

Класс \_\_\_\_\_  
Шифр \_\_\_\_\_

## МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания теоретического тура муниципального этапа Всероссийской  
олимпиады школьников по биологии. 2025-26 уч. год.  
9 класс. *Максимальное количество баллов - 80.*

Рекомендуемое время выполнения заданий -120 мин.

Часть I. Общее количество баллов – 25 (за каждый верный ответ – 1балл).

| №     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1-10  | а | а | в | г | в | б | б | а | в | б  |
| 11-20 | в | г | в | б | б | а | г | б | в | в  |
| 21-25 | а | а | в | а | б |   |   |   |   |    |

Часть II. Общее количество баллов –37,5 (макс. 2,5 балла за задание).

| № | 1  |     | 2  |     | 3  |     | 4  |     | 5  |     | 6  |     | 7  |     | 8  |     |
|---|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
|   | да | нет | да | нет | да | нет | да | нет | да | нет | да | нет | да | нет | да | нет |
| а |    | х   |    | х   | х  |     | х  |     | х  |     |    | х   |    | х   |    | х   |
| б | х  |     |    | х   |    | х   |    | х   | х  |     | х  |     | х  |     | х  |     |
| в |    | х   |    | х   | х  |     |    | х   |    | х   |    | х   | х  |     |    | х   |
| г | х  |     | х  |     |    | х   |    | х   | х  |     |    | х   | х  |     | х  |     |
| д | х  |     | х  |     | х  |     | х  |     |    | х   | х  |     | х  |     | х  |     |

| № | 9  |     | 10 |     | 11 |     | 12 |     | 13 |     | 14 |     | 15 |     |
|---|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
|   | да | нет | да | нет | да | нет | да | нет | да | нет | да | нет | да | нет |
| а |    | х   |    | х   |    | х   |    | х   |    | х   |    | х   | х  |     |
| б |    | х   |    | х   |    | х   |    | х   | х  |     |    | х   | х  |     |
| в | х  |     |    | х   | х  |     |    | х   |    | х   | х  |     | х  |     |
| г |    | х   | х  |     |    | х   | х  |     | х  |     |    | х   |    | х   |
| д |    | х   | х  |     | х  |     | х  |     |    | х   |    | х   |    | х   |

**Часть III. Всего баллов - 14,5.**

**1. [ макс.4 балла, по 0,5 за каждый верный]**

|                      |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Структуры</b>     | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> |
| <b>представители</b> | <b>Б</b> | <b>Ж</b> | <b>Д</b> | <b>В</b> | <b>Е</b> | <b>З</b> | <b>А</b> | <b>Г</b> |

**2. [ макс.2,5 балла, по 0,5 за каждый верный].**

|                     |          |          |          |          |          |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Отряды</b>       | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |
| <b>Тип развития</b> | <b>А</b> | <b>А</b> | <b>Б</b> | <b>А</b> | <b>Б</b> |

**3. [макс. 5 баллов, по 0,5 за каждый верный].**

|                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>признаки</b>  | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>10</b> |
| <b>Тип ткани</b> | <b>Б</b> | <b>Д</b> | <b>Г</b> | <b>А</b> | <b>Д</b> | <b>А</b> | <b>В</b> | <b>А</b> | <b>Г</b> | <b>Б</b>  |

**4.[макс.3 балла, по 0,5 за каждый верный]**

|                                |          |          |          |          |          |          |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Анатомические структуры</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> |
| <b>плоидность</b>              | <b>А</b> | <b>Б</b> | <b>А</b> | <b>Б</b> | <b>Б</b> | <b>А</b> |

**Часть IV. Биологическая задача [макс. 3 балла].**

**Ответ должен содержать следующие позиции.**

- 1.Нарушение герметичности плевральной полости – открытый пневмоторакс приводит к тому, что воздух попадает в плевральную полость (1 б.)**
- 2. Плевральное давление становится равным атмосферному.(1 балл)**
- 3. Пораженное легкое *спадается*, не участвует в дыхании,- возникает удушье (1 балл).**