

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Біологія - база тестів 2004 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2004 року**

Кількість запитань: **234**

1. Кислоту аскорбінову в суміші із глюкозою без попереднього розділення кількісно можна визначити:

- * А) йодометрично**
- В) алкаліметрично
- С) Нітритометрично
- Д) Ацедиметрично
- Е) Комплексонометрично

2. У тяжело травмированного человека постепенно наступила биологическая смерть. Свидетельством этого является:

- * А) В клетках происходит аутолиз и разложение**
- В) Постепенное одряхление организма
- С) Потеря сознания
- Д) Отсутствие сердцебиения и дыхания
- Е) Отсутствие подвижности

3. В клітинах здорової печінки активно синтезується глікоген та білки. Які типи органел добре розвинуті?

- * А) Гранулярна та агранулярна ЕПС.**
- В) Клітинний центр.
- С) Лізосоми.
- Д) Комплекс Гольджи.
- Е) Пероксисоми.

4. В процесі обміну речовин приймають участь внутрішньоклітинні структури, які мають кулясту форму, розміри від 0.2 до 1 мкм. Вони утворюються в комплекси Гольджи і відіграють суттєву роль в індивідуальному розвитку організму. Їх поділяють на групи, в залежності від вмісту і функцій.

Пошкодження цих органел дуже шкідливе для клітини. Назвіть ці органели :

*** А) лізосоми**

В) рибосоми

С) ендоплазматичний ретикулум

Д) мітохондрії

Е) центросома

5. У хлопчика 7 років - холероподібне захворювання (блювота, профузна діарея). При посіві фекалій хворого на середовище Ендо виросли однотипні колонії: малинового кольору, з металевим блиском. Який мікроорганізм є найбільш імовірним збудником захворювання?

*** А) ентеротоксигенна Escherichia coli**

В) Salmonella enteritidis

С) Yersinia enterocolitica

Д) Shigella sonnei

Е) НАГ-вібріон

6. У районну поліклініку доставлено ряд препаратів для специфічної профілактики кишкових інфекцій. Який з них був помилково віднесений до профілактичних?

*** А) Сироватка сальмонельозна групова**

В) Полівалентний черевнотифозний бактеріофаг

С) Вакцина TABte

Д) Холерна вакцина

Е) Вакцина черевнотифозна спиртова, збагачена Ві- антигеном

7. За даними медико-генетичної експертизи новонароджений хлопчик страждає на спадковий В-клітинний імунодефіцит - хворобу Брутона. Такі хворі дуже уразливі для гнійних бактеріальних інфекцій. У якому віці у хлопчика проявлять ці ускладнення?

*** А) 6 місяців**

В) 1 рік

С) 5 років

Д) Відразу після народження

Е) У період статевого дозрівання

8. У жінки 73 років спостерігається дрібний висип на шкірі, висока температура, запаморочення. Зараження кров'ю хворої курячих ембріонів у жовтковий міхур показало наявність дуже дрібних Гр- мікроорганізмів паличкоподібної та кокової форми. Реакція Вейля-Фелікса позитивна. У дитинстві хвора перенесла тиф, але не пам'ятає, який саме. Який метод діагностики дозволить з'ясувати, чи є це захворювання випадком епідемічного висипного тифу, або хвороби Брілля?

*** А) Визначення IgG та IgM**

В) Зараження лабораторних тварин

С) РЗК з парними сироватками

Д) Реакція мікроаглютинації

Е) Шкірна алергічна проба

9. Виділені від хворих на коклюш культури збудника дають колонії різного типу: I фаза - гладкі, складаються з капсульних вірулентних мікроорганізмів, IV фаза - шорсткі, складаються з безкапсульних авірулентних мікроорганізмів, II та III фаза мають проміжні ознаки. Який термін найбільш точно характеризує це явище?

*** A) Дисоціація**

- B) Трансформація
- C) Фагова конверсія
- D) Адаптаційна мінливість
- E) Мутація

10. Територію старого худобомогильника, який не використовувався більше 50 років, планується відвести під житлове будівництво. Однак дослідження ґрунта показало наявність життєздатних спор збудника особливо небезпечного захворювання. Який із вказаних мікроорганізмів найбільш імовірно міг зберігатися у ґрунті протягом такого тривалого часу?

*** A) *Bacillus anthracis***

- B) *Francisella tularensis*
- C) *Brucella abortus*
- D) *Yersinia pestis*
- E) *Mycobacterium bovis*

11. У лікарні вирішено проводити контроль якості стерилізації інструменту у автоклаві за допомогою біологічного методу. Які мікроорганізми найбільш доцільно використати у якості тест - культури?

*** A) Споріві**

- B) Капсульні
- C) Кислотоупорні
- D) Патогенні
- E) Термофільні

12. З носоглотки дитини 5 років виділено мікроорганізм, який за морфологічними та біохімічними ознаками ідентичний *Corynebacterium diphtheriae*, але не утворює екзотоксин. У результаті якого процесу цей мікроорганізм може стати токсигенним?

*** А) Фагова конверсія**

- В) Культивування на телурітовому середовищі
- С) Пасаж через організм чутливих тварин
- Д) Вирощування у присутності антитоксичної сироватки
- Е) Хромосомна мутація

13. У чоловіка 40 років діагностовано тяжку харчову токсикоінфекцію, викликану *Salmonella typhimurium*. Хворому було введено велику дозу тетрацикліну, але масове руйнування клітин збудника призвело до терапевтичного шоку. Яка речовина, що вивільнилась із загиблих бактерій, була найбільш імовірною причиною цього ускладнення?

*** А) ЛПС клітинної стінки**

- В) Капсульний полісахарід
- С) Білки цитоплазми
- Д) Бактеріальна ДНК
- Е) Пептидоглікан

14. Для серологічної діагностики черевнотифозного бактеріоносійства було приготовано діагностикум, який уявляє собою оброблені таніном еритроцити барана, на яких адсорбований Vi- антиген *Salmonella typhi*. У якій реакції буде застосовано цей діагностикум?

*** А) РПГА**

- В) РГГА
- С) РГА
- Д) РП
- Е) РСК

15. Збудник сибірки здатний розмножуватися у фагоцитах, які поглинули його. Вакцинний штам *Bacillus anthracis*, навпаки, перетравлюється фагоцитами. Втрата якого органоїда у вакцинного штаму призвела до зниження вірулентності?

*** А) Капсула**

В) Клітинна стінка

С) Джгутики

Д) Фімбрії

Е) Включення

16. Кілька робітників їдальні брали участь у приготуванні їжі із м'яса, яке виявилось зараженим бацилами сибірки. Який препарат доцільніше використати для екстреної специфічної профілактики захворювання в цих людей?

*** А) Гама - глобулін**

В) Жива вакцина

С) Вбита вакцина

Д) Пеніцилін

Е) Антраксин

17. При дослідженні імунного статусу жінки 43 років з'ясувалося, що близько 10% лімфоцитів периферичної крові обстежуваної мають гама-глобулінові рецептори для розпізнавання антигена, рецептори для зв'язування Fc фрагмента імуноглобуліна та рецептори для C3 фракції комплемента. До якого класу імунокомпетентних клітин вони належать?

*** А) В-лімфоцити**

В) Макрофаги

С) Т-хелпери

Д) Т-супресори

Е) Природні кілерні клітини

18. У районі Н. виник спалах холери. Розгорнуте бактеріологічне дослідження фекалій та блювотних мас 147 хворих показало, що збудником є *Vibrio cholerae* biovar el-tor. Який саме тест дозволив встановити, що захворювання викликане саме біоваром ель-тор, а не класичним холерним вібрионом?

*** А) Фаготипування**

- В) Вивчення біохімічних властивостей
- С) Визначення антигенної структури
- Д) Визначення серотипу екзотоксину
- Е) Зараження лабораторних тварин

19. У клітин, які здатні до поділу, відбуваються процеси росту, формування органел, їх накопичення, завдяки активному синтезу білків, РНК, ліпідів, вуглеводів. Як називається період мітотичного циклу, в якому відбуваються вказані процеси, але не синтезується ДНК:

*** А) пресинтетичний**

- В) синтетичний
- С) премітотичний
- Д) телофаза
- Е) анафаза

20. У ядрі клітини є не постійні структури, які зникають на початку поділу клітини і знову з'являються в кінці його. Вони містять білок і РНК, їх утворення пов'язане з хромосомами. Їх функція дуже важлива для утворення субодиниць рибосом. Назвіть ці структури:

*** А) ядерця**

- В) нуклеосоми
- С) гістони
- Д) мікрофібрили
- Е) гетерохроматин

21. Спостерігаючи за дитиною на протязі 1,5 року, мати стала помічати відставання у розумовому розвитку. Після ретельного обстеження у дитини було встановлено фенілкетонурію. Причиною цього захворювання може бути:

*** А) порушення будови структурних генів транскрипта**

- В) моносомія по Х-хромосомі
- С) недостатня кількість мітохондрій у клітинах
- Д) зайва хромосома по 21 парі аутосом
- Е) інша причина

22. Знаходячись у робочому відрядженні в одній із країн тропічної Африки, лікар зіткнувся зі скаргами місцевого населення з приводу хвороби дітей 10-14 літнього віку, що супроводжується стійкими лихоманками, які не мають правильного чергування, виснаженням, анемією, збільшенням печінки і селезінки. Враховуючи місцеві умови, що пов'язані з великою кількістю москітів, можна передбачити що це:

*** А) вісцеральний лейшманіоз**

- В) балантидіаз
- С) токсоплазмоз
- Д) малярія
- Е) трипаносомоз

23. При патологоанатомічному дослідженні трупа 20-річної дівчини у яєчнику було виявлено 57 рубців жовтих тіл і 9 жовтих тіл. В якому віці у неї почалися овуляції:

*** А) 14,5**

- В) 15
- С) 15,5
- Д) 16
- Е) 16,5

24. У людини сильно розвинута кістково-м'язову система, крупні розміри грудної клітки, у кістковій тканині підвищений вміст мінеральних речовин, у крові високий рівень гемоглобіну, білків (альбумінів і глобулінів) та холестерину, підвищена здатність організму окислювати продукти метаболізму, посилений енергетичний обмін, стабільна терморегуляція. Який це адаптивний тип?

*** А) Арктичний адаптивний тип**

В) Тропічний адаптивний тип

С) Адаптивний тип зони помірного клімату

Д) Гірський адаптивний тип

Е) Проміжний адаптивний тип

25. У світловому мікроскопі у вигляді диференційованої ділянки цитоплазми, що звичайно розташована біля ядра, міститься органела, яка має вигляд сітки, скупчення сплюснених циліндрів, з потовщенням на кінцях і пухірцями, які відходять від них. У цьому органоїді відбувається концентрація, зневоднення і ущільнення продуктів внутрішньо - клітинної секреції, які надходять зовні і призначені для виділення з клітини. З цією органелою пов'язані синтез полісахаридів, ліпідів, утворення зерен жовтка при дозріванні овоцитів:

*** А) к.Гольджи**

В) центросома

С) мітохондрія

Д) рибосома

Е) вакуоля

26. У клітинах тварин є довгі циліндри діаметром близько 24 нм.. Вони формуються з чередування димерів білка тубуліну і відіграють важливу роль у підтриманні певної форми всієї клітини і її органоїдів, а також беруть участь у транспорті макромолекул і органел. При поділі клітини забезпечують розходження хромосом. Визначте ці органели:

*** А) мікротрубочки**

- В) пластиди
- С) мітохондрії
- Д) ендоплазматичний ретикулум
- Е) мікрофіламенти

27. Жінка 25 років любила вживати сирі продукти тваринництва (молоко, яйця, м'ясо). Коли вона завагітніла, лікарі при обстеженні виявили в крові високі титри антитіл, що свідчило про інвазію. Постало питання про переривання вагітності. Яке захворювання виявили у цієї жінки?

*** А) токсоплазмоз**

- В) лямбліоз
- С) трипаносомоз
- Д) трихомоноз
- Е) малярію

28. В лабораторію звернувся чоловік 40 років, який мешкає у глинобитному домі. В щілинах помешкання він знайшов декілька особин, що нагадують членистоногих. Дослідник за допомогою лупи встановив що організм має овальне видовжене тіло з дещо загостреним переднім кінцем темно-сірого кольору. Ротові органи лежать в заглибленні на черевній поверхні. Чотири пари ходильних ніг, на рівні першої пари розташований статевий отвір. Визначте вид цього членистоногого:

*** А) *Ornithodoros papillipes***

В) *Ixodes persulcatus*

С) *Ixodes ricinus*

Д) *Sarcoptes scabiei*

Е) *Pulex irritans*

29. У процесі реалізації гена в ознаку приймають участь усі види РНК. Визначте РНК і її функцію за такими ознаками: має від 300 до 3000 нуклеотидів, масу від кільком сотен тисяч до двох мільйонів дальтон, існує у вигляді двох фракцій (зрілої і її попередника) та розташована між двома субодиницями рибосом:

*** А) м-РНК - приймає участь у трансляції**

В) р-РНК - забезпечує транскрипцію

С) т-РНК - визначає процес ініціації

Д) р-РНК - забезпечує відщеплення білка від рибосоми

Е) т-РНК - приймає участь в активації амінокислот

30. У матерів, які перенесли під час вагітності деякі хвороби (токсоплазмоз, краснуха) велика ймовірність народження дітей з вадами та каліцтвами (вовча паща, заяча губа та ін.). Проявом чого це є?

*** А) Генкопії**

В) Генкопії

С) Геномні мутації

Д) Хромосомні мутації

Е) Генні мутації

31. Гастроуляція або утворення зародкових листків зародка здійснюється різними способами. Яким шляхом утворюється екто- і ентодерма у людини?

*** А) Іміграція і делямінація**

- В) Інвагінація
- С) Епіболія
- Д) Іміграція
- Е) Інвагінація і делямінація

32. Резус-негативна жінка з I групою крові вийшла заміж за резус-позитивного чоловіка з IV групою крові. В якому випадку можливий розвиток у новонародженого гемолітичної хвороби?

*** А) Дитина резус-позитивна**

- В) Дитина резус-негативна
- С) Батько гетерозиготний за геном резус-фактора
- Д) Батько гомозиготний за геном резус-фактора
- Е) Жодна відповідь не відповідає умові

33. У батьків хворих на алкоголізм діти народжуються мертвими або страждають глибокою недоумкуватістю, косоокі, з незрощенням піднебінням, вадами серця (алкогольний синдром плода). В який період онтогенезу можуть виникнути ці порушення?

*** А) Передзиготний**

- В) Постембріональний
- С) Ембріональний
- Д) На стадії гастроуляції
- Е) На стадії органогенезу

34. Вкажіть, які компоненти первинних закладок зберігаються у статевій системі самок амніот.

*** А) Мюллерів канал і рудименти канальців головної нирки**

- В) Мюллерів і вольфів канали
- С) Рудименти канальців тулубової нирки
- Д) Жодна відповідь не правильна
- Е) Вольфів канал

35. Професійні хвороби найчастіше зустрічаються у людей певної професії. Які з протозойних захворювань можна віднести до професійних?

*** А) Балантидіаз**

- В) Амебіаз
- С) Лямбліоз
- Д) Лейшманіоз
- Е) Малярія

36. Здійснено трансплантацію нирки хворому за життєвими показами. Менше ніж через місяць хворий помер в результаті відторгнення пересадженого органа. Несумісність за якою системою стала причиною відторгнення?

*** А) HLA**

- В) ABO
- С) Еритроцитарних антигенів
- Д) Резус-фактора
- Е) MN

37. Генеалогічний метод антропогенетики передбачає збирання інформації, складання та аналіз родоводів. Як називається особа, родовід якої необхідно скласти?

- * А) Пробанд**
- В) Сибс
- С) Респондент
- Д) Суб'єкт дослідження
- Е) Хворий

38. Розвиток загального адаптаційного синдрому і стресу в організмі супроводжується комплексом неспецифічних реакцій. Яка із стадій стресу є критичною і може призводити до розвитку хвороб дизадаптації?

- * А) Стадія виснаження**
- В) Стадія тривоги
- С) Стадія резистентності
- Д) Стадія толерантності
- Е) Стадія неспокою

39. У представників популяції форма тіла подовжена, широка варіабельність у рості, знижений об'єм м'язової маси, збільшена довжина кінцівок, зменшена у розмірах і об'ємі грудна клітка, підвищене потовиділення, знижені показники основного обміну і синтезу жирів, низька концентрація холестерину в крові. До якого адаптивного типу людей відноситься дана популяція?

- * А) Тропічний адаптивний тип**
- В) Арктичний адаптивний тип
- С) Адаптивний тип зони помірного клімату
- Д) Проміжний адаптивний тип
- Е) Гірський адаптивний тип

40. Існує пряма залежність закономірностей успадкування антигенної специфічності та генетичної зумовленості прояву імунних реакцій організму людини. Яка наука вивчає ці процеси?

*** А) Імуногенетика**

- В) Імунологія
- С) Генетика
- Д) Імунопатологія
- Е) Екологічна генетика

41. Клітини реагують з чужорідними антигенами, беруть участь у клітинних імунних реакціях, виконують функції регуляції імунної системи та сприяють виділенню імуноглобулінів іншими клітинами, які відповідальні за прояв гуморального імунітету. Про які клітини йде мова?

*** А) Т-лімфоцити (хелпери)**

- В) В-лімфоцити
- С) Т-лімфоцити (кілери)
- Д) Т-лімфоцити (супресори)
- Е) Т-лімфоцити (пам'яті)

42. Трансплантологія займається питаннями пересаджування або приживлення органів і тканин. Який розділ цієї науки вивчає пересаджування органів і тканин від донора до реципієнта, що відносяться до різних видів?

*** А) Ксенотрансплантація**

- В) Аутоотрансплантація
- С) Алотрансплантація
- Д) Експлантація
- Е) Гомотрансплантація

43. Відновлення втраченого органа розпочинається із лізису тканин, що прилягають до рани, інтенсивного розмноження клітин регенераційного зачатку, а диференціювання клітин призводить до формування органа. Про який вид регенерації йде мова?

*** А) Епіморфоз**

В) Морфолаксис

С) Ендоморфоз

Д) Регенераційна гіпертрофія

Е) Гетероморфоз

44. Частина генних мутацій за типом вставок і втрат нуклеотидних пар молекул ДНК відбувається внаслідок нерівного кросинговеру, частота якого значно зростає під дією мутагенних чинників хімічної та фізичної природи. Як називається мінімальна кількість втраченого або набутого внаслідок нерівного кросинговеру генетичного матеріалу, яка спричиняє виникнення мутації?

*** А) Рекон**

В) Мутон

С) Транскриптон

Д) Цистрон

Е) Реплікативна вилка

45. 22 хромосома людини має різні мутантні варіанти — моно- і трисомії, делеції довгого плеча, транслокації. Кожна мутація має свій клінічний варіант прояву. За допомогою якого методу можна визначити варіант хромосомної мутації?

*** А) Цитогенетичного**

В) Секвенування

С) Біохімічного

Д) Близнюкового

Е) Дерматогліфічного

46. Зміни хімічної структури гена можуть виникати в різних його ділянках. Якщо такі зміни сумісні з життям, тобто не призводять до загибелі організмів, то вони зберігаються в генофонді виду. Як називають різні варіанти одного гена?

*** А) Множинні алелі**

- В) Фенокопії
- С) Генокопії
- Д) Цистрони
- Е) Плазмід

47. Мутагенні чинники можуть мати специфічну форму впливу. Наприклад, акридини індукують зміщення рамки зчитування за рахунок вставок або втрат нуклеотидів. Як називаються мутації, пов'язані з збільшенням або зменшенням генетичного матеріалу?

*** А) Дуплікації і делеції**

- В) Генокопії і фенокопії
- С) Лідируючі і відстаючі
- Д) Спонтанні і індуковані
- Е) Спадкові і не спадкові

48. Вкажіть органоїди, які є в клітинах бактерій:

*** А) Рибосоми**

- В) Мітохондрії
- С) Хлоропласти
- Д) Травна вакуоль
- Е) Ядро

49. Дочірні хроматиди починають розходитись до полюсів клітини на стадії:

- * А) Анафази**
- В) Метафази
- С) Телофази
- Д) Профази
- Е) Интерфази

50. В яких популяціях людини буде міститись велика частка старих людей?

- * А) В популяціях, чисельність яких знижується**
- В) В популяціях, що знаходяться в стаціонарному стані
- С) В швидко ростучих популяціях
- Д) Всі відповіді вірні
- Е) Всі відповіді невірні

51. Вкажіть, яку хворобу спричиняють гострики:

- * А) Ентеробіоз**
- В) Стронгілоїдоз
- С) Дракункульоз
- Д) Сонну хворобу
- Е) Черевний тиф

52. У хворої протягом трьох тижнів спостерігаються часті проноси, які нерідко чергуються із запорами. Лікар запідозрив стронгілоїдоз. Який матеріал необхідно направити на лабораторне обстеження для знаходження збудника і підтвердження діагнозу?

- * А) Мокротиння, дуоденальний вміст, фекалії**
- В) Фекалії, сечу
- С) Зішкряб періанальних складок
- Д) Мокротиння, кров
- Е) Кров, фекалії, сечу

53. Яким чином людина заражається ехінококозом?

*** А) При контакті з собаками**

В) При вживанні ехінококозної печінки

С) При розробці тушок диких тварин

Д) При вживанні лісових ягід

Е) При вживанні недостатньо термічно обробленої яловичини

54. Для яких найпростіших можливий трансмісивний шлях передачі збудника хвороби?

*** А) Малярійним плазмодіям, лейшманіям**

В) Лямбліям, токсоплазмам

С) Лямбліям, балантидіям

Д) Трихомонадам, трипаносомам

Е) Малярійним плазмодіям, токсоплазмам

55. Які із перелічених гельмінтозів є контагіозними для людини?

*** А) Гіменоленідоз, ентеробіоз**

В) Гіменоленідоз, опісторхоз

С) Теніоз, гіменоленідоз

Д) Ехінококоз, ентеробіоз

Е) Аскаридоз, ентеробіоз

56. В лабораторіях науково-дослідного інституту, за недостатньої дезінфекції дослідних матеріалів ектопаразитів людини, залишились живими певні стадії їх розвитку. Які стадії із перелічених членистоногих представляють епідеміологічну небезпеку?

*** А) Яйця собачого кліща**

В) Яйця коростяного кліща

С) Гниди платяної воші

Д) Гниди лобкової воші

Е) Личинки блохи щурячої

57. При неполноценной диете материнского организма установлена гибель зародыша во время первого критического периода. Это произошло потому, что:

*** А) Эпителий матки не готов воспринять зародыш на стадии бластоцисты**

В) Бластоциста не способна к имплантации

С) Недостаток витаминов вызвал мутацию в клетках зародыша

Д) Бластоциста начала делиться неравномерно

Е) Недостаток витаминов вызвал мутацию в клетках эпителия матки

58. В процессе развития у ребенка позвоночник постепенно приобрел два лордоза и два кифоза. Это объясняется развитием способности к:

*** А) Прямохождению**

В) Плаванию

С) Ползанию

Д) Сидению

Е) Лежанию

59. В процессе онтогенеза у здорового человека на организменном уровне проявились следующие изменения: уменьшились размеры тела, кожа потеряла эластичность, зрение и слух ослабли. Вероятней всего это период:

*** А) Старения**

- В) Подростковый
- С) Молодой возраст
- Д) Начало зрелого возраста
- Е) Юношеский

60. В процессе онтогенеза у человека на организменном уровне проявились следующие изменения: уменьшилась жизненная емкость легких, увеличилось артериальное давление, развился атеросклероз. Вероятней всего это период:

*** А) Пожилой возраст**

- В) Подростковый
- С) Молодой возраст
- Д) Начало зрелого возраста
- Е) Юношеский

61. В клетках организма человека снижены интенсивность синтеза ДНК и РНК, нарушен синтез необходимых белков, митотическая активность незначительная. Вероятней всего такие изменения соответствуют периоду онтогенеза:

*** А) Пожилой возраст**

- В) Подростковый
- С) Молодой возраст
- Д) Начало зрелого возраста
- Е) Юношеский

62. У человека зарегистрирована клиническая смерть. При этом прекратились следующие жизненно важные функции:

*** А) Отсутствие сердцебиения и дыхания**

- В) Самообновление клеток
- С) Процессы метаболизма
- Д) Репликация ДНК
- Е) Отсутствие подвижности

63. После облучения высокой дозой радиации значительно пострадала лимфоидная система, произошел распад большого количества лимфоцитов. Восстановление нормальной формулы крови возможно благодаря деятельности:

*** А) Тимуса**

- В) Щитовидной железы
- С) Печени
- Д) Поджелудочной железы
- Е) Надпочечников

64. В результате воздействия химических веществ у человека пострадала иммунная функция Т-системы. При этом прежде всего нарушился:

*** А) Противоопухолевый иммунитет**

- В) Гуморальный иммунитет
- С) Синтез РНК
- Д) Процесс развития ЭПС
- Е) Синтез иммуноглобулинов

65. У ликвидатора аварии на ЧАЭС нарушена специфическая активность против антигенов, основанная на синтезе иммуноглобулинов (гликопротеидов) следующими клетками:

*** А) Плазматическими**

- В) Киллерами
- С) Супрессорами
- Д) Хелперами
- Е) Стволовыми

66. У человека поставлен предварительный диагноз - множественный склероз, как следствие извращения иммунной реакции. Это заболевание Вы отнесете к:

*** А) Аутоиммунным**

- В) Инфекционным
- С) Инвазионным
- Д) Иммуногенетическим
- Е) Хромосомным

67. При пересадке сердца от одного человека к другому для предотвращения отторжения трансплантационный иммунитет подавляют с помощью:

*** А) Антидепрессантов**

- В) Антибиотиков
- С) Дезинфицирующих веществ
- Д) Ультразвука
- Е) Мутагенов

68. Установлено поражение вирусом ВИЧ Т-лимфоцитов. При этом фермент вируса обратная транскриптаза (РНК-зависимая ДНК-полимераза) катализирует синтез:

*** А) ДНК на матрице вирусной и-РНК**

- В) Вирусной и-РНК на матрице ДНК
- С) ДНК на вирусной р-РНК
- Д) Вирусной ДНК на матрице ДНК
- Е) и-РНК на матрице вирусного белка

69. У пациента произошло успешное приживление трансплантата. При этом важную роль в тканевой совместимости донора и реципиента сыграл главный комплекс гистосовместимости:

*** А) HLA**

- В) АВ0
- С) MN
- Д) Rh
- Е) CD

70. До інфекційної лікарні поступив хворий із скаргами на шкірний зуд, кропивницю, підвищену температуру. При обстеженні у хворого були виявлені інфільтрати в легенях, бронхіт, созипофільний лейкоцитоз в крові, який досягав 50%, в фекаліях були виявлені личинки розміром 0,2-0,5 мм. Про який гельмінтоз йде мова?

*** А) Стронгілоїдоз**

- В) Аскаридоз
- С) Ентеробіоз
- Д) Анкілостомоз
- Е) Порогоніоз

71. До лікаря звернувся хворий із скаргами на підвищену температуру, пронос зі слизю і кров'ю. Під час обстеження в фекаліях хворого були виявлені безколірні ооцисти розміром 23-33 мкм, видовженої яйцевидної форми, з витягнутим переднім кінцем, на якому є неглибока перетяжка. Ооциста з подвійною оболонкою і зернистим шаром всередині. Для якого виду найпростіших характерні описані особливості

*** A) *Isospora belli***

B) *Balantidium coli*

C) *Lamblia intestinalis*

D) *Toxoplasma gondii*

E) *Entamoeba histolytica*

72. Хворий поступив до лікарні із скаргами на болі в кишечнику, проноси, головокружіння, втрата апетиту, задуху і періодичну лихоманку. В результаті лабораторних обстежень в фекаліях хворого були виявлені яйця веретеноподібної форми з великим боковим шипом. Який вид гельмінта міг спричинити подібну клінічну картину?

*** A) *Schistosoma mansoni***

B) *Paragonimus rimgeri*

C) *Schistosoma hematobium*

D) *Clonorchis sinensis*

E) *Schistosoma japonicum*

73. Хворий був у тривалому відрядженні в Судані. Через місяць після повернення звернувся до офтальмолога із скаргами на болі в очах, набряки повік, слъозоточивість і тимчасове послаблення зору. Під час обстеження у хворого під кон’юктивою ока були виявлені гельмінти з прозорим тілом і розмірами 50-70 мм. Який вид гельмінтозу можна припустити?

*** А) Лоаоз**

В) Мансонелозі

С) Вухереліоз

Д) Бругіоз

Е) Онхоцеркоз

74. Який із відомих видів резервів здоров’я людини є найбільш ефективнішим

*** А) Кореляція дійсно існуючих резервів здоров’я із суб’єктивно існуючими уявами про них, тактика і стратегія збереження і розвитку здоров’я людини**

В) Біологічний - нереалізовані можливості генотипу людини

С) Функціональний - точний вимір ступеню зношеності його основних гомостатичних систем на певному етапі онтогенезу

Д) Психічний - ступінь відповідності рис характеру, темпераменту, здібностей індивіда, профіль його громадської праці

Е) Соціальний - рівень громадського визнання людської особливості в межах недооцінки чи переоцінки його здібностей

75. Що визначає стан передхвороби - стадію функціональної готовності людського організму до розвитку певної хвороби

*** А) Напруження механізмів регуляції функцій у тих випадках, коли організм повинен затратити більше зусиль, ніж звично, щоб забезпечити рівновагу з середовищем**

В) Часткова адаптація до нових умов життя

С) Інфекційно-іммунне напруження

Д) Хронобіологічне втомлення

Е) Генетичне та непродуктивне напруження

76. Як відбувається природний процес зміни біогеоценозу?

*** А) Внаслідок поступової зміни природних факторів середовища**

- В) Внаслідок збільшення чисельності особин в популяції
- С) Внаслідок розширення ареал популяції
- Д) Внаслідок зниження чисельності особин в популяції
- Е) Появи нових екологічних ніш

77. Зона HLA - (головний комплекс гістосумісності) у 6-й хромосомі. Кожний ген має кілька алельних варіантів. Чим зумовлена різноманітність генотипів у популяціях?

*** А) Їх комбінацією**

- В) Полімерною взаємодією
- С) Комплементарною взаємодією
- Д) Епістатичним впливом
- Е) Домінуванням

78. Неспецифічне успадкування крові, відоме як “бомбейський феномен” зумовлене:

*** А) Рецесивним епістазом**

- В) Кодомінуванням
- С) Комплементарністю
- Д) Домінуванням
- Е) Домінантним епістазом

79. Для ряду спадкових хвороб, які вважались невиліковними, з розвитком медичної генетики встановлено подавлення їх фенотипового прояву. В даний час це найбільше стосується:

*** А) Фенілкетонурії**

- В) Анемії
- С) Муковісцидозу
- Д) Цистинурії
- Е) Ахондроплазії

80. Різні клітинні органели характеризуються не однаковим набором ензимів, що пов'язане із специфічністю виконуваних ними функцій. Яка органела містить тільки травні ферменти?

*** А) Лізосоми**

- В) Пластинчастий комплекс
- С) Ендоплазматичний ретикулум
- Д) Мітохондрії
- Е) Рибосоми

81. β -таласемія - захворювання, що характеризується недостатньою продукцією β -ланцюгів глобіна. Було з'ясовано, що у хворих в клітинах спостерігається надлишок про-мРНК та дефіцит мРНК β -глобіну. Який етап експресії генів порушений у цих людей?

*** А) Процесинг**

- В) Транскрипція
- С) Трансляція
- Д) Редублікація
- Е) Репарація

82. Відомо, що у кожному В-лімфоциті синтезуються молекули тільки одного типу антитіл, котрі кодуються лише однією з двох гомологічних хромосом, що містять такі гени. Яку назву має це явище?

*** А) Алельне виключення**

- В) Генне виключення
- С) Хромосомне виключення
- Д) Геномне виключення
- Е) Генетичне виключення

83. При деяких захворюваннях в клітинах виникають зміни, які супроводжуються порушеннями цілісності мембран лизосом. Які зміни відбудуться в клітинах?

*** А) Відбудеться аутоліз**

- В) Порушиться процес мітозу
- С) Порушиться процес трансляції
- Д) Відбудеться порушення процесу транскрипції
- Е) Відбудеться накопичення речовин клітиною

84. Після травми у людини провели резекцію нирки. Залишена нирка регенерує зі збільшенням розмірів. Які процеси мали місце під час регенерації?

*** А) Проліферація недиференційованих клітин з послідуною їх дифференціовкою.**

- В) Збільшення розмірів клітин.
- С) Збільшення кількості міжклітинного субстрату.
- Д) Проліферація диференційованих клітин.
- Е) Дифференціовка недиференційованих клітин з послідуною їх проліферацією.

85. Другий поділ мейозу дуже нагадує мітоз. Втім присутні деякі відрізнення. Чим відрізняється метафаза мітозу від метафази другого поділу мейозу у людини?

*** А) В метафазній пластинці другого поділу мейозу 23 хромосоми, а в метафазній пластинці мітозу - 46 хромосом.**

В) В метафазній пластинці другого поділу мейозу 46 хромосом, а в метафазній пластинці мітозу - 23 хромосоми.

С) В метафазі мейозу йде додатковий синтез ДНК.

Д) В метафазі мейозу до полюсів йдуть хромосоми, а в метафазі мітозу - хроматиди.

Е) Другий поділ мейозу дуже нагадує мітоз. Втім присутні деякі відрізнення. Чим відрізняється метафаза мітозу від метафази другого поділу мейозу у людини?

86. На протязі доби у фазу синтезу ДНК мітотичного циклу увійшло на 20% менше клітин, ніж до мітозу. Куди поділися клітини?

*** А) Залишилися в пресинтетичному періоді, або увійшли до G₀- фази.**

В) Ввійшли до G₂- фази.

С) Загинули апоптозом.

Д) Загинули некрозом.

Е) Залишилися в мітозі.

87. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, яка полягає в склеюванні мікроорганізмів при дії на них специфічних антитіл при наявності електроліту?

*** А) Реакція аглютинації**

В) Реакція преципітації

С) Реакція зв'язування комплементу

Д) Реакція гемадсорбції

Е) Реакція нейтралізації

88. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Яка серологічна реакція використовується для визначення серогрупи, серовара мікроорганізмів?

*** А) Реакція аглютинації**

- В) Реакція преципітації
- С) Реакція зв'язування комплементу
- Д) Реакція гемадсорбції
- Е) Реакція нейтралізації

89. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, при котрій високодисперсні антигени адсорбовані на еритроцитах?

*** А) Реакція непрямой гемаглютинації**

- В) Реакція преципітації
- С) Реакція зв'язування комплементу
- Д) Реакція гемадсорбції
- Е) Реакція нейтралізації

90. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається реакція осадження з розчину антигену при впливі на нього імунної сироватки й електроліту?

*** А) Реакція преципітації**

- В) Реакція аглютинації
- С) Реакція зв'язування комплементу
- Д) Реакція гемадсорбції
- Е) Реакція нейтралізації

91. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, заснована на взаємодії гомологічних антитіл і антигенів в агаровому гелі?

*** А) Реакція преципітації в гелі**

- В) Реакція аглютинації
- С) Реакція зв'язування комплементу
- Д) Реакція гемадсорбції
- Е) Реакція нейтралізації

92. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, для проведення якої необхідні 5 інгредієнтів: антиген, антитіло і комплемент (перша система), еритроцити барана і гемолітична сироватки (друга система)?

*** А) Реакція зв'язування комплементу**

- В) Реакція аглютинації
- С) Реакція преципітації
- Д) Реакція гальмування гемаглютинації
- Е) Реакція нейтралізації

93. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, при якій використовуються антитіла, мічені флюоресцюючими речовинами?

*** А) Реакція імунофлюоресценції**

- В) Реакція аглютинації
- С) Реакція преципітації
- Д) Реакція зв'язування комплементу
- Е) Реакція нейтралізації

94. Реакція Васермана у хворого 30 років різко позитивна (++++). Для діагностики якого інфекційного захворювання використовується реакція Васермана?

- * А) Сифіліс**
- В) Бруцельоз
- С) Туберкульоз
- Д) Поліомієліт
- Е) Грип

95. Туберкульоз є інфекційно-алергічним захворюванням. Яка імунна реакція використовується для визначення інфікування людей мікобактеріями туберкульозу?

- * А) Проба Манту**
- В) Реакція Хадлсона
- С) Реакція Райта
- Д) Реакція Васермана
- Е) Реакція Відаля

96. У хворого 25 років запідозрена ВІЛ-інфекція. Яка імунна реакція використовується для діагностики ВІЛ-інфекції?

- * А) Імуноблот-тест**
- В) Реакція аглютинації
- С) Реакція зв'язування комплементу
- Д) Реакція преципітації
- Е) Реакція нейтралізації

97. В сироватці крові при постановці імуноферментної реакції був визначений HBs-антиген. При якому захворюванні зустрічається даний антиген?

*** А) Вірусний гепатит В**

- В) Вірусний гепатит А
- С) СНІД
- Д) Туберкульоз
- Е) Сифіліс

98. При проведенні імуноблот-теста в сироватці крові був знайдений білок gp120. При якому захворюванні зустрічається даний білок?

*** А) ВІЛ-інфекція**

- В) Вірусний гепатит В
- С) Туберкульоз
- Д) Сифіліс
- Е) Поліомієліт

99. Каріотип чоловіка 47 хромосом, в ядрі соматичної клітини виявлене тільце Барра. Спостерігається ендокринна недостатність: недорозвиток сім'яників, відсутність сперматогенезу. Про яке захворювання свідчить даний фенотип?

*** А) Синдром Клайнфельтера**

- В) Синдром Патау
- С) Синдром Едвардса
- Д) Синдром Шерешевського-Тернера
- Е) Синдром Дауна

100. Під час розтину мертвонародженої дитини виявлено аномалію розвитку серця: шлуночки не розмежовані, з правої частини виходить суцільний артеріальний стовбур. Для якого класу хребетних характерна подібна будова серця?

*** А) Амфібій**

- В) Риб
- С) Рептилій
- Д) Ссавців
- Е) Птахів

101. Фенілкетонурія - аутосомно-рецесивне захворювання, що супроводжується порушенням синтезу меланіну та α -адренергічних агоністів, розладами рухових функцій, розумовою відсталістю. Який метод вивчення спадковості людини слід використати з метою уточнення діагнозу?

*** А) Біохімічний**

- В) Генеалогічний
- С) Дерматогліфіки
- Д) Цитогенетичний
- Е) Популяційно-статистичний

102. У лікарню поступила дитина з ознаками тривалого голодування, внаслідок чого відбулося зневоднення організму. Яким розчином можна відновити нормальний баланс?

*** А) Ізотонічним розчином натрію хлориду**

- В) Розчином сахарози
- С) Гіпертонічним розчином натрію хлориду
- Д) Розчином білків
- Е) Розчином глюкози

103. В овоциті I порядку з'явилися 3 нові мутантні гени. Вкажіть максимальне число зигот, які можуть отримати ці гени.

*** А) Одна**

В) Дві

С) Три

Д) Чотири

Е) Жодна

104. У новонародженої дитини на протязі перших днів життя спостерігаються прояви жовтяниці. Дане захворювання є результатом:

*** А) Розпаду надлишку еритроцитів**

В) Несумісності Rh-системи матері і плоду

С) Захворювання печінки

Д) Серпоподібно-клітинної анемії

Е) Несумісності груп крові батьків

105. Які з нижченаведених факторів можуть спричинити появу неспецифічно позитивної серологічної реакції Вассермана?

*** А) все це разом**

В) вагітність

С) алкоголь

Д) жирна їжа

Е) токсоплазмоз

106. У подружжя народився син, хворий на гемофілію. Батьки здорові, а дідусь за материнською лінією також хворий на гемофілію. Визначте тип успадкування ознаки.

*** А) Рецесивний, зчеплений зі статтю**

- В) Аутосомно-рецесивний
- С) Домінантний, зчеплений зі статтю
- Д) Неповне домінування
- Е) Аутосомно-домінантний

107. Дитина поскаржилася на свербіж потиличної та скроневих часток голови. При огляді голови дитини мама виявила ділянки, що були розчіхані до поверхневих виразок і гниди білого кольору на волоссі. Який збудник цієї хвороби?

*** А) Воша головна**

- В) Воша одежна
- С) Блоха людська
- Д) Муха хатня
- Е) Воша лобкова

108. Хворий 10 років скаржиться на слабкість, нудоту, дратівливість. На білизні знайдені гельмінти білого кольору завдовжки 5-10мм. При мікроскопії зіскребка з перианальних складок виявлені безбарвні яйця несиметричної форми. Вкажіть, який гельмінт паразитує у хворого?

*** А) Гострик**

- В) Аскарида людська
- С) Кривоголовка
- Д) Трихінела
- Е) Волосоголовець

109. До лікаря-інфекціоніста з хворою дитиною звернулись батьки, які тривалий час працювали в одній азіатській країні. У дитини такі симптоми: шкіра землистого кольору, втрата апетиту, в'ялість, збільшені печінка, селезінка, периферійні лімфатичні вузли. Яке захворювання, викликане найпростішими можна припустити у дитини?

*** А) Вісцеральний лейшманіоз**

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

110. Чоловік середнього віку втратив зір на праве око і звернувся до лікаря з приводу погіршення зору на ліве око. Яке потозойне захворювання може підозрювати лікар?

*** А) Токсоплазмоз**

- В) Лейшманіоз
- С) Трипаносомоз
- Д) Трихомоноз
- Е) Лямбліоз

111. При огляді хворого з ранами, що кровоточать, лікар виявив пошкодження тканин з локальними місцями нагноєння і поставив діагноз: міаз облігатний. Який організм є збудником цього типу міазу?

*** А) Муха вольфартова**

- В) Жигалка осіння
- С) Комар малярійний
- Д) Комар пісчун
- Е) Муха хатня

112. У зародка людини порушена закладка осьових органів. На якій стадії ембріогенезу це відбулося?

*** А) Органогенезу**

- В) Гастрюляції
- С) Гістогенезу
- Д) Бластули
- Е) Дробіння

113. Хворий звернувся до лікаря з приводу наростаючих ознак ураження центральної нервової системи. Пацієнт тривалий час був у відрядженні в Центральній Африці. Яке захворювання можна припустити?

*** А) Трипаносомоз**

- В) Дифілоботріоз
- С) Аскаридоз
- Д) Лейшманіоз
- Е) Трихоцефальоз

114. При обстеженні хворої 25 років, яка звернулась до лікаря зі скаргами на безсоння, схуднення, занепокоєння та дискомфорт в області шиї, звертали на себе увагу підвищений блиск очей, розширені зіниці, тахікардія та незначне підвищення артеріального тиску. При пальпації шиї виявлено несиметричне збільшення розмірів щитовидної залози. Хвору направлено до ендокринологічного диспансеру з діагнозом: “Токсичний зоб”. На якому структурному рівні встановлені характерні морфологічні ознаки захворювання?

*** А) Органний**

- В) Системний
- С) Тканинний
- Д) Клітинний
- Е) Субклітинний

115. На розтині хворої 80 років, яка померла при явищах ерозивно-геморагічного езофагогастриту та шлункової кровотечі (I - II ст. тяжкості) на 3 добу після лапаротомії з приводу перфоративної виразки 12 палої кишки та перитоніту, в просвіті товстої кишки виявлено 1500 мл червоно-бурих кров'янистих мас. Визначити патологічний процес, який ускладнив перебіг післяопераційного періоду

*** А) Зовнішня кровотеча**

- В) Внутрішня кровотеча
- С) Гематома
- Д) Геморагічний синдром
- Е) Геморагічна інфільтрація

116. У 65 річного хворого на хронічну екзему під час тривалої терапії кортикостероїдами помічено підвищення артеріального тиску, лихоманка, випадіння пушкового волосся, помітне схуднення та поява болей в шлунку. Про розвиток чого свідчить ця симптоматика?

*** А) лімфома шкіри**

- В) онкопроцес
- С) кандидоз
- Д) ендокринопатія
- Е) генералізація екземи

117. Хворий 70 років, який страждав цукровим діабетом та переніс інфаркт міокарда, помер при явищах прогресуючої серцево-судинної недостатності. На розтині - цианотична індурація селезінки та нирок, бура індурація легень та мускатна печінка. Який вид порушення кровообігу обумовив зміни внутрішніх органів?

- * А) Загальна хронічна венозна гіперемія**
- В) Загальна гостра венозна гіперемія
- С) Загальна артеріальна гіперемія після анемії
- Д) Артеріальна ішемія в результаті перерозподілу крові
- Е) Місцева хронічна венозна гіперемія

118. При мікроскопічному дослідженні внутрішніх органів померлого, 24 років, від генералізованого первинного туберкульозу виявлені осередки казеозного некрозу, оточеного клітинним інфільтратом, в якому розміщувалися велетенські клітини Пірогова-Лангханса. Які ультраструктурні зміни характерні для цих клітин?

- * А) Багатоядерність**
- В) Наявність каріомерів
- С) Анеуплоїдія ядра
- Д) Поліплоїдія ядра
- Е) Без'ядерність

119. При розтині чоловіка 28 років, який хворів підгострим гломерулонефритом і помер при явищах прогресуючої уремії, на поверхні перикарду, вісцеральному та пристінковому листках плеври, очеревини спостерігалися нашарування у вигляді білуватих ниток, які легко відокремлювалися від підлеглої тканини. Вказати тип патологічного процесу, який розвинувся на серозних оболонках.

*** А) Крупозне фібринозне запалення**

В) Дифтеритичне фібринозне запалення

С) Гнійне запалення

Д) Дифузне проліферативне запалення

Е) Організація

120. У хворого на грип з носових ходів виділяється рідка прозора рідина з домішками слизу. Вказати тип ексудативного запалення.

*** А) Серозне, катаральне**

В) Геморагічне

С) Гнійне, катаральне

Д) Змішане

Е) Фібринозне

121. Чи має право медсестра надати інформацію стосовно перебування хворого в стаціонарі?

*** А) Так, без уточнення діагнозу**

В) ні

С) так, але тільки родичам

Д) так, але лише представникам влади

Е) так, але лише медпрацівникам

122. Чим проводиться пробне лікування при первинному сифілісі?

*** А) не проводиться**

- В) пеніциліном
- С) біциліном
- Д) еритроміцином
- Е) канаміцином

123. Назвіть заходи суспільної профілактики при сифілісі

*** А) обстеження на РВ під час вагітності**

- В) обстеження на РВ всіх бажаних
- С) обстеження при госпіталізації на операцію
- Д) обстеження при госпіталізації на стаціонар
- Е) обстеження при влаштуванні на роботу

124. При флюорографічному обстеженні органів грудної порожнини чоловіка 32 років, з профілактичною метою, біля кореня легень виявлена ізольована кругляста тінь з чіткими межами діаметром 20х22 мм з ділянкою обвапнування в її центрі, поля легень навколо затемнення світлі. Який метод морфологічного дослідження слід використати для діагностики патологічного процесу чи захворювання?

*** А) Прицільна біопсія**

- В) Аутопсія
- С) Пункційна біопсія
- Д) Інцизійна біопсія
- Е) Метод експерименту

125. Жінка 25 років на 26 тижні багатоплідної вагітності (двійня) поступила до пологового будинку з діагнозом залізодефіцитна анемія вагітних, де з лікувально-профілактичною метою внутрішньовенно крапельно введено 500 мл однокрупної крові. Через 5 годин від початку процедури у пацієнтки покращився загальний стан, полегшилося дихання, шкіряні покриви набули рожевого кольору, з'явився рум'янець, артеріальний тиск 125/80 мм рт.ст. В аналізі крові (у порівнянні з аналізом при надходженні до клініки) - кількість еритроцитів збільшилась до $4,5 \cdot 10^{12}/л$, підвищився рівень гемоглобіну до 120 г/л, кольоровий показник 0,9. Який вид зміни кровообігу обумовив покращення стану пацієнтки після лікувальної процедури?

*** А) Загальне артеріальне повнокрів'я**

В) Місцеве артеріальне повнокрів'я

С) Фізіологічна гіперемія

Д) Постанемічна гіперемія

Е) Вакатна гіперемія

126. Дівчинка 4 років на 3 добу від початку захворювання на дифтерію померла від справжнього крупу. На аутопсії слизова оболонка гортані, трахеї та бронхів потовщена, набрякла, тьмяна, вкрита сіруватою плівкою, що легко відокремлюється. Визначити вид ексудативного запалення гортані

*** А) Фібринозне**

В) Серозне

С) Гнійне

Д) Змішане

Е) Катаральне

127. При гістологічному дослідженні структури печінки хворої 64 років, яка померла від ускладнень раку головки підшлункової залози, виявлені дифузні розростання сполучної тканини, розширені жовчні протоки і капіляри, надлишкове накопичення гранул білірубину в цитоплазмі гепатоцитів та їх некроз. З порушенням структури яких органел гепатоциту пов'язана затримка екскреції білірубину?

*** А) Пластинчастий комплекс Гольджі**

- В) Ядро
- С) Плазматична мембрана
- Д) Лізосоми
- Е) Ендоплазматичний ретикулум

128. При ангіографії судин головного мозку хворої 65 років, яка страждає цереброваскулярною хворобою, головним болем, нудотою, запамороченням та втратою свідомості, встановлені: нерівномірне звуження просвітів і потовщення стінок артерій головного мозку, звуження просвітів внутрішніх сонних артерій на 50% лівої та 25% правої. Який вид малокрів'я головного мозку обумовив клінічні прояви захворювання, враховуючи вказані зміни церебральних судин ?

*** А) Обтураційне**

- В) Ангіоспастичне
- С) Компресійне
- Д) В результаті перерозподілу крові
- Е) Фізіологічне

129. На слизовій оболонці мигдаликів та м'якого піднебіння виявляються білувато-сірого кольору плівки, які щільно з'єднані з підлеглою тканиною, при спробі зняти плівку на її місці виникає глибокий дефект тканини. Визначити патологічний процес, який виник на слизовій оболонці мигдаликів та м'якого піднебіння?

*** А) Дифтеритичне запалення**

- В) Серозне запалення
- С) Крупозне запалення
- Д) Гнійне запалення
- Е) Змішане запалення

130. У хворої, 15 років, з'явився не дуже різкий біль у правій здухвинній області, підвищилась температура тіла до 38°C, була однократна рвота. Поставлено діагноз гострий аппендицит. Через 4 години зроблена апендектомія. Який метод патологічної анатомії необхідно використати для підтвердження клінічного діагнозу?

*** А) Інтраопераційну біопсію**

- В) Аутопсію
- С) Пункційну біопсію
- Д) Некропсію
- Е) Метод експерименту

131. У хворої людини знайшли знижену активність проти чужорідних клітин. Які клітини відповідають за клітинний імунітет?

*** А) тимоцити**

- В) специфічні
- С) В-лімфоцити
- Д) плазматичні
- Е) супресори

132. У хворого 18 років через 6 місяців після травми лівого плечового суглоба з'явилися біль і припухлість в області суглоба, підвищилась температура. При обстеженні виявлені: збільшені регіонарні лімфатичні вузли, на рентгенограмі – пухлиноподібне утворення головки плечової кістки. Патологогістологічний діагноз - хондросаркома. Які структурні зміни атипових клітин свідчать про злоякісність процесу?

*** А) Патологічні мітози**

- В) Збільшення ядерно-цитоплазматичного відношення
- С) Гіперплазія ультраструктур
- Д) Екзотропія плазматичної мембрани
- Е) Багатоядерність

133. Хворого 48 років доставлено у кардіореанімаційне відділення з діагнозом: “Гострий інфаркт міокарда. Гостра серцева недостатність. набряк легень”. Які гістологічні зміни нирок найбільш типові для гострої серцевої недостатності?

*** А) Дистофія та некроз нефротелію**

- В) набряк
- С) Діapedезні геморагії
- Д) Крововиливи
- Е) Гломерулoneкроз

134. Хвора 40 років, яка протягом довгого часу страждала ревматичною вадю серця (мітральний стеноз), поступила в клініку з явищами серцево-судинної недостатності: кашель з виділенням харкотиння бурого відтінку, задухою у спокої, набряками. Вказати орган, в якому в першу чергу розвиваються структурні зміни при хронічній серцево-судинній недостатності.

*** А) Легені**

- В) Головний мозок
- С) Печінка
- Д) Нирки
- Е) Селезінка

135. Назвіть ускладнення твердого шанкру

*** А) все це разом**

В) фімоз

С) парафімоз

Д) гангренізація

Е) фагеденізм

136. Для сифілітичної розеоли характерно?

*** А) рожевий колір**

В) наявність лущення

С) біль

Д) свербіж

Е) червоно-коричньовий колір

137. Типовий інкубаційний період при сифілісі складає?

*** А) 30 днів**

В) 10 днів

С) 20 днів

Д) 40 днів

Е) 50 днів

138. У хворої 38 років, яка страждала двосторонньою сечокам'яною хворобою з постійною гіперкальціємією, гіперкальціурією та гіпофосфатемією, перебіг захворювання ускладнився гострим пієлонефритом. На фоні прогресуючої ниркової недостатності настала смерть. При гістологічному дослідженні виявлена метастатична інкрустація солями кальцію паренхіми та строми внутрішніх органів (міокард, легені, шлунок, нирки). В яких ультраструктурах паренхіматозних клітин можна виявити включення солей кальцію?

*** А) Мітохондрії**

- В) Ядро
- С) Пластинчатий комплекс
- Д) Ендоплазматичний ретикулум
- Е) Лізосоми

139. Хворий, який страждав ішемічною хворобою серця і переніс повторний інфаркт міокарда, помер при явищах прогресуючої серцево-судинної недостатності. На розтині виявлена збільшена щільна селезінка, темно-вишневого кольору на розрізі. При мікроскопічному дослідженні органа встановлені склероз пульпи і атрофія фолікулів. Яким терміном визначають зміни селезінки?

*** А) Цианотична індурація селезінки**

- В) "Сагова" селезінка
- С) "Сальна" селезінка
- Д) Спленомегалія
- Е) Септична селезінка

140. Робітник ртутного комбінату звернувся до лікаря зі скаргами на слабкість, зниження працездатності, непритомні стани. При огляді – блідність та пожовтіння шкіри та видимих слизових оболонок, наявність діapedезних крововиливів. При біопсії печінки виявлені виражені дистрофічні зміни, діapedезні крововиливи та наявність гемосидеробластів. Який механізм пошкодження судинної стінки лежить в основі діapedезних крововиливів?

*** А) Підвищення проникливості судин мікроциркуляторного русла**

- В) Роз'їдання стінки протеолітичними ферментами
- С) Розрив стінки судин
- Д) Підвищення проникливості артерій м'язевого типу
- Е) Підвищення проникливості дрібних вен

141. У березні, 28 років, на 37 тижні вагітність ускладнилась багатоводдям. При ультразвуковому дослідженні в черевній порожнині плода виявлено кістозне утворення, розміри якого поступово збільшувалися до 39 тижня. Після пологозбудження народилася жива дівчинка масою 4150 гр. На першу добу, шляхом лапаротомії, у новонародженій видалена кіста яєчника, яка доставлена до патологоанатомічного відділення. Яким методом морфологічного дослідження скористався лікар для встановлення остаточного діагнозу?

*** А) Інтраопераційна біопсія**

- В) Прицільна біопсія
- С) Пункційна біопсія
- Д) Метод експерименту
- Е) Аутопсія

142. У хворого 29 років з діагнозом: струс головного мозку, закритий перелом правого стегна на 3 добу від одержання травми з'явилися скарги на біль у грудній порожнині зправа, утруднене дихання. Через добу на фоні прогресуючої серцево-дихальної недостатності настала смерть. При гістологічному дослідженні у кровоносних судинах легень та головного мозку виявлені суданофільні краплини оранжевого кольору, які повністю перекривали просвіти дрібних артерій, артеріол та капілярів. З яким ускладненням пов'язана смерть хворого?

*** А) Жирова емболія**

В) Газова емболія

С) Медикаментозна емболія

Д) Мікробна емболія

Е) Тромбоемболія

143. У померлого від гострого трансмурального інфаркту міокарда на розтині на поверхні перикарда виявлено: ниткоподібні відкладення білувато-коричневого кольору, які з'єднували парієтальний та вісцеральний листки перикарда між собою. Вказати тип патологічного процесу, який виник у перикарді

*** А) Крупозне запалення**

В) Дифтеритичне запалення

С) Серозне запалення

Д) Продуктивне дифузне запалення

Е) Гранульоматозне запалення

144. На розтині померлого від раку легень виявлені зменшені в об'ємі внутрішні органи. Печінка на розрізі мала бурий відтінок. При мікроскопічному дослідженні в гепатоцитах виявлені зерна ліпофусцину коричневого кольору. При порушенні функції яких органел клітини відбувається нагромадження гранул ліпофусцину?

*** А) Лізосом.**

- В) Ядра
- С) Мітохондрій
- Д) Рибосом
- Е) Ендоплазматичного ретикулума

145. У жінки виявлено порушення гуморального імунітету. Які клітини відповідають за синтез імуноглобулінів?

*** А) плазматичні**

- В) специфічні
- С) тимоцити
- Д) Т-лімфоцити
- Е) супресори

146. За гіпотезою (Жакоб, Моно, 1961) триптофанового оперону, сполукою, що блокує оперон, є триптофан. Яким чином триптофан блокує оперон?

*** А) білком-репресором**

- В) сполучається з геном-оператором
- С) сполучається з геном-регулятором
- Д) сполучається з промотором
- Е) сполучається з структурним геном

147. До лікаря звернулась хвора 18 років, медсестра ветеринарної клініки, зі скаргами на безболісні пухлиноподібні утворення в області шиї, втому, нездужання, підвищення температури до 37,5 - 38оС. При мануальному обстеженні виявлені збільшені лімфовузли без ознак гострої місцевої запальної реакції. В анамнезі часті травми шкіри рук тваринами. При пункції лімфатичного вузла одержані асептичні гнійні маси. Позитивна шкіряна проба Хангера-Розе та характерні гістологічні зміни біоптату лімфатичного вузла підтвердили підозру на феліноз. На якому структурному рівні морфологічного дослідження був встановлений остаточний діагноз?

*** А) Тканинний**

- В) Організменний
- С) Системний
- Д) Органний
- Е) Субклітинний

148. Мати і батько здорові. Методом амніоцентезу у клітинах епітелію плода визначено каріотип 45 ХО. Діагноз?

*** А) Синдром Шерещевського-Тернера**

- В) Синдром Едвардса
- С) Синдром Патау
- Д) Синдром “котячого крику”
- Е) синдром “Супержінка”

149. У жіночій консультації обстежується жінка, у якої було декілька спонтанних абортів. На підставі клініко-епідеміологічного анамнезу було запідозрене хронічний токсоплазмоз. Яке лабораторне дослідження найбільш ефективне для підтвердження діагнозу:

*** А) Серологічні реакції і молекулярно-генетичні методи**

- В) Мікроскопія мазка крові
- С) Мікроскопія піхвового мазку
- Д) Шкірно-алергічна проба
- Е) Мікроскопія мазка фекалій

150. Чоловік 63 років, який протягом 15 років страждав хронічною дифузною обструктивною емфіземою легень, помер від прогресуючої серцевої недостатності. На розтині - гіпертрофія стінки і дилатація просвіту правого шлуночка, мускатний цироз печінки, ціанотична індурація нирок та селезінки, набряк головного мозку, асцит, набряки нижніх кінцівок та гідроцеле. Для якого типу серцевої недостатності характерні дані зміни у внутрішніх органах?

*** А) Хронічна правошлуночкова недостатність**

- В) Гостра правошлуночкова недостатність
- С) Хронічна лівошлуночкова недостатність
- Д) Гостра лівошлуночкова недостатність
- Е) Загальна серцево-судинна недостатність

151. Який дерматоз можна вважати професійним?

*** А) якщо клінічний перебіг загострюється у вівторок, а в неділю заспокоюється**

- В) якщо аналогічні прояви є у когось з рідних
- С) якщо загострення мають сезонний характер
- Д) якщо причиною виникнення і розвитку є явні виробничі шкідливості.
- Е) якщо на це вказує хворий

152. З приводу ангіни хворому був призначений тетрациклін, який він неодноразово раніше вже приймав. Другого дня прояви ангіни стали поступово зникати, температура нормалізувалась, загальний стан нормалізувався. Поряд з цим на шкірі з'явилась багаточисельна дрібна розеольозна висипка. Ваш діагноз?

*** А) Медикаментозний алергічний дерматит**

- В) Токсикодермія
- С) Контактний дерматит
- Д) Екзема
- Е) Алергічний дерматит

153. Молодий шофер вважає себе хворим біля 4-х років. Хвороба загострюється тільки влітку і проявляється появою на відкритих ділянках тіла інфільтрованих коловидних поверхонь з чіткими контурами та частковим лущенням. З косметичної точки зору хворого найбільше турбує періодична поява такої висипки на щоках, що нагадує своєю формою метелика і супроводжується посиленням телеангіоектазій. Суб'єктивно висипання майже не турбують. Ваш діагноз?

*** А) Дискоїдний червоний вовчак**

- В) Системний червоний вовчак
- С) Сонячна екзема
- Д) Сонячний дерматит
- Е) Дисемінований червоний вовчак

154. Які ознаки найбільш характерні для екземи?

*** А) все перераховане вірно**

- В) нервово-алергічний характер
- С) мономорфний висип
- Д) поліморфізм висипки
- Е) довгий рецидивний перебіг

155. Хвора скаржиться на періодичну появу протягом року висипки в ділянці ліктьових та колінних суглобів. Вперше висипка з'явилась після стресу. Зараз вона складається з багатьох бляшок, поверхня центральної частини яких вкрита сріблястою лускою. Ваш діагноз?

*** А) Псоріаз**

- В) Червоний плоский лишай
- С) Екзема
- Д) Дерматит
- Е) Ерітематоз

156. В клініку поступив чоловік 30 років з численними висипаннями на шкірі передніх поверхонь кінцівок у вигляді синюшно-червоних вузликів неоднакової величини і форми, з восковидним блиском, без явних ознак лущення але з відчуттям значного свербіжу. Ваш діагноз?

*** А) Червоний плоский лишай**

- В) Екзема
- С) Алергічний дерматит
- Д) Червоний вовчак
- Е) Токсикодермія

157. Ураження при поліморфній ексудативній еритемі переважно локалізуються на:

*** А) симетрично на шкірі тила кістей рук**

- В) на стопах
- С) слизових оболонках рота
- Д) статевих органах
- Е) несиметрично на гомілкях

158. Для багатоморфної ексудативної еритеми характерні наступні висипання:

*** А) Можливі всі комбінації**

- В) Плямисто-папульозні
- С) Папульозно-везикульозні
- Д) Везикульозно-бульозні
- Е) Ерітематозні

159. Симптом Нікольського спостерігається при:

*** А) міхурчатці**

- В) гострій крапивці
- С) опіках 2 ступеню
- Д) хворобі Дарье
- Е) поліморфній ексудативній еритемі

160. З якими хворобами шкіри треба в першу чергу проводити диференційний діагноз при підозрі на сифіліс?

*** А) генітальним герпесом**

- В) піодермією
- С) туберкульозною виразкою
- Д) м'яким шанкром
- Е) СНІДом

161. На підставі наявності якого симптому можна встановити діагноз вторинного рецидивного періоду сифілісу?

*** А) с-м Пінкуса**

- В) с-м Бальцера
- С) с-м Нікольського
- Д) с-м Ядассона
- Е) с-м Аушпіца

162. Дівчина 16 років звернулася до лікаря зі скаргами на появу важкості при ковтанні яка з'явилась невдовзі після того як вона випила якийсь холодний “кольоровий” напій, успішно завершивши перед тим теплого літнього дня змагання з художньої гімнастики. Об'єктивно - в області зева помітно збільшений правий мигдалик. Лівий мигдалик не збільшений, підщелепні лімфовузли дещо збільшені, неболючі, пальпаторно досить щільні. Ваш діагноз?

*** А) сифіліс**

- В) ангіна
- С) герпес
- Д) м'який шанкр
- Е) токсикодермія

163. До лікаря звернувся чоловік 34 років зі скаргою на дещо затруднене сечовипускання та помітне подовження часу протягом якого воно здійснюється, а також на явно затонкий струмінь сечі. Десь біля 3-х місяців перед тим цей чоловік займався самолікуванням гонореї в зв'язку з чим прийняв значну кількість антибіотиків. Ваш діагноз?

*** А) Кандидозний уретро-простатит**

- В) постгонорейний уретрит
- С) уретро-цистит
- Д) простатит
- Е) стриктура

164. При захворюванні гонореею ураження якого органу не спостерігається у дівчаток?

*** А) уретри**

- В) піхви
- С) матки
- Д) прямої кишки
- Е) очей

165. В ендокринологічному диспансері до лікаря звернулася 52-х жінка, що хворіє не цукровий діабет зі скаргою на появу зуду на бокових поверхнях 3-4 пальців правої руки . В цих ділянках утворилось декілька дрібних ерозій по краю яких є залишки епідермісу білісуватого кольору.

*** А) кандідоз**

- В) дерматит контактний
- С) екзема
- Д) алергічний дерматит
- Е) мікоз гладкої шкіри

166. До лікаря поліклініки звернувся хворий зі скаргами на свербіж шкіри протягом останнього тижня. Об'єктивно папульозне ураження шкіри має досить розповсюджений характер та локалізується на сгинальних поверхнях верхніх та нижніх кінцівок, тулубі. На слизових оболонках ротової порожнини висипка представлена плоскими полігональними білісуватими папулами розміром від булавочної голівки до конопляного зерна. Ваш діагноз?

*** А) червоний плоский лишай**

- В) псоріаз
- С) екзема
- Д) розповсюджений кандідоз
- Е) нейродерміт

167. Через 5 днів після психоемоційної травми на шкірі переважно розгинальних поверхонь кінцівок з'явилась багаточисельна дрібна папульозна висипка, поверхня якої частково покрита білісуватою лускою. Симптом Полотебнова позитивний. Ваш діагноз?

*** А) псоріаз**

- В) контактний дерматит
- С) токсикодермія
- Д) алергічний дерматит
- Е) екзема

168. При вивченні 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:

*** А) Зчеплений з Y-хромосоною**

В) Ауtosомно-рецесивний.

С) Ауtosомно-домінантний

Д) Зчеплений з X-хромосоною рецесивний

Е) Зчеплений з X-хромосоною домінантний

169. Близнюковий метод діагностики використовують для

*** А) Оцінки ступеня впливу генотипу і зовнішнього середовища на розвиток ознаки**

В) Діагностики хромосомних захворювань

С) Діагностики захворювань обміну речовин

Д) Визначення характеру успадкування ознаки

Е) Діагностики захворювань, які успадковуються зчеплено з статтю

170. Під час дослідження клітин букального епітелію слизової оболонки щоки у пацієнта чоловічої статі виявлені 2 тільця Барра. Можливий діагноз:

*** А) Синдром Клайнфельтера**

В) Синдром Шерешевського-Тернера

С) Синдром Патау

Д) Синдром "супержінки".

Е) Синдром "суперчоловіка".

171. До медико-генетичної консультації звернулася жінка з приводу оцінки ризику захворювання гемофілією у її дітей. Її муж страждає гемофілією. Під час збору анамнезу виявилося, що у сім'ї жінки не було випадків гемофілії. Вкажіть ризик народження хворої дитини:

*** А) відсутній**

В) 25%

С) 50%

Д) 75%

Е) 100%

172. До педіатра звернулась мати з дитиною, в якій вона на білизні виявила маленьких білих черв'ячків. Із розповіді матері: дитина неспокійно спить, уві сні скрегоче зубами, часто розчухує область анального отвору. При огляді виявлені гельмінти завдовжки близько 20 мм, ниткоподібної форми, білого кольору, з загостреними кінцями. Визначте вид гельмінта::

*** А) Гострик.**

В) Аскарида

С) Волосоголовець

Д) Ціп`як озброєний

Е) Кривоголівка.

173. При вживанні людиною свинини, яка не пройшла ветеринарного контролю, можна заразитися:

*** А) Теніозом.**

В) Теніаринхозом.

С) Гіменолепідозом.

Д) Ехінококозом.

Е) Фасціольозом

174. Членистоногими - збудниками захворювань людини є:

*** А) Коростяний свербун.**

- В) Собачий кліщ
- С) Тайговий кліщ
- Д) Дермацентор.
- Е) Селищний кліщ

175. Фенілкетонурія є спадковою хворобою, що зумовлена точковою мутацією. Це зміна:

*** А) Молекулярної структури гена**

- В) Кількості хромосом у диплоїдному наборі
- С) Кількості хромосомних наборів
- Д) мікроскопія дуоденального вмісту
- Е) Числа генів

176. При цитогенетичному дослідженні в клітинах абортваного ембріону виявлено 44 хромосоми, відсутність обох хромосом третьої пари. Яка мутація відбулась

*** А) Нулісомія**

- В) Хромосомна аберація
- С) Генна (точкова)
- Д) Полісомія
- Е) Моносомія

177. В фекаліях хворого з хронічним колітом (запаленням товстої кишки) виявлені кулеподібні цисти діаметром 10 мкм з 4 ядрами. Цисти якого найпростішого виявлені?

*** А) дизентерійної амеби**

- В) кишкової амеби
- С) ротової амеби.
- Д) лямблії.
- Е) балантидія

178. За допомогою методу каріотипування у новонародженої дитини з множинними дефектами черепа, кінцівок і внутрішніх органів виявлено три хромосоми 13-ї пари. Було встановлено діагноз:

*** А) Синдром Патау**

- В) Синдром Едварда
- С) Синдром Клайнфельтера
- Д) Синдром Дауна
- Е) Синдром Шерешевського-Тернера

179. Під час аналізу фрагменту ДНК, що був синтезований в процесі полімеразної ланцюгової реакції, було виявлено, що до його складу входить 180 пар нуклеотидів. Яку кількість мономерів білка кодує цей фрагмент?

*** А) 60**

- В) 90
- С) 2
- Д) 120
- Е) 180

180. У популяціях людини алельний склад генотипів залежить від системи шлюбів. Яка система шлюбів підтримує високий рівень гетерозиготності?

*** А) Аутбридинг**

- В) Інбридинг
- С) Близькоспоріднені шлюби
- Д) Позитивні асортативні шлюби
- Е) Інцестні шлюби

181. Близькоспоріднені шлюби заборонені. Як змінюється алельний склад генотипів у разі їх заключення?

*** А) Збільшується рецесивна гомозиготність**

- В) Збільшується гетерозиготність
- С) Зменшується рецесивна гомозиготність
- Д) Збільшується гетерозиготність і домінантна гомозиготність
- Е) Зменшується гетерозиготність і домінантна гомозиготність

182. У лікарню Донецької області були прийняті хворі з однієї родини з набряками повік і обличчя, лихоманкою, еозинофілією, головним болем, болем у м'язах. Захворювання настало на 7-10 день після вживання ковбаси і сала, яке прислали родичі з Хмельницької області. Поставте попередній діагноз.

*** А) Трихінельоз**

- В) Токсоплазмоз
- С) Теніоз
- Д) Цистицеркоз
- Е) Теніаринхоз

183. В одному з дитячих будинків Вінницької області в 60-х роках стався спалах захворювання. Захворіло 85 дітей, з них 52 було госпіталізовано переважно з набряками повік та обличчя, лихоманкою, еозинофілією, головним болем, болем у м'язах. Який гельмінтоз був причиною цього спалаху?

*** А) Трихінельоз**

- В) Грип
- С) Теніаринхоз
- Д) Теніоз
- Е) Токсоплазмоз

184. У мітозі розрізняють чотири фази. В якій фазі клітина людини має 92 однохроматидні хромосоми?

*** А) Анафаза**

- В) Телофаза
- С) Метафаза
- Д) Профаза
- Е) Интерфаза

185. Реплікація ДНК здійснюється за допомогою комплексу ферментів. Який процес каталізує фермент праймаза?

*** А) Синтез затравних ланцюгів РНК**

- В) Розплетення ланцюгів молекули ДНК
- С) Розрив нитки ДНК у точці "ori"
- Д) Зшивання фрагментів Оказакі
- Е) Стабілізація одониткових ділянок ДНК

186. Існують різні рівні регуляції експресії генів в еукаріотичній клітині. На якому рівні процес контролюють енхансери?

*** А) Транскрипція**

В) Трансляція

С) Пострансляційна модифікація

Д) Процесинг

Е) Реплікація

187. Соматичні клітини людини - диплоїдні ($2n$ хромосом). Проте поліплоїдні клітини червоного кісткового мозку (мегакаріоцити) можуть мати до $64n$ хромосом. Який механізм їх виникнення?

*** А) Ендомітоз**

В) Політенія

С) Мітоз

Д) Амітоз

Е) Мейоз

188. Ехінококоз належить до найбільш небезпечних гельмінтозів людини, який потребує хірургічного втручання. Який метод застосовують для лабораторної діагностики цього захворювання.

*** А) Імунологічний**

В) Рентгенологічний

С) Овогельмінтоскопія

Д) Ларвогельмінтоскопія

Е) Біологічні проби

189. У людини відсутність потових залоз кодується рецесивним геном, локалізованим в Х-хромосомі. У медико-генетичну консультацію звернулося майбутнє подружжя: здоровий юнак одружується з дівчиною, батько якої страждав на відсутність потових залоз, а мати та її родичі були здорові. Яка імовірність вияву даної ознаки в синів від цього шлюбу?

*** А) 50 %**

В) 100 %

С) 75 %

Д) 25 %

Е) 0 %

190. У хірургічне відділення лікарні був прийнятий хворий з підозрою на абсцес печінки. Хворий тривалий час знаходився у відрядженні в одній з африканських країн і неодноразово хворів на гостре шлунково-кишкове захворювання. Яке протозойне захворювання може бути в хворого?

*** А) Амебіаз**

В) Трипаносомоз

С) Лейшманіоз

Д) Малярія

Е) Токсоплазмоз

191. Для уточнення діагнозу спадкової патології застосовують дерматогліфічний метод. У пацієнта з порушенням психічної діяльності і розумовою відсталістю на долоні виявлена поперечна борозна, а долоневий кут (atd) дорівнює 80°. Для якої спадкової патології характерні ці ознаки?

А) Синдром Клайнфельтера

*** В) Синдром Дауна**

С) Синдром Шерешевського-Тернера

Д) Синдром Марфана

Е) Синдром Едварса

192. У 50-х роках у Західній Європі від матерів, які приймали в якості снотворного талідомід, народилося кілька тисяч дітей з відсутністю або недорозвиненням кінцівок, порушенням будови скелета, іншими вадами. Яка природа даної патології?

*** А) Фенокопія**

- В) Трисомія
- С) Моносомія
- Д) Триплоїдія
- Е) Генна мутація

193. Існують клітинні і неклітинні форми життя. Які з нижчевказаних форм належать до неклітинних.

*** А) Віруси**

- В) Синьозелені водорості
- С) Бактерії
- Д) Мікоплазми
- Е) Найпростіші

194. Хворому необхідні у великій кількості білки. Який препарат необхідно застосувати?

*** А) Той що збільшує трансляцію.**

- В) Той що знижує трансляцію
- С) Той що зменшує транскрипцію
- Д) Той що збільшує реплікацію
- Е) Той що зменшує реплікацію

195. В клініку надійшов хворий з отруєнням. Встановлено, що в його організмі порушені механізми детоксикації . Зі зміною функцій яких з перелічених органоїдів пов'язаний цей дефект?

*** А) Ендоплазматична сітка (ЄПС)**

- В) Ядро.
- С) Мітохондрії
- Д) Комплекс Гольджі
- Е) Лізосоми

196. У хворого знижена секреція глікопротеїну муцина, який утворює слиз. Порушення функцій якого з перелічених органоїдів може викликати це явище

*** А) Комплекс Гольджі**

- В) Ядро
- С) Мітохондрії
- Д) Ендоплазматична сітка (ЄПС).
- Е) Лізосоми

197. При прийманні на роботу у хіміко - фармацевтичне підприємство виявлено декілька чоловіків, які не відчували пахощі синільної кислоти. За яким типом спадкується ця аномалія?

*** А) Зчеплений з Х - хромосомою, рецесивний**

- В) Зчеплений з У - хромосомою
- С) Зчеплений з Х - хромосомою, домінантний
- Д) Аутосомно - рецесивний
- Е) Аутосомно - домінантний

198. В експерименті у новонароджених щурів вирізали тимус. Які з перелічених змін відбудуться в організмі цих тварин?

*** А) Не утворюються Т-лімфоцити**

- В) Збільшення кількості лімфоцитів
- С) Порушення рухових реакцій
- Д) Відторгнення трансплантату
- Е) Не утворюються антитела

199. У клініці хворому було пересаджено нирку. Які з перелічених клітин імунної системи можуть безпосередньо впливати на клітини трансплантату?

*** А) Т-кілери**

- В) Плазмобласти
- С) Т-хелпери
- Д) Плазматичні клітини
- Е) Тімоцити

200. У жінки виявлена недостатність ферменту глюкозо-6-фосфатдегідрогенази. Цей дефект приводить до появи гемолітичної анемії при уживанні деяких продуктів. Які харчові продукти можуть викликати гемоліз еритроцитів у цієї жінки?

*** А) Агрис**

- В) Чорна смородина
- С) Молоко
- Д) Сир
- Е) Пшеничний хліб.

201. У лікарню поступили 5 хворих з різними хворобами. Які з даних захворювань відносяться до аутоімунних?

*** А) Розсіяний склероз**

- В) Хондродістрофія
- С) Агамаглобулінемія
- Д) Гепатоцеребральна дегенерація
- Е) Емфізема легень

202. У дитини, що одужує після грипу, виявлене збільшення утворення імуноглобулінів внаслідок збільшення синтезу відповідних іРНК. Який процес з перелічених приводить до збільшення кількості захисних білків:

*** А) Транскрипція**

- В) Мутація ДНК
- С) Репарація ДНК
- Д) Реплікація ДНК
- Е) Термінація ДНК

203. Після перебування в солярії у жінки виявлене збільшення кількості новоутворень на шкірі. Причиною виникнення новоутворень було порушення послідовності нуклеотидів внаслідок впливу ультрафіолетових променів. Яке з перелічених порушень привело до виникнення новоутворень:

*** А) Репарація ДНК**

- В) Транскрипція
- С) Мутація ДНК
- Д) Реплікація ДНК
- Е) Термінація ДНК

204. Внаслідку дії (-випромінювання на послідовність нуклеотидів ДНК загублені 2 нуклеотида. Яка з перелічених видів мутацій відбулася в ланцюзі ДНК:

*** А) Делеція**

- В) Дуплікація
- С) Інверсія
- Д) Транслокація
- Е) Реплікація

205. Внаслідок впливу (-випромінювання ділянка ланцюга ДНК повернулась на 1800. Яка з перелічених видів мутацій відбулася в ланцюзі ДНК:

*** А) Інверсія**

- В) Делеція
- С) Дуплікація
- Д) Транслокація
- Е) Реплікація

206. В культурі експериментальних клітин виявлено, що ділянка ланцюга ДНК перемістилася у послідовності нуклеотидів. Яка з наведених змін відбулася в ланцюзі ДНК

*** А) Транслокація**

- В) Делеція
- С) Дуплікація
- Д) Інверсія
- Е) Реплікація

207. При дослідженні хромосомного набору дівчинки з помітними психичними вадами виявлено скорочення плеча 20 хромосоми. Як називається цей вид мутації

*** А) Делеція**

- В) Дуплікація
- С) Інверсія
- Д) Транслокація
- Е) Радіація

208. У деяких людей куріння та запилене повітря значно прискорюють розвиток емфіземи. Недостатність якого ферменту може бути причиною розвитку емфіземи?

*** А) (-1-антитрипсин**

- В) Псевдохолінестераза
- С) Ацетилтрансфераза
- Д) Метгемоглобінредуктаза
- Е) Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа

209. Після приймання антибіотика у хворого з'явилась жовтизна шкіри, яка була викликана гемолізом еритроцитів. При дефіциті якого ферменту виникає ця реакція?

*** А) Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа.**

- В) Каталаза
- С) Ацетилтрансфераза
- Д) Глютатіонредуктаза
- Е) Псевдохолінестераза

210. У хворого на дні ока офтальмолог виявив пляму вишнево-червоного кольору поблизу виходу зорового нерва. Яке спадкове захворювання обміну речовин можна припустити у цього хворого?

*** А) Хвороба Німана-Піка**

- В) Фенілкетонурія
- С) Галактоземія
- Д) Хвороба Коновалова-Вільсона
- Е) Альбінізм

211. При лікуванні виразок слизової оболонки роту був використаний перекис водню, що сприяло забарвленню крові у коричневий колір замість піноутворення. Відсутність якого ферменту змогла привести до цієї реакції?

*** А) Каталаза.**

- В) Холінестераза
- С) Ацетилтрансфераза
- Д) Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа
- Е) Метгемоглобінредуктаза

212. Провізор-аналітик провів кількісне визначення кордіаміну (25%-ого розчину диетиламідіу нікотинової кислоти) методом рефрактометрії. Для цього він виміряв

*** А) показник заломлення розчину**

- В) Оптичну густину розчину
- С) Кут обертання розчину
- Д) Температуру плавлення
- Е) Питому вагу (щільність)

213. При визначенні тотожності субстанції фтивазиду аналітик контрольно-аналітичної лабораторії провів реакцію кислотного гідролізу з соляною кислотою при нагріванні. Результатом даної реакції було:

- * А) характерний запах ваніліну**
- В) Поява жовтого забарвлення
- С) Виділення бульбашок газу
- Д) Випадання цегляно-червоного осаду
- Е) Помутніння розчину

214. Наявність якої функціональної групи в молекулі піридоксина гідрохлориду робить можливою проходження реакції з хлоридом окисного заліза?

- * А) фенольного гідроксилу**
- В) Піридинового циклу
- С) Вторинної спиртової групи
- Д) Метильної групи
- Е) зв'язаної соляної кислоти

215. Лікарські препарати, похідні піридину, кількісно визначають методом неводного титрування. В якості титранту виступає:

- * А) хлорна кислота**
- В) Сірчана кислота
- С) Диметилформамід
- Д) Їдкий натр
- Е) Тіосульфат натрію

216. При визначенні тотожності субстанції фурациліну аналітик хімічної лабораторії провів реакцію з розчином їдкого натру. Оранжево-червоний колір розчину, що утворився вказує на наявність такої функціональної групи:

*** А) нітро-групи**

- В) Аміно-групи
- С) Фенольного гідроксилу
- Д) Піридинового циклу
- Е) Гідразинної групи

217. Для визначення тотожності препаратів, похідних тропану, використовують реакцію Віталі-Морена. Для цього препарати після розкладання азотною кислотою обробляють спиртовим розчином гідроксиду калію та ацетону. При цьому утворюється:

*** А) фіолетовий колір розчину**

- В) Зелений колір розчину
- С) Виділення бульбашок газу
- Д) Випадання чорного осаду
- Е) Випадання білого осаду

218. Провізор-аналітик аптеки провів плановий аналіз води очищеної. До неприпустимих домішок у воді очищеної відносять:

*** А) відновні речовини, диоксид вуглецю, нітрати та нітрити**

- В) Важкі метали, кальцій, диоксид вуглецю
- С) Сульфати, хлориди, відновні речовини, нітрати та нітрити
- Д) диоксид вуглецю, хлориди, важкі метали, аміак
- Е) Сульфати, хлориди, кальцій, важкі метали

219. Провізор-аналітик аптеки провів плановий аналіз води очищеної. Окрім вимог, які пред(являють до води очищеної, вода для ін(єкцій повинна бути:

*** А) апірогенною**

- В) Стерильною
- С) Вільною від механічних включень
- Д) Апірогенною та стерильною
- Е) Не токсичною

220. У зв(язку із відновлюючими властивостями аскорбінової кислоти, однією із реакцій тотожності є випадання блискучого осаду металічного срібла при взаємодії із реактивом:

*** А) Толленса**

- В) Драгендорфа
- С) Марки
- Д) Зонненштейна
- Е) Феллінга

221. Згідно фармакопейної статті, доброякісність гліцерину визначають, нагріваючи препарат з гідросульфатом калію. Результатом цієї реакції є :

*** А) утворення характерного запаху акролеїну**

- В) Випадання чорного осаду
- С) Характерний запах аміаку
- Д) Утворення синього розчину
- Е) Виділення бульбашок газу

222. Аналітик хімічної лабораторії отримав для аналізу субстанцію глюкози. Для визначення її доброякісності він виміряв кут обертання її водного розчину. Ці дослідження він проводив, користуючись

*** А) поляриметром**

В) Рефрактометром

С) Спектрофотометром

Д) Потенціометром

Е) Фотоелектрокалориметром

223. Аналітик хімічної лабораторії отримав для аналізу субстанцію глюкози. Для визначення її доброякісності він скористався поляриметром. При цьому він вимірював:

*** А) кут обертання**

В) Показник заломлення

С) Оптичну густину

Д) Температуру плавлення

Е) Питому вагу

224. Однією із реакцій функціонального аналізу на фенольний гідроксил є взаємодія із бромною водою. При цьому випадає осад трибромфенолу, який забарвлений у:

*** А) білий колір**

В) Синій колір

С) Красний колір

Д) Жовто-оранжевий колір

Е) Фіолетовий колір

225. У загальному вигляді генетичний апарат еукаріот являється таким: екзон - інтрон - екзон. Така структурно-функціональна організація зумовлює особливості транскрипції. Вкажіть, якою буде проматрична - РНК відповідно до згаданої схеми?

*** А) екзон-інтрон-екзон**

В) екзон-екзон-інтрон

С) екзон-екзон

Д) екзон-екзон-екзон-інтрон-екзон

Е) екзон-інтрон

226. У хворого при обстеженні в сечі і крові знайдена фенілпіровиноградна кислота. З приводу чого і був встановлений діагноз - фенілкетонурія. Яким методом її визначили?

*** А) Біохімічним**

В) Статистичним

С) Близнюковим

Д) Генеалогічним

Е) Популяційним

227. Жінці був встановлений діагноз - хвороба Тея - Сакса, яка пов'язана з порушенням обміну речовин. Яке порушення обміну речовин викликає ця хвороба?

*** А) ліпідного**

В) мінерального

С) вуглеводного

Д) амінокислотного

Е) білкового

228. У пологовому будинку народилась дитина з численними порушеннями, як зовнішньо так і з боку внутрішніх органів – серця, нирок, травної системи. Був встановлений діагноз – синдром Едвардса. Яким методом генетики людини можливо підтвердити цей діагноз.

*** А) цитогенетичним**

В) дерматогліфіки

С) близнюковим

Д) генеалогічним

Е) біохімічним

229. При обстеженні дівчинки 18 років знайдені ознаки: недорозвинення яєчників, широкі плечі, вузький таз, вкорочення нижніх кінцівок, “шия сфінкса”, розумовий розвиток не порушено. Встановлено діагноз – синдром Шерешевського-Тернера. Яким методом це встановлено?

*** А) цитогенетичним**

В) дерматогліфіки

С) близнюковим

Д) генеалогічним

Е) біохімічним

230. Хворий звернувся до медико-генетичної консультації з приводу захворювання дальтонізмом. Лікар генетик, вивчивши родовід хворого, прийшов до висновку, що це спадкове захворювання. Який коефіцієнт спадковості хвороби?

*** А) $H=1,0$**

В) $H=0,0$

С) $H=0,55$

Д) $H=0,23$

Е) $H=0,8$

231. При обстеженні хворого встановлено діагноз – тайговий енцефаліт. Яким шляхом міг заразитися хворий?

- * А) Через укус тайгового кліща**
- В) Через укус малярійного комара
- С) Через укус селищного кліща
- Д) Через укус москіта
- Е) Через укус собачого кліща

232. Дитячий садок влітку виїхав на дачу. Через деякий час діти почали скаржитися на свербіння, а на білизні були виявлені краплі крові. При огляді на тілі дітлахів виявили яскраво-червоні великі канули. Які комахи кусали дітей?

- * А) клопи**
- В) комарі
- С) москіти
- Д) таргани
- Е) павуки

233. Які комахи спроможні, найбільш вірогідно, до поширення шкірного та вісцерального лейшманіозу?

- * А) москіти р. Phlebotomus**
- В) комарі р. Anopheles
- С) мошки р. Simulium
- Д) мокреці р. Ceratopogonidae
- Е) гедзі р. Tabanidae

234. При медичному огляді юнаків у деяких на голові були виявлені комахи розміром 2 - 3 мм сірого кольору з глибокими вирізками по боках тіла. Які це паразити?

*** А) головна воша**

В) блоха

С) блощиця

Д) клоп

Е) кліщ