# Биология 10 класс с 18 по 25 мая

# Урок №1.Формы полового размножения.

 Задание 1.Посмотреть видеоурок по ссылке: <https://www.youtube.com/watch?v=k6zUQqGuiFc>

Задание 2 .Выполнить следующий тест:

##### Вопрос 1

Верны ли суждения:

1. Размножение- это способность организма воспроизводить себе подобных, благодаря которой происходит смена  и преемственность поколений.

2. Размножение - это увеличение числа особей вида за счет миграции их с другой территории.

###### Варианты ответов

* верно только 1
* верно только 2
* верны оба суждения
* не верны оба суждения

##### Вопрос 2

Животное в потомстве которого, может появиться признак, обусловленной соматической мутацией.

###### Варианты ответов

* гидра
* волк
* еж
* выдра

##### Вопрос 3

Какой способ размножения растений показан на рисунке?



###### Варианты ответов

* побегом
* отводками
* прививкой
* черенком

##### Вопрос 4

В ходе полового размножения организмов у потомков наблюдается

###### Варианты ответов

* полное воспроизведение родительских признаков и свойств.
* перекомбинация признаков и свойств родительских признаков
* сохранение численности женских особей
* преобладание численности мужских особей

##### Вопрос 5

В результате полового размножения в популяции

###### Варианты ответов

* возможны различные соматические мутации
* быстро увеличивается численность особей вида
* сохраняется генотип, идентичный материнскому
* увеличивается генетичекое многообразие особей в популяции.

##### Вопрос 6

Партеногенез- это

###### Варианты ответов

* половое размножение из неоплодотворенной яйцеклетки
* размножение гермафродитов, имеющих одновременно и семенники и яичники
* почкование взрослой особи
* искусственное оплодотворение яйцеклетки

##### Вопрос 7

Верны ли следующие суждения:

1. Оплодотворение- это процесс слияния яйцеклетки и сперматозоида, сопровождающееся объединением отцовского и материнского генетического материалов

2. Форма полового  размножения без оплодотворения, при котором дочерний организм развивается на основе генетической информации одного из родителей- это партеногенез

###### Варианты ответов

* верно только 1
* верно только2
* верны оба суждения
* не верны оба суждения

##### Вопрос 8

Хромосомный набор в соматических клетках у женщины

###### Варианты ответов

* 44аутосомы и XX
* 44 аутосомы и XY
* 44аутосомы и YY
* 22пары аутосом и XY

##### Вопрос 9

В ядре оплодотворенной яйцеклетки животного содержится 16 хромосом, а сколько в клетках печени? Напишите цифру.

##### Вопрос 10

Какое размножение относят к бесполому?

###### Варианты ответов

* партеногенез у пчел
* спорообразование у бактерий
* почкование у кишечнополостных
* размножение малины корневыми отпрысками
* слияние гамет хламидомонады
* деление клетки амебы

##### Вопрос 11

Размножение малины корневыми отпрысками способствует

###### Варианты ответов

* повышение урожайности
* изменение массы стебля
* увеличение территории распространения
* сохранение наследственных признаков
* увеличение численности особей этого сорта
* развитию корневой системы

##### Вопрос 12

При половом разможении животных

###### Варианты ответов

* образуются гаметы с гаплоидным набором хромосом.
* половые клетки образуются митозом
* споры являются исходным материалом для образования гамет
* взаимодействуют обычно две раздельнополые особи
* генотип потомков является копией генотипа одного из родителей
* генотип потомков объединяют генетическую информацию обоих родителей

##### Вопрос 13

В процессе сперматогенеза

###### Варианты ответов

* образуются мужские половые клетки
* образуются женские половые клетки
* уменьшается количество хромосом в 2 раза
* образуются 4 половые клетки из одной
* образуется одна половая клетка
* образуются клетки с диплоидным набором

##### Вопрос 14

Чем зигота отличается о гаметы

###### Варианты ответов

* двойной набор хромосом
* гаплоидный набор хромосом
* образуется в результате оплодотворения
* образуется в результате мейоза
* первая клетка нового организма
* специализированная клетка полового размножения

##### Вопрос 15

Установите соответсвие

###### Варианты ответов

* образуются подвижные гаметы
* образуются яйцеклетки
* формируются много мелких гамет
* созревают четыре гаметы из одной предшественницы
* образуются направительные тельца
* небольшое количество цитоплазмы
* много питательных веществ в клетке

##### Вопрос 16

Установите соответсвие

###### Варианты ответов

* не содержит перекомбинированных хромосом
* обусловлен мейозом
* родительская копия
* представлен сочетание аллелей родителей в зиготе
* часть аутосом - результат кроссинговера генов

##### Вопрос 17

Установите соответсвие

###### Варианты ответов

* осуществляется видоизменными побегами
* новый организм развивается из зиготы
* осуществляется с участием гамет
* дочерние растения сохраняют большое сходство с материнским
* используется человеком для сохранения у потомства ценных признаков материнских растений
* потомство сочетает в себе признаки материнского и отцовского организмов

##### Вопрос 18

Установите соответствие

###### Варианты ответов

* тюльпан
* ландыш майский
* пырей ползучий
* чеснок
* картофель
* лук

##### Вопрос 19

Все приведённые ниже термины, кроме двух, используются для описания полового размножения организмов. Определите два термина, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

###### Варианты ответов

* гонада
* спора
* оплодотворение
* овогенез
* почкование

##### Вопрос 20

Установите соответствие между способом размножения и конкретным примером: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

###### Варианты ответов

* спорообразование папоротника
* образование гамет хламидомонады
* образование спор у сфагнума
* почкование дрожжей
* нерест рыб

##### Вопрос 21

В каких организмах при половом размножении образуются гаметы?

###### Варианты ответов

* кишечнополостные
* молочнокислые бактерии
* инфузории
* бактерии гниения

##### Вопрос 22

В результате вегетативного размножения у растений

###### Варианты ответов

* возникают новые мутации
* формируются новые генотипы
* формируются споры
* сохраняются наследственные признаки родительского растения

##### Вопрос 23

Установите соответствие между процессами размножения и способами размножения организмов: для этого к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

###### Варианты ответов

* партеногенез у пчёл
* споруляция у хвоща
* фрагментация спирогиры
* почкование дрожжей
* слияние гамет у зелёного мха
* бинарное деление бактерии

##### Вопрос 24

Значение полового размножения заключается в том, что оно способствует

###### Варианты ответов

* изменению плодовитости организмов
* обострению межвидовой борьбы
* комбинации генетического материала родительских гамет
* увеличению разнообразия фенотипов
* увеличению генетического разнообразия благодаря кроссинговеру
* изменению числа и формы хромосом

##### Вопрос 25

Какое размножение обеспечивает генетическое разнообразие растений?

###### Варианты ответов

* побегами
* семенами
* корневищами
* корнями

##### Вопрос 26

Установите, в какой по­сле­до­ва­тель­но­сти про­ис­хо­дит про­цесс со­зре­ва­ния жен­ских по­ло­вых клеток, опло­до­тво­ре­ние и на­ча­ло раз­ви­тия зародыша/ Напишите последлвательность букв маленьких.

А) овуляция

Б) на­ча­ло фор­ми­ро­ва­ния мно­го­кле­точ­но­го зародыша

В) со­зре­ва­ние фол­ли­ку­ла в яичнике

Г) при­креп­ле­ние за­ро­ды­ша к стен­ке матки

Д) оплодотворение

Е) об­ра­зо­ва­ние плаценты

##### Вопрос 27

Большое значение полового размножения для эволюции состоит в том, что

###### Варианты ответов

* при оплодотворении в зиготе могут возникнуть новые комбинации генов
* дочерний организм является точной копией родительских организмов
* благодаря процессу митоза из зиготы формируется зародыш
* развитие нового организма начинается с деления одной клетки

##### Вопрос 28

Дочерний ор­га­низм со­хра­ня­ет наи­боль­шее сход­ство с ро­ди­тель­ским при размножении

###### Варианты ответов

* партеногенезом
* половым способом
* с по­мо­щью семян
* почкованием

##### Вопрос 29

Размножение растений при помощи специализированных гаплоидных клеток называют

###### Варианты ответов

* вегетативным
* почкованием
* дроблением
* споровым

##### Вопрос 30

Установите соответствие

###### Варианты ответов

* дробление яйцеклетки
* использование клубней
* деление надземных столонов
* развитие организма из женской гаметы
* развитие нового растения из черенков

##### Вопрос 31

Установите соотвествие.

А



Б.



###### Варианты ответов

* размножение митозом
* бесполое и половое размножение
* имеют стрекательные клетки
* внутриполостное и внутриклеточное пищеварение
* не образуют гамет

##### Вопрос 32

Установите последовательность событий, происходящих в женской шишке.

а) опыление         д) развитие женского гаметофита

б) спророгенез       е) образование семян

в) гаметогенез         ж) распространение семян

г) оплодотворение

##### Вопрос 33

Установите последовательность событий в пестике цветка. В ответе маленькие буквы последовательно без пробелов.

а) опыление      б) оплодотворение

в) превращение завязи пестика в плод      г) прорастание пылинки на рыльце пестика

д) прорастание споры     е) формирование женского гаметофита

ж) формирование семени   з) образование макроспоры в результате мейоза

##### Вопрос 34

Установите последовательность событий жизненного цикла папоротника, начиная со стадии зиготы. . В ответе маленькие буквы последовательно без пробелов.)

а) зигота      б) созревание гамет в архегониях и антеридиях

в) формирование гаметофита     г) образование спорофита

д) мейоз в спорангиях    е) оплодотворение    ж) образование и рассеивание спор

##### Вопрос 35

Установите последовательность событий в жизненном циклехвоща полевого, начиная с весны. В ответе маленькие буквы последовательно без пробелов.

а) весной на полях появляются весенние побеги хвоща полевого    б) возникает листостебельное растение , способное формировать два типа побегов- весенние и летние

в) формируются антеридии и архегонии     г) формируется зигота

д) в антеридиях образуются сперматозоиды, в архегониях- яйцеклетки.

е) происходит оплодотворение

ж) на верхушках весенних побегов формируются спороносные колоски, в которых развиваются споры

з) споры рассеиваются, попадают на влажную почву и прорастают , образуя заростки

г)

##### Вопрос 36

Установите последовательность событий  жизненного цикла цветкового расения. В ответе маленькие буквы последовательно без пробелов.

а) формирование семени    б) двойное оплодотворение

в) формирование плода     г) опыление

д) образование звродыша и эндосперма       е) образование пыльцевой трубки

ж) распространение семян

##### Вопрос 37

Установите последовательность цикла развития высшего растения, начиная с зиготы. Записываем буквы без пробелов.

а)зигота    б) гаметы    в) спора     г) спорофит    д) гаметофит     е) оплодотворение

ж) спорогенез     з) оплодотворение

##### Вопрос 38

Установите последовательность жизненного цикла спирогиры, начиная с мейоза. Буквы записываем без пробелов.

а) клетки делятся посредством мейоза

б) клетки покрываются толстой оболочкой и переживают неблагоприятные условия

в) цитоплазма клеток одной нити переходитв клетки другой нити

г) ядра клеток сливаются

д) нити попарно сближаются и покрываются слизью

е) формируются коньюгационные мостики    ж) нить распадается на отдельные клетки

з) три клетки погибают, а оставшаяся  клетка прорастает, давая начало  новой многоклеточной особи

 Задание 3.Прочитать параграф 6.2

# Урок №2.Мейоз. Его стадии и биологическое значение .

Задание 1.Посмотреть видеоурок по ссылке: <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=13893722995279049662&text=%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D0%BE%D0%B7%20%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA&path=wizard&parent-reqid=1589547722932543-907878849730817132500291-prestable-app-host-sas-web-yp-44&redircnt=1589547730.1>

#  Задание 2.Прочитать параграф 6.2

# Урок №3.Митоз и его биологическое значение.

Задание 1.Посмотреть видеоурок посылке: <https://videouroki.net/blog/vidieourok-zhizniennyi-tsikl-klietok-mitoz.html>

Задание 2.Прочитать параграф 6.2