

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Хіміотерапія вірусних інфекцій та екологія вірусів

Категорія: **Вірусологія**

Кількість запитань: **29**

1. Визначте м ішені для хіміотерапевтичного втручання на ранніх стадіях репродукції вірусів?

- * А) Все перелічене вірно**
- * В) Стадія прикріплення вірусу до чутливої клітини**
- * С) Стадія проникнення вірусу в клітину**
- * D) Стадія роздягання вірусу**

2. Визначте м ішені для хіміотерапевтичного втручання на пізніх стадіях репродукції вірусів?

- * А) Стадія трансляції**
- * В) Стадія транскрипції**
- * С) Стадія реплікації вірусного геному**
- * D) Збирання та вихід вірусних часток**
- * E) Все перелічене вірно**

3. Визначте антивірусні препарати із перелічених, що діють на ранніх стадіях репродукції вірусів:

- * А) Ремантадин, декстрансульфат, розчинний CD4**
- В) Марборан або метісазон
- С) Рекombінантний інтерферон, лейкоцитарний інтерферон
- Д) Інгібітори зворотної транскриптази нуклеозидної природи, інгібітори протеази, інгібітори зворотної транскриптази ненуклеозидної природи

4. Визначте антивірусні препарати, що діють на стадії роздягання вірусу грипу:

- * А) Ремантадин, амантадин та їх похідні**
- В) Рекombінантний інтерферон, лейкоцитарний інтерферон
- С) Інгібітори зворотної транскриптази нуклеозидної природи, інгібітори протеази, інгібітори зворотної транскриптази ненуклеозидної природи

5. Визначте антивірусні препарати із перелічених, що діють на стадії транскрипції вірусного геному:

*** А) Рибавірін**

В) Ремантадин, амантадин та їх похідні

С) Все перелічене вірно

6. Визначте найбільш відомі антивірусні препарати нуклеозидної природи, що діють на фермент зворотною транскриптазу ВІЛ:

*** А) Ретровір, Зеріт, Відекс**

В) Ацикловір, Ганцикловір, Цімевен

С) Ремантадин, амантадин та їх похідні

Д) Віаферон, Віферон, Інtron А, лейкоцитарний інтерферон

7. Визначте антивірусні препарати, що діють на стадії реплікації та транскрипції:

*** А) Ара-А, Ара-Ц, ацикловір, рибавірін, відарабін**

В) Ретровір, Зеріт, Відекс

С) Ремантадин, декстрансульфат, розчинний CD4

Д) Все перелічене вірно

8. Визначте антивірусні препарати, що діють на стадії трансляції мРНК:

*** А) Метісазон, інтерферони**

В) Ремантадин, декстрансульфат, розчинний CD4

С) Ара-А, Ара-Ц, ацикловір, рибавірін, відарабін

Д) Все перелічене вірно

9. Назвіть індуктори інтерферонів:

- * А) Полі І:Ц, Полі А:У, двуниткові РНК**
- В) Ара-А, Ара-Ц, ацикловір, рибавірін, відарабін
- С) Ремантадин, декстрансульфат, розчинний CD4
- Д) Все перелічене вірно

10. Визначте сучасні напрямки нетрадиційної хіміотерапії та хіміопрофілактики вірусних інфекцій:

- * А) Все перелічене вірно**
- * В) "Вбивай уражену вірусом клітину"**
- * С) Руїнування та інгібіція вірусних генів**
- * Д) Інгібування протеолітичної активації вірусів**

11. Що вивчає екологія вірусів?

- А) Взаємодію між організмами
- В) Взаємовідносини між рослинними і тваринними організмами і утворюване поміж ними співництво
- С) Вплив суспільства на навколишнє середовище, а також практичні аспекти охорони природи
- * Д) Взаємовідносини вірусів з їх хазяями та навколишнім середовищем**
- Е) Все перелічене вірно

12. Що вивчає екологія вірусів?

- * А) Віріон**
- * В) Популяцію вірусів**
- * С) Біогеоценози вірусів**
- * Д) Біоценози вірусів**
- * Е) Все перелічене вірно**

13. Що ми розуміємо під терміном "екологічна ніша для вірусів"?

А) Здатність вірусів пристосовуватись до мінливих умов навколишнього середовища

*** В) Розміщення вірусу у біотопі та його функціональний статус**

С) Постійне місце перебування вірусів як виду в об'єктах навколишнього середовища

*** D) Розміщення біологічного виду у біотопі**

14. Що являють собою біоценози?

А) Ділянка земної поверхні, що характеризується однорідністю геологічної будови, мікроклімата, водного режиму, рел'єфу та ґрунтів

В) Сукупність осіб одного виду, що займають певну ділянку поверхні у певний час

*** С) Вся сукупність тварин, рослин, мікроорганізмів, що оселяються в межах біотопу**

Д) Будь-яка єдність, що об'єднує всі організми на данній ділянці та взаємодіє з фізичним середовищем таким чином, що потік енергії формує чітку трофічну структуру, видове розмаїття, круговорот речовин всередині цієї системи

15. Що являють собою біогеоценози?

*** А) Будь-яка єдність, що об'єднує всі організми на данній ділянці та взаємодіє з фізичним середовищем таким чином, що потік енергії формує чітку трофічну структуру, видове розмаїття, круговорот речовин всередині цієї системи**

В) Ділянка земної поверхні, що характеризується однорідністю геологічної будови, мікроклімата, водного режиму, рел'єфу та ґрунтів

С) Вся сукупність тварин, рослин, мікроорганізмів, що оселяються в межах біотопу

*** D) Будь-яка єдність, що об'єднує всі організми на данній ділянці та взаємодіє з фізичним середовищем**

16. Визначте можливі біоценози для вірусу грипу:

А) Віруси грипу і найпростіші

В) Віруси грипу і комахи

*** С) Віруси грипу і ссавці**

Д) Віруси грипу і холоднокровні

17. Визначте можливі біоценози для ентеровірусів людини:

- * **A) Все перелічене вірно**
- * **B) Ентеровіруси людини і найпростіші**
- * **C) Ентеровіруси людини і комахи**
- * **D) Ентеровіруси людини і холоднокровні**
- * **E) Ентеровіруси людини і ссавці**

18. Визначте можливі біоценози для аренавірусів:

- A) Все перелічене вірно
- B) Аренавіруси і найпростіші
- C) Аренавіруси і комахи
- D) Аренавіруси і холоднокровні
- * **E) Аренавіруси і ссавці**

19. Визначте центральний компонент екологічної ниші для вірусів:

- A) Навколишнє середовище
- B) Біотехносфера
- * **C) Чутлива клітина хазяїна**
- D) Вода, ґрунт, повітря, харчові продукти
- E) Популяція вірусів

20. Що ми розуміємо під терміном "популяція"?

- A) Сукупність окремих осіб
- * **B) Сукупність окремих осіб одного виду, що займають певну площу в певний конкретний час**
- C) Будь-яку єдність окремих осіб будь-якого виду у біотопі
- * **D) Сукупність окремих осіб одного виду, що займають окрему площу поза часом**

21. Яка провідна екологічна мета будь-якого збудника інфекційних хвороб людини?

- * А) Збереження біологічного виду**
- * В) Розповсюдження біологічного виду**
- * С) Розмноження біологічного виду**
- * D) Все перелічене вірно**

22. Які чинники впливають на еволюцію вірусів на сучасному етапі?

- * А) Забруднення навколишнього середовища хімічними, токсичними, органічними та радіоактивними речовинами**
- * В) Масове застосування пестицидів у сільському господарстві і порушення екологічної рівноваги в природних осередках**
- * С) Масове застосування вакцин і генетичне забруднення біосфери**
- * D) Масове застосування хіміопрепаратів і формування резистентних до них штамів**
- * E) Все перелічене вірно**

23. Яку екологічну роль відіграють ДІЧ?

- * А) Забезпечують регуляцію чисельності вірусної популяції**
- * В) Забезпечують збереження генофонду вірусної популяції**
- * С) Відіграють важливу роль у патогенезі захворювання, що викликає вірус**
- * D) Приймає участь у формуванні екологічного типу взаємодії вірусної популяції з клітинами, з організмом хазяїна**
- * E) Все перелічене вірно**

24. Яку екологічну роль відіграє двохфазний тип розповсюдження вірусів тварин і людини?

- А) Впливає на формування генофонду популяції вірусів**
- В) Забезпечує стійкість вірусів до дії чинників навколишнього середовища**
- * С) Забезпечує безперервну заміну хазяїна, циркуляцію та збереження біологічного виду**
- * D) Забезпечує циркуляцію та збереження біологічного виду**

25. Що входить у поняття "Двохфазний тип розповсюдження вірусів"?

- A) Послідовна заміна хазяїна в межах одного біологічного виду
- B) Послідовна заміна хазяїна в межах однієї популяції
- * C) Послідовна заміна хазяїна за межами біологічного виду**

26. Що є одиницею виміру в еволюції вірусів?

- * A) Популяція вірусів**
- B) Віріон або одна вірусна частка
- C) Час, що пройшов від моменту виділення вірусу
- D) Час існування вірусу як біологічного виду
- E) Тип екологічної взаємодії

27. Який перебіг еволюційного процесу у вірусів

- A) Еволюційний процес у вірусів має перебіг із постійним прискоренням
- B) Еволюційний процес у вірусів має перебіг із постійним уповільненням
- * C) Еволюційний процес у вірусів має перманентний перебіг**

28. За яких умов можуть формуватися гетерогенні вірусні популяції?

- * A) При накопиченні спонтанних мутацій**
- * B) При високій множині інфекції**
- * C) При реасортації генів**
- * D) При рекомбінації генів**
- * E) Все перелічене вірно**

29. Кто є основоположником науки "Екології"?

- A) Роберт Кох
- * B) Ернст Геккель**
- C) Люк Монтан"є
- D) Роберт Галло