

1. Нестатеве розмноження відбувається такими способами:

- А) поділ клітин навпіл
- Б) брунькування
- В) утворення спор
- Г) утворення гамет

2. Вегетативне розмноження характерне для:

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> А)  | <input checked="" type="radio"/> Б)  |
| <input checked="" type="radio"/> В)  | <input type="radio"/> Г)  |

3. Поліембріонія – це ...

- А) розвиток з незаплідненої яйцеклітини
- Б) розвиток кількох зародків із заплідненої яйцеклітини
- В) процес відновлення організмом втрачених частин
- Г) розвиток організмів в процесі еволюції

4. Спори слугують для:

- А) розмноження
- Б) поширення
- В) запліднення
- Г) переживання несприятливих умов

5. Вегетативним є розмноження:

- А) вусами суниць
- Б) статевими клітинами
- В) кореневищами хвоща
- Г) кореневищами пирію

6. Що з переліченого відповідає біологічному значенню нестатевого розмноження?

- А) урізноманітнення спадкових ознак
- Б) особини різних статей відрізняються за будовою
- В) швидке збільшення чисельності
- Г) нова особина розвивається швидше, ніж за статевого розмноження

7. Для яких організмів властива кон'югація?

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="radio"/> А) спірогіра | <input type="radio"/> Б) трубочник |
| <input type="radio"/> В) амеба | <input checked="" type="radio"/> Г) інфузорія |

8. Чим відрізняються яйцеклітини і сперматозоїди?

- А) розмір
- Б) кількість поживних речовин
- В) здатність до активного руху
- Г) гаплоїдний набір хромосом

9. На якій стадії диплоїдні попередники чоловічих і жіночих статевих клітин розмножуються шляхом мітозу?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="radio"/> А) росту | <input type="radio"/> Б) дозрівання |
| <input type="radio"/> В) формування | <input checked="" type="radio"/> Г) розмноження |

10. Як називають розвиток чоловічих і жіночих статевих залоз в одній особині?

- А) гермафрідитизм
- Б) диморфізм
- В) роздільностатевість
- Г) копуляція

11. Розміри яйцеклітини залежать від ...

- А) хромосомного набору
- Б) кількості поживних речовин
- В) форми клітини
- Г) способу запліднення

12. Акросома – це органела ...

- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="radio"/> А) яйцеклітини | <input checked="" type="radio"/> Б) сперматозоїда |
| <input type="radio"/> В) бактерії | <input type="radio"/> Г) віруса |

13. Які механізми існують у природі, що спрямовані на гальмування подальшого зростання чисельності популяції?

- А) зниження плодючості
- Б) затримка статевого дозрівання
- В) підвищення рівня смертності
- Г) зміна поведінкових реакцій

14. Предметом дослідження генетики є ...

- А) будова організму
- Б) спадковість
- В) мінливість
- Г) будова клітини

15. Назву науки „генетика” запропонував ...

- А) Мендель
- Б) Уотсон
- В) Крік
- Г) Бетсон

16. Яких особин називають гетерозиготними?

- А) у генотипі яких присутні два однакові алелі
- Б) у генотипі яких присутні два різні алелі
- В) у генотипі яких присутні багато алелей
- Г) у генотипі яких відсутні алелі

17. Які алелі призводять до загибелі організму?

- А) домінантні
- Б) рецесивні
- В) летальні
- Г) кодомінантні

18. Оберіть методи генетичних досліджень.

- А) біохімічний
- Б) генеалогічний
- В) близнюковий
- Г) цитогенетичний

19. Метод дерматогліфіки досліджує ...

- А) однояцевих близнюків
- Б) різновікових близнюків
- В) рельєф шкіри
- Г) соматичні клітини

20. Вкажіть гомозиготи.

- А) AA
- Б) Aa
- В) aa
- Г) AAB_B

21. Третю групу крові можуть кодувати такі комбінації алелів:

- А) 00
- Б) AB
- В) BB
- Г) B0

22. Що є результатом першого закону Менделя?

- А) нащадки одноманітні
- Б) розщеплення ознак у нащадків у співвідношенні 1:1
- В) розщеплення ознак у нащадків у співвідношенні 2:1
- Г) розщеплення ознак у нащадків у співвідношенні 3:1

23. Розщеплення гібридів у співвідношенні 9:3:3:1 є наслідком схрещування ...

- А) двох гомозигот
- Б) двох дигетерозигот
- В) гомозиготи та гетерозиготи
- Г) дигетерозиготи та гомозиготи

24. У якому співвідношенні слід очікувати кулястих та грушоподібних томатів від схрещування двох гетерозиготних за цими ознаками особин, якщо алель, який визначає кулясту форму плодів, домінує над тим, який визначає грушоподібну?

- А) 1:1
- Б) 1:2:1
- В) 3:1
- Г) 9:3:3:1

25. Глухонімота і альбінізм – рецесивні ознаки. У здорових батьків народилася дитина – глухонімий альбінос. Визначте генотипи батьків.

- А) Aabb та Aabb
- Б) AABB та aabb
- В) Aabb та aaBB
- Г) AaBb та AaBb

26. У батьків I та IV групи крові. Які групи крові зможуть успадкувати їхні діти?

- А) I
- Б) II
- В) III
- Г) IV

27. З якою ймовірністю народиться здоровий син у батька, що страждає на дальтонізм, та здорової матері, у родині якої ніколи не було такого захворювання?

- А) 0%
- Б) 25%
- В) 50%
- Г) 75%

28. Кросинговер – це обмін ділянками хромосом у ...

- А) профазі першого мейотичного поділу
- Б) профазі другого мейотичного поділу
- В) метафазі першого мейотичного поділу
- Г) анафазі першого мейотичного поділу

29. У людини зчеплено зі статтю успадковується ...

- А) група крові
- Б) дальтонізм
- В) гемофілія
- Г) колір очей

30. Позаядерна спадковість пов’язана із успадкуванням ознак, що кодуються ...

- А) генами ядра
- Б) генами мітохондрій
- В) генами лізосом
- Г) генами пластид