

Автор:  
учитель биологии  
Черчесова Рита  
Ханджериевна



*Вопросы и задания  
к районному турниру  
по биологии*

*Вопросы и задания  
к районному турниру  
по биологии*



# 1 конкурс «Тестовый»

Командам предлагается тест который включает по 5 вопросов из ботаники, зоологии, анатомии и общей биологии.

**Максимальное количество баллов -  
20**



## 2 конкурс «Микроскопический»

В этом конкурсе необходимо показать умение работать с микроскопом. Требуется узнать микропрепарат и описать его.

**Максимальное количество баллов -  
10**



## 3 конкурс «Систематики»

На экран выводят фотографии растения и животного. Требуется записать название и дать систематическое положение. За каждый правильный ответ присуждается один балл

**Максимальное количество баллов -  
14**





## 3 конкурс «Систематики»



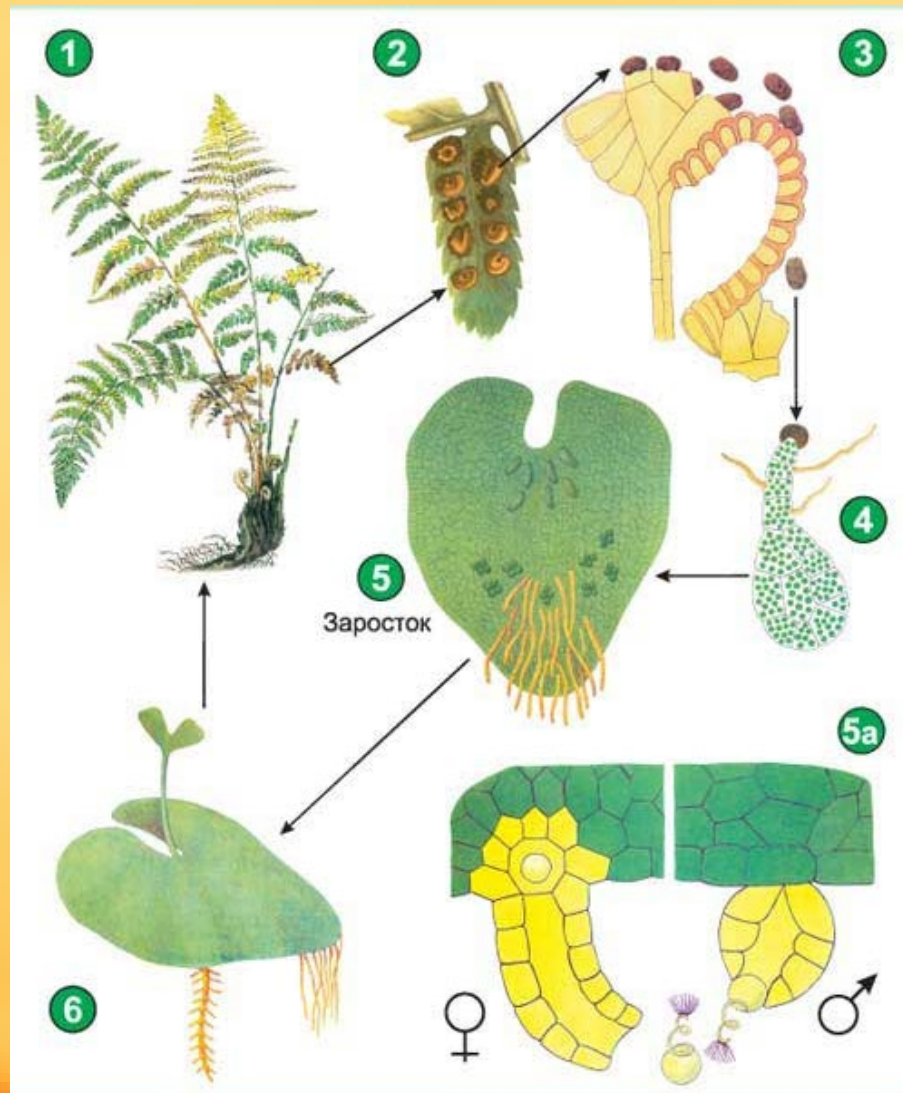
## 4 конкурс «Собери схему»

Данный конкурс дает возможность проверить знания учащихся по теме «Онтогенез растений и животных организмов».  
За каждый цикл присуждается по 5 баллов

**Максимальное количество баллов -  
10**



# 4 конкурс «Собери схему»





# ОНТОГЕНЕЗ РЫБЫ

ПЕРИОД

ПЕРИОД

ЭТАП

ЭТАП

ЭТАП

ЭТАП

ЭТАП

ЭТАП

ЭТАП

ЭТАП

До чего ж  
талантливы  
род  
человеческий!



# 5 конкурс «Биологический закон»

Командам раздаются листки на которых напечатано определение трех законов и 2 названия законов, которые необходимо определить.

**Максимальное количество баллов-**

**7**



## Напишите названия законов

1. Онтогенез каждой особи есть краткое и быстрое повторение филогенеза вида, к которому она относится.
2. При образовании половых клеток в каждую гамету попадает только один ген из аллельной пары.
3. В условиях свободного скрещивания при любом исходном соотношении численности гомозиготных и гетерозиготных родительских форм в результате первого же скрещивания внутри популяции устанавливается состояние равновесия, если исходные частоты аллелей одинаковы у обоих полов.

## Дайте определение

- закону независимого наследования признаков.
- закону зародышевого сходства.

## 6 конкурс «Ошибка в тексте»

Найти ошибки в тексте и исправить. Записи делаются под текстом, указывается номер предположения и запись правильного ответа.

**Максимальное количество баллов -  
5**



## 6 конкурс «Ошибка в тексте»

Найдите ошибки в тексте. Укажите номера предложения, в которых они сделаны и исправьте их.

1. Биосинтез белка осуществляется в три этапа: гликолиз, транскрипция и трансляция.
2. Транскрипция - это синтез и-РНК, который осуществляется в ядре.
3. В процессе транскрипции ДНК подвергается сплайсингу.
4. В цитоплазме на рибосомах идет сборка белковой молекулы- трансляция.
5. При трансляции энергия АТФ не используется.





## 7 конкурс «Экологический»

Проверяет знание функциональных групп организмов в экосистеме, а также круговорот веществ. По условию задания команды должны проследить круговорот предложенного элемента в биосфере, с использованием определенного количества организмов.

**Максимальное количество баллов -  
10**



## 7 конкурс «Экологический»

Составить схему круговорота азота в биосфере с участием редуцентов, продуцентов, консументов первого, второго и третьего порядков начиная с атмосферы.



## 8 конкурс «Обмен веществ»

Объяснить, используя схемы кровообращения, пищеварения, дыхания и выделения, путь прохождения по организму человека молекулы глюкозы и удаление конечных продуктов распада из организма. На это задание дается 10 минут.

**Максимальное количество баллов -  
15**



## 8 конкурс «Обмен веществ»

Проследите путь молекулы глюкозы начиная с ротовой полости до клетки большого пальца левой ноги, его окисления до конечных продуктов, и удаление их из организма.

Учитывается правильный путь следования и количество правильно названных пунктов следования.



**ПОДВЕДЕМ ИТОГИ**

