

Дара Вейн

Н при преобразовании геотекста

6. Бисити дурскаарен и гэмтүм

- ### Abstract

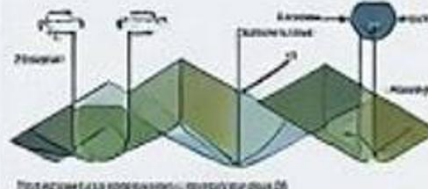


Produk	Volume (unit)	Revenue (Rp)
Produk A	1000	1000000
Produk B	2000	2000000
Produk C	3000	3000000
Produk D	4000	4000000
Produk E	5000	5000000

S. Olenovskiy et al.

0. Силами Титово

Frage	Antwort
1. Welche der folgenden Aussagen sind richtig?	1a
2. Welche der folgenden Aussagen sind richtig?	2a
3. Welche der folgenden Aussagen sind richtig?	3a
4. Welche der folgenden Aussagen sind richtig?	4a
5. Welche der folgenden Aussagen sind richtig?	5a
6. Welche der folgenden Aussagen sind richtig?	6a
7. Welche der folgenden Aussagen sind richtig?	7a
8. Welche der folgenden Aussagen sind richtig?	8a
9. Welche der folgenden Aussagen sind richtig?	9a
10. Welche der folgenden Aussagen sind richtig?	10a



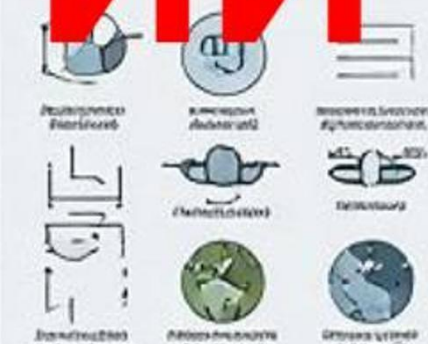
D. ЕКОЛОГІЧНІ СКЛАДНІ



Digit	Neural Network Architecture	Performance	Accuracy
1	Simple Linear Model	~10%	~10%
2	Simple Linear Model	~10%	~10%
3	Simple Linear Model	~10%	~10%
4	Simple Linear Model	~10%	~10%
5	Simple Linear Model	~10%	~10%
6	Simple Linear Model	~10%	~10%
7	Simple Linear Model	~10%	~10%
8	Simple Linear Model	~10%	~10%
9	Simple Linear Model	~10%	~10%

4. Личностное взаимодействие

-

[illegible]

Дара Вейн

ЕГЭ ПО БИОЛОГИИ 2026

«Автор»

2026

Вейн Д.

ЕГЭ ПО БИОЛОГИИ 2026 / Д. Вейн — «Автор», 2026

Полное руководство по всем разделам экзамена — от свойств живого до биосферы. Теория, ключевые термины, типовые задания и лайфхаки собраны в 8 разделах с учётом всех изменений 2026 года: новые типы наследования в генетике, циклы Кребса и Кальвина, биомы суши, экологические ниши, обновлённые критерии оценивания. Каждый раздел построен по схеме: теория важные термины разбор заданий частые ошибки. В приложениях — таблицы витаминов, гормонов, отличий однодольных и двудольных, распределение заданий по темам и итоговый чек-лист подготовки. Для выпускников, готовящихся к ЕГЭ самостоятельно и с репетитором.

© Вейн Д., 2026

© Автор, 2026

Содержание

Общая информация	6
Структура экзамена	7
Форматы заданий части 1	8
Форматы заданий части 2	9
Что нового в 2026 году (точечные изменения)	10
Теория	11
Ключевые термины	12
Лайфхаки	13
2.1. Химический состав клетки	14
2.2. Строение клетки	15
Конец ознакомительного фрагмента.	16

Дара Вейн

ЕГЭ ПО БИОЛОГИИ 2026

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

ПОДГОТОВКА К ЕГЭ 2026 ПО БИОЛОГИИ

Автор: Дара Вейн

Историко-публицистическое и методическое издание

Актуально для ЕГЭ 2026 года

(структура КИМ не изменилась по сравнению с 2025 годом)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение. Структура ЕГЭ 2026 по биологии

Раздел 1. Биология как наука. Живые системы и их изучение

Раздел 2. Клетка как биологическая система

Раздел 3. Организм как биологическая система

Раздел 4. Система и многообразие органического мира

Раздел 5. Организм человека и его здоровье

Раздел 6. Теория эволюции. Развитие жизни на Земле

Раздел 7. Экосистемы и присущие им закономерности

Раздел 8. Стратегия подготовки и разбор заданий второй части

Приложения. Справочные таблицы

Список рекомендованной литературы

ВВЕДЕНИЕ. СТРУКТУРА ЕГЭ 2026 ПО БИОЛОГИИ

Общая информация

Экзаменационная работа по биологии в 2026 году состоит из 28 заданий, разделённых на две части. На выполнение отводится 3 часа 55 минут (235 минут). Разрешено использование непрограммируемого калькулятора.

Максимальный первичный балл — 59. Минимальный балл для получения аттестата — 36 тестовых баллов. Минимальный балл для поступления в вузы Минобрнауки — 40 тестовых баллов (повышен с 39 в 2025 году).

Структура КИМ в 2026 году не изменилась по сравнению с 2025 годом. Формат стабилен уже два года подряд — все наработки и тренировочные варианты прошлых лет актуальны.

Структура экзамена

Параметр

Часть 1

Часть 2

Итого

Количество заданий

21 (№ 1–21)

7 (№ 22–28)

28

Тип ответа

Краткий (цифры, слово, число, дробь)

Развёрнутый

—

Уровень сложности

Базовый и повышенный

Повышенный и высокий

—

Макс. первичный балл

38

21

59

Форматы заданий части 1

Множественный выбор из предложенного списка — 6 заданий

Поиск ответа по изображению (рисунку) — 3 задания

Установление соответствия элементов двух-трёх множеств — 4 задания

Установление последовательности таксонов, процессов, явлений — 3 задания

Биологические задачи по цитологии и генетике — 2 задания

Дополнение информации в таблице — 2 задания

Анализ графической или табличной информации — 1 задание

Форматы заданий части 2

№ 22–23 — биологические эксперименты: планирование, проведение и анализ результатов

№ 24 — анализ рисунка с развёрнутым ответом на вопросы

№ 25–26 — развёрнутые ответы по блокам: «Многообразие органического мира», «Организм человека», «Эволюция»

№ 27 — задача по цитологии (закон Харди–Вайнберга и др.)

№ 28 — задача по генетике (включая голандрическое и псевдоаутосомное наследование)

Что нового в 2026 году (точечные изменения)

Хотя структура КИМ не изменилась, внесён ряд содержательных корректировок:

Ответ на задание «на вероятность» теперь рекомендуется записывать в долях (но в 2026 году принимаются и проценты, и доли)

В задании 6 появились задачи на распознавание классов органических веществ по их структуре — межпредметная связь с химией

Изменены критерии оценивания задания 24: теперь можно получить 1 балл, если в одном элементе ответа допущена ошибка, а остальные 2–7 элементов не содержат биологических ошибок (раньше — 0 баллов)

Из кодификатора убраны: гипотеза оперона, интерфазное ядро, секвенирование ДНК

Декурсивлены (теперь проверяются): циклические реакции (цикл Кребса, цикл Кальвина), основные биомы суши, потенциальная и реализованная ниши

В задании 28 добавлены: полимерия, наследование двух генов, сцепленных в аутосоме, голандрическое и псевдоаутосомное наследование

В задании 27 могут предложить определить смысловую (нетранскрибируемую) цепь ДНК вместо привычной транскрибируемой — внимательно читайте условие!

Больше иллюстрированных заданий, особенно во второй части

РАЗДЕЛ 1. БИОЛОГИЯ КАК НАУКА. ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ ИЗУЧЕНИЕ

Теория

Биология — наука о живой природе, изучающая строение, функции, происхождение, развитие и многообразие живых организмов.

Методы биологического исследования:

Описательный — сбор и систематизация фактов

Сравнительный — сопоставление объектов и процессов

Исторический — изучение развития в времени

Экспериментальный — проверка гипотез в контролируемых условиях

Моделирование — создание моделей биологических процессов

Мониторинг — наблюдение за состоянием природных объектов во времени

Молекулярно-биологические методы: ПЦР, секвенирование (исключено из кодификатора 2026), электрофорез

Уровни организации живой природы:

Молекулярный — молекулы белков, нуклеиновых кислот, липидов, углеводов

Клеточный — клетка как элементарная единица жизни

Тканевый — совокупность клеток и межклеточного вещества с общей функцией

Органный — органы и системы органов

Организменный — целостный живой организм

Популяционно-видовой — популяции одного вида

Биогеоценотический (экосистемный) — сообщества организмов с абиотической средой

Биосферный — глобальная экосистема Земли

Признаки живых систем:

Обмен веществ и энергии

Самовоспроизведение (размножение)

Наследственность и изменчивость

Рост и развитие

Раздражимость (реакция на раздражители)

Гомеостаз (поддержание постоянства внутренней среды)

Адаптация к среде

Движение

Ключевые термины

Признаки живого — критерии, отличающие живое от неживого

Уровень организации — иерархическая ступень структуры живой материи

Биосфера — оболочка Земли, заселённая живыми организмами

Ноосфера — сфера разума, высшая стадия развития биосферы (по Вернадскому)

Лайфхаки

Задания этого раздела — в основном базовые (№ 1–2). Не пропускайте их — это лёгкие баллы

Уровни организации учите строго по порядку — частое задание на установление последовательности

Различайте методы: «наблюдение» vs «эксперимент» — эксперимент предполагает активное вмешательство

РАЗДЕЛ 2. КЛЕТКА КАК БИОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

2.1. Химический состав клетки

Неорганические вещества:

Вода (70–85% массы клетки) — универсальный растворитель, участник гидролиза, терморегулятор, среда для реакций

Минеральные соли — Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Cl^- — обеспечивают осмотическое давление, проведение нервного импульса, свёртывание крови

Органические вещества:

Белки — полимеры из аминокислот (20 стандартных). Функции: ферментативная, структурная, транспортная, защитная, регуляторная, двигательная, запасаящая

Липиды — жиры, фосфолипиды, стероиды. Функции: энергетическая, структурная (мембраны), запасаящая, защитная, регуляторная (гормоны)

Углеводы — моносахариды (глюкоза), дисахариды (сахароза), полисахариды (крахмал, гликоген, целлюлоза). Функции: энергетическая, структурная, запасаящая

Нуклеиновые кислоты — ДНК (хранение и передача генетической информации), РНК (реализация генетической информации). Виды РНК: иРНК (информационная), тРНК (транспортная), рРНК (рибосомальная)

АТФ — универсальный переносчик энергии. Состоит из аденина, рибозы и трёх остатков фосфорной кислоты

2.2. Строение клетки

Прокариотическая клетка (бактерии, археи):

Нет оформленного ядра — нуклеоид (кольцевая ДНК)

Нет мембранных органоидов (митохондрий, ЭПС, пластид, комплекса Гольджи)

Есть рибосомы (70S), мезосомы (вкладки плазматической мембраны)

Клеточная стенка из пептидогликана (муреина)

Могут иметь плазмиды, жгутики, пили

Эукариотическая клетка:

Оформленное ядро с ядерной оболочкой, ядрышком, хроматином

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.