

Путь к успеху

Как учащимся успешно подготовиться к ЕГЭ
по биологии

Подготовила:
Трефилова Раиса Поликарповна,
учитель биологии, МБОУ «Карагайская СОШ № 2»
с. Карагай, Пермский край



Содержание



1 Сложность экзамена по биологии

2 Типичные ошибки

3 План подготовки

4 Пособия для подготовки

Особенности ЕГЭ по биологии

- Изменение структуры ЕГЭ: заданий стало 28, но часть заданий усложнена. Время на экзамен увеличено до 3, 5 час. вместо 3 часов.
- Школьная программа по биологии сегодня основана на знаниях, актуальных для конца XX века. Часто учащиеся отвечают на вопросы ЕГЭ с точки зрения современной науки, а в критериях оценивания может быть заложен эталон, который базируется на общих знаниях 20 или 30-летней давности, поэтому ответы должны соответствовать школьной программе.



Сложность ЕГЭ по биологии

Во вторую часть включены усложнённые биологические задачи по генетике и цитологии.

Задания усложнены, удалены вопросы с одним вариантом ответа.

В экзамен включены сложные вопросы по анатомии, физиологии, гигиене человека, которые изучались в 8 классе.

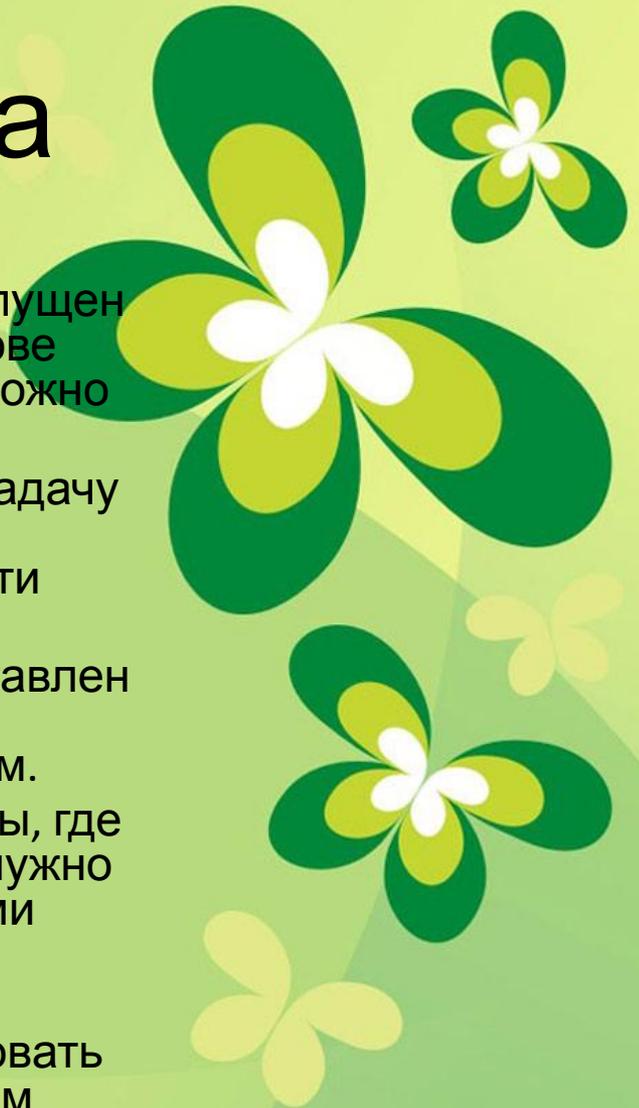
Ботаника и зоология изучались в 5-7 классах, многие темы забылись.

Нужно усвоить примерно 350 тем, которые в школе изучают на протяжении 6 лет.



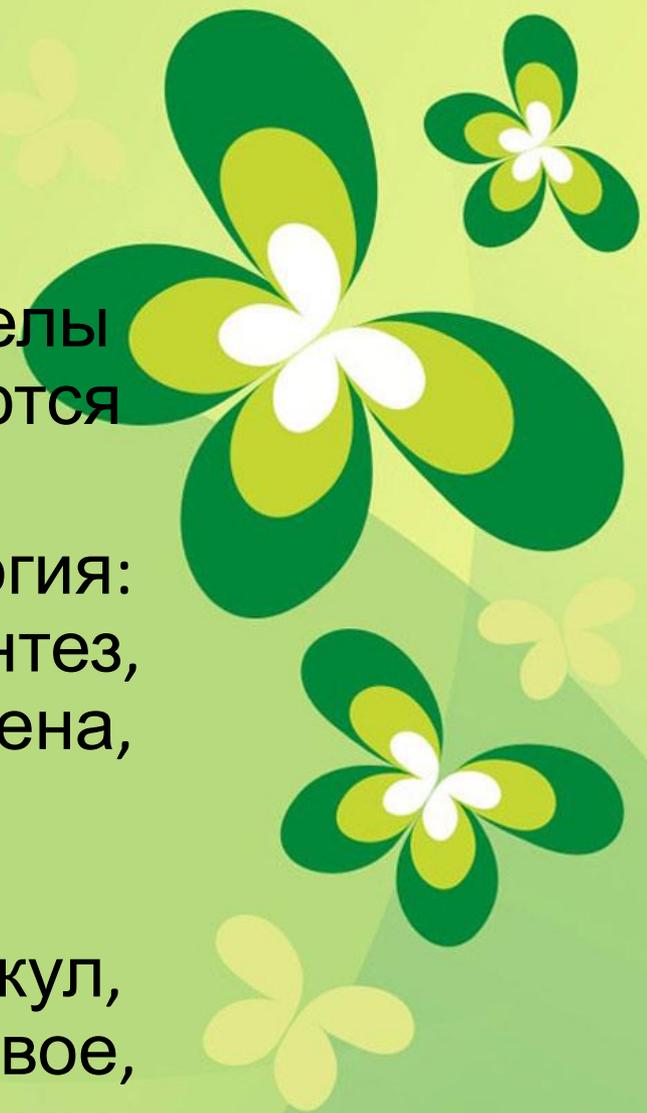
Задания нового типа

- № 1 — задание со схемой или таблицей, где пропущен один элемент, который нужно вычислить на основе имеющихся данных и вписать словом. Пример можно посмотреть в демоверсии на сайте ФИПИ.
- № 6 — нужно решить несложную генетическую задачу и записать ответ — соотношение фенотипов или генотипов потомков — в виде последовательности цифр.
- № 9 и № 15 — оригинальные задания, где представлен текст, из которого нужно выбрать предложения, которые соответствуют определенным критериям.
- № 20 — абсолютно новое задание в виде таблицы, где пропущены несколько ячеек. Как и в № 1, здесь нужно найти связь между представленными элементами и вписать недостающие.
- № 21 — работа с графической информацией: графиком или таблицей. Их нужно проанализировать и выбрать из списка утверждений верные, а затем подобрать соответствующие выводы. Верных вариантов в этом задании — два из пяти предложенных.



Сложные темы

- Самые сложные разделы в биологии — те, что являются наименее наглядными.
- Это молекулярная биология: репликация ДНК, фотосинтез, реакции энергетического обмена, биосинтез белка и т. д.
- Учащийся не видит в повседневной жизни молекул, из которых построено все живое, необходимо использовать схемы, рисунки, видео.



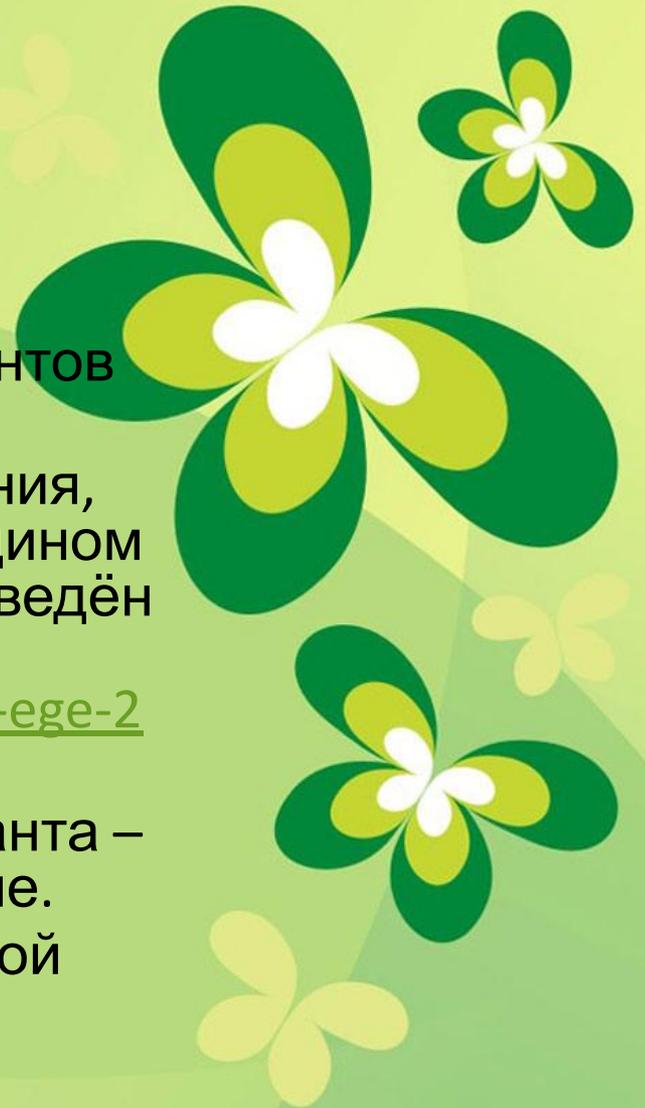
Типичные ошибки

- Невнимательно прочтение текста задания. Часто не обращают внимание на частицу «не». Например, укажите признаки, которые **не** характерны для кишечнополостных.
- Путают нумерацию вопросов, заносят в бланк ответ под другим номером вопроса.
- Не анализируют содержание вопроса или задачи, не находят ключевые слова.
- Допускают биологические ошибки.
- Неправильно используют биологические термины или описывают биологические явления и процессы на бытовом уровне.



Демонстрационный вариант ЕГЭ

- Содержит некоторые задания в соответствии с кодификатором элементов содержания.
- Полный перечень элементов содержания, которые могут контролироваться на едином государственном экзамене 2020 г., приведён в кодификаторе - <https://4ege.ru/biologi/58244-demoversiya-ege-2020-po-biologii.html>
- Назначение демонстрационного варианта – дать общее представление об экзамене.
- В реальных вариантах экзаменационной работы на каждую позицию будет предложено только одно задание.
- Ознакомление с критериями оценки ответа.



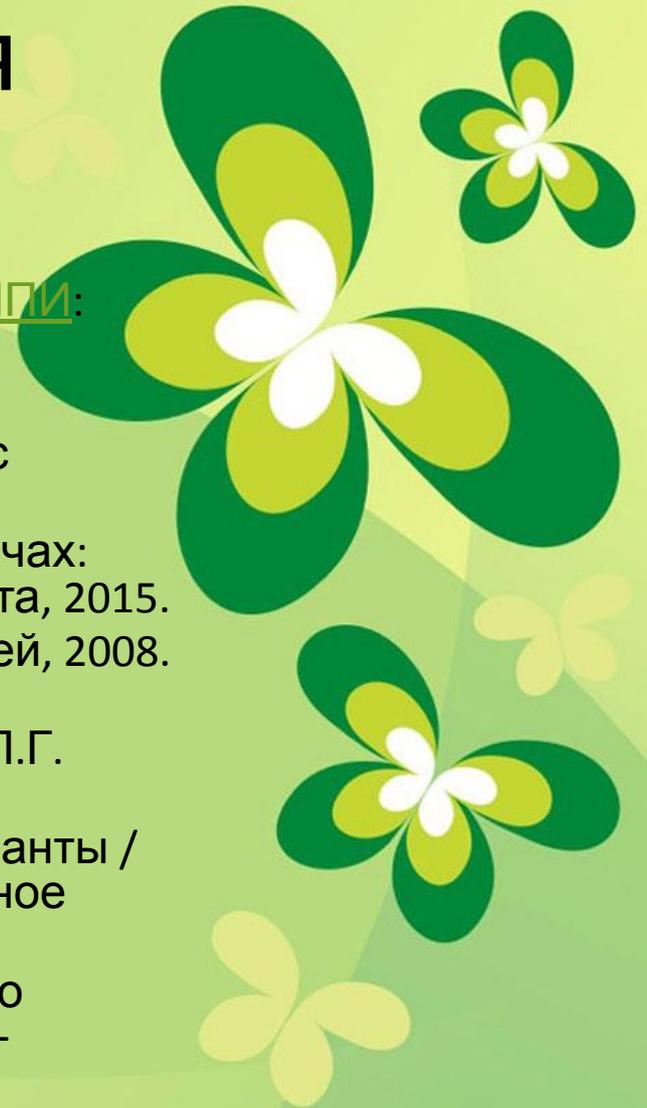
План подготовки

- Составить чек-лист для подготовки к экзамену.
- Выбрать дни для обязательного повторения материала и прорешивания заданий и задач. Строго придерживаться графика повторения.
- Выбрать в интернете сайты с тренажёрами или бесплатными репетиторами.
- Прорешать и проанализировать демонстрационный вариант ЕГЭ.



Сайты и пособия для ПОДГОТОВКИ

- Материалы, которые представлены на сайте ФИПИ: демоверсии, банк заданий прошлых лет.
- <https://bio-ege.sdangia.ru/> - Сдам ГИА
- Пособие А.В. Пименова «Биология. Полный курс подготовки к ЕГЭ».
- Адельшина Г.А., Адельшин Ф.К. Генетика в задачах: учебное пособие по курсу биологии. – М.: Планета, 2015.
- Гончаров О.В. Генетика. Задачи. – Саратов: Лицей, 2008.
- ЕГЭ – 2019: Биология: Тренировочные варианты экзаменационных работ для подготовки к ЕГЭ /П.Г. Прилежаева. – М.: Изд-во АСТ, 2020.
- ЕГЭ. Биология: Типовые экзаменационные варианты / Под ред. В.С. Рохлова. – М.: Изд-во «Национальное образование», 2019.
- Кретьянинов В.Ю. , Вайнер Г.Б. Сборник задач по генетике с решениями. Методическое пособие. – Саратов: Лицей, 1998



Путь к успеху



Источники информации

- Шаблон презентации
<https://presentation-creation.ru/powerpoint-templates/obrazovanie/726-shablon-prezentatsii-zele-nye-babochki.html>
- ДемOVERсия 2020 -
<file:///C:/Users/%D1%81%D0%B5%D0%BC%D1%8C%D1%8F/Downloads/bi-11-ege-2020-demo.pdf>
- Решу ЕГЭ - <https://bio-ege.sdangia.ru/>
- 4ЕГЭ - <https://4ege.ru/biologi/>
- Как подготовиться к ЕГЭ по биологии -
https://yandex.ru/turbo/s/media.foxford.ru/biology_online/

