

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

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

# Часть -1

- **A-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

- **A-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

- **C-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