

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Біологія - база тестів 2003 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2003 року**

Кількість запитань: **60**

1. Який механізм і способи зараження проміжного хазяїна теніїд цистицеркозом (фінозом)?

*** А) Фекально-оральний, поїдаючи корм, забруднений фекаліями людини, в яких знаходяться яйця з живими онкосферами**

В) Фекально-оральний, поїдаючи забруднену фінами траву, воду

С) Трансмісивний, при укусі мух чи тарганів

Д) Перкутантний, личинковими формами

Е) Повітряно-крапельний, при вичинці шкірок

2. У 12-річної дитини з ускладненим запаленням мигдалин при мікроскопічному дослідженні мазків з глотки були виявлені одноподібні найпростіші розміром 3-60 мкм з широкими псевдоподіями. Які найпростіші були виявлені у хворої?

*** А) *Entamoeba gingivalis***

В) *Trichomonas tenax*

С) *Entamoeba histolytica*

Д) *Pl. Vivax*

Е) *Balantidium coli*

3. При обстеженні дітей виявили овальні блискучі білого кольору яйця завдовжки близько 0,8 мкм, щільно прикріплені до волоска. Що виявлено у дитини? Поставте діагноз.

*** А) Гниди. Педикульоз.**

В) Алергія

С) Яйця клопів. Дерматит

Д) Яйця бліх. Дерматит

Е) Яйця кліщів. Сверблячка

4. У хворого, що страждає впродовж тижня на пневмонію, при мікроскопуванні мокроти випадково виявлені личинки. В крові еозинофілія. Про який діагноз можна думати в цьому випадку?

*** А) Аскаридоз**

В) Парагонізмоз

С) Фасциольоз

Д) Теніоз

Е) Ехінококкоз

5. В експерименті у головному кінці зародка жаби на стадії нейрули блоковані процеси транскрипції в ядрах нервових клітин. До якої природженої вади це може призвести?

*** А) Аненцефалії**

В) Спино-мозкової грижі

С) Гідроцефалії

Д) Незрощення твердого піднебіння

Е) Заячої губи

6. При огляді у 10-річної дитини встановлено маленький зріст, непропорційний розвиток тіла, недостатній розумовий розвиток. Дефіцит якого гормону викликав такі зміни?

*** А) Тироксину**

В) Тиреокальцитонину

С) Паратгормону

Д) Адренокортикотропного гормону

Е) Окситоцину

7. Які ймовірність народження хворої дитини у фенотипово здорових батьків, якщо мати є гетерозиготною носійкою гена хвороби при при Х-зчепленому рецесивному типі успадкування захворювання?

*** А) Половина хлопчиків**

В) Половина хлопчиків, половина дівчаток

С) Усі діти будуть хворі

Д) Усі діти будуть здорові

Е) Усі хлопчики будуть хворі

8. Яйця яких гельмінтів не інвазійні для людини?

*** А) Бичачого (неозброєного) ціп'яка**

В) Свинячого (озброєного) ціп'яка

С) Карликового ціп'яка

Д) Ехінокока

Е) Альвеокока

9. Який протопаразит передається повітряно-крапельним шляхом і становить загрозу для лікаря-стоматолога?

*** А) Токсоплазма**

В) Лямблія

С) Балантидій

Д) Трихомонада вагінальна

Е) Лейшманія

10. Під час реплікації ДНК може відбуватися заміна однієї основи на іншу, що призведе до появи одного з нонсенс-триплетів, що не кодують ніякої амінокислоти. Наслідком такої заміни буде:

- * А) переривання синтезу пептидного ланцюга**
- В) подвоєння основ у синтезованому ланцюзі ДНК
- С) випадіння основи у ланцюзі ДНК, що синтезується
- Д) прискорення синтезу пептидного ланцюга
- Е) інверсія нуклеотидних послідовностей у гені

11. Відомо, що із травних вакуолей викидаються неперетравленими компактні залишки, а із секреторних клітин виводиться їх рідкий секрет. Яким способом різні матеріали виводяться із клітин?

- * А) екзоцитозом**
- В) фагоцитозом
- С) піноцитозом
- Д) мікропіноцитозом
- Е) осмосом

12. Бокалоподібні клітини, що знаходяться у товщі епітелію слизової оболонки кишечника та дихальних шляхів, виділяють глікопротеїн муцин, який у розчині утворює слиз. Який органоїд його секретує?

- * А) апарат Гольджі**
- В) лізосома
- С) ендоплазматичний ретикулум
- Д) рибосома
- Е) цитоцентр

13. У клітинах жаби експериментально зруйнували систему мікротрубочок, розташованих у цитоплазмі. Клітини набули сферичну форму. Яку функцію виконують мікротрубочки у клітині?

*** А) утворюють опорну систему клітини - цитоскелет**

- В) утворюють вторинну структуру білка
- С) модифікують продукти, які надходять у клітину
- Д) секретують стероїдні гормони
- Е) беруть участь у процесах детоксикації

14. На гістологічних препаратах, отриманих методом заморожування - травлення, добре помітні ядерні пори, які пронизують ядерну оболонку. Відомо, що кількість пор залежить від функціонального стану клітини. В яких клітинах кількість ядерних пор буде найбільша?

*** А) еритроблестах жаби, де інтенсивно утворюється гемоглобін**

- В) клітинах людини, де мало синтезується білків
- С) зрілих еритроцитах жаби
- Д) старіючих епітеліальних клітинах людини, де майже білки не синтезуються
- Е) клітинах жаби, де синтез білків йде повільно

15. Додавання колхіцину до клітин, що активно поділяються, пригнічує утворення веретена поділу. Тому пари хроматид залишаються там, де вони знаходились у метафазі - в екваторіальній площині. Цей метод дозволяє вивчати:

*** А) структуру хромосом**

- В) процес деспіралізації хромосом
- С) процес реплікації хроматид
- Д) процес спіралізації хромосом
- Е) ступень впливу генотипу на формування ознак

16. В здоровій клітині слинної залози людини досліджуються процеси біосинтезу ферментів. Основним напрямком потоку інформації в цій клітці буде:

- * А) ДНК > і-РНК > поліпептид.**
- В) і-РНК > поліпептид > ДНК.
- С) т-РНК > і-РНК > ДНК > поліпептид.
- Д) ДНК > поліпептид > і-РНК.
- Е) Поліпептид > і-РНК > ДНК.

17. У молекулі і-РНК виявлені триплети - змістовні кодони. Ці кодони у процесі біосинтезу поліпептиду є сигналом:

- * А) Приєднання певної амінокислоти.**
- В) З'єднання певних екзонів.
- С) Початку транскрипції.
- Д) Закінчення трансляції
- Е) Приєднання РНК-синтетази.

18. Відбулась мутація структурного гену. В ньому змінилась кількість нуклеотидів: замість 90 пар основ стало 180. Ця мутація:

- * А) Дуплікація.**
- В) Інверсія.
- С) Делеція.
- Д) Транслокація.
- Е) Трансверсія.

19. Відомо, що ген, відповідальний за розвиток груп крові з системи MN, має два алельних стани. Якщо ген М вважати вихідним, то поява алельного йому гена N відбулася внаслідок:

*** А) Мутації.**

- В) Комбінації генів.
- С) Репарації ДНК.
- Д) Реплікації ДНК.
- Е) Кросинговеру.

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

*** А) Репарації.**

- В) Транскрипції.
- С) Мутації.
- Д) Зворотньої транскрипції.
- Е) Реплікації.

21. У клітинах епітелію з ротової порожнини людини виявлені різні за розмірами ядра, які мають округлу форму. Вирогідніше за все, поділ цих клітин відбувся шляхом:

*** А) Амітозу.**

- В) Мітозу.
- С) Мейозу.
- Д) Бінарного поділу.
- Е) Ендомітозу

22. Аналіз ідіограми каріотипу жінки дозволив встановити, що в Х-хромосомі центромера розташована майже посередині. Така хромосома має назву:

*** А) Метацентрична.**

В) Субметацентрична.

С) Телоцентрична.

Д) Акроцентрична.

Е) Супутнича.

23. Під час огляду 5-річної дитини встановлено малий ріст, розщелина м'якого і твердого піднебіння, катаракта очей, мікроцефалія. Яка спадкова хвороба спричинила ці аномалії розвитку?

*** А) Синдром Патау**

В) Синдром Клайнфельтера

С) Синдром Дауна

Д) Синдром Едвардса

Е) Синдром Шерешевського-Тернера

24. В стоматологічне відділення звернувся хворий зі скаргами на болі в жувальних м'язах. Личинкова стадія якого паразита була виявлено в результаті біопсії м'язів?

*** А) *Trichinella spiralis***

В) *Taenia Solium*

С) *Dracunculus medimensis*

Д) *Ancylostoma duodenale*

Е) *Wuchereria bonero*==

25. В офтальмологічне відділення звернувся хворий зі скаргами на біль в очах і часткову втрату зору. Під сітківкою були виявлені личинки, які нагадують форму рисового зерна. Яке паразитарне захворювання виявлено у хворого?

*** А) Цистицеркоз**

- В) Дікроцеліоз
- С) Лоаоз
- Д) Теніаарінхоз
- Е) Генінолелідоз

26. 1. До хірургічного відділення прибув хворий з підозрою на абсцес печінки. З анамнезу стало відомо, що пацієнт неодноразово хворів гострими шлунково-кишковими захворюваннями. Яке протозойне захворювання можна припустити у хворого?

*** А) Амебіаз**

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

27. При пункції кисти печінки хворого отримано прозору ледь жовтувату речовину, що містить дрібні, у вигляді піщинок, білуваті утвори. Який гельмінтоз можна передбачити?

*** А) Ехінококоз**

- В) Фасциольоз
- С) Дікроцеліоз
- Д) Альвеококоз
- Е) Цистецеркоз

28. Експериментально (дією мутагенних факторів) у клітині порушено формування субчасток рибосом. На якому метаболічному процесі це позначиться?

*** А) Біосинтезі білка**

- В) Біосинтезі вуглеводів
- С) Синтезі АТФ
- Д) Фотосинтезі
- Е) Біологічному окисненні

29. Синдром “котячого крику” характеризується недорозвитком м’язів гортані, “нявкаючим ” тембром голосу, відставанням психомоторного розвитку дитини. Дане захворювання є результатом:

*** А) Делеції короткого плеча**

- В) Транслокації 21 хромосоми на 15
- С) Дуплікації ділянки 5 хромосоми
- Д) Делеції короткого плеча 21 хромосоми
- Е) Інверсії ділянки 21 хромосоми

30. Важливою функцією гепатоцита є дезінтоксикаційна. З роботою якої з органел пов’язана ця функція?

*** А) Ендоплазматичної сітки**

- В) Центросоми
- С) Мітохондрій
- Д) Ядра
- Е) Рибосом

31. Який паразит тонкого кишківника людини спричинює кишкову непрохідність (поганий апетит, нудота, блювота), відмирання тканин кишківника, недокрів'я, пов'язане з адсорбцією вітаміну B12

*** А) Лентець широкий**

- В) Карликовий ціп'як
- С) Ехінокок
- Д) Волосоголовець
- Е) Альвеокок

32. Через кілька днів після споживання копченої свинини у хворого появились набряки обличчя і повік, шлунково-кишкові розлади, різке підвищення температури, м'язовий біль. В аналізі крові різко виражена еозинофілія. Яким паразитом круглих червів могла заразитись людина через свинину?

*** А) Трихінела**

- В) Гострик
- С) Аскарида
- Д) Волосоголовець
- Е) Ехінокок

33. Під час профілактичного огляду школярів лікар виявив на голові кількох учнів одного класу білі блискучі яйця, що щільно приклеєні до волосся. Який представник є збудником даної хвороби?

*** А) Воша головна**

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

34. Із району лісорозробки у Сибіру повернулася група робітників. У двох із них почала підніматися температура, з'явилися відчуття слабкості і біль голови, судом. Жодному учаснику робіт не зроблено профілактичного щеплення. Лікар поставив попередній діагноз – енцефаліт. Який представник членистоногих є переносником збудника даної хвороби?

*** А) Кліщ тайговий**

В) Муха вольфартова

С) Блоха людська

Д) Блощиця ліжкова

Е) Кліщ степовий

35. При огляді хворого на шкірі виявили невеликі виразки у формі кратера з нерівними краями. Хворий недавно відвідав країни Азії. Яке захворювання можна запідозрити?

А) Міаз

*** В) Дерматотропний лейшманіоз**

С) Демодекоз

Д) Трипаносомоз

Е) Коросту

36. Відомо, що послідовність розміщення нуклеотидів у ДНК і в іРНК визначає відповідну послідовність включення амінокислот у поліпептидний ланцюг. Ця відповідність лінійної будови однієї хімічної системи будові іншій системи дістала назву:

*** А) Генетичного коду**

В) Триплетності

С) Універсальності

Д) Реплікації

Е) Гену

37. У клітині людини під дією ультрафіолетового випромінювання відбулося пошкодження молекули ДНК. Спрацювала система відновлення пошкодженої ділянки молекули ДНК за допомогою специфічного ферменту по непошкодженому ланцюгу. Це явище має назву:

*** А) Репарація**

В) Регенерація

С) Реплікація

Д) Ініціація

Е) Термінація

38. Відомо, що на одній молекулі іРНК відбувається процес трансляції не однією, а одночасно декількома десятками рибосом. Це в значному ступені підвищує “продуктивність” трансляції в одиницю часу. Як називається цей комплекс рибосом?:

*** А) Полісоми**

В) Велика субодиниця

С) Мала субодиниця

Д) Агранулярний ендоплазматичний ретикулум

Е) Ергастоплазма

39. У хворого з підозрою на один із протозоозів досліджено пунктат лімфатичного вузла. В препараті, забарвленому за Романовським-Гімзою, виявлено тільки півмісячної форми із загостреним кінцем, блакитною цитоплазмою, ядром червоного кольору. Яких найпростіших виявлено в мазках?:

*** А) Токсоплазм**

В) Малярійних плазмодіїв

С) Дерматотропних лейшманій

Д) Вісцеротропних лейшманій

Е) Трипаносом

40. У жінки в анамнезі два викидні, третьою народилася дитина з множинними вадами розвитку (відсутні верхні кінцівки, недорозвинені нижні кінцівки, немає анального отвору). Яке протозойне захворювання може спричинити таку патологію?:

*** А) Токсоплазмоз**

- В) Вісцеральний лейшманіоз
- С) Балантидіаз
- Д) Малярія
- Е) Трихомоноз

41. При обстеженні лікарями санітарно-епідеміологічної станції працівників сфери громадського харчування нерідко виявляється безсимптомне паразитозносьтво, коли клінічно здорова людина є джерелом зараження інших людей. Це можливо при паразитуванні в людини:

*** А) Дизентерійної амеби**

- В) Малярійних плазмодіїв
- С) Кишкових трихомонад
- Д) Дерматотропних лейшманій
- Е) Вісцеротропних лейшманій

42. У дитини після годування материнським молоком спостерігалось блювання, однак мати не звернула увагу на цей симптом і до 12 місячного віку у дитини розвилася спленомегалія та розумова відсталість. При обстеженні у дитини була встановлена галактоземія. З порушенням функцій якого з перелічених органів пов'язане це захворювання.

*** А) Лізосоми.**

- В) Ендоплазматична сітка (ЕПС).
- С) Комплекс Гольджі.
- Д) Мітохондрії.
- Е) Ядро

43. У хворого на гепато-церебральну дегенерацію при обстеженні виявлено зниження синтезу білка церулоплазміну. З якими з перелічених органел пов'язаний цей дефект?

*** А) Ендоплазматична сітка (ЕПС)**

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

44. Мисливці вполювали дикого кабана та скуштували його м'яса, підсмаживши на вогнищі. Через тиждень у них з'явилися симптоми, схожі на прояви трихинельозу. Яке лабораторне дослідження дозволить уточнити діагноз.

*** А) Полімеразна ланцюгова реакція**

- В) Клінічний аналіз крові
- С) Клінічний аналіз сечі
- Д) Рентгеноскопія м'язів
- Е) Ультразвукове дослідження

45. У районну лікарню одночасно поступили 18 хворих у важкому стані (висока температура, набряки обличчя та шиї, біль у м'язах). Двоє невдовзі померли. Опитування хворих виявило, що всі вони мешканці одного села та були тиждень тому на родинному святі свого односельчанина. Яке паразитарне захворювання можна запідозрити.

*** А) Трихинельоз**

- В) Аскаридоз
- С) Токсоплазмоз
- Д) Трихоцефальоз
- Е) Стронгілоїдоз

46. Утворення в клітинах людини білка інтерферону, який виробляється для захисту від вірусів, пов'язане зі взаємодією генів. Який з перелічених видів взаємодії генів обумовлює синтез білка інтерферону.

*** А) Комплементарна дія**

- В) Повне домінування
- С) Полімерія
- Д) Кодомінування
- Е) Епістаз

47. При вивченні генеалогії родини з спадковою патологією встановлено, що захворювання проявляється в кожному поколінні, у жінок ця спадкова аномалія зустрічається частіше, ніж у чоловіків. Чоловіки, що хворіють передають цю ознаку всім своїм дочкам, але жодному з синів. Який тип успадковування характерний для цієї спадкової аномалії?

*** А) Х-зчеплене домінантне**

- В) Аутосомно-домінантне
- С) Аутосомно-рецесивне
- Д) Y-зчеплене
- Е) Х-зчеплене рецесивне

48. Під дією радіоактивного випромінювання відбулися значні порушення ДНК в клітинах, що знаходилися в S-періоді інтерфази. Що буде відбуватися далі в таких клітинах?

*** А) Блокуються реплікація та мітоз.**

- В) Відбудеться дорефлекційна ексцизійна репарація.
- С) Відбудеться пострефлекційна репарація.
- Д) Реплікація продовжиться і клітина перейде до мітозу.
- Е) Відбудеться SOS-репарація.

49. Після транскрипції відбувається процесінг РНК-попередника [гетерогенної ядерної РНК], який включає вирізання інтронів та зшивку екзонів [сплайсінг]. До чого можуть привести порушення процесу сплайсінга ?

*** А) Утворення мутантної і-РНК.**

- В) Руйнування [деградації] і-РНК.
- С) Генетичний код не змінюється.
- Д) Перестановки кодонів.
- Е) Заміни нуклеотидів в і-РНК.

50. У людини відомі аномалії зубної системи, які пов'язані з порушенням їх диференціювання [гомодонтна зубна система] та зміна їх кількості [зверхкомплектні зуби, відсутність „зубів мудрості”] ?

*** А) Атавістичні аномалії.**

- В) Алогенні аномалії.
- С) Рекапітуляції.
- Д) Поліфіодонтизм.
- Е) Філогенетичні вади.

51. Аналіз родоводу родини з випадками аномалії зубів [темна емаль] показав, що хвороба передається від матері однаково дочкам і синам, а від батька тільки дочкам. Який тип успадкування ознаки?

*** А) Х-зчеплений домінантний.**

- В) Аутомно-домінантний з неповною пенетрантністю.
- С) Х-зчеплений рецесивний.
- Д) Аутомно-домінантний
- Е) Кодомінантний.

52. Які нематоди здатні в організмі людини мігрувати, викликати алергічні прояви, набряк та збільшення печінки, запалення мозкових оболонок [синдром larva migrans], але не завершують свій цикл розвитку?

*** А) Нематоди тварин.**

- В) Аскарида.
- С) Вугриця кишкова.
- Д) Філярії.
- Е) Ришта.

53. Антигени головного комплексу гістосумісності класу розміщуються на мембранах клітин і кодуються трьома локусами [різноманітність за генотипами при наявності домінантних та рецесивних алелів буде становити тільки 26 комбінацій], які знаходяться в короткому плечі 6-ої хромосоми. За рахунок чого досягається в популяціях індивідуальність кожної людини за антигенним складом?

*** А) Множинним алелізмом.**

- В) Алельним виключенням.
- С) Комплементарною взаємодією генів.
- Д) Кодомінуванням.
- Е) Міжallelною комплементациєю.

54. У організмів-паразитів відбувається постійно адаптація до господаря. Який основний шлях адаптації одноклітинних паразитів до господарів?

*** А) Антигенне маскування.**

- В) Посилення обміну речовин
- С) Чергування стадій в циклі розвитку.
- Д) Цитологічний регрес.
- Е) Ендоклітинний паразитизм.

55. Організми - господарі виробляють захисні пристосування проти паразитів. Захисні дії господаря проти паразитарної інвазії забезпечуються головним чином імунними механізмами. Яка існує основна імунна відповідь господарів на одноклітинних тканинних паразитів?

- * А) Утворення антитіл та фагоцитоз макрофагами.**
- В) Утворення антигенів та фагоцитоз лейкоцитами.
- С) Утворення імуноглобулінів.
- Д) Утворення специфічних антитіл на певні антигени паразитів.
- Е) Виділення еритроцитарних антигенів

56. До стоматолога звернувся хворий, якому у результаті обстеження було встановлено діагноз: виразково-некротичний стоматит Венсана. Симбіоз яких мікроорганізмів спричиняє це захворювання?

- * А) Борелій і фузобактерій**
- В) Борелій і стрептококів
- С) Дифтероїдів і фузобактерій
- Д) Стрептококів і вейлонел
- Е) Дифтероїдів і стрептококів

57. У хворого 60 років, на тлі зниженої реактивності організму, негігієнічного утримання порожнини рота на яснах утворилася кратероподібна виразка, вкрита некротичними масами, що досить легко видалялися. Після цього відкривалося кровоточиве дно. Краї виразки нерівні, червоного кольору, без значного ущільнення. Мікроскопічно у мазку виявлено фузоспірохетозний симбіоз. Для якого захворювання характерні ці ознаки?

- * А) Виразково-некротичний стоматит Венсана**
- В) Міліарно-виразковий туберкульоз
- С) Актиномікоз
- Д) Сифіліс
- Е) Кандидоз

58. У хворого, 56 років, який вживав антибіотики, на спинці язика та на піднебінні з'явилися білі плями, що зливалися у суцільні нашарування, які з часом потовщувались і набували жовтуватого кольору. Спостерігалися гіперемія і набряк слизової оболонки порожнини рота, гіпертрофія сосочків язика.

Мікроскопічне дослідження патматеріалу виявило:

*** А) Дріжджоподібні гриби**

- В) Стафілококи
- С) Стрептококи
- Д) Дифтерійну паличку
- Е) Актиноміцети

59. У хворої, 27 років, на слизовій оболонці рота виявлена гіперемія, набряк, ерозії та виразки, покриті великою кількістю сірого гнійного нальоту з неприємним запахом. З анамнезу виявлено, що ці ознаки з'явилися через декілька днів після орального контакту з незнайомим чоловіком. В мазках з пат матеріалу, забарвлених за Грамом, виявлені грамнегативні коки. Які мікроорганізми викликали захворювання?

*** А) Гонококи**

- В) Стафілококи
- С) Менінгококи
- Д) Стрептококи
- Е) Ентерококи

60. У хворого, 45 років, який хворіє на туберкульоз легень, на слизовій оболонці щік по лінії змикання зубів, м'якому піднебінні з'явилися горбики, подальший розвиток яких супроводжувався розпадом у центрі. Утворилися болючі виразки, які мали повзучий характер. Який метод забарвлення слід використати для підтвердження туберкульозного ураження слизової оболонки порожнини рота?

*** А) Циля-Нільсона**

В) Романовського-Гімзи

С) Буррі-Гінса

Д) Грама-Синьова

Е) Лефлера