**Демоверсия АКР по биологии для 9-х универсальных классов.**

**Темы: «Онтогенез» и «Генетика».**

**Выберите один правильный ответ.**

1. Передача признаков следующему поколению особей происходит в процессе
2. Ассимиляции; 2) Диссимиляции; 3) Размножения; 4) Репликации.
3. Первая фаза клеточного деления носит название
4. Метафаза; 2) Анафаза; 3) Телофаза; 4) Профаза.
5. Фазы митоза сменяют друг друга в последовательности
6. Интерфаза, метафаза, прфаза, телофаза
7. Профаза, метафаза, анафаза, телофаза
8. Анафаза, метафаза, интерфаза, телофаза
9. Телофаза, анафаза, метефаза, профаза
10. Разрушение ядерной оболочки происходит
11. В профазе; 2) В метафазе; 3) В анафазе; 4) В телофазе
12. Самой продолжительной фазой клеточного цикла является
13. Анафаза; 2) Телофаза; 3) Интерфаза; 4) Профаза
14. Клетки тела
15. Содержат двойной набор хромосом
16. Не содержат хромосом
17. Содержат одинарный набор хромосом
18. Содержат многократно увеличенный набор хромосом
19. Мейоз происходит при
20. Образовании гамет
21. Образовании соматических клеток
22. Росте организма
23. Оплодотворении
24. Эмбриональный период развития – это
25. Период формирования гамет
26. Период формирования зиготы
27. Период от формирования зиготы до рождения организма
28. Период от выхода из зародышевых оболочек до смерти
29. Местоположение гена в хромосоме носит название
30. генотип; 2) локус; 3) аллель; 4) нуклеотид
31. Совокупность генов организма носит название
32. Фенотип; 2) генотип; 3) генофонд; 4) аллель
33. Гетерозиготным называют организм, имеющий
34. Два одинаковых аллеля разных генов
35. Два различных аллеля разных генов
36. Два одинаковых аллеля одного гена
37. Два различных аллеля одного гена
38. Признак, подавляющий в первом поколении при скрещивании двух различных по генотипу чистых линий, носит название:
39. доминантный; 2) рецессивный; 3) гомозиготный; 4) гетерозиготный
40. При моногибридном скрещивании двух чистых линий первое поколение
41. Демонстрирует расщепление по фенотипу 3 : 1
42. Демонстрирует расщепление по генотипу 1 : 2 : 1
43. Демонстрирует одинаковые расщепления по генотипу и фенотипу
44. Не демонстрирует расщепления и является единообразным

**Выберите три верных ответа.**

1. Для полового размножения характерны следующие особенности:
2. Осуществляется с помощью спор
3. Приводит к увеличению числа особей
4. Потомки являются точными копиями своих родителей
5. Образуется разнородное потомство
6. Образуется зигота
7. Наиболее древний способ размножения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

1. Гомозиготными являются организмы с наборами аллелей:
2. Аа; 2) ааВв; 3) вв; 4) Вв; 5) ааВВ; 6) АА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

1. Для моногибридного скрещивания характерны следующие особенности:
2. Гибриды первого поколения единообразны по фенотипу
3. Во втором гибридном поколении наблюдается расщепление по фенотипу 1 : 2 : 1
4. Во втором гибридном поколении не наблюдается расщепления
5. Во втором гибридном поколении наблюдается расщепление по генотипу 1 : 2 : 1
6. В первом гибридном поколении проявляется доминантный признак
7. Гибриды первого поколения разнообразны по генотипу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

1. Установите соответствие между способами размножения и их биологическими особенностями

СПОСОБ РАЗМНОЖЕНИЯ ОСОБЕННОСТИ

1. Половое размножение А) одним из примеров является спорообразование
2. Бесполое размножение Б) участвует одна особь

В) участвуют две особи

Г) образуются гаметы

Д) происходит оплодотворение

Е) одним из примеров является почкование

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

1. Установите соответствие между типами клеточного деления и биологическими процессами

ТИП КЛЕТОЧНОГО ДЕЛЕНИЯ ПРЦЕССЫ

1. Митоз А) образуются генетически разнородные клетки
2. Мейоз Б) образуются две клетки

В) происходит два деления

Г) число хромосом остаётся неизменным

Д) образуются биваленты

Е) происходит обмен участками хромосом

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

1. Установите соответствие между типами скрещивания и их особенностями

ТИП СКРЕЩИВАНИЯ ОСОБЕННОСТИ

1. Моногибридное А) особи различаются по одному признаку
2. Дигибридное Б) в F2 расщепление по фенотипу 3 : 1

В) особи различаются по двум признакам

Г) в F2 расщепление по фенотипу 9 : 3 : 3 : 1

Д) в F2 расщепление по генотипу 1 : 2 : 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|  |  |  |  |  |

1. Установите последовательность протекания прцессов в ходе митоза и следующей за ним интерфазы
2. Расхождение хроматид к полюсам клетки
3. Распадение ядерной мембраны
4. Репликация ДНК
5. Прикрепление нитей веретена деления к центромерам
6. Деспирализация хромосом

**Ответы к демоверсии АКР по биологии для 9-х универсальных классов.**

1. – 3
2. – 4
3. – 2
4. – 1
5. – 3
6. – 1
7. – 1
8. – 3
9. – 2
10. – 2
11. – 4
12. – 1
13. – 4
14. – 245
15. – 356
16. – 145
17. – 221112
18. – 212122
19. – 11221
20. – 24153