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) Х−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

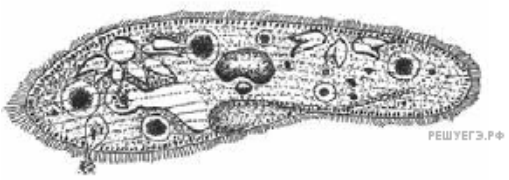
13. *Все приведённые ниже термины и приёмы, кроме двух, используются для описания методов клеточной инженерии. Определите два термина или приёма, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны*

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) осмотрофный 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