

Бесполое и половое

1. Задание В бесполом размножении могут участвовать:

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

2. Задание В бесполом размножении могут участвовать:

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

3. Задание В бесполом размножении могут участвовать:

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

4. Задание В бесполом размножении могут участвовать:

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

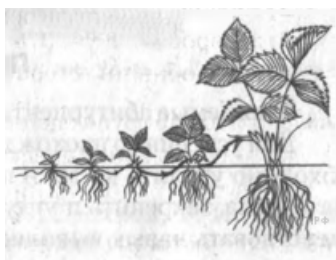
5. Задание В бесполом размножении могут участвовать:

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

6. Задание Укажите способ(-ы) размножения протистов: АЗБ2В2Г4Д4.

Протист	Размножение
А. хлорелла	1. только половое
Б. спирогира	2. бесполое и половое
В. ламинария	3. только бесполое с помощью спор
Г. инфузория туфелька	4. только бесполое путем деления надвое
Д. амeba обыкновенная	

7. Задание Какой способ размножения изображен на рисунке?



1) почкование; 2) фрагментация; 3) половое размножение; 4) вегетативное размножение.

8. Задание 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

9. Задание 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

10. Задание 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

11. Задание 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

12. Задание 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

13. Задание Укажите признаки, характерные для полового (I) и бесполого (II) размножения:

а) обеспечивает существование жизни на Земле; б) приводит к усилению действия движущего отбора; в) новый организм возникает путем партеногенеза; г) на материнском организме образуются специализированные клетки — споры; д) в нем участвуют видоизмененные вегетативные побеги; е) один из способов - фрагментация тела.

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

14. Задание Укажите признаки, характерные для полового (I) и бесполого (II) размножения:

а) приводит к увеличению численности особей; б) одним из способов является партеногенез; в) обычно участвуют две особи; г) новый организм развивается из зиготы; д) на материнском организме образуются специализированные клетки — споры; е) участвуют клубни или луковицы.

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

15. Задание Укажите признаки, характерные для полового (I) и бесполого (II) размножения:

а) увеличивается численность особей; б) потомки несут признаки обоих родительских организмов; в) обеспечивается способностью к регенерации; г) в нем участвуют две специализированные клетки — гаметы; д) может осуществляться при помощи вегетативных органов; е) один из способов — почкование.

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

16. Задание 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

17. Задание Выберите отличительные признаки процессов опыления и оплодотворения таких цветковых растений, как береза (I) и рябина (II), а также признаки, общие для обоих растений (III):

а — опыляется насекомыми б — характерно самоопыление в — пыльца переносится ветром г — выделяет эфирное масло с характерным запахом д — яйцеклетка развивается внутри центральной клетки зародышевого мешка е — семяпочка находится внутри завязи пестика

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

18. Задание Укажите пару насекомых, развивающихся с неполным превращением:

- 1) моль и шмель; 2) комар и кузнечик; 3) медведка и стрелка; 4) коромысло и муравей.

19. Задание В предложения, характеризующие особенности развития паразитических червей, на месте пропусков вставьте подходящие по смыслу слова: а) основным хозяином бычьего цепня является ...;

б) промежуточным хозяином печеночного сосальщика является....

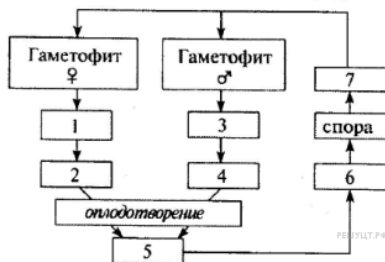
- 1) а — человек; б — прудовик; 2) а — человек; б — крупный рогатый скот;
3) а — крупный рогатый скот; б — прудовик; 4) а — крупный рогатый скот; б — крупный рогатый скот.

20. Задание Охарактеризуйте размножение и развитие пресмыкающихся:

а) оплодотворение внутреннее; б) оплодотворение наружное; в) развитие с превращением;

г) развитие прямое. 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.

21. Задание Укажите стадию жизненного цикла кукушкина льна, обозначенную на схеме цифрой 1-7



- 6) коробочка на ножке 1) архегоний 4) яйцеклетка 7) протонема

1. Задание В процессе сперматогенеза у млекопитающих различают четыре периода. В период созревания:

- 1) делятся первичные полярные тельца
- 2) сперматиды преобразуются в сперматогонии
- 3) сперматоциты первого порядка делятся мейозом
- 4) образуются жгутик и акросома, меняется форма клетки

2. Задание В процессе сперматогенеза у млекопитающих различают четыре периода. В период размножения:

- 1) образуются первичные полярные тельца
- 2) сперматиды преобразуются в сперматозоиды
- 3) сперматогонии интенсивно делятся путем митоза
- 4) в результате первого деления мейоза образуются сперматоциты второго порядка

3. Задание В процессе сперматогенеза у млекопитающих различают четыре периода. В период роста:

- 1) образуются сперматоциты первого порядка
- 2) сперматиды преобразуются в сперматозоиды
- 3) сперматогонии интенсивно делятся путем митоза
- 4) в результате первого деления мейоза образуются первичные полярные тельца

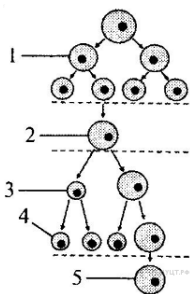
4. Задание В процессе оогенеза у млекопитающих различают три периода. В период роста:

- 1) образуются ооциты первого порядка
- 2) первичные полярные тельца делятся митозом
- 3) в результате первого деления мейоза образуются ооциты второго порядка
- 4) диплоидные предшественники половых клеток преобразуются в сперматиды

5. Задание В процессе оогенеза у млекопитающих различают три периода. В период созревания:

- 1) делятся мейозом ооциты первого порядка
- 2) деление оогониев прекращается, они начинают расти
- 3) образуются жгутик и акросома, меняется форма клетки
- 4) диплоидные предшественники половых клеток преобразуются в оогонии.

6. Задание Клетка, обозначенная на схеме оогенеза цифрой 1-5:



- 1) созревает в яичнике
- 2) является гаплоидной
- 3) называется ооцит второго порядка
- 4) формируется в период эмбрионального развития женской особи

8. Задание Клетка, обозначенная на схеме сперматогенеза цифрой 1- 5:

