

566

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**      Шифр \_\_\_\_\_  
**на задания Всероссийской олимпиады школьников**  
**по биологии (муниципальный этап). 2016-17 уч. год. 10 класс**

**Задание 1. [50 баллов]**

|       | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1-10  | B+ | δ+ | 2- | 2+ | B- | B+ | 2- | δ+ | 2- | δ+ |
| 11-20 | B+ | δ- | 2- | B+ | δ- | B- | B- | δ+ | a+ | B+ |
| 21-30 | B+ | δ- | B+ | δ- | 2- | δ- | δ+ | B- | B+ | a- |
| 31-40 | 2- | 2- | B+ | 2+ | B- | B+ | a- | 2- | a+ | δ+ |
| 41-50 | B+ | 2- | B- | δ- | B- | 2- | δ- | δ+ | δ- | a- |

**Задание 2. [20 баллов]**

|      | 1 | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1-10 | a | ff | a | a | B | δ | δ | δ | a | a  |

**Задание 3. [20 баллов]**

| №                | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| прав.<br>"ДА"    | V+ | V+ | V  |    | V+ |    | V+ | V+ |    | V+ | V+ |    |    | V+ | V  |
| неправ.<br>"нет" |    |    |    | V+ |    | V+ |    |    | V+ |    |    | V  | V+ |    |    |
| №                | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| прав.<br>"ДА"    |    |    | V+ | V  | V+ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| неправ.<br>"нет" | V  | V  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

**Задание 4. [12 баллов]****1. [макс. 3 балла]**

| Представитель | А | Б | В | Г | Д | Е |
|---------------|---|---|---|---|---|---|
| Отдел         | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 |

**2. [макс. 3 балла]**

| Семейство | А | Б | В | Г | Д | Е |
|-----------|---|---|---|---|---|---|
| Плод      | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | 5 |

**3. [макс. 3 балла]**

| Характеристика | А | Б | В | Г | Д | Е |
|----------------|---|---|---|---|---|---|
| Вид мутации    | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |

**4. [макс. 3 балла]**

| Гормон | А | Б | В | Г | Д | Е |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| Железа | 1 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 |

88

25