

Изменения в ОГЭ и ЕГЭ-2023 по биологии



Изменения в ОГЭ-2023 по биологии

- Экзамен по биологии идет **2,5 часа — 150 минут.**
- **можно пользоваться линейкой и непрограммируемым калькулятором.**
- **Сократили количество заданий — с 29 до 26.**
- **максимальный первичный балл увеличился и теперь равен 48 (в 2022 году был 45).**
- **формат многих заданий был изменен**
- **Это касается линий 2, 6, 14, 16, 19 и 20.**
- **в линии 21 представлены задания по формату 2 линии из ЕГЭ.**

21

Проанализируйте биотические отношения между организмами экосистемы леса. Как изменится численность пядениц и ястребов, если в течение нескольких лет шло сокращение численности зябликов?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

| Численность пядениц | Численность ястребов |
|---------------------|----------------------|
| | |

Структура ОГЭ по биологии — 2023

| Уровень сложности | Количество заданий |
|-------------------|--------------------|
| Базовый | 11 |
| Повышенный | 11 |
| Высокий | 4 |

Уровни сложности в ОГЭ по биологии — 2023

В экзамен входят 26 заданий.

Если вы решите все идеально, получите 48 — потом их переводят в оценку по пятибалльной шкале.

Максимум за первую часть — 35 балла (73% от всей работы), за вторую 13 (27%).



| № | Часть работы | Количество заданий | Максимальный первичный балл | Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данной части от максимального первичного балла за всю работу, равного 48 | Тип заданий |
|---|--------------|--------------------|-----------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Часть 1 | 21 | 35 | 73 | Задания с кратким ответом |
| 2 | Часть 2 | 5 | 13 | 27 | Задания с развёрнутым ответом |
| | Итого | 26 | 48 | 100 | |

Первая часть - 21 задание

- ▶ Пять тестовых заданий — ответ в виде одной цифры

15

Что является основой тромба?

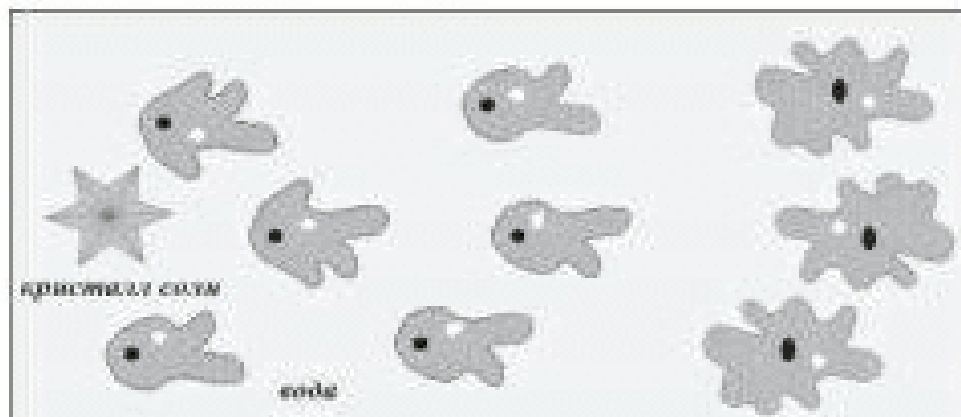
- 1) антитело
- 2) гемоглобин
- 3) холестерин
- 4) фибрин

Ответ:

Одно задание, где нужно дать ответ в виде слова или словосочетания:

1

В изображённом на рисунке опыте экспериментатор поместил кристалл соли в каплю воды с живыми амёбами. Через некоторое время все простейшие стали двигаться в одном направлении.



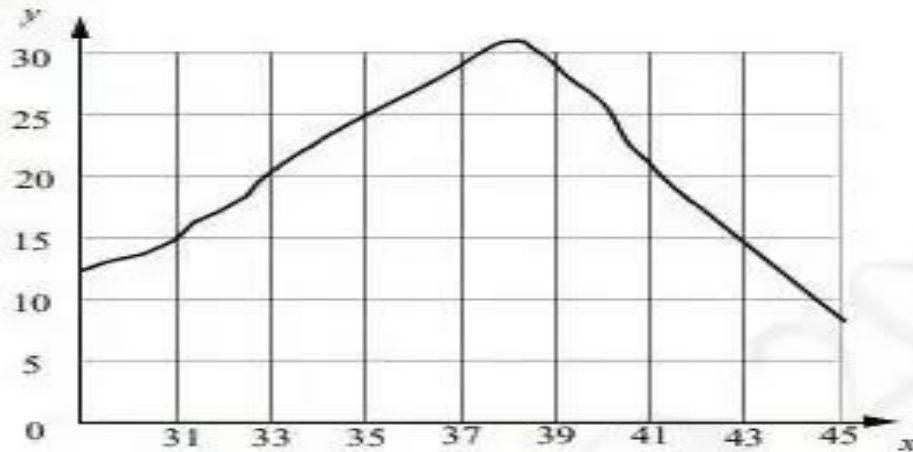
Какое **ОБЩЕЕ** свойство живого на примере амёбы иллюстрирует данный опыт?

Ответ: _____

Шесть заданий, где нужно выбрать несколько ответов из предложенного списка:

4

Изучите график зависимости скорости одной из ферментативных реакций в холоднокровном организме от температуры (по оси x отложена температура организма ($^{\circ}\text{C}$), а по оси y – относительная скорость химической реакции (усл. ед.)).




Какие два из приведённых ниже описаний характеризуют данную зависимость в указанном диапазоне температур?

Скорость ферментативной реакции в холоднокровном организме

- 1) с повышением температуры резко снижается, достигая своего минимального значения, после чего возрастает
- 2) с повышением температуры непрерывно медленно растёт
- 3) имеет минимальное значение в интервале $31\text{--}33\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 4) с повышением температуры растёт, достигая своего максимального значения, после чего снижается
- 5) достигает максимума при температуре в пределах $37\text{--}39\text{ }^{\circ}\text{C}$

Ответ:



**Пять заданий на установление
соответствия.**

Сюда же относятся задания на выбор пропущенных в тексте терминов и морфологическое описание организма по предложенному образцу.

18

Установите соответствие между характеристиками и отделами кишечника: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) завершается переваривание белков, углеводов и липидов
- Б) всасываются органические вещества в кровь и лимфу
- В) всасывается основная часть воды
- Г) расщепляется клетчатка
- Д) формируются каловые массы

ОТДЕЛЫ КИШЕЧНИКА

- 1) толстый
- 2) тонкий

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

| А | Б | В | Г | Д |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Три задания, где нужно определить правильную последовательность элементов:

5

Расположите в правильном порядке пункты инструкции по проращиванию семян огурцов. Запишите цифры, которыми обозначены пункты инструкции, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) На влажную фильтровальную бумагу положите 10 семян огурцов.
- 2) Закройте тарелку полиэтиленовой плёнкой.
- 3) Смочите фильтровальную бумагу водой и следите, чтобы во время опыта она была постоянно влажной.
- 4) Через несколько дней обследуйте семена, результаты занесите в дневник наблюдений.
- 5) Возьмите тарелку и уложите на её дно сухую фильтровальную бумагу.
- 6) Поставьте закрытую тарелку в тёплое место.

Ответ:

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

И одно задание на заполнение пропусков в тексте:

10

Вставьте в текст «Размножение организмов» пропущенные слова из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

РАЗМНОЖЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ

В природе существует два способа размножения: _____ (А) и _____ (Б). Первый способ связан с _____ (В), происходящим в результате слияния мужских и женских _____ (Г). Биологическим значением второго способа является сохранение всей наследственной информации материнского организма у потомков.

Перечень слов:

- 1) клонирование
- 2) митоз
- 3) половое
- 4) почкование
- 5) бесполое
- 6) оплодотворение
- 7) спора
- 8) гамета

Ответ:

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
| | | | |

Вторая часть - 5 заданий с развернутым ответом

- № 22 и № 26 — решение практических задач.
- № 23 — анализ научных методов.
- № 24 — работа с текстом.
- № 25 — анализ таблицы.



Основные темы ОГЭ по биологии — 2023

- Биология как наука
- Признаки живых организмов
- Система, многообразие и эволюция живой природы
- Человек и его здоровье
- Взаимосвязи организмов и окружающей среды


Изменения в ЕГЭ-2023 по биологии

- ▶ Количество заданий первой части увеличилось с 21 до 22
- ▶ Задания содержательного блока «Система и многообразие органического мира» теперь собраны в вариативный модуль из четырех заданий — с **9-го по 12-й**.
- ▶ если задания **9 и 10** — по теме «Растения, грибы, лишайники», то задания **11 и 12** — по теме «Животные», и наоборот.
- ▶ дан один рисунок, который используется и при выполнении задания **9** (базового уровня) с кратким ответом, и при выполнении задания **10** (повышенного уровня) на установление соответствия элементов двух информационных рядов.

Задание 11 (базового уровня)

может иметь рисунок или не иметь его.

- **Задание 12** (повышенного уровня) на установление последовательности систематических групп
- Задания содержательного блока «Человек и его здоровье» в 2023 году также собраны в модуль из четырех заданий — с **13-го по 16-е**.
- Для выполнения **заданий 13** (базового уровня) и **14** (повышенного уровня) в КИМ предложен один анатомический рисунок
- **Задание 15** (базового уровня), которое имеет множественный выбор, может быть с рисунком или без рисунка.



Задание 16 (повышенного уровня) - «Физиология человека» - необходимо установить последовательность биологических элементов, процессов, явлений, связанных с физиологией человека.

► *Без изменений остались задания первой части по темам «Эволюция органического мира» и «Основы экологии» — задания 17–20*

Вторая часть

- исключено задание высокого уровня сложности на анализ биологической информации — поиск и исправление ошибок в тексте биологического содержания.
- мини-модуль из **заданий 23 и 24**, где приводится описание реального биологического эксперимента.
- **задания 25** (№ 23 в КИМ 2022 года) высокого уровня сложности с рисунком следует внимательно рассмотреть изображенный объект (процесс).

О сложностях ЕГЭ по биологии в 2023 году

- **задания 26 и 27** (№ 25, 26 в КИМ 2022 года) высокого уровня сложности, так как они требуют не простого воспроизведения информации, а применения знаний в новой ситуации.
- **Задание 28** (№ 27 в КИМ 2022 года) традиционно посвящено проверке умений применять знания **по цитологии** в новой ситуации при решении задач с использованием таблицы генетического кода, а также определять хромосомный набор клеток гаметофита и спорофита растений, число хромосом и ДНК в разных фазах деления клетки.
- В задании **29** высокого уровня предлагается **сложная генетическая задача**.

Что нужно знать для ЕГЭ по биологии 2023?

| Содержательные разделы | Количество заданий | | |
|---|--------------------|---------|---------|
| | Вся работа | Часть 1 | Часть 2 |
| 1. Биология как наука. Методы научного познания | 5 | 3 | 2 |
| 2. Клетка как биологическая система, организм как биологическая система | 7–9 | 6–7 | 1–2 |
| 3. Система и многообразие органического мира | 4–7 | 4–5 | 1–2 |
| 4. Организм человека и его здоровье | 4–7 | 4–5 | 1–2 |
| 5. Эволюция живой природы | 3–5 | 2–3 | 1–2 |
| 6. Экосистемы и присущие им закономерности | 3–5 | 2–3 | 1–2 |
| Итого | 29 | 22 | 7 |