10 класс Биология. Зачет № 3.

Учебник В. И. Сивоглазов, И. Б. Агафонова, Е. Т. Захарова. Общая биология

Срок сдачи зачета- до 21 января

Прочитать учебник: параграф 19-25, ответить на вопросы.

**Вопросы для повторения и задания**

**1.** Докажите, что размножение – одно из важнейших свойств живой природы.

**2.** Какие основные типы размножения вам известны?

**3.**Что такое бесполое размножение? Какой процесс лежит в его основе?

**4.** Перечислите способы бесполого размножения; приведите примеры.

**5.** Возможно ли появление генетически разнородного потомства при бесполом размножении? Аргументируйте свой ответ.

**6.** Чем половое размножение отличается от бесполого? Сформулируйте определение полового размножения.

**7.** Подумайте, какое значение для эволюции жизни на Земле имело появление полового размножения.

**Подумайте! Выполните!**

**1.** Почему при вегетативном размножении не наблюдается расщепление признаков в потомстве?

**2.** Объясните, в чём отличие естественного вегетативного размножения от искусственного.

**3.** Какой тип размножения обеспечивает лучшую приспособляемость к изменениям окружающей среды? Докажите свою точку зрения.

**4.** Согласны ли вы с утверждением, что перекрёстное оплодотворение при гермафродитизме биологически более выгодно? Докажите свою точку зрения.

**5.** Может ли вегетативное размножение у растений осуществляться при помощи неспециализированных частей тела? Если да, то приведите примеры.

**6.**Докажите, что деление бактерий не является митозом.

**\*Изучите рисунки, дайте определение терминам.**



**Цепочка ДНК и хромосомы**





**Удвоенный набор хромосом**

**\*Дайте определение 1 закону Менделя:**