

«Размножение и
индивидуальное
развитие организмов».
Подготовка к ЕГЭ.

Учитель высшей квалификационной
категории МОУ «СОШ № 7»
Будкова Татьяна Владиленовна.

Часть -1

- **А-1.** Мейоз отличается от митоза наличием
 - 1)интерфазы
 - 2)веретена деления
 - 3)четырёх фаз деления
 - 4)двух последовательных делений

Ответ:4

4)Двух
последовательных
делений

Часть-1

- **А-2.** При половом размножении, в отличие от бесполого, потомство имеет
 - 1) признаки одного из родителей
 - 2) признаки обоих родителей
 - 3) уменьшенный вдвое набор хромосом
 - 4) увеличенный вдвое набор хромосом

A-2

Ответ:2

2)признаки обоих родителей

Часть-1

- **А-3.** При партеногенезе организм развивается из
 - 1) зиготы
 - 2) неоплодотворенной яйцеклетки
 - 3) соматической клетки
 - 4) вегетативной клетки

Ответ:2

2)неоплодотворенной
яйцеклетки

Часть-1

А-4. У растений, полученных путем вегетативного размножения,

- 1)повышается адаптация к новым условиям
- 2)набор генов идентичен родительскому
- 3)проявляется комбинативная изменчивость
- 4)появляется много новых признаков

Ответ :2

2)набор генов
идентичен родительскому

Часть-1

А- 5. В анафазе митоза происходит

- 1)деление цитоплазмы и формирование клеточной перегородки
- 2)расхождение сестринских хроматид
- 3)образование ядерной оболочки
- 4)размещение хромосом в экваториальной плоскости

Ответ: 2

2) Расхождение
сестринских хроматид

Часть-2

В-1. Биологическое значение мейоза заключается в

- 1)предотвращении удвоения числа хромосом в новом поколении
- 2)образовании мужских и женских гамет
- 3)образовании соматических клеток
- 4)создании возможностей возникновения новых генных комбинаций
- 5)увеличении числа клеток в организме
- 6)кратном увеличении набора хромосом
- Обведенные цифры запишите в бланк ответов в порядке возрастания (не более трёх цифр).

- Ответ: 1, 2, 4

- 1) предотвращении удвоения числа хромосом в новом поколении
- 2) образовании мужских и женских гамет
- 4) создании возможностей возникновения новых генных комбинаций

Часть-2

- **В-2.** Сходство клеток животных и бактерий состоит в том, что они имеют
 - 1) оформленное ядро
 - 2) цитоплазму
 - 3) митохондрии
 - 4) плазматическую мембрану
 - 5) гликокаликс
 - 6) рибосомы
- Обведенные цифры запишите в бланк ответов в порядке возрастания (не более трёх цифр).

Ответ: 2, 4, 6

2) цитоплазму

4) плазматическую
мембрану

6) рибосомы

Часть-2

В-3. Для прокариотной клетки характерно наличие

- А)рибосом
- Б)митохондрий
- В)оформленного ядра
- Г)плазматической мембраны
- Д)эндоплазматической сети
- Е)одной кольцевой ДНК
- Ответ: _____. (Запишите выбранные буквы в алфавитном порядке.)

Ответ: А, Г, Е.

А) рибосом

Г) плазматической
мембран

Е) одной
кольцевой ДНК

Часть-3

- **С-1.** Объясните, какими общими и различными чертами обладают овогенез и сперматогенез

C-1

- Элементы ответа:
- **Общее:**
- в основе образования мужских и женских гамет лежит мейоз;
- **различия:**
- неравномерное деление на стадии созревания в овогенезе:
- из одного сперматоцита первого порядка образуется 4 сперматозоида, а из одного овоцита первого порядка – только одна яйцеклетка.

Указания к оцениванию:

- Ответ включает все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок _____ 3
- Ответ включает 2 из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок, **ИЛИ** ответ включает 3 из названных выше элементов, но содержит биологические ошибки _____ 2
- Ответ включает 1 из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок, **ИЛИ** ответ включает 2 из названных выше элементов, но содержит биологические ошибки _____ 1
- Ответ неправильный _____ 0
- Если ответ отсутствует, то в протокол проставляется **X**
- *Максимальный балл* _____ 3