

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2019 – 2020 учебный год**

11 класс

Бланки ответов

**Часть 1. (30 баллов, по одному баллу за правильный ответ)**

|       | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1-10  | Б- | А- | А+ | В+ | В+ | Г+ | Б+ | Б+ | Б- | А+ |
| 11-20 | Б- | А- | В+ | Б- | Б- | А- | А+ | Г+ | Г+ | Г- |
| 21-30 | Б  | Г  | А  | А  | В  | В  | Б  | А  | Г  | В  |

+ - + - + - - - - - 158

**Часть 2. (20 баллов, по 2 балла за правильный ответ)**

|      | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1-10 | А | Г | А | Б | Г | А | В | Б | А | Б  |

- - + - - - - + + 86

**Часть 3. (15 баллов, по 1 баллу за правильный ответ)**

| №   | 1  | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|----|----|---|---|---|---|----|----|---|----|----|----|----|----|----|
| Да  | X+ | X+ | X | X |   | X |    |    | X | X  | X+ |    |    |    | X+ |
| Нет |    |    | - | - | X | - | X+ | X+ | - | -  |    | X+ | X+ | X+ |    |

**Часть 4 (11 баллов)**

**Задание 1. (2 балла: по 0,4 балла за каждый правильный ответ)**

| Изображение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------|---|---|---|---|---|
| Структура   | В | А | А | Б | Г |

+ + + + + 25

**Задание 2. (2 балла: по 0,4 балла за каждый правильный ответ)**

|   | А  | Б  | В  | Г  | Д |
|---|----|----|----|----|---|
| 1 | X+ |    |    |    |   |
| 2 | X- |    |    |    | X |
| 3 | X+ | X+ |    |    | X |
| 4 | X+ | X+ | X- | X+ | X |
| 5 | X+ | X+ |    | X+ |   |

0,4 0,35 0,25 0,45 1,35

**Задание 3. (2 балла: по 0,4 балла за каждый правильный ответ)**

| Кости           | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|-----------------|----|----|----|----|----|
| Типы соединений | В+ | Г+ | А+ | Б+ | А+ |

**Задание 4. (2 балла: по 0,4 балла за каждый правильный ответ)**

|                | а)25% | б)44% | в)50% | г)66% | д)75% |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1) AaBb × AABb | X+    |       |       |       |       |
| 2) AAbb × aaBb |       |       | X+    |       |       |
| 3) Aabb × aaBB |       |       | X+    |       |       |
| 4) AaBb × AaBb |       | X+    |       |       |       |
| 5) aaBb × Aabb |       |       |       |       | X+    |

**Задание 5. (3 балла: по 0,5 балла за каждый правильный ответ)**

| Организмы      | А  | Б  | В  | Г  | Д  | Е  |
|----------------|----|----|----|----|----|----|
| Способ питания | 3+ | 2+ | 1+ | 2+ | 1+ | 1- |

Максимальное количество баллов - 76 баллов.

25  
2,58  
35,3