

1. В бесполом размножении могут участвовать:

- 1) сперматозоиды тритона 2) яйцеклетки лиственницы
- 3) фрагменты таллома ламинарии
- 4) споры бактерии — возбудителя чумы

2. В бесполом размножении могут участвовать:

- 1) яйцеклетки речного рака 2) листья узамбарской фиалки
- 3) гаметы сальвинии плавающей
- 4) споры бактерии — возбудителя холеры

3. В бесполом размножении могут участвовать:

- 1) гаметы подорожника 2) сперматозоиды бурого медведя
- 3) стеблевые отводки смородины
- 4) споры бактерии — возбудителя чумы

4. В бесполом размножении могут участвовать:

- 1) гаметы ужа 2) усы земляники 3) сперматозоиды плауна
- 4) споры бактерии — возбудителя брюшного тифа

5. В бесполом размножении могут участвовать:

- 1) гаметы шиповника 2) яйцеклетки травяной лягушки
- 3) фрагменты мицелия пеницилла
- 4) споры бактерии — возбудителя холеры

6. Определите, какие утверждения относятся к половому размножению (I), а какие — к бесполому (II):

а — способствует быстрому увеличению численности особей в популяции без повышения их генетического разнообразия

б — осуществляется с помощью специализированных клеток — гамет

в — новый организм развивается из зиготы

г — одной из форм является почкование

1) I — а, в; II — б, г 2) I — б; II — а, в, г

3) I — а, г; II — б, в 4) I — б, в; II — а, г

7. Определите, какие утверждения характеризуют половое размножение (I), а какие — бесполое (II):

а — обуславливает значительную комбинативную изменчивость

б — одной из форм является фрагментация

в — может осуществляться с помощью вегетативных органов

г — новый организм может развиваться из неоплодотворенной яйцеклетки

1) I — а, б, г; II — в 2) I — г; II — а, б, в

3) I — а, г; II — б, в 4) I — б, в; II — а, г

8. Определите, какие утверждения относятся к половому размножению (I), а какие — к бесполому (II):

а — способствует приспособляемости организмов в изменяющихся условиях среды

б — одной из форм является почкование

в — участвуют две специализированные клетки — гаметы

г — примером может служить развитие нескольких зародышей (близнецов) из зиготы у животных и человека

1) I — в, г; II — а, б 2) I — в; II — а, б, г

3) I — б, г; II — а, в 4) I — а, в; II — б, г

9. Определите, какие утверждения относятся к половому размножению (I), а какие — к бесполому (II):

- а — способствует быстрому увеличению численности особей в популяции без повышения их генетического разнообразия
- б — новый организм может развиваться из неоплодотворенной яйцеклетки
- в — усиливает действие движущего отбора
- г — материнский организм образует специализированные клетки — споры

- 1) I — в; II — а, б, г 2) I — а, в; II — б, г
3) I — а, г; II — б, в 4) I — б, в; II — а, г

10. Определите, какие утверждения относятся к половому размножению (I), а какие — к бесполому (II):

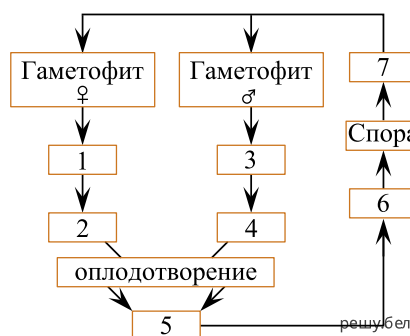
- а — обеспечивается способностью к регенерации
- б — одной из форм является партеногенез
- в — может осуществляться с помощью вегетативных органов
- г — новый организм развивается из зиготы

- 1) I — а, б, г; II — в 2) I — а, г; II — б, в
3) I — а, в; II — б, г 4) I — б, г; II — а, в

11. Размножение животных обеспечивает система органов:

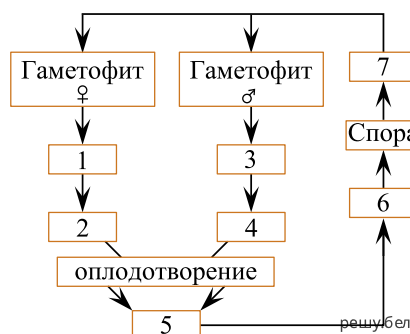
- 1) нервная 2) половая 3) выделительная
4) опорно-двигательная

12. Укажите стадию жизненного цикла кукушки-на льна, обозначенную на схеме цифрой 6:



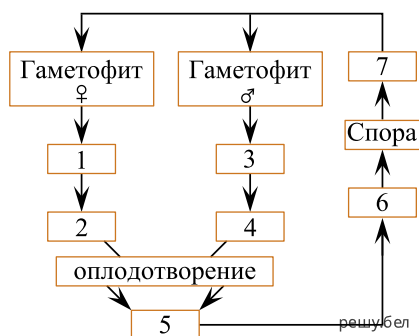
- 1) заросток 2) половое поколение 3) бесполое поколение
4) листостебельное растение

13. Укажите стадию жизненного цикла кукушки-на льна, обозначенную на схеме цифрой 6:



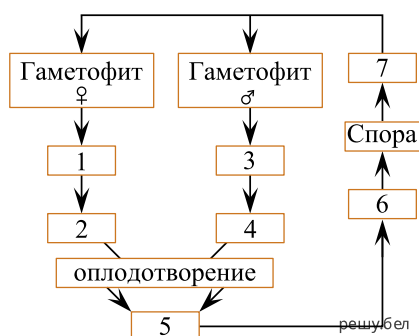
- 1) протонема 2) архегоний 3) половое поколение
4) коробочка на ножке

14. Укажите стадию жизненного цикла кукушки-на льна, обозначенную на схеме цифрой 1:



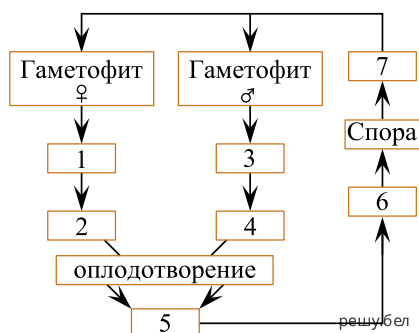
- 1) архегоний 2) антеридий 3) сперматозоид
4) коробочка на ножке

15. Укажите стадию жизненного цикла кукушки-на льна, обозначенную на схеме цифрой 4:



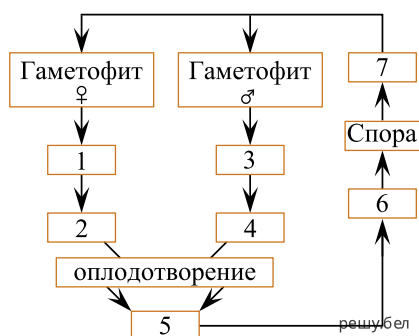
- 1) архегоний 2) протонема 3) яйцеклетка
4) сперматозоид

16. Укажите стадию жизненного цикла кукушки-на льна, обозначенную на схеме цифрой 7:



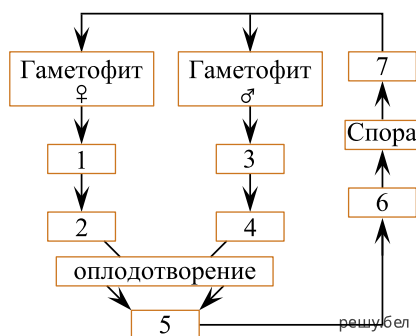
- 1) спорофит 2) протонема 3) яйцеклетка
4) коробочка на ножке

17. Укажите стадию жизненного цикла кукушки-на льна, обозначенную на схеме цифрой 7:



- 1) зародыш 2) протонема 3) бесполое поколение
4) коробочка на ножке

18. Укажите стадию жизненного цикла кукушки-на льна, обозначенную на схеме цифрой 6:



- 1) протонема 2) архегоний 3) половое поколение
4) коробочка на ножке

19. Под плоидностью понимают количество одинаковых наборов хромосом в ядре клетки. Плоидность соматических клеток растения — 2. Укажите плоидность клетки синергиды, расположенной в зародышевом мешке на одном полюсе с яйцеклеткой.

Ответ запишите цифрами, единицы измерения не указывайте. Например: 8.

20. Выберите отличительные признаки процессов опыления и оплодотворения таких цветковых растений, как валлиснерия (I) и душистый табак (II), а также признаки, общие для обоих растений (III):

- а) опыляется насекомыми;
- б) характерно самоопыление;
- в) пыльца переносится водой;
- г) цветки раскрываются в темное время суток;
- д) зародыш в семени диплоидный;
- е) плод развивается из околоплодника.

- 1) I — б; II — а; III — д, е 2) I — в, е; II — а; III — г
3) I — в; II — а, г; III — д 4) I - в; II - б; III - г, д, е

21. Вегетативное размножение покрытосеменных растений может осуществляться:

- 1) почкованием; 2) путем слияния гамет;
- 3) листовыми черенками; 4) фрагментацией таллома;
- 5) путем спорообразования.

22. Вегетативное размножение покрытосеменных растений может осуществляться:

- 1) почкованием; 2) путем слияния гамет;
- 3) с помощью клубней; 4) фрагментацией таллома;
- 5) путем спорообразования.

23. Вегетативное размножение какого покрытосеменного растения может осуществляться с помощью корневища?

- 1) картофель; 2) морковь; 3) чеснок; 4) тюльпан;
- 5) ландыш.

24. Вегетативное размножение какого покрытосеменного растения может осуществляться с помощью луковицы?

- 1) тюльпан; 2) картофель; 3) земляника; 4) пырей;
- 5) репа.