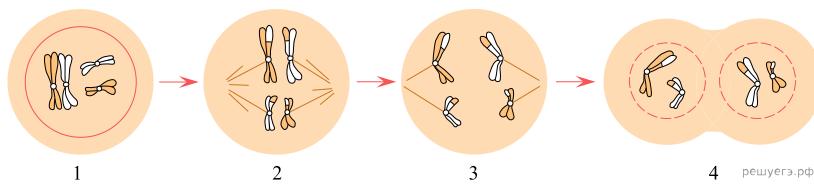
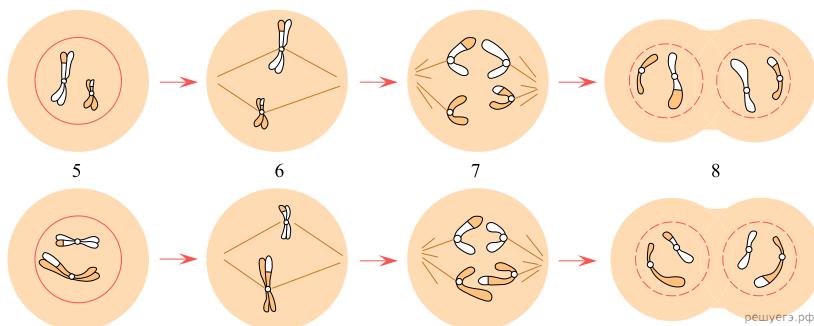


Рассмотрите рисунки и выполните задание.

Первое деление мейоза



Второе деление мейоза



1. Установите соответствие между признаками и фазами мейоза, обозначенными цифрами на схеме первого деления мейоза: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ

- А) Исчезновение ядерной оболочки
- Б) Разрушение веретена деления
- В) Компактизация хромосом
- Г) Набор хромосом и число молекул ДНК в клетке $1n2c$
- Д) Формирование экваториальной пластиинки
- Е) Разделение бивалентов

ФАЗЫ МЕЙОЗА

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

2. Установите соответствие между признаками и фазами мейоза, обозначенными цифрами на схеме первого деления мейоза: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ

- А) Нити веретена деления соединяются с центромерами
- Б) Конденсация хромосом
- В) Расхождение центриолей к полюсам клетки
- Г) Разделение и расхождение гомологичных хромосом
- Д) Исчезновение ядрашек
- Е) Образование ядерных оболочек

ФАЗЫ МЕЙОЗА

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

3. Установите соответствие между признаками и фазами мейоза, обозначенными цифрами на схеме второго деления мейоза: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ

- А) Хромосомы располагаются в экваториальной плоскости
- Б) Начинает формироваться веретено деления
- В) Происходит цитокинез и кариокинез
- Г) Укорачиваются нити веретена деления
- Д) Набор хромосом и число молекул ДНК в клетке 1n1c
- Е) Расхождение хроматид

ФАЗЫ МЕЙОЗА

- 1) (5)
- 2) (6)
- 3) (7)
- 4) (8)

Запишите в ответ цифры 1–4 из столбца ФАЗЫ МЕЙОЗА, соответствующие номерам на схеме, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

4. Установите соответствие между признаками и фазами мейоза, обозначенными цифрами на схеме деления мейоза: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ

- А) Деление цитоплазмы
- Б) Формирование экваториальной пластинки
- В) Расхождение центриолей к полюсам клетки
- Г) Деспирализация хромосом
- Д) Образование хромосом, состоящих из одной молекулы ДНК
- Е) Хромосомы выстраиваются в экваториальной плоскости

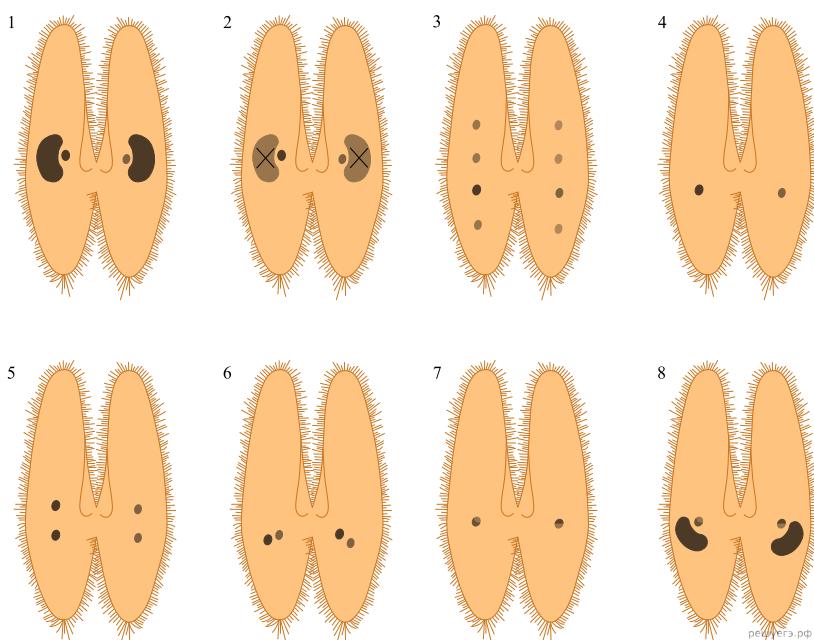
ФАЗЫ МЕЙОЗА

- 1) (5)
- 2) (6)
- 3) (7)
- 4) (8)

Запишите в ответ цифры 1–4 из столбца ФАЗЫ МЕЙОЗА, соответствующие номерам на схеме, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунки и выполните задание.



5. Установите соответствие между характеристиками и стадиями коньюгации инфузорий, обозначенными цифрами на схеме: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) Обмен микронуклеусами
- Б) Слияние гаплоидных ядер
- В) Возникновение двух микронуклеусов путём митоза
- Г) Полиплоидизация ядра
- Д) Процесс обмена генетической информацией
- Е) Формирование диплоидных микронуклеусов

СТАДИИ

- 1) (5)
- 2) (6)
- 3) (7)
- 4) (8)

Запишите в ответ цифры 1–4 из столбца СТАДИИ, соответствующие номе-рам на схеме, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

6. Установите соответствие между характеристиками и стадиями коньюгации инфузорий, обозначенными цифрами на схеме: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) Дегенерация макронуклеусов
- Б) В клетке инфузории по четыре гаплоидных ядра
- В) Сближение двух инфузорий и образование между ними цитоплазматического мостика
- Г) Дегенерация микронуклеусов, в клетках остаётся по одному микронуклеусу
- Д) Микронуклеусы после второго мейотического деления
- Е) Редукционное деление

СТАДИИ

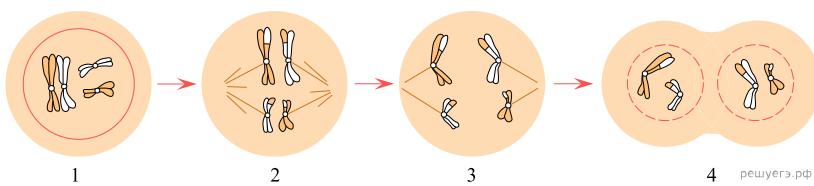
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

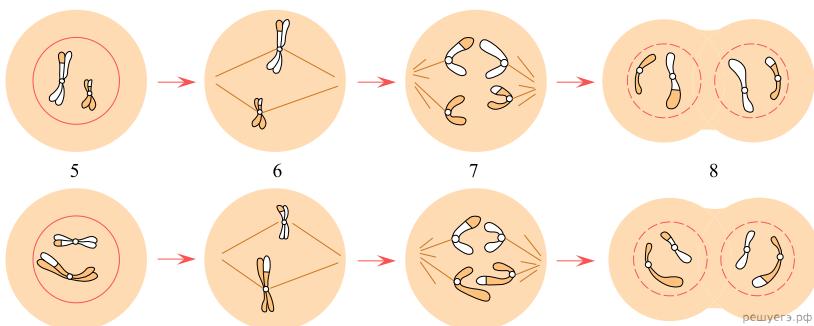
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г | Д | Е |
| | | | | | |

Рассмотрите рисунки и выполните задание.

Первое деление мейоза



Второе деление мейоза



7. Установите соответствие между признаками и фазами мейоза, обозначенными цифрами на схеме первого деления мейоза: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ

- А) Формируются два гаплоидных ядра
- Б) Происходит кроссинговер
- В) Начинает формироваться веретено деления
- Г) В экваториальной плоскости выстраиваются биваленты
- Д) Происходит конъюгация хромосом
- Е) Укорачиваются нити веретена деления

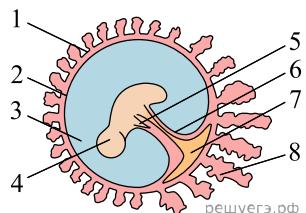
ФАЗЫ МЕЙОЗА

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



8. Установите соответствие между характеристиками и структурами эмбриона, обозначенными цифрами на схеме: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) Отсутствует у эмбрионов амфибий и рыб
- Б) Ворсинчатая оболочка эмбриона
- В) Защищает эмбрион от механических воздействий
- Г) Ранняя стадия развития организма
- Д) Защищает эмбрион от высыхания при развитии вне водной среды
- Е) Принимает участие в образовании плаценты

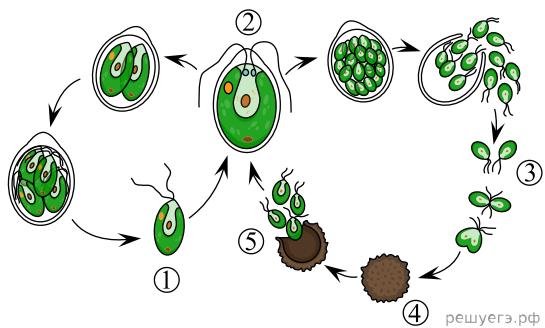
СТРУКТУРЫ ЭМБРИОНА

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



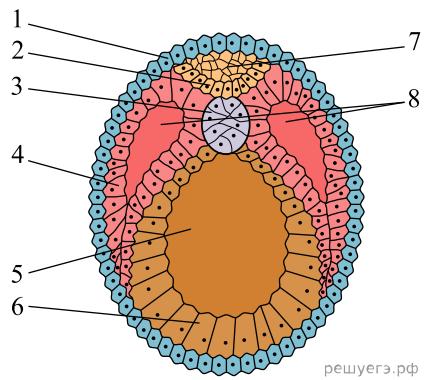
9. Установите соответствие между стадиями жизненного цикла хламидомонады и их характеристиками, обозначенными цифрами на схеме: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | СТАДИИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА |
|------------------------------------|-------------------------|
| А) Участвует в оплодотворении | 1) 1 |
| Б) Неподвижна | 2) 2 |
| В) Содержит двойной набор хромосом | 3) 3 |
| Г) Взрослая особь | 4) 4 |
| Д) Делится мейозом | |
| Е) Подвижная зооспора | |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



10. Установите соответствие между характеристиками и структурами эмбриона, обозначенными цифрами на рисунке выше: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) Формирование соединительных тканей
- Б) Образовалась в результате впячивания внешнего слоя
- В) Элемент осевого скелета эмбриона
- Г) Образует покровы тела
- Д) Формирование нервных клеток
- Е) Образование органов кровеносной, выделительной и половой систем

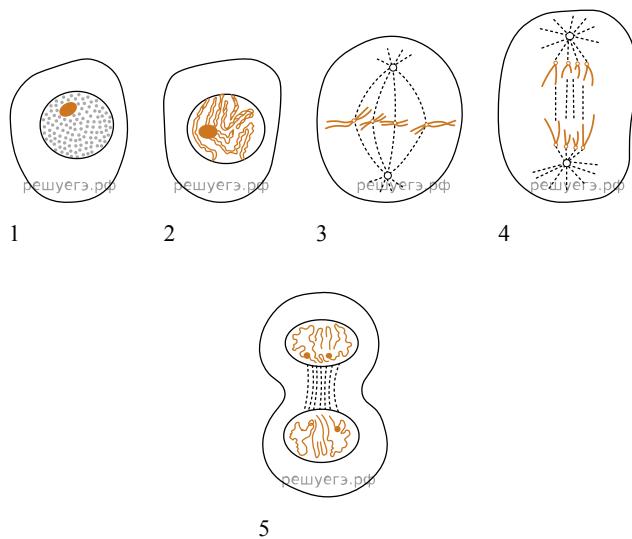
СТРУКТУРЫ ЭМБРИОНА

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



11. Установите соответствие между признаками и фазами деления клетки, обозначенными цифрами на схеме: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ

- А) Укорачиваются нити веретена деления
- Б) Начинается конденсация хромосом
- В) Образуется метафазная пластина
- Г) Хроматиды расходятся к полюсам клетки
- Д) Происходит удвоение ДНК
- Е) Образуются ядерные оболочки

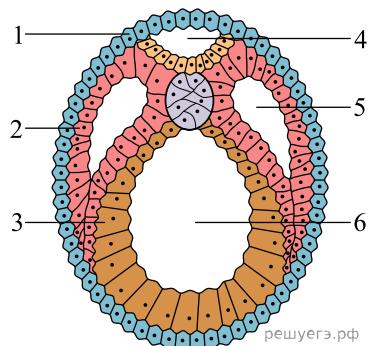
ФАЗЫ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



12. Установите соответствие между производными зародышевых листков и зародышевыми листками, обозначенными цифрами на схеме эмбрионального развития ланцетника: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРОИЗВОДНЫЕ ЗАРОДЫШЕВЫХ
ЛИСТКОВ

- А) печёночный вырост
- Б) кровеносные сосуды
- В) нервы
- Г) эпителий средней кишки
- Д) эпителий кожи
- Е) мышцы

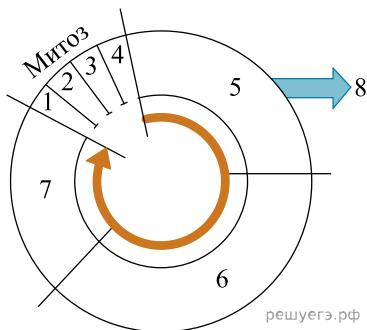
ЗАРОДЫШЕВЫЕ ЛИСТКИ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



13. Установите соответствие между процессами и стадиями клеточного цикла, обозначенными цифрами на схеме выше: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРОЦЕССЫ

- A) Формирование веретена деления
- Б) Расположение хромосом по экватору клетки
- В) Движение хромосом к полюсам
- Г) Деление центромер хромосом
- Д) Компактизация хромосом
- Е) Формирование ядерной оболочки

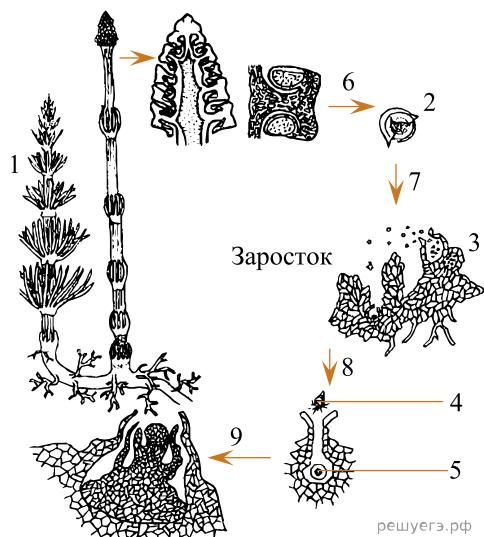
СТАДИИ КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



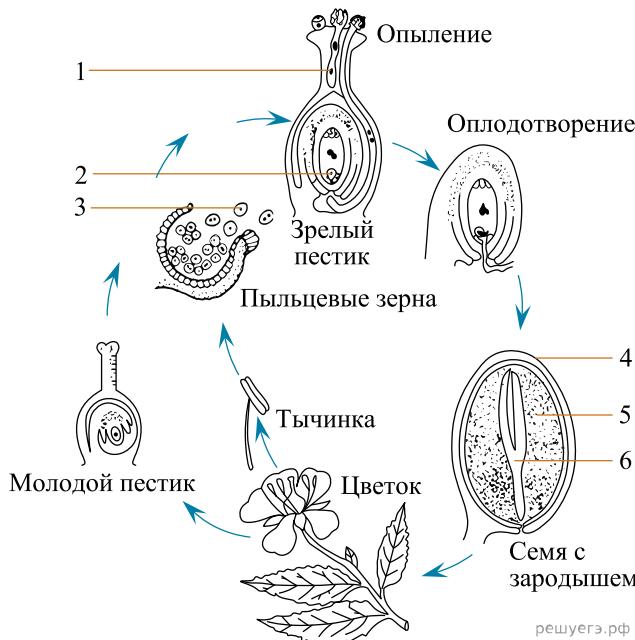
14. Рассмотрите схему жизненного цикла хвоща. Установите соответствие между характеристиками и стадиями жизненного цикла: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

- | ХАРАКТЕРИСТИКИ | СТАДИИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА |
|---------------------------------------|-------------------------|
| А) Перемещается только в водной среде | 1) 1 |
| Б) Имеет антеридии и архегонии | 2) 2 |
| В) Диплоидная стадия | 3) 3 |
| Г) Переносится ветром | 4) 4 |
| Д) Осуществляет бесполое размножение | 5) 5 |
| Е) Неподвижная половая клетка | |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



15. Рассмотрите схему жизненного цикла покрытосеменных растений. Установите соответствие между структурами растения и набором хромосом, который содержится в клеточных ядрах этих структур: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРУКТУРЫ РАСТЕНИЯ

- А) 1
Б) 2
В) 3
Г) 4
Д) 5
Е) 6

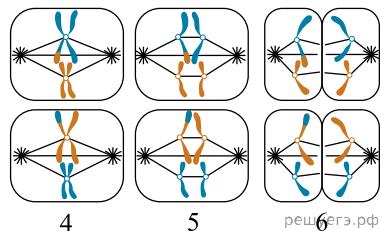
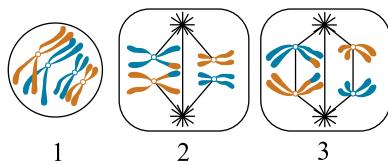
СТАДИИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

- 1) гаплоидный
2) диплоидный
3) триплоидный

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунки и выполните задание.



16. Установите соответствие между характеристиками и фазами мейоза, обозначенными цифрами на схеме выше: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) кроссинговер
- Б) образование гаплоидных ядер
- В) расхождение сестринских хроматид
- Г) расхождение гомологичных хромосом
- Д) расположение бивалентов в экваториальной плоскости
- Е) расположение непарных хромосом в экваториальной плоскости

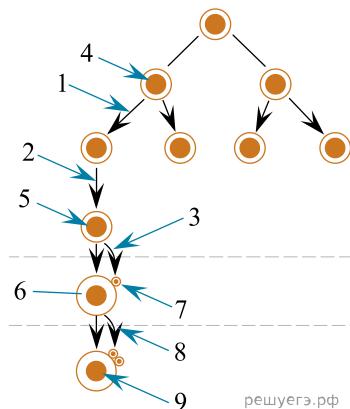
ФАЗЫ МЕЙОЗА

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 5 6) 6

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



17. Установите соответствие между характеристиками и процессами, обозначенными цифрами на схеме выше: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) Происходит в зоне размножения
- Б) Образуются ооциты II порядка
- В) Происходит увеличение размеров клетки
- Г) Образуются гаплоидные клетки
- Д) Происходит коньюгация гомологичных хромосом
- Е) При делении образуются диплоидные клетки

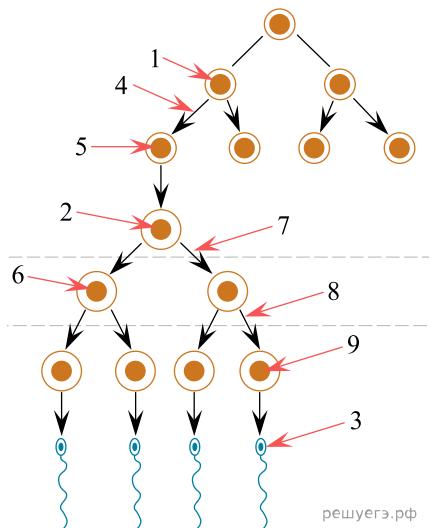
ПРОЦЕССЫ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



18. Установите соответствие между характеристиками и клетками, обозначенными цифрами на схеме выше: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) Клетка в зоне размножения
- Б) Клетка, вступающая в мейоз
- В) Клетка делится митозом
- Г) Сперматоцит первого порядка
- Д) Подвижная половая клетка
- Е) В клетке происходит конъюгация хромосом

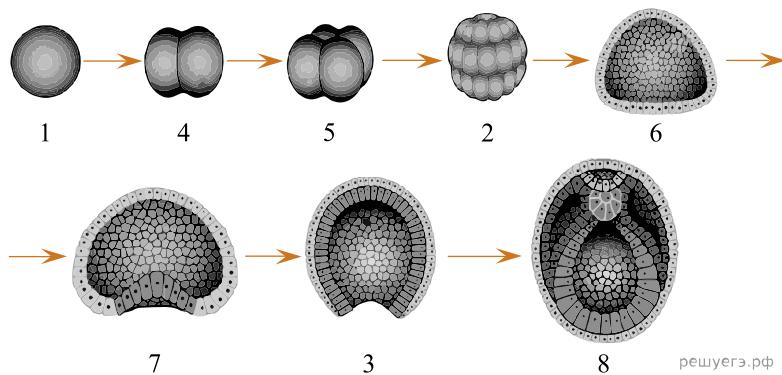
КЛЕТКИ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



решуегэ.рф

19. Установите соответствие между характеристиками и структурами, обозначенными на рисунке цифрами 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА

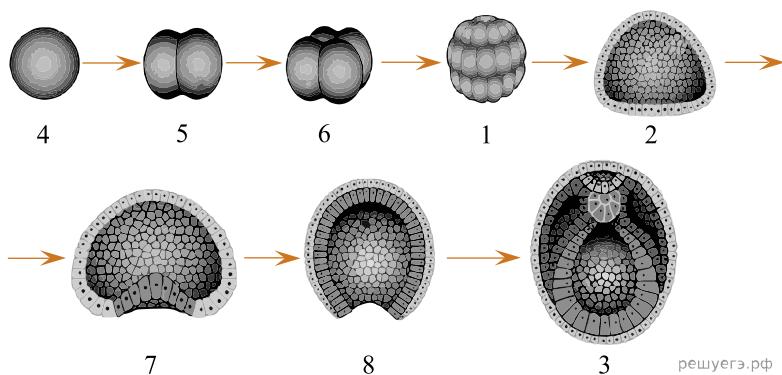
СТРУКТУРЫ

- | | |
|---|------|
| A) Дробление зародыша | 1) 1 |
| Б) Содержит недифференцированные клетки | 2) 2 |
| В) Образуется гастральная полость | 3) 3 |
| Г) Формируются зародышевые листки | |
| Д) Часть клеток впчивается в полость | |
| Е) Результат слияния гамет | |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Б | В | Г | Д | Е |
| | | | | | |

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



20. Установите соответствие между процессами и этапами эмбриогенеза организма, обозначенными на схеме выше цифрами 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) Образование кишечной трубки
- Б) Закладка нервной трубки
- В) Формирование осевых структур эмбриона
- Г) Развитие бластоцеля
- Д) Дробление до стадии 32-клеточного зародыша
- Е) Формирование первичной полости

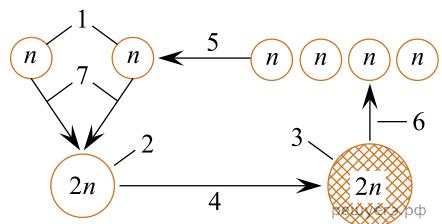
СТРУКТУРЫ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



21. Установите соответствие между объектами и этапами жизненного цикла животного, обозначенными на схеме цифрами 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ОБЪЕКТЫ

- А) Стадия, дифференцированная на соматические и половые клетки
- Б) Клетки, участвующие в оплодотворении
- В) Многоклеточный организм
- Г) Первая клетка эмбриона
- Д) Мужские и женские гаметы
- Е) Зигота

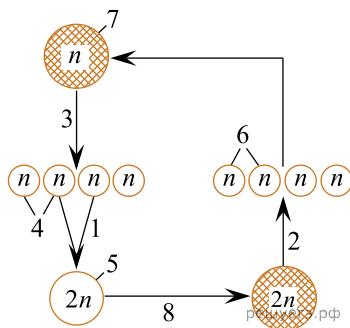
ЭТАПЫ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

- 1) 1 2) 2 3) 3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



22. Установите соответствие между процессами и этапами жизненного цикла растения, обозначенными на схеме цифрами 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРОЦЕССЫ

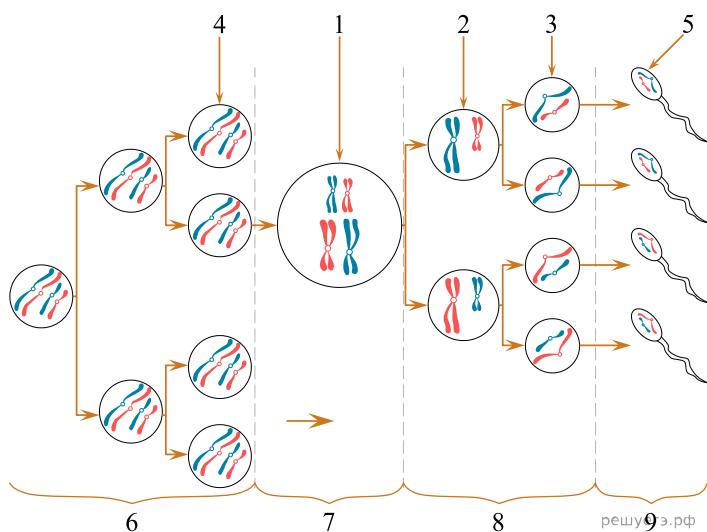
ЭТАПЫ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

- | | |
|-------------------------|------|
| A) редукционное деление | 1) 1 |
| Б) слияние гамет | 2) 2 |
| В) образование спор | 3) 3 |
| Г) оплодотворение | |
| Д) образование гамет | |
| Е) митоз | |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



23. Установите соответствие между характеристиками и типами клеток в сперматогенезе, обозначенными цифрами на схеме выше: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) Содержание в клетке непарных двуххроматидных хромосом
- Б) Клетка — сперматоцит II порядка
- В) Образование четырёх генетически различных клеток
- Г) Клетка, вступающая в мейоз
- Д) Хромосомы в клетках однохроматидные
- Е) Хромосомный набор клеток 1n2c

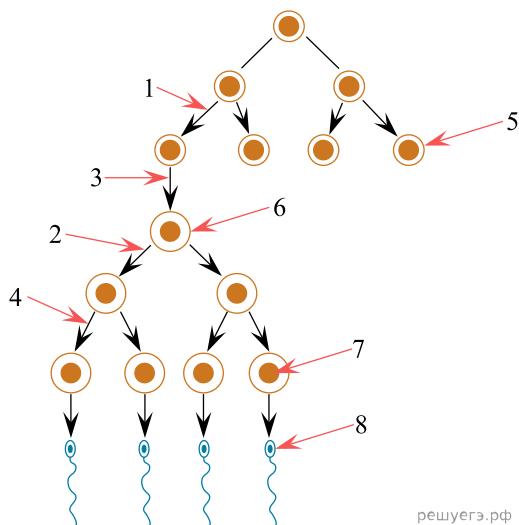
ТИПЫ КЛЕТОК
В СПЕРМАТОГЕНЕЗЕ

- 1) 1 2) 2 3) 3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



решуёгз.рф

24. Установите соответствие между характеристиками и этапами сперматогенеза, обозначенными на схеме цифрами 1 и 2: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) Осуществление митотических делений
- Б) Формирование сперматоцитов II порядка
- В) Протекание в зоне созревания
- Г) Редукция числа хромосом
- Д) Размножение первичных половых клеток
- Е) Образование диплоидных клеток

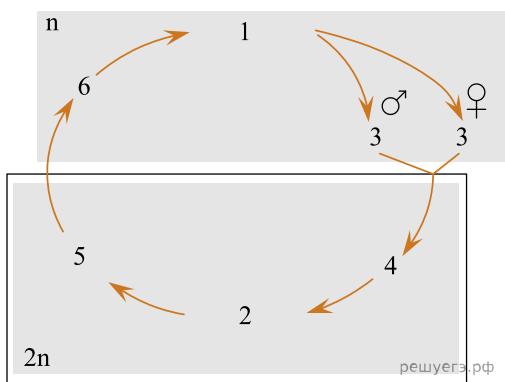
ЭТАП СПЕРМАТОГЕНЕЗА

- 1) 1
- 2) 2

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



25. Установите соответствие между характеристиками и этапами жизненно-го цикла, обозначенными на схеме выше цифрами 1 и 2: к каждой позиции, дан-ной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) Бесполое поколение
- Б) Формирует гаметы митозом
- В) Развивается из споры
- Г) Обеспечивает спорическую редукцию
- Д) Гаплоидная многоклеточная структура
- Е) Образуется из зиготы

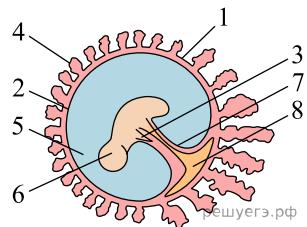
ЭТАП ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

- 1) 1
- 2) 2

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем бук-вам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



26. Установите соответствие между характеристиками и оболочками эмбриона, обозначенными на схеме цифрами 1, 2 и 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) формирует связь с организмом матери
- Б) создаёт водную среду для развития зародыша
- В) содержит исходный запас веществ эмбриона
- Г) образует ворсинки, врастающие в эндометрий матки
- Д) впервые появляется в ходе эволюции у пресмыкающихся
- Е) самая эволюционно древняя оболочка эмбриона

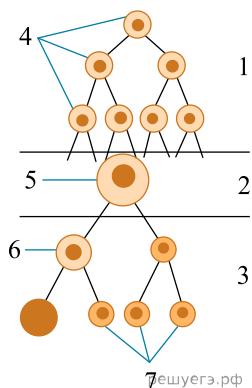
СТРУКТУРА КЛЕТОЧНОЙ МЕМБРАНЫ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



27. Установите соответствие между характеристиками и фазами оогенеза, обозначенными на схеме цифрами 1, 2 и 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) у млекопитающих заканчивается после оплодотворения
- Б) увеличивается число диплоидных клеток
- В) клетка готовится к редукционному делению
- Г) клетка находится на этапе профазы мейоза I
- Д) происходит деление митозом
- Е) формируются гаплоидные ядра с однохроматидными хромосомами

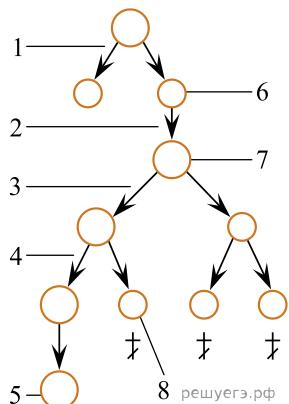
СТРУКТУРА КЛЕТОЧНОЙ МЕМБРАНЫ

- 1) 1 2) 2 3) 3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



28. Установите соответствие между процессами и стадиями оогенеза, обозначенными на рисунке выше цифрами 1, 2 и 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРОЦЕССЫ

- А) увеличивается количество диплоидных клеток
- Б) происходит редукционное деление
- В) образуются ооциты второго порядка
- Г) происходит увеличение размеров клетки
- Д) формируются оогонии
- Е) образуются ооциты первого порядка

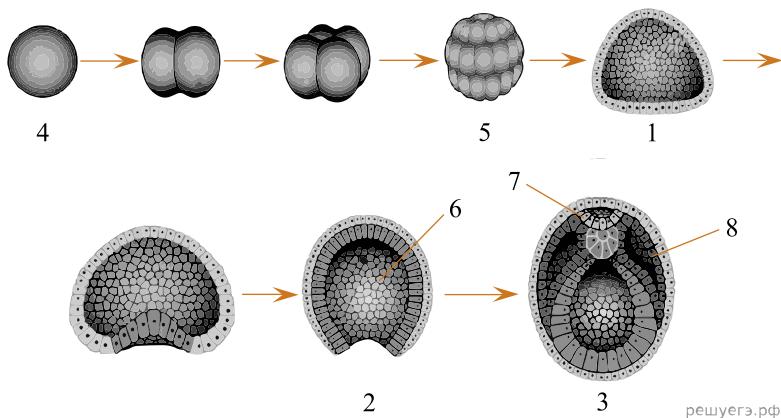
СТАДИИ ООГЕНЕЗА

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



29. Установите соответствие между характеристиками и стадиями эмбриогенеза, обозначенными на рисунке выше цифрами 1, 2 и 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРОЦЕССЫ

- А) состоит из эктодермы и энтодермы
- Б) закладывается нервная система
- В) представляет собой однослойный зародыш
- Г) имеет слепозамкнутую гастральную полость
- Д) формируется сквозная пищеварительная трубка
- Е) образуются мезодермальные валики

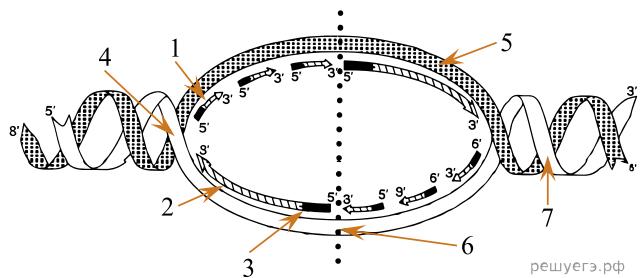
СТАДИИ ЭМБРИОГЕНЕЗА

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



30. Установите соответствие между характеристиками и элементами вилки репликации, обозначенными на схеме выше цифрами 1, 2 и 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- A) синтезируется в противоположном движению вилки направлении
 - Б) синтезируется непрерывно с самого начала репликации
 - В) синтезируется РНК-полимеразой
 - Г) синтезируется короткими фрагментами ДНК
 - Д) направление синтеза совпадает с направлением движения хеликазы
 - Е) для сшивания фрагментов используется лигаза

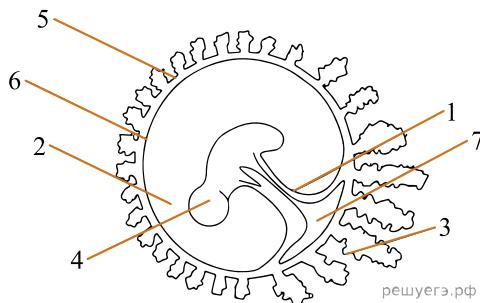
ЭЛЕМЕНТЫ ВИЛКИ РЕПЛИКАЦИИ

- 1) 1 2) 2 3) 3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



31. Установите соответствие между характеристиками и структурами эмбриона, обозначенными на рисунке выше цифрами 1, 2 и 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) осуществляет газообмен с организмом матери
- Б) проводит питательные вещества от плаценты к зародышу
- В) обеспечивает водную среду для зародыша
- Г) является эволюционно наиболее древней оболочкой эмбриона
- Д) соединяет плод с плацентой
- Е) формирует плаценту

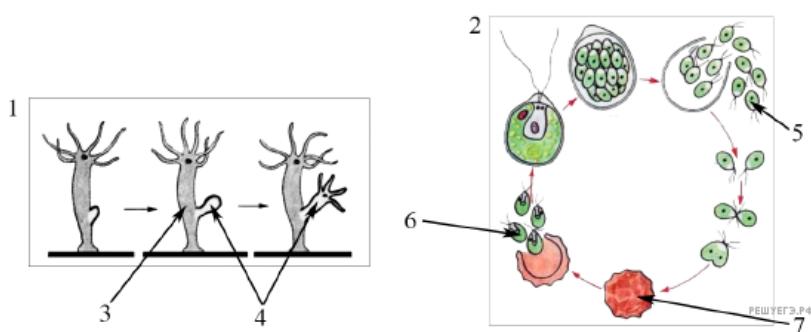
СТРУКТУРЫ ЭМБРИОНА

- 1) 1 2) 2 3) 3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



32. Установите соответствие между характеристиками и способами размножения, обозначенными на схемах цифрами 1, 2: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) обеспечивает обмен генетической информацией
- Б) позволяет создавать идентичные организмы
- В) в процессе клетки делятся только митозом
- Г) сопровождается образованием гамет
- Д) позволяет в короткие сроки получить большое количество потомства
- Е) в процессе происходит слияние гаплоидных клеток

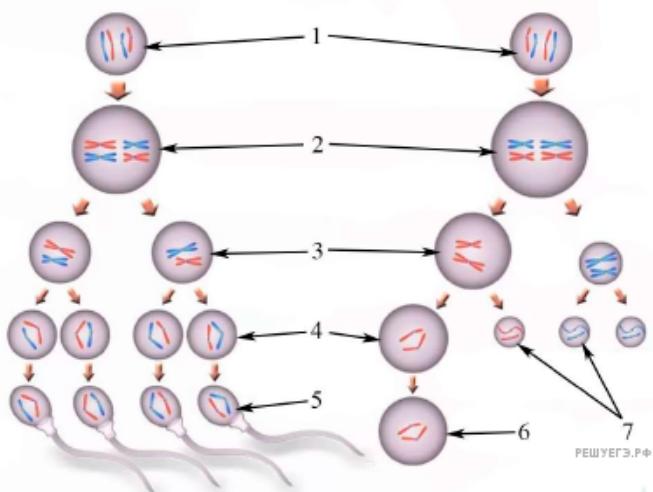
ВИДЫ РАЗМНОЖЕНИЯ

- 1) 1 2) 2

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



33. Установите соответствие между характеристиками и структурами, обозначенными на схеме цифрами 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) гаплоидная клетка с удвоенными хромосомами
- Б) делится митозом
- В) вступает во второе деление мейоза
- Г) заканчивает фазу роста и переходит к созреванию
- Д) сперматогоний или оогоний
- Е) в клетке происходит кроссинговер

ВИДЫ РАЗМНОЖЕНИЯ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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