

1. Місцем локалізації генетичного матеріалу в прокариот є:

- А) ядро Б) нуклеоїд
 В) мітохондрія Г) цитоплазма

2. Генетика людини вивчає:

- А) явища спадковості й мінливості в спільнотах людей
 Б) особливості успадкування нормальних і патологічних ознак
 В) залежність захворювання від генетичної схильності
 Г) залежність захворювання від факторів середовища

3. Плейотропна дія генів – це ...

- А) залежність одної ознаки від кількох генів
 Б) залежність кількох ознак від одного гена
 В) явище появи або відсутності ознаки в організмі
 Г) зміна кількісного прояву ознаки в різних особин

4. Химери можуть виникати в результаті щеплень рослин і під впливом мутацій соматичних клітин. Компоненти химер можуть відрізнятися один від одного:

- А) генами ядра Б) числом хромосом
 В) генами пластид Г) генами мітохондрій

5. У 1994 році в США вперше надійшли в торговельну мережу продуктів харчування генетично змінені:

- А)  Б) 
 В)  Г) 

6. Які основні методи застосовують у селекції?

- А) гібридизація Б) природний добір
 В) штучний добір Г) дерматографіка

7. Як називають групи організмів, що вдалося вивести селекційним методом?

- А) сорти Б) породи
 В) штами Г) види

8. Для досягнення успіху у селекції слід вивчати:

- А) особливості розмноження живих організмів
 Б) будову клітини
 В) процеси запліднення
 Г) закономірності успадкування при гібридизації

9. Як називається неспоріднене схрещування між особинами з різних ліній?

- А) аутбридинг Б) інбридинг
 В) гібридизація Г) клонування

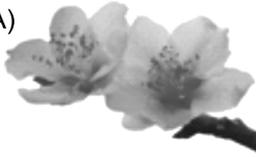
10. При зовнішньому заплідненні статеві клітини:

- А) зливаються у статевій системі
 Б) зливаються поза статевими системами
 В) не зливаються
 Г) утворюються одним і тим же організмом

11. У чому різниця між яйцеклітиною і сперматозоїдом?

- А) кількість хромосом
 Б) запас поживних речовин
 В) розмір
 Г) рухливість

12. Явище подвійного запліднення властиве:

- А)  Б) 
 В)  Г) 

13. Процес формування статевих клітин називається ...

- А) овогенез Б) сперматогенез
 В) гаметогенез Г) онтогенез

14. У процесі зародкового розвитку тварин виділяють декілька послідовних етапів. Формування двошарового зародка є етапом, який має назву ...

- А) бластула Б) гастрולה
 В) нейрула Г) органогенез

15. Органам чуття дає початок ...

- А) бластоцель Б) ентодерма
 В) мезодерма Г) ектодерма

16. З мезодерми сформуються:

- А) шкіра Б) кістки
 В) нирки Г) м'язи

17. На етапі гастрული завершується ембріональний розвиток:

- А)  Б) 
 В)  Г) 

18. Яке явище лежить в основі народження у людини монозиготних близнюків?

- А) формування частин тіла починається із однорідного матеріалу зародка
 Б) із пошкодженого бластомера розвивається неповноцінний зародок
 В) ізольований бластомер розвивається в повноцінний організм
 Г) розвиток окремих бластомерів повністю визначений

19. Які твердження правильно описують період ембріонального розвитку?

- А) у результаті дроблення утворюється багатоклітинний зародок – бластула
 Б) усі клітини в бластулі мають диплоїдний набір хромосом
 В) усі клітини в бластулі мають гаплоїдний набір хромосом
 Г) характерна особливість дроблення – короткий мітотичний цикл

20. При прямому постембріональному розвитку:

- А) утворюється личинка
 Б) не утворюється личинка
 В) народжений організм дуже відрізняється від дорослого
 Г) народжений організм подібний до дорослого

21. Ембріогенез закінчується ...

- А) гастролою Б) гістогенезом
 В) органогенезом Г) народженням

22. Які вчені встановили, що в різних видів тварин ті самі зародкові листки дають початок тим самим органам?

- А) Мечников Б) Ковалевський
 В) Ландштайнер Г) Павлов

23. В який період розвитку найчастіше виникають вади не сумісні з життям?

- А) перед народженням
 Б) перші шість тижнів ембріогенезу
 В) останні шість тижнів ембріогенезу
 Г) на початку дванадцятого тижня ембріогенезу

24. Чим складний життєвий цикл відрізняється від простого?

- А) покоління не відрізняються
 Б) немає чергування поколінь
 В) відбувається закономірне чергування поколінь
 Г) розмноження відбувається лише статевим способом

25. Спорофітом є ...

- А) статеве гаплоїдне покоління
 Б) статеве диплоїдне покоління
 В) нестатеве диплоїдне покоління
 Г) нестатеве гаплоїдне покоління

26. Оберіть тварин з непрямим розвитком:

- А) метелик Б) змія
 В) жаба Г) голуб

27. Можливості ембріотехнології пов'язані з методами:

- А) ендокринології
 Б) генної інженерії
 В) хірургії
 Г) екологічної індикації

28. Унікальна роль стовбурових клітин полягає у:

- А) поділі Б) розмноженні
 В) регенерації Г) перетворенні

29. Термін «стовбурава клітина» був введений у біологію О.О. Максимовим у 1908 році під час досліджень процесів:

- А) сперматогенезу Б) овогенезу
 В) кровотворення Г) гаметогенезу

30. Які твердження про клонування правильні?

- А) ядро вводять у яйцеклітину після видалення існуючого в ній ядра
 Б) ядро вводять у запліднену диплоїдну яйцеклітин
 В) новий організм буде генетично ідентичний материнському
 Г) новий організм буде мати набір нових ознак