

Размножение

Практика

Винер Фаритович
Эксперт ЕГЭ по биологии

<https://vk.com/club173618207>

<https://www.instagram.com/zoobiologia/>

Skype: live:d456cce547b21d25

Диплоидный набор хромосом имеют клетки

- 1) эпидермиса листьев берёзы
- 2) кишечника трески
- 3) яйцеклетки цветковых растений
- 4) сперматозоида кошки
- 5) мозга обезьяны
- 6) кишечной палочки

Каковы строение и функции соматических клеток животных?

- 1) имеют двойной набор хромосом
- 2) не имеют клеточного ядра
- 3) при делении образуют клетки, идентичные материнской
- 4) участвуют в половом размножении организмов
- 5) делятся митозом
- 6) формируются в организме путём мейоза

Примерами полового размножения
ЖИВОТНЫХ являются:

- А) почкование гидры
- Б) нерест рыб
- В) деление обыкновенной амебы
- Г) регенерация дождевого червя
- Д) партеногенез ящериц
- Е) развитие рабочего муравья из зиготы

Постэмбриональное развитие, включает

- 1) гаметогенез
- 2) эмбриогенез
- 3) оплодотворение
- 4) дробление зиготы

Увеличение массы и размеров тела в онтогенезе человека –

- 1) размножение
- 2) развитие
- 3) рост
- 4) эволюция

Установите соответствие

Особенности онтогенеза
животных:

- 1) образуют гаметы
- 2) происходит эмбриогенез
- 3) материнский организм
размножается путем митоза
- 4) образуют цисты в
неблагоприятных условиях
- 5) развитие начинается с
зиготы

- 1) одноклеточные.
- 2) многоклеточные

Половое размножение, в отличие от бесполого, способствует

- 1) увеличению плодовитости организмов
- 2) увеличению численности особей
- 3) формированию комбинации признаков
- 4) увеличению разнообразия фенотипов
- 5) увеличению генетического разнообразия потомства
- 6) появлению модификационной изменчивости

Форма бесполого размножения организмов – это:

- А) образование спор у кукушкина льна
- Б) партеногенез у дафнии
- В) спорообразование у кишечной палочки
- Г) почкование у кораллового полипа
- Д) образование цист у обыкновенной амебы
- Е) митотическое деление одноклеточных водорослей

Половое размножение, в отличие от бесполого:

- А) свойственно как растениям, так и позвоночным животным
- Б) ведет к появлению новых комбинаций генов в потомстве
- В) является эволюционно более древним
- Г) сопровождается гаметогенезом
- Д) способствует развитию большого числа дочерних особей
- Е) характерно только для прокариотических клеток

Примерами полового диморфизма является:

- 1) желтые пятна в окраске покрова ужей
- 2) шпоры на ногах у петухов
- 3) чередование черных и белых полос у зебр
- 4) обтекаемая форма тела речного окуня
- 5) яркое оперение самцов фазанов
- 6) сильно развитые бивни у самцов моржей

Примером бесполого размножения организмов служит

1. Спорообразование у папоротников
2. Партеногенез у некоторых видов ящериц
3. Спорообразование у кишечной палочки
4. Почкование коралловых рифов
5. Многократное деление у малярийного плазмодия
6. Конъюгация у нитчатых водорослей

Размножение малины корневыми отпрысками способствует

- 1) повышению её урожайности
- 2) изменению массы стебля
- 3) увеличению территории распространения
- 4) сохранению наследственных признаков
- 5) увеличению численности особей этого сорта
- 6) развитию корневой системы

22-1

Морские звёзды — прожорливые хищники, питающиеся в основном устрицами и другими съедобными моллюсками. Обычно рыбаки попавших в сети морских звёзд разрубали на куски и выбрасывали за борт. Однако, когда зоологи узнали об одной особенности морских звёзд, рыбаки перестали разрубать морских звёзд на куски. Почему? Ответ поясните.

22-2

Объясните значение партеногенеза в природе

22-3

В чем состоит преимущество внутреннего оплодотворения у животных по сравнению с наружным?

22-4

Объясните, почему садоводы размножают многие растения вегетативным способом (черенкованием, корневищами, клубнями и т. д.).

22-5

Докажите, почему вегетативное размножение растений относят к бесполому. Приведите не менее трех доказательств

22-6

В каких случаях в процессе полового размножения участвует всего одна особь?

24-1

Исправьте три ошибки в приведенном тексте

- 1) Широко распространенной формой бесполого размножения является партеногенез. 2) При партеногенезе развитие нового организма происходит из неоплодотворенной яйцеклетки. 3) Партеногенез присущ как беспозвоночным, так и позвоночным животным. 4) Особо он распространен среди хордовых. 5) Наиболее изучен партеногенез у пресноводных рачков дафний и тлей. 6) При благоприятных условиях у них развивается несколько летних партеногенетических поколений, состоящих преимущественно из самцов. 7) Значение партеногенеза заключается в возможности размножения при редких контактах разнополых особей, а также в возможности резкого увеличения численности потомства.

24-2

Исправьте три ошибки

1. Бесполое размножение происходит без образования гамет, в нем участвует одна особь. 2. К этому типу размножения относят почкование и спорообразование. 3. Спора – это многоклеточный зародыш с запасом питательных веществ. 4. Вегетативное размножение представляет собой одну из форм бесполого размножения. 5. При любых формах бесполого размножения потомки имеют разные генотипы. 6. Размножение семенами – пример полового размножения. 7. Гермафродитизм – пример бесполого размножения

24-3

Найдите три ошибки, исправьте

- 1) В природе существует две формы самовоспроизведения организмов – половое и бесполое.
- 2) У мхов, папоротников и других растений образуются споры.
- 3) Размножение спорами – это один из способов полового размножение.
- 4) Споры – это специализированные клетки, которые часто имеют защитные оболочки, предохраняющие от неблагоприятных воздействий среды.
- 5) Также споры часто служат для расселения растений.
- 6) Споры у растений образуются в результате митоза.
- 7) При благоприятных условиях спора многократно делится путем мейоза, и таким образом формируется новый организм.

25-1

У некоторых пресмыкающихся в северных областях, например у обыкновенной гадюки, наблюдается яйцеживорождение. Объясните это явление. С чем связано такое приспособление? Почему у птиц, которые также размножаются яйцами, такое явление отсутствует? Дайте обоснованный ответ.

26-1

В чем заключаются преимущества и недостатки бесполого и полового размножений?