

1. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в ответ цифры, под которыми они указаны. Семенами размножаются

- 1) капуста белокочанная
- 2) клевер ползучий
- 3) плаун булавовидный
- 4) хвощ полевой
- 5) лук репчатый

2. Выберите клетки, в которых набор хромосом диплоиден.

- 1) ооциты первого порядка
- 2) яйцеклетки растений
- 3) сперматозоиды животных
- 4) клетки печени мыши
- 5) нейроны мозга
- 6) клетки листьев мха

3. В данном списке указаны клетки, в которых набор хромосом гаплоиден. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в ответ цифры, под которыми они указаны.

- 1) клетки заростка папоротника
- 2) клетки коробочки мха
- 3) спермии ржи
- 4) клетки эндосперма пшеницы
- 5) споры хвоща

4. Все приведённые ниже термины, кроме двух, используются для описания полового размножения организмов. Определите два термина, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) гонада
- 2) спора
- 3) оплодотворение
- 4) овогенез
- 5) почкование

5. Все приведённые ниже признаки, кроме двух, можно использовать для описания значения полового размножения. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в ответ цифры, под которыми они указаны.

- 1) изменению плодовитости организмов
- 2) обострению межвидовой борьбы
- 3) комбинации генетического материала родительских гамет
- 4) увеличению разнообразия фенотипов
- 5) увеличению генетического разнообразия благодаря кроссинговеру

6. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в ответ цифры, под которыми они указаны.

При половом размножении животных

- 1) участвуют, как правило, две особи
- 2) половые клетки образуются путем митоза
- 3) гаметы имеют гаплоидный набор хромосом
- 4) генотип потомков является копией генотипа одного из родителей
- 5) генотип потомков объединяет генетическую информацию обоих родителей

7. Ниже приведен перечень терминов. Все они, кроме двух, являются генетическими терминами, или используются для описания генетических процессов и явлений. Найдите два термина, «выпадающих» из общего ряда, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) X-хромосома
- 2) монофилия
- 3) атавизм
- 4) аллель
- 5) кариотип

8. Ниже приведён перечень терминов. Все они, кроме двух, используются для описания генетических процессов и явлений. Найдите два термина, «выпадающих» из общего ряда, и запишите в ответ цифры, под которыми они указаны.

- 1) полиплоидия
- 2) Y-хромосома
- 3) аллель
- 4) консумент
- 5) мимикрия

9. Выберите два верных ответа из пяти. Мутации со сходным фенотипическим проявлением могут появиться, скорее всего, у овса и

- 1) подсолнуха
- 2) ржи
- 3) картофеля
- 4) гороха
- 5) риса

10. Выберите два верных ответа из пяти. Искусственный мутагенез применяется в

- 1) селекции растений
- 2) выведении новых пород домашних животных (коров, лошадей)
- 3) лечении человека
- 4) профилактике заболеваний человека
- 5) селекции микроорганизмов

11. Все приведённые ниже термины, кроме двух, используются для описания методов селекции растительных организмов. Определите два термина, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) прививка
- 2) вакцинация
- 3) гибридизация
- 4) полиплоидия
- 5) окучивание

12. Все приведённые ниже термины и понятия, кроме двух, используются для описания методов селекции микроорганизмов. Определите два термина, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1. гибридизация разных штаммов
2. отбор по экстерьеру
3. инбридинг
4. искусственный мутагенез
5. генная инженерия

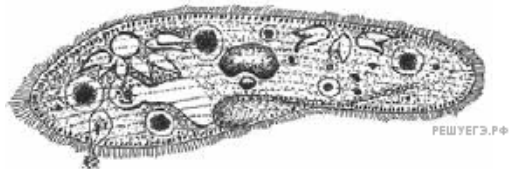
13. Все приведённые ниже термины и приёмы, кроме двух, используются для описания методов клеточной инженерии. Определите два термина или приёма, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны

- 1) гетерозис
- 2) трансплантация ядер клеток
- 3) межлинейная гибридизация
- 4) гибридизация соматических клеток
- 5) выращивание растений из каллусной ткани

14. Все приведённые ниже термины, кроме двух, используют для описания полового размножения организмов. Определите два термина, «выпадающие» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) оплодотворение
- 2) партеногенез
- 3) фрагментация
- 4) оогенез
- 5) споруляция

15. Все перечисленные ниже признаки, кроме двух, используются для описания изображённой на рисунке клетки. Определите два признака, «выпадающие» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.



- 1) активное передвижение
- 2) способность к экзоцитозу
- 3) конъюгация
- 4) осмотрфный способ питания
- 5) наличие оболочки из клетчатки

16. Все перечисленные ниже термины и приёмы, кроме двух, используются для описания методов генной инженерии. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) построение графического изображения кариотипа
- 2) конструирование рекомбинантной плазмиды
- 3) гибридизация нуклеиновых кислот
- 4) введение рекомбинантной ДНК в клетку
- 5) микроклональное размножение клеток на питательных средах

17. Все приведённые ниже примеры, кроме двух, характеризуют вегетативное размножение. Определите два примера, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) получение гетерозисных гибридов
- 2) размножение делением куста
- 3) использование корневых отпрысков
- 4) размножение семенами
- 5) укоренение отводков

18. Все приведённые ниже характеристики, кроме двух, используют для описания методов селекции растений. Определите две характеристики, «выпадающие» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) испытание производителя по потомству
- 2) массовый отбор
- 3) отбор по экстерьеру
- 4) отдалённая гибридизация
- 5) полиплоидизация

19. Все приведённые ниже характеристики, кроме двух, используют для описания клеточной инженерии. Определите две характеристики, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) отбор родителей для скрещивания
- 2) гибридизация клеток
- 3) гетерозис у гибридных клеток
- 4) внедрение плазмиды в клетку эукариот
- 5) перенос ядра из соматической клетки в яйцеклетку

20. Все приведённые ниже методы, кроме двух, используют в селекции животных. Определите два метода, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) отбор по экстерьеру
- 2) близкородственная гибридизация
- 3) массовый отбор
- 4) полиплоидизация
- 5) оценка производителей по потомству

21. Все приведённые ниже характеристики, кроме двух, используют для описания модификационной изменчивости. Определите две характеристики, «выпадающие» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) возникает у единичных особей
- 2) образует вариационный ряд признака
- 3) имеет массовый характер
- 4) формируется в результате случайного сочетания хромосом
- 5) является приспособительной к условиям среды

22. Все приведённые примеры клеток, кроме двух, имеют диплоидный набор хромосом. Определите два примера, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) клетка эндосперма семени лука
- 2) бластомер ланцетника
- 3) зигота кошки
- 4) генеративная клетка пыльцевого зерна яблони
- 5) клетка спорофита сфагнума

23. Все приведённые ниже характеристики, кроме двух, используют для описания наследования рецессивного аллеля гемофилии. Определите две характеристики, «выпадающие» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) отсутствует в Y-хромосоме
- 2) подавляется доминантным аллелем
- 3) наследуется от матери к сыну
- 4) располагается в митохондриальной ДНК
- 5) находится в аутосомной хромосоме