

**Содержание Вступительной олимпиады Кировской ЛМШ-2021  
и IX Летней Биологической Олимпиады по классам**

**7 класс**

**Часть А: Одиночные тесты (1 или 2 балла):**

- 5 - Ботаника часть 1 (прост)
- 10 - Ботаника часть 2 (сред)
- 10 - Ботаника часть 3 (сложн)
- 5 - Зоология бесп чась 1 (прост)
- 10 - Зоология бесп часть 2 (сред)
- 10 - Зоология бесп часть 3 (сложн)

*сумма части А = 50 тестов (70 баллов)*

**Часть В: Множественные тесты (3 балла):**

- 5 - Ботаника часть 1 (прост)
- 10 - Ботаника часть 2 (сред)
- 5 - Ботаника часть 3 (сложн)
- 5 - Зоология часть 1 (прост)
- 10 - Зоология часть 2 (сред)
- 5 - Зоология часть 3 (сложн)

*сумма части В = 40 тестов (120 баллов)*

**8 класс**

**Часть А: Одиночные тесты (1 или 2 балла):**

- 12 - Анат. растений
- 12 - Зоол позвоночных
- 12 - Зоол беспозвоночных
- 12 - Гистология
- 12 - Сист. растений

*сумма части А = 60 тестов (80 баллов)*

**Часть В: Множественные тесты (3 балла):**

- 8 - Анат. растений
- 8 - Зоол позвоночных
- 8 - Зоол беспозвоночных
- 8 - Гистология
- 8 - Сист. растений

*сумма части В = 40 тестов (120 баллов)*

**9 класс**

**Часть А: Одиночные тесты (1 или 2 балла):**

- 8 – ботаника (из 8 класса: 12 баллов)
- 8 – зоология бесп (из 8 класса: 12 баллов)
- 8 – зоология позв (из 8 класса: 12 баллов)
- 8 – гистология (из 8 класса: 12 баллов)
- 8 – анат. и физ. человека
- 8 – биохимия
- 8 – цитология
- 8 – генетика
- 8 – молекулярная биология
- 8 – микробиология

*сумма части А = 80 тестов (120 баллов)*

**Часть В: Множественные тесты (3 балла):**

- 6 – ботаника (из 8 класса)
- 6 – зоология бесп (из 8 класса)
- 6 – зоология позв (из 8 класса)
- 6 – гистология (из 8 класса)
- 6 – анат. и физ. человека
- 6 – биохимия
- 6 – цитология
- 6 – генетика
- 6 – молекулярная биология
- 6 – микробиология

*сумма части В = 60 тестов (180 баллов)*

**10 класс**

**Часть А: Одиночные тесты (1 или 2 балла):**

- 10 – ботаника (из 8 класса: 16 баллов)
- 10 – зоология (из 8 класса: 16 баллов)
- 8 – анат. и физ. человека (из 9 класса: 12 баллов)
- 12 – физиология клетки
- 12 – физиология растений
- 12 – биохимия
- 12 – эволюция
- 12 – клеточная биология
- 12 – мол биология

*сумма части А = 100 тестов (152 балла)*

**Часть В: Множественные тесты (3 балла):**

- 8 – ботаника (из 8 класса)
- 8 – зоология (из 8 класса)
- 6 – анат. и физ. человека (из 9 класса)
- 8 – физиология клетки
- 8 – физиология растений
- 8 – биохимия
- 8 – эволюция
- 8 – клеточная биология
- 8 – мол биология

*сумма части В = 70 тестов (210 баллов)*

## **Олимпиада будет состоять из тестов двух типов:**

**Часть А:** Тесты с одним вариантом правильного ответа.

Пример:

**75. Среди перечисленных органоидов клетки выберите те, которые имеют собственную ДНК:**

- A) пластиды;
- B) рибосомы;
- C) лизосомы;
- D) вакуоли.

*В 2021 году все тесты с одним верным ответом, относящиеся к категории «простые» и «средние», будут оцениваться в 1 балл, а все тесты, относящиеся к категории «сложные», будут оцениваться в 2 балла.*

**Часть В:** Тесты с несколькими правильными ответами (от 1 до 6).

Пример:

**18. Учащение дыхания происходит при:**

- A) активации симпатической нервной системы;
- B) активации парасимпатической нервной системы;
- C) повышении секреции тироксина;
- D) повышении секреции инсулина;
- E) повышении в крови концентрации углекислого газа;
- F) повышении секреции гормона роста.

*В 2021 году все тесты с несколькими верными ответами будут оцениваться в 3 балла (по 0,5 баллов за каждый пункт – участники в матрице маркируют их как «верные» или «неверные»).*