинні переломи кісток кінцівок в результаті автомобільної катастрофи. В стаціонар доставлений через годину після травми в важкому стані: свідомість затъмарена, шкіра бліда, вкрита липким потом, зіниці вузькі із слабкою реакцією на світло, дихання рідке, поверхневе, тони серця приглушенні, пульс ниткоподібний, AT60/40 мм рт.ст. Ознак внутрішньої чи зовнішньої крововтрати немає. Який стан розвинувся у хворого?

А. Опіковий шок

В. Кардіогенний шок

С. Анафілактичний шок

Д. Постгеморагічний шок

**Е. Травматичний шок**

793. При мікроскопії зубного нальоту клінічно здорової дитини 10-ти років виявлені Гр+ і Гр- мікроорганізми. Який саме етап забарвлення за методом Грама дозволив віддиференціювати Гр+ бактерії від Гр-?

- A. Обробка сірчаною кислотою
- B. Обробка генціанвіолетом

**C. Обробка спиртом**

- D. Обробка розчином Люголя
- E. Обробка водним розчином фуксину

794. Хворому на туберкульоз легень призначений препарат першого ряду, який спричинив розвиток невриту лицьового нерва та порушення рівноваги. Вкажіть цей лікарський засіб:

- A. Левоміцетин

**B. Ізоніазид**

- C. Фуразолідон
- D. Бісептол
- E. Цефазолін

795. Хворому 45-ти років з діагнозом "амебна дизентерія" призначено протипротозойний засіб з групи нітроімідазолу. Вкажіть препарат:

- A. Поліміксин

- B. Бійохінол

**C. Метронідазол**

- D. Цефалексин
- E. Фуразолідон

796. У постраждалого — різана рана у ділянці краю нижньої щелепи попереду жувального м'яза. З рани виливається кров темно-червоного кольору. Яку судину пошкоджено?

- A. V. lingualis

**B. V. facialis**

- C. V. jugularis anterior
- D. V. retromandibularis
- E. V. jugularis externa

797. У постраждалого поверхневе поранення передньої ділянки шиї, спостерігається кровотеча. Кров темного кольору. Яку судину пошкоджено?

- A. thyroidea superior

**B. V. jugularis anterior**

- C. V. jugularis interna
- D. V. jugularis externa
- E. carotis externa

798. Глюкагон — це гормон, що підвищує рівень глюкози в крові шляхом активації:

- A. Глікогенсінтази

- B. Глюкокінази

- C. Глікогенфосфорилази в міоцитах

**D. Глікогенфосфорилази в гепатоцитах**

- E. Гліколізу

799. У наркотизованого собаки зареєстровано електрокардіограму (ЕКГ). Збільшення яких

елементів ЕКГ відбулося після подразнення гілочки лівого блукаючого нерва, яка йде до серця?

- A. Амплітуда всіх зубців ЕКГ
- B. Тривалість зубця Т
- C. Тривалість сегменту S-T
- D. Тривалість інтервалу P-Q**
- E. Амплітуда зубців комплексу QRS

800. При огляді хворого лікарстоматолог виявив наслідки опіку слизової ротової порожнини агресивною речовиною. Зі слів хворого, він випадково випив концентровану оцтову кислоту.

Вказані зміни відповідають поняттю:

- A. Хвороба
- B. Патологічний стан**
- C. Патологічна реакція
- D. Типовий патологічний процес
- E. Патологічний процес

801. При дослідженні біологічного матеріалу пацієнта, хворого на грип, виявлено збудник, який відносять до неклітинної форми життя. У своєму складі збудник містить РНК, оточену білками оболонки. Даний збудник належить до:

- A. Гельмінтів
- B. Вірусів**
- C. Бактерій
- D. Пріонів
- E. Грибів

802. Хворий 53-х років страждає на множинний карієс зубів. Що з перерахованого може бути причиною даного захворювання?

- A. Стрептокок групи А**
- B. Гіперсалівація
- C. Механічне подразнення зубними протезами
- D. Харчування переважно вуглеводною їжею
- E. Гіпосалівація

803. При вивчені зрізу зуба з ознаками глибокого каріесу на межі з пульпою виявлена зона замісного дентину, у якій багато одонтобластів, невелика кількість дентинних каналців, які мають широкий просвіт, розташовуються рідко і мають звивистість хода. Який загальнопатологічний процес лежить в основі утворення зони замісного дентину?

- A. Замісна гіперплазія
- B. Захисна гіперплазія**
- C. Гормональна гіперплазія
- D. Робоча гіперплазія
- E. Патологічна регенерація

804. У дитини 10-ти років раптово підвищилася температура до 39°C, з'явилися нежить, кашель, світлобоязнь. Під час огляду на слизовій оболонці порожнини рота виявлені плями Філатова-Копліка. Який з діагнозів найбільш імовірний?

- A. Кіп**
- B. Мононуклеоз
- C. Скарлатина

D. Краснуха

E. Вітряна віспа

805. 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. Ревматизм

**B. Гіпертонічна хвороба**

C. Карідоміопатія

D. Ішемічна хвороба серця

E. Атеросклероз

806. Під час футбольного матчу між вболівальниками різних команд виникла сутичка. На фоні негативних емоцій в одного участника сутички були розширені зіниці й підвищене серцебиття. Активування якої системи регуляції функцій організму забезпечує такі вегетативні зміни при негативних емоціях?

**A. Симпато-адреналова**

B. Гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдна

C. Соматична нервова

D. Парасимпатична нервова

E. Метасимпатична нервова

807. У хворого хронічна нежить. Набряк слизової оболонки носової порожнини призводить до порушення функції рецепторів нюхового нерва, які розташовані в нюховій ділянці носової порожнини. Через яке утворення волокна цього нерва потрапляють в передню черепну ямку?

**A. Lamina cribrosa os ethmoidale**

B. Foramen ethmoidale anterior

C. Foramen ethmoidale posterior

D. Foramen sphenopalatinum

E. Foramen incisivum

808. При лабораторному дослідженні крові пацієнта виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскапілярний обмін води в мікроциркуляторному руслі?

**A. Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція**

B. Збільшуються фільтрація і реабсорбція

C. Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція

D. Зменшуються фільтрація і реабсорбція

E. Обмін не змінюється

809. Амоніак є дуже отруйною речовиною, особливо для нервової системи. Яка речовина бере особливо активну участь у знешкодженні амоніаку в тканинах мозку?

**A. Глутамінова кислота**

B. Лізин

C. Пролін

D. Гістидин

E. Аланін

810. При спадковій оротацидурії виділення оротової кислоти в багато разів перевищує норму. Синтез яких речовин буде порушений при цій патології?

**A. Піримідинові нуклеотиди**

- B. Пуринові нуклеотиди
- C. Біогенні аміни
- D. Сечова кислота
- E. Сечовина

811. При рентгенологічному дослідженні кісток основи черепа виявлено збільшення порожнини турецького сідла, витончення передніх нахилених відростків, руйнування різних ділянок турецького сідла. Пухлина якої ендокринної залози може спричинити таке руйнування кісток?

**A. Гіпофіз**

- B. Вилочкова залоза
- C. Епіфіз
- D. Щитоподібна залоза
- E. Наднирники

812. У хворого 60 років виявлено розширення вен стравоходу, прямої кишki та підшкірних вен передньої черевної стінки. Система якої вени ушкоджена?

**A. Ворітна**

- B. Нижня порожниста
- C. Непарна
- D. Верхня порожниста
- E. Верхня брижова

813. У водолаза, що проводив роботи на великій глибині, при швидкому поверненні в умови нормальногого атмосферного тиску з'явилися біль у суглобах, свербіж шкіри, порушення зору, непритомність. Як називається описане явище?

**A. Хвороба декомпресії**

- B. Стан невагомості
- C. Синдром вибухової декомпресії
- D. Баротравма
- E. Гіпероксія

814. Макроскопічно печінка збільшена в розмірах, ущільнена, тканина сірувато-жовтого кольору, з сальним блиском. Який патологічний процес лежить в основі описаних змін?

**A. Амілоїдоз**

- B. Гіаліноз
- C. Жирова дистрофія
- D. Мукоїдне набухання
- E. Гемахроматоз

815. При дослідженні біоптату збільшеного шийного лімфатичного вузла виявлено стертість малюнка, тканина його представлена великою кількістю проліферуючих лімфоцитів з домішкою поодиноких клітин Березовського-Штернберга. Ці зміни свідчать про таке захворювання:

**A. Лімфогранулематоз з переважанням лімфоїдної тканини**

- B. Лімфогранулематоз з виснаженням лімфоїдної тканини
- C. Змішано-клітинний варіант лімфогранулематозу

D. Лімфосаркома

E. Нодулярно-склеротичний варіант лімфогранулематозу

816. У хворого на хронічний пієлонефрит після неконтрольованого прийому сечогінних засобів виникли екстрасистоли та болі у ділянці серця. При дослідженні крові виявлено гіпокаліємію. Який з перерахованих препаратів слід призначити?

A. Аспаркам

B. Калію перманганат

C. Кальцію хлорид

D. Ретинолу ацетат

E. Гідрохлортіазид

817. При тестуванні на гіперчутливість пацієнту під шкіру ввели алерген, після чого спостерігалось почервоніння, набряк, біль внаслідок дії гістаміну. В результаті якого перетворення амінокислоти гістидину утворюється цей біогенний амін?

A. Декарбоксилювання

B. Метилювання

C. Фосфорилювання

D. Ізомеризація

E. Дезамінування

818. До приймального відділення госпіталізовано чоловіка у непрітомному стані. На зовнішні подразники не реагує, дихання періодичне по типу Чейн-Стокса, зіниці звужені, зіничний рефлекс відсутній. Було встановлено, що дані симптоми обумовлені застосуванням морфіну.

Призначити антидотну терапію:

A. Налоксон

B. Унітіол

C. Аломорфіну гідрохлорид

D. Кальцію хлорид

E. Протаміну сульфат

819. Для покращання трофіки серцевого м'яза пацієнту призначено кардонат, до складу якого входить кокарбоксилаза (тіаміндифосфат) - коферментна форма вітаміну:

A. Б

B. Б2

C. Б5

D. Бо

E. Б12

820. У 4-річного хлопчика з'явились горбисті, щільні, підшкірно розташовані утворення в ділянці кутів та вздовж гілок двох нижніх щелеп, які зумовили деформацію обличчя. При гістологічному дослідженні біоптату виявлено: в міжбал-ковому просторі розростання васкуляри-зованої сполучної тканини, довкола судин маси ацидофільного матеріалу, багатоядерні гігантські клітини, окремі примітивні кісткові балочки. Діагностуйте захворювання:

A. Херувізм

B. Фіброзна дисплазія

C. Еозинофільна гранульома

D. Хронічний фіброзний періостит

E. Периферійна гіантоклітинна гранульома

821. Хворому з важким перебігом ревматоїдного артриту для постійного прийому був призначений преднізолон. Який режим прийому є оптимальним з урахуванням хронофармакологічних особливостей дії преднізолону та фізіологічних коливань секреції кортикостероїдів в організмі?

A. 2/3 добової дози вранці, 1/3 дози вдень

B. Вся доза вранці

C. 1/3 дози тричі на день

D. Вся доза ввечері

E. Усі наведені схеми рівноцінні

822. Під час розтину тіла виявлено: легені щільні, коричневого кольору за рахунок відкладання ендогенного пігменту. Відомо, що за життя у хворого мав місце хронічний венозний застій в малому колі кровообігу. Який патологічний процес викликав таку картину?

A. Гемосидероз

B. Меланоз

C. Жовтяниця

D. Порфірія

E. Кальциноз

823. У людей, які проживають на великих висотах над рівнем моря, відмічається збільшення кількості еритроцитів, що спричиняється:

A. Посиленим утворенням нирками ери-тропоетину

B. Гальмівним впливом гіпоксії на кістковий мозок

C. Підвищеним споживанням тканинами кисню

D. Впливом гіпоксії на розпад еритроцитів

E. Посиленим виділенням нирками реніну

824. Після вживання м'ясної консерви у школяра з'явилися неврологічні симптоми. Був поставлений діагноз: ботулізм. Які екстрені методи лікування необхідно використати?

A. Введення антиботулінічної сироватки

B. Введення сульфаніламідних препаратів

C. Введення антибіотиків

D. Введення антиботулінічної вакцини

E. Призначення проносних засобів

825. У постраждалого перелом тіла нижньої щелепи. Кровотеча з рані. Яка артерія ушкоджена?

A. A. alveolaris inferior

B. A. lingualis

C. A. maxillaris

D. A. carotis externa

E. A. facialis

826. На розтині тіла чоловіка 47-ми років, що помер від легеневої кровотечі, у 2 сегменті правої легені виявлена порожнина округлої форми з нерівними краями розміром 5,5 см; внутрішня поверхня її вкрита щільнуватими жовтуватими масами, що переходять у тканину легені. При гістологічному дослідженні - внутрішній шар складається з розплавлених казео-зних мас,

некротизованої тканини легені. Який процес розвинувся в легені?

**A. Гострий кавернозний туберкульоз**

- B. Рак легені, що розпадається
- C. Хронічний кавернозний туберкульоз
- D. Гострий абсцес
- E. Хронічний абсцес

827. В економічно розвинених країнах поширеним захворюванням є карієс зубів. Це захворювання уражає більш 95% населення. Що відіграє головну роль у демі-нералізації твердих тканин зуба при карієсі?

**A. Органічні кислоти**

- B. Неповноцінне харчування
- C. Екстремальні впливи на організм
- D. Розлад регуляції метаболізму
- E. Недостатність вітаміну С

828. У собаки вироблений умовний слизовидільний рефлекс на вмикання світла. Вмикання дзвоника під час виконання даного рефлексу призведе до розвитку наступного виду гальмування:

**A. Зовнішнє**

- B. Згасання
- C. Диференціювання
- D. Позамежне
- E. Умовне гальмування

829. У пацієнта внаслідок запального процесу виникло надмірне збудження вушно-скроневого нерва. При цьому привушною слизовою залозою буде виділятися:

**A. Велика кількість рідкої слизи**

- B. Мала кількість рідкої слизи
- C. Виділення слизи припиниться
- D. Велика кількість в'язкої слизи
- E. Мала кількість в'язкої слизи

830. При електронній мікроскопії у цитоплазмі клітини, поблизу ядра, виявлена мембранна органела, яка складається з 5-10 пласких цистерн, з розширеними периферичними ділянками, від яких від'єднуються маленькі пухирці - лізосоми. Назвіть цю органелу:

**A. Комплекс Іольджі**

- B. Рибосома
- C. Мітохондрія
- D. Цитоскелет
- E. Клітинний центр

831. У хворого на стоматологічному прийомі виник напад пароксизмальної тахікардії, у зв'язку з чим йому ввели лідокаїн. З яким механізмом дії лідокаїну пов'язаний його протиаритмічний ефект?

**A. Мембрально-іонний**

- B. Потенціювання
- C. Кумуляція
- D. Антагонізм

E. Сумация

832. Вивчається міtotичний поділ клітин епітелію ротової порожнини. Встановлено, що в клітині диплоїдний набір хромосом. Кожна хромосома складається з двох максимально спіралізованих хрома-тид. Хромосоми розташовані у площині екватору клітини. Ця картина характерна для такої стадії мітозу:

A. Метафаза

- B. Прометафаза
- C. Профаза
- D. Анафаза
- E. Тілофаза

833. У молодої жінки, яка увійшла до приміщення з високою концентрацією тютюнового диму, раптово виникли рефлекторні кашель та спазм бронхів. Подразнення яких рецепторів викликало дані захисні рефлекси?

A. Іrrитантні рецептори

- B. Механорецептори легень
- C. Центральні хеморецептори
- D. Юкстамедулярні рецептори
- E. Рецептори плеври

834. При цитологічних дослідженнях було виявлено велику кількість різних молекул т-RНК, які доставляють амінокислоти до рибосоми. Кількість різних типів т-RНК у клітині буде дорівнювати кількості:

A. Триплетів, що кодують амінокислоти

- B. Нуклеотидів
- C. Амінокислот
- D. Білків, синтезованих у клітині
- E. Різних типів і-RНК

835. У хворого виявлена короткосасна пневмонія. Міграція личинок якого гельмінта може привести до цієї хвороби?

A. Аскарида

- B. Волосоголовець
- C. Гострик
- D. Карликовий ціп'як
- E. Альвеокок

836. При огляді хворого з ранами, що кровоточать, лікар виявив пошкодження тканин личинками, а також локальні місця нагноєння. Діагноз: облігатний міаз. Збудником цього захворювання є:

A. Муха вольфартовая

- B. Жигалка осіння
- C. Триатомовий клоп
- D. Муха цеце
- E. Муха хатня

837. Є потреба катетеризації сечового міхура у чоловіка. В якій частині уретри або структурі може виникати опір катетеру?

**A. Перетинчаста**

- B. Простатична
- C. Губчаста
- D. Зовнішній отвір сечівника
- E. Внутрішній отвір сечівника

838. У ході утворення плащового дентину у молочному зубі відбулося порушення секреторної активності одонтобластів. Утворення яких волокон зміниться?

**A. Радіальні колагенові волокна Корфа**

- B. Ретикулярні ^ Еластичні
- C. Тангенційні колагенові волокна Ебнера
- D. Нервові

839. У добовому раціоні дорослої здорової людини повинні бути жири, білки, вуглеводи, вітаміни, мінеральні солі та вода. Вкажіть добову кількість білку, яка забезпечує нормальну життєдіяльність організму:

**A. 100-120**

- B. 50-60
- C. 10-20
- D. 70-80
- E. 40-50

840. При захворюваннях підшлункової залози порушується утворення та секреція трипсину. Назвіть речовини, травлення яких буде порушене?

**A. Білки**

- B. Ліпіди
- C. Вуглеводи
- D. Нуклеїнові кислоти
- E. Фосфоліпіди

841. При огляді ротової порожнини у пацієнта 22-х років спостерігається нахил вперед верхніх та нижніх зубів, з перекриттям нижніх зубів верхніми. Якому прикусу характерне дане розміщення зубів?

**A. Біпрогнатія**

- B. Ортогнатія
- C. Прямий прикус
- D. Закритий прикус
- E. Прогенія

842. До приймального відділення був доставлений хворий 56-ти років у непрітомному стані з вираженим пригніченням дихання та серцевої діяльності, зниженням сухожильних рефлексів. За словами супроводжуючої його дружини, останнім часом він страждав на безсоння та приймав на ніч снодійні засоби. Який лікарський препарат необхідно ввести хворому для невідкладної допомоги?

**A. Бемегрид**

- B. Унітіол
- C. Дипіроксим
- D. Атропіну сульфат
- E. Протаміну сульфат

843. Який препарат слід призначити для лікування хворій 54-х років з хронічною серцевою недостатністю, що супроводжується тахіаритмією та набряками?

A. Дигоксин

B. Анаприлін

C. Аміодарон

D. Метопролол

E. Спіронолактон

844. У процесі зватнування міжклітинної речовини кісткової тканини вздовж колагенових волокон відкладаються кристали гідроксиапатиту. Для реалізації цього процесу необхідна присутність у міжклітинній речовині лужної фосфатази. Яка клітина продукує цей фермент?

A. Остеобласт

B. Остеоцит

C. Остеокласт

D. Хондробласт

E. Хондроцит

845. У хворої 63-х років стався напад миготливої аритмії. При обстеженні лікар виявив гіпотеню (АТ- 80/45 мм рт.ст). Який препарат можна призначити разом з антиаритмічним для попередження колапсу?

A. Мезатон

B. Адреналін

C. Теофілін

D. Етимізол

E. Кофеїн-бензоат натрію

846. Для лікування бронхіту дитині 8-ми років необхідно призначити антибактеріальний засіб. Який з вказаних препаратів з групи фторхіноло-нів ПРОТИПОКАЗАНІЙ в цьому віці?

A. Ципрофлоксацин

B. Ампіцилін

C. Амоксицилін

D. Сульфадиметоксин

E. Ампіокс

847. У хворого при обстеженні виявлено глюкозурію, гіперглікемію. Скарги на сухість в роті, свербіння шкіри, часте сечовиділення, спрагу. Встановлений діагноз: цукровий діабет. Чим обумовлена поліурія у даного хворого?

A. Збільшення осмотичного тиску сечі

B. Зменшення онкотичного тиску плазми

C. Збільшення фільтраційного тиску

D. Зменшення серцевого викиду

E. Збільшення онкотичного тиску плазми

848. В присутності 2,4-дінитрофенолу окиснення субстратів може тривати, але синтез молекул АТФ неможливий. Який механізм його дії?

A. Роз'єднання окиснення і фосфори-лювання в мітохондріях

B. Активація ферменту АТФ-ази

C. Переніс субстратів за межі міто-хондрії

D. Стимуляція гідролізу утвореного АТФ

E. Інгібування ферменту цитохромо-ксидаза

849. У чоловіка 55-ти років діагностовано вікову далекозорість у зв'язку з послабленням акомодаційних властивостей кришталика та гладеньких м'язів судинної оболонки очного яблука. Тonus якого м'яза з віком послаблено?

A. M. ciliaris

- B. M. sphincter pupillae
- C. M. dilatator pupillae
- D. M. obliquus superior
- E. M. obliquus inferior

850. При остеохондрозі хребта перетискається судина, яка проходить через поперечні отвори шийних хребців. Яка це артерія?

A. Хребтова

- B. Внутрішня сонна
- C. Зовнішня сонна
- D. Потилична
- E. Задня мозкова

851. У хворого 19-ти років після видалення верхнього лівого присередньо-го різця виникла кровотеча з комірки. Яка артерія зумовила кровотечу?

A. Передня верхня коміркова

- B. Задня верхня коміркова
- C. Висхідна піднебінна
- D. Низхідна піднебінна
- E. Нижня коміркова

852. Гістологічне дослідження тканини виявило, що в ній відсутні кровоносні судини, а клітини щільно прилягають одна до одної, утворюючи пласти. Яка це тканина?

A. епітеліальна

- B. хрящова
- C. кісткова
- D. нервова
- E. м'язова

853. У біоптаті слизової оболонки хворого на бронхіальну астму виявлено значну кількість клітин з численними метахроматичними гранулами. Назвіть цю клітину:

A. Тканинний базофіл

- B. Макрофаг
- C. Плазмоцит
- D. Ретикулоцит
- E. Фібробласт

854. Дівчина 19-ти років, хвора на цукровий діабет, чекає на донорську нирку. Яке ускладнення діабету є причиною хронічної ниркової недостатності?

A. Мікроангіопатія

- B. Макроангіопатія
- C. Атеросклероз
- D. Нейропатія

## E. Ретинопатія

855. В яких лімфатичних вузлах може розвиватися запальна реакція при гінгівіті (запаленні слизової оболонки ясен)?

A. Nodi submandibulares

B. Nodi cervicales laterales

C. Nodi supraclavicularis

D. Nodi parotidei superficiales

E. Nodi parotidei profundi

856. До лікаря звернувся пацієнт 25-ти років з приводу сильного свербіжу шкіри, особливо між пальцями рук, у пахвових западинах, на нижній частині живота. При огляді шкіри хворого виявлено звивисті ходи білувато-брудного кольору. Який діагноз міг припустити лікар?

A. Скабієс

B. Педикульоз

C. Дерматотропний лейшманіоз

D. Демодекоз

E. Міаз

857. У процесі набуття клітинами специфічних для них морфологічних, біохімічних та функціональних особливостей клітини обмежуються у виборі можливостей шляхів розвитку. Яку назву має таке набуте обмеження?

A. Комітування

B. Рецепція

C. Капацитація

D. Детермінація

E. Адгезія

858. При обстеженні хворого з травматичним пошкодженням головного мозку виявлено, що він втратив дотикову чутливість. Який відділ кори мозку пошкоджений?

A. Задня центральна звивина

B. Потилична частка кори

C. Тім'яна частка кори

D. Лобна частка кори

E. Передня центральна звивина

859. У жінки 32-х років запалення ясен супроводжується їх гіпоксією. Утворення якого метаболіту вуглеводного обміну значно збільшується при цьому в тканинах пародонта?

A. Лактат

B. Рибозо-5-фосфат

C. Глікоген

D. Глюкозо-6-фосфат

E. НАДФ-Н

860. У чоловіка 54-х років, який 12 років тому хворів на ревматичний міокардит та ендокардит, наявна недостатність мітрального клапану. Дослідження показали, що запального процесу зараз немає, хвилинний об'єм кровообігу достатній. Якому поняттю загальної нозології відповідає дана умова?

A. Патологічний стан

- В. Патологічна реакція
- С. Патологічний процес
- Д. Типовий патологічний процес
- Е. Компенсаторна реакція

861. Хворий звернувся до лікаря зі скаргою на утруднення під час жування. При обстеженні виявлено атрофія правих скроневого і жувального м'язів. При відкриванні рота щелепа відхиляється ліворуч. Який нерв уражений?

**A. Рухова частина нижньощелепного**

- В. Лицевий
- С. Нижній альвеолярний
- Д. Верхньощелепний
- Е. Щелепно-під'язиковий

862. В гістологічному препараті визначається слизова оболонка, вкрита багатошаровим плоским незроговілим, місцями - багатошаровим плоским зроговілим епітелієм. До складу слизової оболонки входить також власна пластинка, м'язова пластинка відсутня. Визначте місце локалізації такої слизової оболонки:

**A. Ротова порожнина**

- В. Стравохід
- С. Тонка кишка
- Д. Трахея
- Е. Шлунок

863. При дослідженні оболонок головного мозку медичний експерт знайшов зяючі венозні судини, що зрощені з навколоишніми тканинами. Назвіть, до яких вен відносяться ці судини:

**A. Вени безм'язового типу**

- В. Вени із слабким розвитком м'язових елементів
- С. Вени із середнім розвитком м'язових елементів
- Д. Вени із сильним розвитком м'язових елементів
- Е. Венули

864. При дегельмінтизації у хворого виявлені довгі фрагменти гельмінта, що має членисту будову. Зрілі членики прямокутної форми 30x12 мм, матка закритого типу у вигляді стовбура, від якого відходять 17-35 бічних відгалужень. Визначте вид гельмінта:

**A. Ціп'як неозброєний**

- В. Альвеокок
- С. Ехінокок
- Д. Ціп'як карликовий
- Е. Ціп'як озброєний

865. У хворого 14-ти років діагностована тріада Гетчинсона: зуби діжкоподібної форми, паренхіматозний кератит та глухота. Для якої хвороби характерні виявлені зміни?

**A. Сифіліс**

- В. Токсоплазмоз
- С. Проказа
- Д. Туберкульоз
- Е. Опісторхоз

866. Артеріальна гіпертензія у хворого обумовлена стенозом ниркових артерій. Активація якої системи є головною ланкою в патогенезі цієї форми гіпертензії?

A. Ренін-ангіотензинової

B. Симпато-адреналової

C. Парасимпатичної

D. Калікреїн-кінінової

E. Гіпоталамо-гіпофізарної

867. При непрямому гістогенезі кісткової тканини трубчастих кісток між епіфізарним та діафізарним центрами окостеніння утворюється пластинка, що в подальшому забезпечує ріст кісток у довжину. Як називається ця структура

A. Метафізарна пластинка

B. Кісткова манжетка

C. Кісткова пластинка

D. Остеон

E. Шар внутрішніх генеральних пластинок

868. У пацієнта діагностований первинний туберкульоз легень. Призначення якого протитуберкульозного засобу з групи антибіотиків, що порушують синтез РНК мікобактерій, є бажаним?

A. Рифампіцин

B. Піразинамід

C. Канаміцину сульфат

D. ПАСК

E. Етамбутол

869. У хворого з облітеруючим атеросклерозом проведено десимпатизацію стегнової артерії в ділянці стегнового трикутника. Який вид артеріальної гіперемії виник внаслідок операції?

A. Нейропаралітична

B. Реактивна

C. Метаболічна

D. Нейротонічна

E. Робоча

870. Хвора 20 років звернулась до лікаря зі скаргами на кровоточивість та біль у яснах, що з'явився через 2 дні після прийому сульфадимезина. Об'єктивно: ясневі сосочки та ясневий край гіперемовані, набряклі, кровоточать при незначному подразненні. Яка патологія розвилася в яснах?

A. Гострий катаральний гінгівіт

B. Хронічний катаральний гінгівіт

C. Геморагічний гінгівіт

D. Гострий виразковий гінгівіт

E. Епулід

871. Відомо, що деякі гельмінти в личинковій стадії паразитують в м'язах риби. Вкажіть назву гельмінтозу, яким може заразитися людина, вживаючи рибу:

A. Дифілоботріоз

B. Теніарінхоз

C. Дикроцеліоз

Д. Трихінельоз

Е. Теніоз

872. Хворий із запаленням слизової язика (глосит) скаржиться на розлад смакової чутливості передніх двох третин язика. Ураженням якого нерва воно викликане?

**A. Барабанна струна**

В. Малий кам'янистий

С. Язикоглотковий

Д. Язиковий

Е. Барабанний

873. У постраждалого 46-ти років визначається перелом у ділянці внутрішньої поверхні лівого гомілковоступневого суглоба. Де найбільш імовірно відбувся перелом?

**A. Медіальна кісточка**

В. Надп'яткова кістка

С. П'яткова кістка

Д. Латеральна кісточка

Е. Нижня третина малогомілкової кістки

874. У дитини 2-х років після перенесеного грипу з'явилися скарги на біль у вусі. Лікар виявив зниження слуху та запалення середнього вуха. Яким шляхом інфекція потрапила до середнього вуха?

**A. Через слухову трубу**

В. Через canalis caroticus

С. Через canalis nasolacrimalis

Д. Через atrium mastoideum

Е. Через foramen jugularis

875. На електронній мікрофотографії поперечного шліфу зуба в емалі виявляються утворення овальної, полігональної і аркової форм, що складаються з щільно вкладених і упорядкованих кристалів гідроксиапатитів. Назвіть дане утворення:

**A. Емалева призма**

В. Смуги Гунтера-Шрегера

С. Колагенове волокно

Д. Перикіматій

Е. Лінії Ретціуса

876. У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок симпатичних волокон, що іннервують під'язикову слинну залозу. У результаті з фістули протоки залози виділяється:

А. Слина не виділяється

В. Мало рідкої сlinи

**C. Мало в'язкої сlinи**

Д. Багато рідкої сlinи

Е. -

877. Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори головного мозку без участі таламусу. Які це рецептори?

А. Слухові

**В. Нюхові**

С. Смакові

Д. Дотикові

Е. Зорові

878. При досліженні ізольованого кардіоміоциту встановлено, що він НЕ ГЕНЕРУЄ імпульси збудження автоматично. З якої структури серця отриманий кардіоміоцит?

А. Сино-атріальний вузол

В. Пучок Гіса

С. Волокно Пуркін'є

**D. Шлуночок**

Е. Атріовентрикулярний вузол

879. Після руйнування структур ЦНС тварина втратила орієнтувальні рефлекси.Що саме зруйнували?

А. Чорна речовина

В. Медіальні ретикулярні ядра

С. Червоні ядра

Д. Латеральні вестибулярні ядра

**E. Чотиригорбкове тіло**

880. Пацієнт звернувся зі скаргами на напади утрудненого дихання, запаморочення.Він працює на хімічному підприємстві з виробництва синильної кислоти. Порушенням функції якого ферменту можуть бути зумовлені зазначені симптоми?

А. Піруватдегідрогеназа

**B. Цитохромоксидаза**

С. Сукцинатдегідрогеназа

Д. Лактатдегідрогеназа

Е. Кatalаза

881. Чоловіку 37-ми років при лікуванні гострого пульпіту було введено розчин новокаїну. Через кілька хвилин у пацієнта розвинувся анафілактичний шок. З яким імуноглобуліном головним чином взаємодіє в організмі антиген при даній алергічній реакції?

А. IgG

**B. IgE**

С. IgA

Д. IgM

Е. IgD

882. У хворого, якому було екстиртовано зуб з приводу гострого гнійного періоститу, спостерігалася тривала кровотеча з комірки, яку не можна було спинити звичайними методами. У крові: ер.- 2, 9 $\times$ 10 $^{12}$ /л, Hb- 90 г/л; КП0,9; тромб.- 60 $\times$ 10 $^9$ /л; лейк.- 52 $\times$ 10 $^9$ /л.; базофіли - 0, еозинофіли - 1%, моноцити - 0, нейтрофіли: юні - 0, паличкоядерні - 2%, сегментоядерні - 18%, лімфоцити - 8%, моноцити - 1%, мієлобласти - 70%. Яке захворювання крові наявне у цього хворого?

А. Промієлоцитарний лейкоз

**B. Гострий мієлоїдний лейкоз**

С. Недиференційований лейкоз

Д. Хронічний мієлоїдний лейкоз

Е. Еритромієлоз

883. При електрокардіографічному дослідженні пацієнта 59-ти років, хворого на гіпертонічну хворобу, виявлено: ритм синусовий, правильний, ЧСС 92/хв, тривалість PQ- 0,2 с, QRS- не змінений. У хворого порушена така властивість серця:

- A. Збудливість
- B. Провідність
- C. Автоматизм**
- D. Рефрактерність
- E. Скоротливість

884. В біоптаті слизової носа знайдені епітеліоїдні клітини, плазмоцити, клітини Мікулича, еозинофільні тільця Русселя. Який найбільш імовірний діагноз?

- A. Сифіліс
- B. Респіраторно-синцитіальна інфекція
- C. Алергічний риніт
- D. Риносклерома**
- E. Туберкульоз

885. Хворий 20-ти років звернувся із скаргами на появу короткочасних болісних відчуттів в області 2-го зуба справа на нижній щелепі під дією хімічних або механічних подразників. При огляді зуба виявлений середньої глибини дефект твердих тканин, що перетинає дентино-емалеву межу. Дентин пігментований, дещо розм'якшений. Який найбільш імовірний діагноз?

- A. Середній карієс**
- B. Глибокий карієс
- C. Клиноподібний дефект
- D. Флюороз
- E. Поверхневий карієс

886. У жінки 45-ти років, яка померла від хронічної алкогольної інтоксикації, на аутопсії печінка різко збільшена, тістоподібної консистенції, жовтуватого кольору. Мікроскопічно в цитоплазмі гепатоцитів при фарбуванні гематоксиліном та еозином виявляються різних розмірів оптично порожні вакуолі. Який вид дистрофії має місце?

- A. Паренхіматозна жирова**
- B. Гіаліново-крапельна
- C. Гідропічна
- D. Мезенхімальна жирова
- E. Вуглеводна паренхіматозна

887. У дитини 5-ти років під час огляду зіву виявлено: слизова зіву і мигдаликів гіперемована, мигдалини збільшені, вкриті щільними, білуватими плівками, які видаляються з утрудненням. На місці видалення залишається глибокий дефект тканини. М'які тканини шиї набряклі, регіонарні лімфатичні вузли шиї збільшені, болісні. Про яке захворювання можна думати?

- A. Скарлатина
- B. Паротит
- C. Аденовірусна інфекція
- D. Дифтерія**
- E. Кір

888. В сироватці крові новонародженого знайдено антитіла до віrusу кору. Про наявність якого

імунітету це може свідчити?

- A. Штучний активний
- B. Спадковий
- C. Природний активний
- D. Штучний пасивний
- E. Природний пасивний

889. Бактеріолог при дослідженні крові та слизу із носоглотки дотримувався певних заходів щодо збереження збудників у матеріалі. При бактеріоскопічному дослідженні встановлено наявність грамнегативних коків, які нагадують кавові зерна і розташовані парами, або тетрадами. Назвіть збудника, який був ізольований бактеріологом:

- A. Staphilococcus aureus
- B. Moraxella lacunata
- C. Acinetobacter calcoaceticus
- D. Neisseria meningitidis
- E. Neisseria gonorrhoeae

890. Мисливцю, госпіталізованому на 5-й день хвороби, з метою підтвердження діагнозу туляремія для ранньої діагностики слід призначити:

- A. РЗК
- B. РІФ
- C. РА
- D. РНГА

E. Алергічну пробу

891. З виділень уретри хворого на уретрит в'ялого перебігу виділено чисту культуру кокоподібних мікроорганізмів. Виділений мікроорганізм в короткому строкатому ряду ферментує лише глюкозу до кислоти. Назвіть рід і вид виділеного мікроорганізму:

- A. Staphylococcus aureus
- B. Neisseria meningitides
- C. Neisseria gonorrhoeae
- D. Streptococcus pyogenes
- E. Enterococcus faecalis

892. Лікар, мікроскопуючи мазок крові, що забарвлений за Романовським, виявив найпростіші у формі півмісяця, протоплазма яких вакуолізована і забарвлена у блакитний колір, а ядро - у червоний. Які найпростіші найбільш імовірно були у крові?

- A. Токсоплазми
- B. Лейшманії
- C. Балантидії
- D. Лямблії
- E. Трипаносоми

893. Пацієнт госпіталізований з попереднім діагнозом: гепатит В. Для діагностики захворювання здійснено постановку серологічної реакції, яка базується на взаємодії антигену з антитілом, хімічно зв'язаним з пероксидазою або лужною фосфатазою. Яку назву має використана серологічна реакція?

- A. Імуноферментний аналіз
- B. Реакція імунофлюоресценції

C. Реакція імобілізації

D. Реакція зв'язування комплементу

E. Радіоімунологічний метод

894. Студент звернувся до лікаря з проханням допомогти йому перебороти страх перед стоматологічними маніпуляціями. Лікар порадив йому вжити такий препарат:

A. Дімедрол

B. Пірацетам

C. Аміназин

D. Дроперидол

**E. Діазепам**

895. Який комбінований препарат з групи сульфаніламідів має високий бактерицидний ефект?

A. Салазопіридазин

B. Етамбутол

C. Фталазол

D. Сульфадіmezин

**E. Бактрим**

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

A. Левоміцетин

B. Оксацилін

C. Еритроміцин

D. Ністатин

**E. Тетрациклін**

897. У дитини вроджена розщілина нижньої губи ("заяча губа") і переднього відділу піднебіння ("вовча паща"). Незрошенням яких відростків викликаний цей дефект?

A. Верхньощелепний, лобний

B. Нижньощелепний, носовий

C. Носовий, лобний

**D. Носовий, піднебінний**

E. Піднебінний, нижньощелепний

898. У хворого після автомобільної катастрофи АТ- 70/40 мм рт.ст. Хворий у непрітомному стані. За добу виділяє близько 300 мл сечі. Який механізм порушення сечноутворення у даному випадку?

A. Збільшення клубочкової фільтрації

B. Збільшення канальцевої реабсорбції

C. Зменшення канальцевої секреції

**D. Зменшення клубочкової фільтрації**

E. Зменшення канальцевої реабсорбції

899. Небезпечно видавлювати гноячки на обличчі, особливо вище ротової щілини. Через анастомози з якими венами обличчя може поширитися інфекція у порожнину черепа?

A. Передні вушні вени

B. Вени крилоподібного сплетення

**C. Очні вени**

D. Потилична вена

E. Середня і глибока скроневі вени

900. Хворий 44-х років скаржиться на часті нудоти, які нерідко завершуються блюванням.

Порушення якої із функцій шлунка найімовірніше можна запідозрити у даного хворого?

A. Секреторна

**B. Евакuatorна**

C. Всмоктувальна

D. Екскреторна

E. Інкреторна

901. Хвора 48-ми років з цукровим діабетом, поступила до лікарні у важкому прекоматозному стані. При дослідженні КОС виявлений метаболічний ацидоз. Хворій призначена комплексна терапія, у тому числі інсульні внутрішньом'язево і розчин бікарбонату натрію внутрішньовенно. Який найбільш імовірний механізм зумовив виявлені зміни КОС?

**A. Утворення недоокислених продуктів**

B. Порушення буферних систем крові

C. Зниження виведення CO<sub>2</sub>

D. Виведення лужних компонентів крові

E. Порушення використання O<sub>2</sub> у клітинах

902. У хвою при лікуванні гіпертонічної хвороби на фоні прийому препарату виник сухий кашель. Для якого препарату характерна така побічна дія?

A. Гідрохлортазид

B. Резерпін

**C. Еналаприл**

D. Дротаверин

E. Но-шпа

903. У хворого 35-ти років після перенесеного гепатиту розвинулася печінкова недостатність.

Порушення якої із функцій печінки при цьому запускає механізм утворення набряків?

A. Глікогенутворююча

**B. Білковоутворююча**

C. Жовчоутворююча

D. Бар'єрна

E. Антитоксична

904. Хворий 41-го року звернувся до офтальмолога для обстеження очного дна. В кон'юнктивальний мішок ока лікар закрапав розчин, який викликав розширення зіниці і параліч акомодації. Розчин якого препарату закрапали в око?

A. Фурацилін

**B. Атропіну сульфат**

C. Прозерин

D. Пілокарпіну гідрохлорид

E. Галантаміну гідробромід

905. У хворого 55-ти років, що знаходиться у кардіологічному відділенні з приводу серцевої недостатності, виявлені зміни показників гемодинаміки. Які з них найбільш інформативні для

**підтвердження вказаної патології?**

- A. Підвищення діастолічного артеріального тиску
- B. Підвищення венозного тиску
- C. Підвищення частоти серцевих скорочень
- D. Підвищення систолічного артеріального тиску
- E. Зменшення хвилинного об'єму крові**

906. У хворого із цирозом печінки відмічається стійка артеріальна гіпотензія. (АТ- 90/50 мм рт.ст.). Чим обумовлено зниження артеріального тиску при такій патології печінки?

**A. Зниження синтезу ангіотензиногену**

- B. Надмірна інактивація вазопресину
- C. Активація калікреїн-кінінової системи
- D. Посилення рефлекторного впливу із рецепторної зони дуги аорти
- E. Збільшення синтезу Na-уретичного гормону

907. З досліджуваного матеріалу хворого виділений вірус, що належить до РНК-вірусів, які мають онкогенні властивості. До якої родини належить виділений від хворого вірус?

A. Ортоміксовіруси

**B. Ретровіруси**

- C. Рабдовіруси
- D. Пікорнавіруси
- E. Коронавіруси

908. В пульмонологічному відділенні хворому обструктивним бронхітом зі спастичним компонентом було призначено бронхолітик, терапевтичний ефект якого обумовлюється стимуляцією  $\beta_2$ -адренорецепторів гладенької мускулатури бронхів. Визначте цей препарат:

**A. Сальбутамол**

- B. Еуфілін
- C. Преднізолон
- D. Метацин
- E. Кромолін-натрій

909. До акушерського відділення госпіталізовано породілля. Для знеболювання пологів жінці ввели наркотичний анальгетик. Назвіть препарат:

A. Анальгін

B. Ацетилсаліцилова кислота

**C. Промедол**

- D. Целекоксіб
- E. Диклофенак натрію

910. До гінеколога звернулася жінка 28-ми років з приводу безпліддя. При обстеженні знайдено: недорозвинені яєчники і матка, нерегулярний менструальний цикл. При дослідженні статевого хроматину у більшості соматичних клітин виявлено 2 тільця Бара. Яка хромосомна хвороба найбільш імовірна у жінки?

A. Синдром Патау

B. Синдром Едвардса

**C. Синдром трипло-X**

D. Синдром Кайнфельтера

E. Синдром Шерешевського-Тернера

911. При дослідженні трубчастого органу встановлено, що його середня оболонка складається із гіалінових сувільних кілець. Який це орган?

- A. Стравохід
- B. Трахея
- C. Головний бронх
- D. Сечовий міхур
- E. Гортань

912. У 2-річної дівчинки була діагностована важка форма міастенії. Який з перерахованих засобів показаний для лікування цього захворювання?

- A. Скополамін
- B. Допамін
- C. Галантаміну гідробромід
- D. Цитітон
- E. Норадреналін

913. Порушення процесів розщеплення ліпідів у тонкому кишечнику зумовлено порушенням активності ліпази. Який з наведених чинників активує ліпазу?

- A. Ентерокіназа
- B. Солі Na<sup>+</sup>
- C. Пепсин
- D. Жовчні кислоти
- E. Соляна кислота

914. На гістологічному препараті спинномозкового вузла видно, що псевдоуніпольарні нейроцити оточені шаром специфічних клітин нейроглії. Вкажіть, які з наведених клітин є мантійними гліоцитами?

- A. Шванівські клітини
- B. Фібробласти
- C. Астроцити
- D. Епендимоцити
- E. Олігодендроцити

915. При обстеженні хворого 6-ти років виникла підозра на погіршення прохідності дихальних шляхів. Який із методів дослідження дозволяє вирогідно визначити дану патологію?

- A. Спірометаболографія
- B. Пневмотахометрія
- C. Спірометрія
- D. Пневмографія
- E. Спірографія

916. У новонародженої дитини спостерігається зниження інтенсивності смоктання, часті блювання, гіпотонія. У сечі та крові значно підвищена концентрація цитруліну. Який метаболічний процес порушений?

- A. ЦТК
- B. Глюконеогенез
- C. Цикл Корі

**D. Орнітиновий цикл**

Е. Гліколіз

917. У потерпілого 24-х років з травмою голови у скроневій ділянці діагностовано епідуральну гематому. Яка з артерій найімовірніше пошкоджена?

- A. Передня оболонкова
- B. Задня вушна
- C. Середня мозкова
- D. Поверхнева скронева

**E. Середня оболонкова**

918. Чоловік скаржиться на порушення чутливості шкіри вушної раковини та зовнішнього слухового ходу. Пошкодження якого нерва викликало такий стан у хворого?

- A. N. auricularis magnus**
- B. N. auricularis anteriores
- C. -
- D. N. facialis
- E. N. auriculotemporalis

919. При лікуванні сіалоаденітів (запалення слинних залоз) використовують препарати вітамінів. Який із наведених вітамінів відіграє важливу роль в антиоксидантному захисті?

- A. Токоферол**
- B. Рибофлавін
- C. Піридоксин
- D. Пантотенова кислота
- E. Тіамін

920. При дослідженні бронхобіоптату встановлено атрофію слизової оболонки, кістозне перетворення залоз, осередкову метаплазію покривного призматичного епітелію в багатошаровий плоский, збільшення числа келихоподібних клітин, місцями у стінці бронха та особливо у слизовій оболонці різко виражена клітинна запальна інфільтрація і розростання грануляційної тканини, яка вибухає у просвіт бронха у вигляді поліпа. Який найбільш імовірний діагноз?

- A. Проміжна пневмонія
- B. Хронічний бронхіт**
- C. Гострий бронхіт
- D. Гостра пневмонія
- E. Бронхопневмонія

921. У чоловіка 30-ти років було видалено зуб. При гістологічному дослідженні періодонта на верхівці зуба виявлено: ріст щільної волокнистої сполучної тканини з інфільтрацією її лімфоцитами, гістіоцитами та з великою кількістю нейтрофілів. Який різновид апікального періодонтиту у хворого?

- A. Хронічний фіброзний без загострення
- B. Хронічний гранулематозний
- C. Гострий гнійний
- D. Хронічний фіброзний з загостренням**
- E. Хронічний гранулюючий

922. На видаленому у хворого зубі лікар побачив три корені. Який це зуб?

- A. Великий кутній нижньої щелепи
- B. Великий кутній верхньої щелепи**
- C. Ікро верхньої щелепи
- D. Малий кутній верхньої щелепи
- E. Малий кутній нижньої щелепи

923. На м'якому піднебінні та слизовій щік 27-річної жінки лікар-стоматолог помітив висип у вигляді папул, що нагадує ураження при вторинному сифілісі. Який метод діагностики найдоцільніше використати для перевірки попереднього діагнозу?

- A. Серологічний**
- B. Бактеріологічний
- C. Біологічний
- D. Алергічний
- E. Бактеріоскопічний

924. Хвороба Хартнепа зумовлена точковою мутацією лише одного гена, наслідком чого є порушення всмоктування амінокислоти триптофану в кишечнику та реабсорбції її в ниркових канальцях. Це призводить до одночасних розладів у травній і сечовидільній системах. Яке генетичне явище спостерігається в цьому випадку?

- A. Комплементарна взаємодія
- B. Кодомінування
- C. Неповне домінування
- D. Плейотропія**
- E. Полімерія

925. За професійними показаннями проведена вакцинація лікарів стоматологів. Вакцина має захищати їх від вірусної інфекції, збудник якої може бути присутній у крові стоматологічних хворих, які перенесли інфекцію або є хронічними носіями. Яка вакцина була використана?

- A. Антирабічна вакцина
- B. Генно-інженерний HBs-антиген**
- C. Жива корова вакцина
- D. Інактивована вакцина проти гепатиту А
- E. Субодинична грипозна вакцина

926. У хворого у пародонтальних кишенях виявлена патогенна мікрофлора. Лікар-стоматолог призначив хіміотерапевтичний засіб - похідне імідазолу. Який це препарат?

- A. Ацикловір
- B. Метронідазол**
- C. Метилурацил
- D. Фуразолідон
- E. Флюконазол

927. На мікропрепараті, виготовленому зі спинномозкового вузла, спостерігаємо нейроцити, які мають тіло округлої форми і один відросток, який далі розгалужується на два. До якого різновиду нейронів за морфологічною класифікацією належать ці клітини?

- A. Мультиполлярні
- B. Нейробласти
- C. Уніполлярні

D. Біполярні

E. Псевдоуніполярні

928. Метилмалонова ацидемія характеризується надлишком метилмалонової кислоти в крові та сечі, метаболічним ацидозом, затримкою розвитку дітей, ураженням нервової системи. Клінічні прояви спадкової метилмалонової ацидемії у деяких пацієнтів можна послабити вживанням підвищених кількостей одного з вітамінів. Якого саме?

A. В<sub>6</sub>

B. В<sub>12</sub>

C. В<sub>2</sub>

D. В<sub>1</sub>

E. В<sub>3</sub>

929. Хворому зі скаргами на періодичні напади тахікардії, був призначений лікарський засіб із групи  $\beta$ -адреноблокаторів. Тахікардія зникла, але з'явилися напади задухи. Який засіб був призначений хворому?

A. Резерпін

B. Фентоламін

C. Фенотерол

D. Анаприлін

E. Октадин

930. Сульфаніlamіди використовують у клінічній практиці як протимікробні засоби. Генетичний дефект якого ферменту пентозофосфатного обміну в еритроцитах під час лікування такими препаратами може привести до розвитку гемолітичної анемії?

A. Трансальдолаза

B. Піруваткіназа

C. Гексокіназа

D. Транскетолаза

E. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа

931. У хворого на променеву хворобу з'явилися ознаки геморагічного синдрому. Які зміни в крові є вирішальними в патогенезі цього синдрому?

A. Еритроцитоз

B. Еозинопенія

C. Лімфопенія

D. Нейтропенія

E. Тромбоцитопенія

932. У постраждалого травма голови, яка супроводжується артеріальною кровотечею в ділянці тім'яної кістки. Яка артерія уражена?

A. A. temporalis superficialis

B. A. facialis

C. A. auricularis posterior

D. A. maxillaris

E. A. thyroidea superior

933. Вентилятор полегшує перебування в приміщенні з високою температурою, оскільки його робота суттєво збільшує віддачу організму тепла таким шляхом:

A. -

**B. Конвекція**

C. Проведення

D. Радіація

E. Випаровування рідини

934. У пухлинних клітинах переважає анаеробний гліколіз. Виявлення якої речовини у шлунковому соці може підтвердити діагноз "рак шлунка" у пацієнта?

A. Глікохолева кислота

B. Таурохолева кислота

C. Білірубін

**D. Молочна кислота**

E. Гем

935. У бактеріологічній лабораторії проводилася експертіза шкур тварин за допомогою імунної реакції преципітації за Асколі. Позитивний результат цієї реакції свідчить про наявність:

A. Збудника чуми

**B. Антигенів збудника сибірки**

C. Збудника бруцельозу

D. Токсину анаеробної інфекції

E. Поверхневого антигену ієрсиній

936. Для профілактики і лікування тромбозу застосовуються засоби, що знижують згортання крові (антикоагулянти). Вкажіть антикоагулянт, при передозуванні якого як антагоніст застосовують протаміну сульфат:

A. Гепа рін

B. Фенілін

C. Неодикумарин

D. Натрію гідроцитрат

E. Синкумар

937. У хворого запальний процес у крилопіднебінній ямці. Інфекція поширилась в носову порожнину. Через яке анатомічне утворення розповсюдилась інфекція?

A. Canalis palatinus minor

B. Canalis pterygoideus

C. Foramen rotundum

D. Canalis palatinus major

**E. Foramen sphenopalatinum**

938. У Південній та Центральній Америці зустрічається один з видів трипаносом, що є збудником хвороби Чагаса. Який з перелічених організмів є специфічним переносником збудника цього захворювання?

A. Москіт

B. Комар

C. Тарган

D. Муха цеце

**E. Триатомовий клоп**

939. Лікарем швидкої допомоги у пацієнта було діагностовано анафілактичний шок, що

супроводжувався бронхоспазмом. Виділення якої біологічно активної речовини тканинними базофілами зумовлює таку клінічну симптоматику?

A. Лейкотрієни

**B. Гістамін**

C. Брадикінін

D. Гепарин

E. Простагландини

940. До полового відділення надійшла пацієнта з слабкістю полової діяльності. Який гормон необхідно ввести пацієнці для стимуляції скорочення гладеньких м'язів матки та лактації?

A. Альдостерон

B. Вазопрессин

**C. Окситоцин**

D. Кортизол

E. Синестрол

941. У травмованої жінки виявлено розрив лобкового симфізу. Який тип з'єднання кісток порушений?

A. Synostosis

B. Syndesmosis

C. Synartrosis

D. Synchondrosis

**E. Hemyartrosis**

942. Для лікування каріесу 36 зуба необхідно здійснити провідникову анестезію. Який нерв при цьому треба знеболити?

A. Верхньощелепний

B. Підочноямковий

C. Підборідний

**D. Нижній альвеолярний**

E. Надочноямковий

943. У гістологічному препараті яєчка в прошарках сполучної тканини між звивистими сім'яними каналцями виявлені відносно великі ацидофільні клітини, в цитоплазмі яких містяться глікопротеїнові включення та зерна глікогену, добре розвинута гладка ендоплазматична сітка та мітохондрії. Які це клітини?

A. Підтримуючі

B. Фібробласти

C. Сперматогонії

**D. Інтерстиційні**

E. Міоїдні

944. До стоматолога звернувся хворий 47-ми років з артритом скроневонижньощелепного суглоба. Лікар призначив протизапальний препарат - селективний інгібітор ферменту циклооксигенази-2. Який препарат призначили хворому?

A. Бутадіон

B. Ібупрофен

C. Кислота мефенамова

**D. Целекоксіб**

E. Індометацин

945. При вживанні гарячої та холодної їжі для підтримання сталої температури в ротовій порожнині виникає однотипна судинна реакція її слизової. У чому вона полягає?

- A. Тонус судин не змінюється
- B. -
- C. Звуження судин
- D. Звуження артерій і розширення вен

**E. Розширення судин**

946. Пацієнт 39-ти років із захворюванням першого верхнього різця зліва скаржиться на сильні болі шкіри в ділянці надбрівної дуги з того ж боку. Які рефлекси спричиняють вказані реакції?

- A. Сомато-вісцеральні
- B. Пропріоцептивні
- C. Вісцеро-вісцеральні
- D. Вісцеро-соматичні
- E. Вісцеро-дермальні

947. Збудники ряду інфекційних захворювань можуть передаватися через повітря. Наявність яких мікроорганізмів у повітрі закритих приміщень є свідченням прямої епідеміологічної небезпеки?

- A. Бацили і гриби
- B. Гемолітичні стафілококи і стрептококки**
- C. Спори грибів
- D. Стафілококи і нейсерії
- E. Бацили і ентеробактерії

948. Хірург прооперував пацієнта з приводу пахвинної грижі. Нижньою стінкою пахвинного каналу є пахвинна зв'язка. Апоневрозом якого м'язу живота вона утворена?

- A. Поперечний
- B. -
- C. Внутрішній косий
- D. Прямий
- E. Зовнішній косий**

949. Назвіть вітаміни, при дефіциті яких в організмі людини виникає одинаковий симптомокомплекс, зокрема - кровоточивість ясен:

- A. PP, B<sub>6</sub>
- B. H, D
- C. B<sub>3</sub>, B<sub>12</sub>
- D. B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>
- E. C, P**

950. При мікроскопічному вивчені біоптата нирки в її кірковій речовині виявлені канальці близько 60 мкм в діаметрі, їх стінка утворена високим кубічним епітелієм з вираженою апікальною облямівкою і базальною складчастістю. Назвіть дані структурні утворення:

- A. Петля Генле
- B. Проксимальні канальці**

С. Капсула ниркового тільца

Д. Дистальні канальці

Е. Збірна трубочка

951. При лікуванні хворого на спадкову форму імунодефіциту було застосовано метод генотерапії: ген ферменту був внесений у клітини пацієнта за допомогою ретровірусу. Яка властивість генетичного коду дозволяє використовувати ретровіруси у якості векторів функціональних генів?

А. Безперервність

В. Надмірність

С. Специфічність

Д. Колінеарність

**Е. Універсальність**

952. Чоловік, у якого навіть у стані спокою часто бувають епізоди підвищення частоти скорочень серця до 180/хв., помітив, що після масажу шиї в ділянці пульсації сонних артерій частота скорочень серця та АТ зменшуються. Який рефлекс лежить в основі такої реакції хворого?

А. Безумовний симпатичний

**В. Власний депресорний**

С. Спряженій пресорний

Д. Власний пресорний

Е. Умовний парасимпатичний

953. У хворого 69-ти років на шкірі в ділянці нижньої повіки з'явилося невелике бляшкоподібне утворення, з послідуочим виразкуванням, яке було оперативно видалене. При мікроскопічному дослідженні утворення: в дермі шкіри комплекси з атипових епітеліальних клітин, на периферії утворень клітини розташовані перпендикулярно до базальної мембрани. Клітини темні, призматичної полігональної форми; ядра гіперхромні з частими мітозами. Іноді зустрічаються утворення, подібні до волосяного фолікула. Яка гістологічна форма рака у хворого?

**А. Базально-клітинний**

В. Плоскоклітинний без ороговіння

С. Недиференційований

Д. Аденокарцинома

Е. Плоскоклітинний з ороговінням

954. У гістологічному препараті представлений орган ендокринної системи, структурно-функціональними одиницями якого є фолікули. Їх стінка утворена одношаровим кубічним епітелієм. Який орган представлений у препараті?

А. Епіфіз

**В. Щитоподібна залоза**

С. Білящитоподібна залоза

Д. Гіпофіз

Е. Наднирник

955. Хвора 65-ти років страждає на хронічний закрепвнаслідок гіпотонії товстого кишечника. Який засіб лікування закрепу слід обрати за цих обставин?

А. Касторова олія

В. Прозерин

C. Метоклопрамід

D. Бісакодил

E. Магнію сульфат

956. Чоловік 25-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на біль в нижній щелепі справа, припухлість, високу температуру, озноб. При обстеженні макроскопічно відмічається відшарування окістя з накопиченням запального ексудату між ним і кісткою, з перифокальним набряком м'яких тканин та частково розплавленим окістям. Що розвинулося у хворого?

A. Локальний пародонтит

B. Гранулюючий періодонтит

C. Катаральний гінгівіт

D. Гангренозний пульпіт

E. Гнійний періостит

957. У альпініста, що піднявся на висоту 5200 м, розвинувся газовий алкалоз. Що є причиною розвитку алкалозу?

A. Введення лугів

B. Гіповентиляція легенів

C. Гіпервентиляція легенів

D. Введення кислот

E. Підвищення температури навколишнього середовища

958. Лікар-стоматолог під час огляду ротової порожнини на вестибулярній поверхні ясен в області 2-го премоляра виявив утворення у вигляді вузлика 0,8 см в діаметрі, буро-червоного кольору, м'якої консистенції на широкій ніжці. Гістологічно утворення багате судинами синусоїдного типу з великою кількістю видовжених одноядерних та гіантських багатоядерних клітин, місцями зустрічаються гранули гемосидерину. Результати макромікроскопічного дослідження характерні для такого захворювання:

A. Папілома

B. Епуліс фіброзний

C. Епуліс гіантоклітинний

D. Епуліс судинний

E. Афтозний стоматит

959. У жінки встановлено діагноз - рак шийки матки. З яким вірусом може бути асоційована ця патологія?

A. Вірус простого герпесу тип 2

B. Цитомегаловірус

C. Аренавірус

D. Папілома вірус

E. Varicella-Zoster вірус

960. Студент дістав завдання розрахувати альвеолярну вентиляцію легень. Для цього йому необхідні знати наступні показники зовнішнього дихання:

A. Дихальний об'єм, об'єм мертвого простору, частота дихання

B. Життєва ємність легень, резервний об'єм вдиху, частота дихання

C. Хвилинний об'єм дихання, дихальний об'єм, частота дихання

D. Об'єм мертвого простору, життєва ємність легень, дихальний об'єм

E. Дихальний об'єм, резервний об'єм вдиху, резервний об'єм видиху

961. У дитини 2-х років спостерігається відставання в розумовому розвитку, непереносимість білкової їжі, важка гіперамоніємія на тлі зниженого вмісту сечовини в плазмі крові, що пов'язано з вродженим дефіцитом такого ферменту мітохондрій:

- A. Сукцинатдегідрогеназа
- B. Цитратсінтаза
- C. Карбомоїлфосфатсінтетаза**

- D. Малатдегідрогеназа
- E. Моноамінооксидаза

962. Хвора 25-ти років звернулася до лікаря-алерголога зі скаргами на нежить, слізотечу, чхання, утруднене дихання та сухий кашель після кожного прибирання у квартирі. Який стадії патогенезу алергічних реакцій відповідає описана клінічна картина?

- A. Патохімічна
- B. Сенсибілізація
- C. -
- D. Патофізіологічна**
- E. Імунологічна

963. Хворому після дорожньотранспортної пригоди було ампутовано нижню кінцівку. Протягом тривалого часу хворий відчував ампутовану кінцівку і сильний нестерпний біль в ній. Який вид болю виник у хворого?

- A. Відбитий
- B. Каузалгічний
- C. Фантомний**
- D. Вісцеральний
- E. Рефлекторний

964. При біохімічному аналізі еритроцитів немовляти встановлено виражену недостатність глутатіонпероксидази і низький рівень відновленого глутатіону. Яка анемія може розвинутись у цієї дитини?

- A. Перніціозна
- B. Серпоподібно-клітинна
- C. Залізодефіцитна
- D. Гемолітична**
- E. Мегалобластна

965. На розтині тіла чоловіка, що страждає на черевний тиф, у здухвинній кишці виявлені дефекти, що розташовуються по довжині кишкі, краї їх рівні, дно утворене м'язовим шаром. Яка з стадій черевного тифу діагностована?

- A. Чистих виразок**
- B. Утворення виразок
- C. Некрозу
- D. Мозкоподібного набухання
- E. Загоєння

966. Хворого госпіталізовано з підозрою на пухлину верхнього відділу стравоходу. Під час рентгенологічного обстеження виявлено пухлинний процес на межі глотки та стравоходу. На рівні якого шийного хребця розташована пухлина?

B. 1

C. 6

D. 3

E. 2

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

A. Збільшення секреції соматостатину

B. Збільшення секреції альдостерону

C. Зменшення секреції альдостерону

**D. Збільшення секреції вазопресину**

E. Зменшення секреції вазопресину

968. На штучному вигодовуванні знаходиться дитина 9-ти місяців. Для вигодовування використовують суміші, які незбалансовані за вмістом вітаміну В<sub>6</sub>. У дитини спостерігаються судоми, причиною яких може бути порушення утворення такої речовини:

A. Дофамін

B. &beta;-аланін

C. Серотонін

D. Гістамін

**E. ГАМК**

969. Під дією медіатора на постсинаптичну мемброну нервової клітини розвинулася гіперполяризація. Збільшення проникності мембрани для якого іона може викликати такі зміни?

A. Натрій і калій

**B. Калій**

C. Кальцій

D. Натрій

E. Магній

970. Лікар дав жінці рекомендацію продовжити низькокалорійну дієту. Вона вирішила отримувати ту ж саму кількість калорій, але замінити вуглеводи на жири. Рівень якої з наведених ліпопротеїнових фракцій буде підвищеним внаслідок цієї дієти?

A. ЛППЩ

B. ЛПВЩ

C. ЛПДНЩ

D. ЛПНЩ

**E. Хіломікрони**

971. В хромосомному наборі жінки виявлено хромосому, в якій плечі р і q мають однакову довжину. До якого морфологічного типу належить ця хромосома?

A. Акроцентричний

B. Телоцентричний

C. Субакроцентричний

**D. Метацентричний**

E. Субметацентричний

972. У хворого 50-ти років раптово виникло сильне серцебиття, біль у серці, різка слабкість,

підвищення артеріального тиску, спостерігається дефіцит пульсу. На ЕКГ виявлено відсутність зубця Р і різні інтервали R-R. Яке порушення серцевого ритму розвинулося у хворого?

- A. Дихальна аритмія
- B. Поперечна блокада серця
- C. Екстрасистолія
- D. Миготлива аритмія**
- E. Пароксизмальна тахікардія

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

- A. Тканинні базофіли
- B. Фіробласти**
- C. Плазмоцити
- D. Адipoцити
- E. Макрофаги

974. При дослідженні сlinи людини необхідно оцінити її гідролітичні властивості. Що з наведено потрібно при цьому використати як субстрат?

- A. Крохмаль**
- B. Жири
- C. Амінокислоти
- D. Клітковина
- E. Білки

975. На електронограмі кінцевих секреторних відділів сlinної залози визначаються клітини пірамідної форми з центрально розміщеним ядром та білковими секреторними гранулами. Визначте, що це за клітини:

- A. Сероцити**
- B. Міоепітеліальні клітини
- C. Адipoцити
- D. Ендотеліоцити
- E. Мукоцити

976. Вітамін D резистентний рахіт визначається домінантним геном, який локалізований в X-хромосомі. Який генотип ає здоровий хлопчик у родині, де мати здорова, а у батька діагностовано дану форму рахіту?

- A. Aa
- B. XAY
- C. AA
- D. XaY**
- E. aa

977. У хворого після видалення зуба виник напад стенокардії. Який антиангінальний засіб дасть швидкий ефект при сублінгвальному застосуванні?

- A. Нітроглицерин**
- B. Панангін
- C. Ізадрин
- D. Триметазідин

Е. Клофелін

978. На розтині тіла чоловіка 72-х років, який поступив до неврологічного відділення з геморагічним інсультом і помер, виявлено крововилив у стовбур головного мозку, гіпертрофію міокарду лівого шлуночка серця до 3 см, маленькі нирки з дрібнозернистою поверхнею. Гістологічно у нирці склероз і гіаліноз клубочків, атрофія канальців, склероз артеріол. Про яке захворювання йдеться?

A. Ревматизм

**B. Гіпертонічна хвороба**

C. Атеросклероз

D. Ішемічна хвороба серця

E. Амілойдоз нирок

979. До консультації стоматолога звернулася жінка 25-ти років з гострим зубним болем. У хвої спостерігались симптоми кон'юнктивиту і бронхіту. При огляді ротової порожнини лікар поставив діагноз гострого пульпіту правого верхнього моляра, а також звернув увагу на набухлі, повнокровні слизові оболонки зіва і наявність на слизовій оболонці щік відповідно малим нижнім кутнім зубам білих плям (плям Більшовського Філатова-Коплика). Жінка працює у дитячому садочку. З анамнезу відомо, що вона в дитинстві не вакцинувалася у зв'язку з відмовою батьків, "дитячими" інфекціями не хворіла. Яке інфекційне захворювання найвірогідніше розвинулося у жінки?

A. Епідемічний паротит

B. Дифтерія

C. Скарлатина

D. Коклюш

**E. Kip**

980. У приймальне відділення лікарні доставлений хворий з черепномозковою травмою, у якого серед інших симптомів встановлено порушення ковтання. Який відділ ЦНС у нього імовірно уражений?

A. Спинний мозок на рівні ThX-XII

B. Гіпоталамус

C. Спинний мозок на рівні CIII-IV

D. Спинний мозок на рівні CV-VII

**E. Довгастий мозок**

981. У молодої жінки на обличчі явища дерматиту у вигляді "червоного метелика". При мікроскопічному дослідженні біоптату шкіри виявлені зміни, представлені проліферативно-деструктивним васкулітом, набряком сосочкового шару дерми, вогнищевою, переважно перivasкулярною, лімфогістіоцитарною інфільтрацією. Встановіть діагноз:

A. Дерматоміозит

**B. Системний червоний вовчак**

C. Склеродермія

D. Ревматизм

E. Ревматоїдний артрит

982. Стоматолог після обробки зуба призначив хворому знеболюючий препарат із групи нестероїдних протизапальних засобів. Вкажіть його:

A. Галоперидол

В. Галантаміну гідробромід

**С. Диклофенак натрію**

Д. Буторфанол

Е. Феназепам

983. Лікар встановив, що у хворої втрачена смакова чутливість у ділянці задньої третини язика. Функція якої пари черепних нервів порушена?

А. VIII

В. V

С. XII

**Д. IX**

Е. XI

984. При гістологічному дослідженні періапікальної тканини, видаленої у хворого, що тривалий час хворів на хронічний періодонтит, було виявлено грануляційну тканину з тяжами плоского епітелію, оточену фіброзною капсулою. Який найбільш імовірний діагноз?

**А. Складна гранульома**

В. Гранулюючий періодонтит

С. Кістогранульома

Д. Проста гранульома

Е. Абсцедуючий періодонтит