



## Порядок проведения вступительных испытаний

Вступительное испытание проводится в форме тестирования. Тест состоит из 25 заданий, в том числе:

- 1) задания с выбором одного правильного ответа;
- 2) задания с выбором двух правильных ответов;
- 3) задания с выбором трех правильных ответов.

Время прохождения теста – 40 минут. Максимальная сумма баллов составляет 100.

## Содержание программы вступительного испытания

### 1. Биология как наука.

Биология как наука, ее достижения, методы исследования, связи с другими науками. Признаки и свойства живого, основные уровни организации живой природы.

### 2. Клетка как биологическая система.

Клеточная теория, ее основные положения. Клеточное строение организмов.

### 3. Химическая организация клеток.

Неорганические соединения. Органические вещества клетки: углеводы, липиды, белки, нуклеиновые кислоты. Метаболизм: энергетический и пластический обмен, их взаимосвязь. Фотосинтез. Хромосомы, их число, формы и размеры, видовое постоянство. Митоз, мейоз. Их сходство и различие, значение. Развитие половых клеток у растений и животных.

### 4. Организм как биологическая система.

Генетика, ее задачи. Основные генетические понятия. Хромосомная теория наследственности. Генотип как целостная система. Изменчивость признаков. Виды изменчивости. Вредное влияние мутагенов. Селекция и биотехнология.

### 5. Человек и его здоровье.

Общие сведения о человеческом организме, уровнях его организации и топографии внутренних органов. Закономерности процессов жизнедеятельности живого организма, его органов, тканей и клеток, их взаимосвязи при изменении различных условий и состояния организма.

### 6. Эволюция живой природы.

Эволюционное учение.

### 7. Экология.

Экосистемы и присущие им закономерности. Взаимодействия живых организмов между собой и с окружающей средой, а также организацию и функционирование биосистем различных уровней (популяции, сообщества, экосистемы).

### 8. Разнообразие организмов.

Царство растений и животных.

## Рекомендуемая литература

1. Биология: 6-й класс: базовый уровень: учебное пособие / В.И. Сивоглазов, А.А. Плешаков. – 2-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2024. – 143 с.
2. Биология: 7-й класс: базовый уровень: учебник / В.В. Пасечник, С.В. Суматохин, З.Г. Гапонюк, Г.Г. Швецов; под ред. В.В. Пасечника. – 4-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2026. – 176 с.
3. Биология: 8-й класс: базовый уровень: учебник / В.В. Пасечник, А.А. Каменский, Г.Г. Швецов; под ред. В.В. Пасечника. – 14-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2025. – 256 с.
4. Биология: 9-й класс: углубленный уровень: учебник в 2-х частях / С.В. Суматохин, Н.П. Громов, И.Ю. Сергеев и др., под ред. С.В. Суматохина. 3-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2026. – Часть 1. – 288 с.
5. Биология: 9-й класс: углубленный уровень: учебник в 2-х частях / С.В. Суматохин, Н.П. Громов, И.Ю. Сергеев и др., под ред. С.В. Суматохина. – 3-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2026. – Часть 2. – 272 с.
6. Биология: 10-й класс: базовый уровень: учебник / В.В. Пасечник, А.А. Каменский, А.М. Рубцов и др.; под ред. В.В. Пасечника. – 8-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2026. – 223 с.
7. Биология: 11-й класс: базовый уровень: учебник / В.В. Пасечник, А.А. Каменский, А.М. Рубцов и др.; под ред. В.В. Пасечника. – 8-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2026. – 272 с.
8. Биология: 11-й класс: углубленный уровень: учебное пособие / В.В. Пасечник, А.А. Каменский, А.М. Рубцов и др.; под ред. В.В. Пасечника. – 3-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2026. – 368 с.
9. Экология: 10-11-й класс: базовый уровень / М.В. Аргунова, Д.В. Моргун, Т.А. Плюснина. – М.: Просвещение, 2023. – 144 с.

## Дополнительная литература

1. Биология: Практическая молекулярная генетика для начинающих: 7-9-е классы: углубленный уровень: практикум: учебное пособие, разработанное в комплекте с учебником / Ю.С. Аульченко, Н.Р. Баттулин, П.М. Бородин и др.; под ред. П.М. Бородина и Е.Н. Ворониной. – 3-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2026. – 271 с.
2. Биркова, Н.В. Шаг в медицину. Анатомия и физиология человека. Здоровье человека: учебное пособие с цифровым дополнением / Н.В. Биркова, И.Ю. Арестова. – 4-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2026. – 240 с.