**Тест «Размножение – важнейшее свойство живых организмов».**

1. В чем заключается биологическая сущность мейоза?
	1. *уменьшение числа хромосом вдвое и образование гаплоидных гамет*
	2. неизменный состав хромосом у дочерних клеток
	3. одинаковое распределение цитоплазмы между дочерними клетками
	4. одна незрелая половая клетка дает четыре гаметы
2. Очередность стадий митоза следующая:
	1. *профаза, метафаза, анафаза, телофаза*
	2. метафаза, телофаза, профаза, анафаза
	3. профаза, метафаза, телофаза, анафаза
	4. телофаза, профаза, метафаза, анафаза
3. Постэмбриональный период развития начинается после выхода организма из яйцевых оболочек (рождение) Что характерно для прямого развития в постэмбриональный период?
	1. выходит личинка, устроенная проще взрослого организма
	2. появление гусеницы
	3. *рождение организма с органами, свойственными взрослому*
	4. образование куколки
4. Среди перечисленных утверждений:
 Редукция числа хромосом происходит во время
А) анафазы митоза *; Б) I деления мейоза* ; В) П деления мейоза.
Верным (-и) является (-ются)
	1. только А
	2. только В
	3. все
	4. *только Б*
5. Онтогенез - это
	1. изменение вида в процессе эволюции
	2. -индивидуальное развитие определенных органов у различных классов организмов
	3. *индивидуальное развитие организма от образования зиготы до гибели организма*
	4. изменение организмов в зависимости от условий внешней среды
6. Процесс полового размножения организмов называется
	1. митоз
	2. кроссннговер
	3. *мейоз*
	4. редупликция
7. Синтез органических соединений из СО2 и H2O под действием химической энергии называется хемосинтезом. Хемосинтезирующие организмы - это
	1. *бактерии*
	2. вирусы
	3. прокариоты
	4. грибы
8. Какие процессы могут нарушить сцепление генов7
	1. *кроссинговер*
	2. I мейотическое деление
	3. митоз
	4. редупликация ДНК
9. Какие организмы называются раздельно –полыми?
	1. *которые дают гаметы двух типов - мужские и женские*
	2. у которых одна особь имеет мужские и женские половые признаки
	3. однодомные
	4. которые производят гаметы одного типа
10. Чем отличается мейоз женских половых клеток от мужских?
	1. *одна клетка получает жизнеспособное яйцо*
	2. все полученные гаметы - жизнеспособные яйца
	3. весь генетический материал достается одной из четырех гамет
	4. генетический материал и цитоплазма поровну распределяются между четырьмя гаметами
11. Какой процесс в мейозе называется кроссинговером?
	1. -разъединение хромосом
	2. *обмен одинаковыми (гомологичными) участками хромосом*
	3. -расхождение хроматид
	4. спирализация хромосом
12. При митозе деление цитоплазмы клетки происходит в
	1. интерфазе
	2. метафазе
	3. профазе
	4. *телофазе*
13. Идентичное потомство от одной родительской особи называется клоном. В каком случае члены одного клона будут генетически различны?
	1. в результате полиплоидии
	2. в результате репликации ДНК
	3. в результате цитокииеза
	4. *в случае возникновения случайной мутации*
14. Процесс, полностью завершающий деление клетки, называется
	1. митоз
	2. интерфаза
	3. *цитокиноз*
	4. анафаза
15. В анафазе митоза происходит расхождение
	1. негомологичных хромосом
	2. гомологичных хромосом
	3. органоидов клетки
	4. *дочерних хромосом*
16. При образовании гамет у человека редукционное деление происходит на стадии
	1. созревания
	2. *размножения*
	3. роста
	4. формирования
17. В чем заключается биологическое значение митоза?
	1. -*в точной передаче наследственной информации каждому из дочерних ядер*
	2. каждая материнская клетка воспроизводит четыре подобных
	3. каждая материнская клетка воспроизводит одну себе подобную дочернюю клетку
	4. в процессе митоза происходит созревание половых клеток
18. Фрагментация - это процесс разделения особи на две или несколько частей, каждая из которых растет и образует новую особь. Какое важное свойство животных основано на этом процессе?
	1. *регенерация*
	2. изменение генотипа дочерних особей
	3. сохранение генотипа дочерних особей
	4. появление новых признаков
19. Процесс в ядре, который предшествует началу всех видов бесполого и полового размножения, называется
	1. образование хроматид
	2. растворение ядерной оболочки
	3. образование веретена деления
	4. *редупликация ДНК хромосом*
20. Удвоение хромосом происходит в
	1. метафазе
	2. профазе
	3. телофазе
	4. *интерфазе*