

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Біологія - база тестів 2005 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2005 року**

Кількість запитань: **54**

1. У медико-генетичну консультацію звернувся юнак з приводу відхилень у фізичному і статевому розвитку. При мікроскопії клітин слизової оболонки рота виявлене одне тільки Барра. Вкажіть найбільш вірогідний каріотип юнака:

*** А) 47, ХХУ**

В) 47, ХУУ

С) 47, 18+

Д) 47, 21+

Е) 45, ХО

2. При огляді хворої лікар- гінеколог відмітив симптоми запалення статевих шляхів, у мазку взятому із піхви виявлено овально - грушоподібні клітини, які закінчуються шипом, в передній частині відходять джгутики, наявна ундулююча мембрана. Яке захворювання підозрює лікар у хворої?

*** А) Урогенітальний трихомоноз**

В) Лямбліоз

С) Кишковий трихомоноз

Д) Цистит

Е) Уретрит

3. Шахтар звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, біль в животі, втрату апетиту. При копрологічному дослідженні у свіжих фекаліях знайдено прозорі, безбарвні яйця, які містять 4-8 кулястих бластомерів. Вкажіть діагноз:

*** А) Анкілостомоз**

В) Аскаридоз

С) Трихоцефальоз

Д) Трихінельоз

Е) Ентеробіоз

4. У дитини спостерігаються невротичні симптоми: запаморочення, слабкість, головні болі, які супроводжуються нудотою, болями в правому підребер'ї, частими позивами на дефекацію. При лабораторному дослідженні дуоденального вмісту виявлено грушоподібні тільця із 4-ма парами джгутиків, а у фекаліях овальної форми цисти. Яке захворювання підозрівають у хворої?

*** А) Лямбліоз**

В) Амебіаз

С) Фасціольоз

Д) Кишковий трихомоноз

Е) Балантидіаз

5. У людини цистинурія проявляється у вигляді наявності цистинових камінців у нирках (гомозиготи) або підвищеним рівнем цистину в сечі (гетерозиготи). Захворювання цистинурією є моногенним. Визначити тип взаємодії генів цистинурії і нормального вмісту цистину в сечі.

*** А) Неповне домінування**

В) Епістаз

С) Повне домінування

Д) Комплементарність

Е) Кодомінування

6. В медико - генетичну консультацію звернулось подружжя з питанням про ймовірність народження у них дітей з Х-зчепленою формою рахіту. Батько здоровий, мати і бабуса за материнською лінією страждають цим захворюванням. На вітаміностійкий рахіт можуть захворіти:

*** А) Половина дочок і синів**

В) Тільки дочки

С) Тільки сини

Д) Всі діти

Е) Вірна відповідь відсутня

7. Вкажіть, яке з нижче перерахованих захворювань має у своїй основі аномальний процес репарації ДНК після ультрафіолетового опромінення:

*** А) Пігментна ксеродерма**

- В) Пігментний ретиніт
- С) Альбінізм
- Д) Меланізм
- Е) Іхтіоз

8. До лікаря звернувся хворий зі скаргами на розлади травлення та дефекації, нудоту, болі в епігастральній ділянці, що симулюють виразкову хворобу. На основі проведеної лабораторної діагностики встановлено трихоцефальоз. Хворий міг заразитись при вживанні:

*** А) Брудних овочів і фруктів**

- В) В'яленої риби
- С) Молочних продуктів
- Д) Погано просмаженої яловичини
- Е) Погано просмаженої свинини

9. У хлопчика I група крові, а в його сестри IV. Які групи крові у батьків цих дітей?

*** А) II (IA IO) і III (IBIO) групи**

- В) II (IAIA) і III (IBIO) групи
- С) I (IO IO) і IV (IAIB) групи
- Д) III (IBIO) і IV (IAIB) групи
- Е) I (IO IO) і III (IBIO) групи

10. У людини успадкування груп крові при явищі „Бомбейського феномену” проявляється за принципом рецесивного епістазу. Який генотип має людина з I групою крові:

*** A) IAIBss**

B) IAIASS

C) IAIOSS

D) IBIBSS

E) IBIOSS

11. У клініці для лікування інфаркту міокарда пацієнту введено ембріональні стовбурові клітини, що одержано шляхом терапевтичного клонування в цього ж пацієнта. Як називається цей вид трансплантації?

*** A) Аутотрансплантація**

B) Алотрансплантація

C) Ксенотрансплантація

D) Ізотрансплантація

E) Гетеротрансплантація

12. У п'ятнадцятирічного хлопця внаслідок падіння в спортзалі школи діагностовано розрив селезінки з крововиливом у черевну порожнину. Через деякий час після видалення селезінки замість неї відбулася регенерація, причому відновилася не форма, а маса органа за рахунок розмноження клітин, що залишились. Який вид регенерації відбувся в цьому випадку?

*** A) Морфалаксис**

B) Регенераційна гіпертрофія

C) Епіморфоз

D) Компенсаторна гіпертрофія

E) Гетероморфоз

13. Жінка, яка регулярно зловживала алкогольними напоями, народила дівчинку, яка значно відставала в фізичному та розумовому розвитку. Лікарі констатували алкогольний синдром плода. Наслідком якого впливу є цей стан дівчинки?

- * А) Тератогенного**
- В) Мутагенного
- С) Малігнізації
- Д) Канцерогенного
- Е) Генокопії

14. У західних регіонах Європи майже половина всіх природжених вад розвитку припадає на тих новонароджених, яких було зачато в період інтенсивного застосування в цих районах пестицидів. Наслідком якого впливу є ці стани дітей?

- * А) Тератогенного**
- В) Канцерогенного
- С) Малігнізації
- Д) Мутагенного
- Е) Комбінаторики генів

15. До жіночої консультації звернулося п'ять подружніх пар. Вони хочуть знати, чи є загроза розвитку гемолітичної хвороби в їхніх дітей. В якому випадку ризик виникнення резус-конфлікту є найвищим?

- * А) + dd (друга вагітність); > DD**
- В) + Dd (третя вагітність); > DD
- С) + Dd (друга вагітність); > Dd
- Д) + dd (третя вагітність); > dd
- Е) + DD (перша вагітність); > Dd

16. У мусульманки при мікроскопічному дослідженні зіскобу з періанальних складок виявлено онкосфери теніїд. Вона часто пробує сирий яловичий фарш, свинину ніколи в житті не вживала. Діагноз якого цестодозу поставить лікар?

*** А) Теніаринхозу**

В) Гіменолепідозу

С) Ехінококозу

Д) Дифілоботріозу

Е) Теніозу

17. Паразитолог К. І. Скрябін при відвіданні Владивостоцького протитуберкульозного диспансеру відібрав історії хвороб декількох десятків пацієнтів із діагнозом „Туберкульоз легенів”, які не піддавалися антибіотикотерапії. Він порекомендував дослідити харкотиння всіх хворих на наявність яєць гельмінтів. У більшості частини цих хворих виявлено яйця золотаво-коричневого кольору, овальної форми, довжиною приблизно 90х40 мкм, повністю заповнені жовтковими клітинами, що мають на одному полюсі кришечку, на протилежному - горбочок. Який діагноз поставить лікар?

*** А) Парагонізмоз**

В) Фасціольоз

С) Опісторхоз

Д) Дікроцеліоз

Е) Шистосомоз

18. Паразитолог М. І. Латишев уперше здійснив вдалу спробу експериментального вирішення питання щодо переносників збудників інфекційних хвороб у Середній Азії. Він добровільно нагодував на собі декількох селищних кліщів, що їх було зібрано в домі, де перебували хворі на інфекційні хвороби люди. На яке захворювання заразився сміливий дослідник?

*** А) Кліщовий поворотний тиф**

- В) Кліщовий висипний тиф
- С) Японський енцефаліт
- Д) Весняно-літній енцефаліт
- Е) Сибірку

19. Наведіть приклади природно-осередкових захворювань, що спричинені джгутиковими.

*** А) Трипаносомоз**

- В) Трихомонодоз
- С) Токсоплазмоз
- Д) Лямбліоз
- Е) Балантидіоз

20. У медико-генетичну консультацію звернулися батьки дитини, яка народилася з такими вродженими вадами: мікроцефалія, вузькі очні щілини, недорозвинені очні яблука, сплюснутий широкий ніс, розщілина верхньої губи та піднебіння. Було поставлено попередній діагноз: синдром Патау. За допомогою якого методу можна підтвердити цей дагноз?

*** А) Цитогенетичного**

- В) Дерматогліфіки
- С) Популяційно статистичного
- Д) Генеалогічного
- Е) Близнюкового

21. У новонародженої дитини є такі симптоми: судоми, блювота, жовтяниця, специфічний запах сечі. Лікар-генетик висловив підозру про спадкову хворобу обміну речовин. Які методи дослідження необхідно використати для постановки точного діагнозу за відсутності ДНК-діагностики?

*** А) Біохімічні**

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

22. Відомо, що структурна частина генів еукаріот характеризується чергуванням змістовних і незмістовних ділянок. Яку назву мають ділянки, що не містять інформацію про послідовність амінокислот у поліпептиді?

*** А) Інтрони**

- В) Екзони
- С) Мутони
- Д) Рекони
- Е) Сайти

23. Встановлено, що не всі точкові мутації типу заміни пари основи спричиняють зміну амінокислоти у складі поліпептиду. Завдяки якій властивості генетичного коду це можливо?

*** А) Виродженості**

- В) Колінеарності
- С) Універсальності
- Д) Неперервності
- Е) Триплетності

24. У молодого подружжя народилася дитина з незарощенням дужок хребців і твердого піднебіння. Як називаються вади розвитку, які нагадують відповідні органи предкових груп людини?

*** А) Атавістичні**

В) Нефілогенетичні

С) Генокопії

Д) Фенокопії

Е) Алогенні

25. У дитини, хворої на серпоподібно-клітинну анемію спостерігається кілька патологічних ознак: анемія, збільшена селезінка, враження шкіри, серця, нирок і мозку. Як називається множинна дія одного гена?

*** А) Плейотропія**

В) Полімерія

С) Комплементарність

Д) Кодомінування

Е) Епістаз

26. У молодого подружжя народилася дитина з різними кольорами правого і лівого очей. Як називається ця форма мінливості?

*** А) Соматична мутація**

В) Хромосомна аберація

С) Гетероплоїдія

Д) Модифікаційна

Е) Комбінативна

27. Для уточнювання механізму розвитку розщілини губи та піднебіння у людини, у лабораторії експериментальної біології вивчали подібну аномалію у мишей. Який метод генетики був використаний?

*** А) Моделювання**

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

28. У малій популяції людей, чисельність якої не перевищує 1500 осіб, частота внутрішньогрупових шлюбів становить понад 90%. Внаслідок чого через 4 покоління (близько 100 років) усі члени даної популяції є не менш як троюрідні брати і сестри. Така популяція називається:

*** А) Ізолятом**

- В) Ідеальною
- С) Демом
- Д) Нацією
- Е) Народністю

29. У юнака, який має високий зріст (187 см), виявлено високе піднебіння, неправильний ріст великих зубів з дефектами зубної емалі. При дослідженні букального зішкрібка за допомогою люмінесцентної мікроскопії виявлені дві У-хромосоми. Дана аномалія є результатом:

*** А) Трисомії**

- В) Моносомії
- С) Нулесомії
- Д) Алоплоїдії
- Е) Автополіплоїдії

30. До лікаря звернувся хворий із приводу болю в животі, блювоти, порушення кишкових випорожнень. Лікар поставив діагноз кишковий міаз, який виникає у разі попадання у кишечник личинок кімнатної та домашньої мух. Як відбувається зараження кишковим міазом?

*** А) При недотриманні правил зберігання продуктів харчування**

- В) При споживанні сирої води
- С) При споживанні недостатньо прожареної риби
- Д) При використанні в їжу свіжопосоленої ікри
- Е) При недотриманні правил особистої гігієни

31. Здатність до адаптації тепер варіює в широкому діапазоні, що дає змогу виділити серед людей кілька функціональних типів конституційного реагування. Як називається організм, що є проміжним типом з оптимально-адекватним способом реагування на різні зміни зовнішнього середовища?

*** А) Мікст**

- В) Астенік
- С) Стайєр
- Д) Нормостенік
- Е) Спринтер

32. Під час гаметогенезу в мейозі статеві хромосоми у людини не розійшлися до протилежних полюсів клітини. Яке хромосомне захворювання є наслідком цього:

*** А) синдром Шерешевського-Тернера**

- В) синдром Дауна
- С) синдром Патау
- Д) синдром Едвардса
- Е) синдром котячого крику

33. Який з перерахованих методів генетики людини потрібно використати для діагностики синдрому Дауна:

*** А) цитогенетичний**

- В) ДНК-аналіз
- С) близнюковий
- Д) популяційно-статистичний
- Е) біохімічний

34. Цитогенетичним методом виявлено наявність у соматичних клітинах жінки двох тілець статевого хроматину. Для якого хромосомного захворювання це характерно:

*** А) синдром трисомії X**

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

35. При обстеженні працівника шахти, зі скаргами на головний біль, загальну слабкість, розлади травлення, були виявлені дрібні виразки на нижніх кінцівках. Для якого гельмінтозу характерні дані симптоми?

*** А) Анкілостомоз**

- В) Дикроцеліоз
- С) Теніаринхоз
- Д) Аскаридоз
- Е) Трихінельоз

36. При обстеженні хлопчика 10-ти років зі скаргами на неперіодичне підвищення температури, збільшенням печінки та селезінки виявлено ознаки анемії. При дослідженні вмісту пунктату грудини було виявлено дрібні мікроорганізми р-ром 2-4 мкм, кулястої форми. Вкажіть ймовірний діагноз.

*** А) Вісцеральний лейшманіоз**

- В) Африканський трипаносомоз
- С) Хвороба Чагаса
- Д) Амебіаз
- Е) Лямбліоз

37. До лікаря медико-генетичної консультації вперше звернулась вагітна жінка з приводу можливої спадкової патології у майбутньої дитини. Із застосування якого методу почнеться її обстеження?

*** А) Геналогічного**

- В) Цитогенетичного
- С) Близнюкового
- Д) Каріотипування
- Е) Біохімічного

38. Хлопчик хворів на гемофілію, дальтонізм і повну відсутність зубів. Банкір признав його онуком на підставі запевнень сімейного лікаря, що це рідке сполучення трьох спадкових хвороб було і у померлого сина банкіра. Чи згодні Ви з думкою лікаря?

*** А) Ні, батько не міг передати сину Х-хромосому, в якій розміщені гени цих хвороб.**

- В) Так, хвороби батьків можуть проявлятися у дітей.
- С) Зчеплене успадкування
- Д) Батько передав сину гени цих хвороб
- Е) Жодна відповідь не вірна

39. У клітині в нормі є система, що запобігає розмноженню соматичних клітин, ДНК яких має значні пошкодження. Ця система повинна працювати на стадії клітинного циклу:

*** A) G1**

B) G2

C) S

D) M

E) G0

40. У випадку, коли один з батьків має групу крові O, а інший AB, дитина може мати групу крові:

*** A) A, B**

B) O, AB

C) AB

D) O, AB, A, B

E) O, A, B

41. Синдром Мора успадковується домінантно та супроводжується багато чисельними аномаліями розвитку скелету (брахідактилія), порушенням формування зубів, адонтією, гіподонтією та ін. Якими методами антропогенетики скористується лікар для диференціювання цієї патології від можливої генокопії та прогнозу можливої патології у нащадків

*** A) Генеалогічний**

B) Цитогенетичний

C) Дерматогліфічний

D) Близнюків

E) Популяційно-статистичний

42. Отосклероз (патологічна ознака, що проявляється втратою слуху) визначається аутосомно-домінантним геном. Пенетрантність гену 50\%. Яка ймовірність народження хворих дітей у здорових гетерозиготних носіїв цього гену

*** A) 37,5\%**

B) 75\%

C) 100\%

D) 50\%

E) 0\%

43. Які з представлених хвороб є наслідком мутації гена, що локалізується в статевій хромосомі?

*** A) Гемофілія**

B) Синдром Дауна

C) Таласемія

D) Фенілкетонурія

E) Синдром Клайнфельтера

44. У людей з синдромом Дауна мають місце аномалії лицьової частини черепа, включаючи гіпоплазію верхньої щелепи, високе піднебіння, неправильний ріст зубів. Який із каріотипів притаманний чоловікові із синдромом Дауна?

*** A) 47,XY+21**

B) 47,XY+18

C) 47,XXY

D) 48,XXXU

E) 47,XXX

45. Які органічні сполуки виконують роль посередників між молекулами ДНК, як носіями генетичної інформації, та поліпептидними ланцюгами, як елементарними ознаками?

*** А) РНК**

- В) Вуглеводи
- С) Ліпіди
- Д) Білки
- Е) АТФ

46. У хворого запалення жовчних шляхів. У порціях жовчі виявлено рухомі найпростіші грушоподібної форми, двоядерні, з опорним стрижнем-аксостилем. Про яку хворобу свідчить їх наявність?

*** А) Лямбліоз**

- В) Лейшманіоз
- С) Амебіаз кишковий
- Д) Балантидіаз кишковий
- Е) Трихомоноз

47. Серед найпростіших є вільноживучі і паразитичні форми. Хвороби, що викликаються паразитичними найпростішими, мають загальну назву:

*** А) Протозоозози**

- В) Трематодози
- С) Філяріатози
- Д) Нематодози
- Е) Цестодози

48. У жінки запалення сечостатевих шляхів. Під час дослідження мазка, взятого із слизової оболонки піхви, виявлено одноклітинні організми грушоподібної форми з чотирма джгутиками, ундулюючою мембраною і опірним стрижнем, який закінчується шипом. Яке протозойне захворювання у пацієнтки?

*** А) Трихомоноз**

В) Лямбліоз

С) Токсоплазмоз

Д) Лейшманіоз

Е) Трипаносомоз

49. При мікроскопіюванні мазків пунктату грудини у хворого виявлено в клітинах кісткового мозку велику кількість дрібних одноклітинних, безджгутикових паразитів. В їх цитоплазмі виявлене одне ядро і палочковидний блефаропласт. При культивуванні паразита в штучному живильному середовищі він набуває джгутикової форми. Збудником якого захворювання є цей паразит?

*** А) Вісцеральний лейшманіоз**

В) Лямбліоз

С) Амебіаз

Д) Балантидіаз

Е) Токсоплазмоз

50. До лікаря звернувся хворий із скаргами на біль у животі, часті рідкі випороження з домішками слизу і крові. При дослідженні фекалій у мазку виявили вегетативні форми найпростіших розміром 30-40 мкм, що містять велику кількість фагоцитованих еритроцитів. Яке протозойне захворювання у цього хворого?

*** А) Амебіаз**

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

51. У хворого круглясті виразки на обличчі, запалення та збільшення лімфатичних вузлів. Під час лабораторного дослідження виділень із виразок на обличчі виявлено одноклітинні безджгутикові організми. На який діагноз це вказує?

*** А) Дерматотропний лейшманіоз**

- В) Токсоплазмоз
- С) Короста
- Д) Трипаносомоз
- Е) Міаз

52. Деякі з найпростіших у несприятливих умовах утворюють цисти. Вкажіть таку тварину:

*** А) Амеба дизентерійна**

- В) Малярійний плазмодій
- С) Трипаносома
- Д) Трихомонада кишкова
- Е) Трихомонада піхвова

53. Самка малярійного комара під час укусу всмоктала кров людини, хворої на малярію. Яка максимальна кількість ооцист малярійного плазмодія може утворитися в її організмі, якщо туди потрапило чотири макрогаметоцити і п'ять мікрогаметоцитів?

*** А) Чотири**

В) Один

С) Два

Д) Три

Е) П'ять

54. У фекаліях хворого з розладами шлунково-кишкового тракту виявлені одноклітинні тварини овальної форми, вкриті короткими війками. Їх цитоплазма містить дві пульсуючі вакуолі, мікро- і макронуклеуси. На яку хворобу вказують ці ознаки?

*** А) Балантидіаз**

В) Амебіаз

С) Токсоплазмоз

Д) Вісцеротропний лейшманіоз

Е) Лямбліоз