



## Теоретический тур. 10-й класс

### Ответы на задания



#### Раздел I

Вам предложено 10 заданий с выбором одного правильного ответа из четырех. Проставьте крест (X) в ячейке, соответствующей буквенному обозначению варианта ответа, который Вы считаете наиболее правильным, точным.

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

#### Раздел II

Вам предложено 14 заданий с выбором всех правильных ответов из пяти. Проставьте кресты (X) в ячейках, соответствующих буквенным обозначениям вариантов ответов, которые Вы считаете правильными.

|          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
|          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| <b>А</b> |   | + |   | + | + | + | + |   |   |    |    | +  | +  |    |
| <b>Б</b> | + |   | + |   | + | + |   | + | + |    |    |    |    | +  |
| <b>В</b> | + | + | + |   | + | + |   |   |   | +  |    | +  | +  | +  |
| <b>Г</b> |   | + |   |   | + |   | + | + |   | +  | +  |    | +  | +  |
| <b>Д</b> |   | + | + | + | + |   |   |   |   |    | +  | +  |    |    |

#### Раздел III

Вам предложено 2 задания на установление последовательности. Запишите в ячейки таблицы правильную последовательность букв. В каждую ячейку впишите только одну букву.

Задание 1

|                                |   |   |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| <b>Последовательность букв</b> |   |   |   |   |   |
| Д                              | Е | Г | А | Б | В |

Задание 2

|                                |   |   |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| <b>Последовательность букв</b> |   |   |   |   |   |
| Г                              | Б | А | Д | В | Е |

#### Раздел IV

Вам предложено 2 задания на установление соответствия. В каждую свободную ячейку таблицы впишите только одну букву или цифру.

Задание 1

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>Обозначение растения</b>                   | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З |
| <b>Номер примера практического применения</b> | 4 | 5 | 1 | 8 | 2 | 7 | 3 | 6 |



## Теоретический тур. 10-й класс

### Ответы на задания



#### Задание 2

| Номер формулы | Класс соединений (буквенное обозначение) | Функции, свойства (арабская цифра) |   |
|---------------|--|------------------------------------|---|
|               |  |                                    |   |
| I             | Б  | 3                                  | 6 |
| II            | А  | 2                                  | 7 |
| III           | А  | 4                                  | 5 |
| IV            | Б  | 1                                  | 6 |

#### Раздел V. Практическое задание

| Задания  | Ответы   |  |
|--|--|--|
| 1. Укажите плоидность микронуклеусов клеток на стадии А (см. рисунок)    | 2n   |  |
| 2. Укажите плоидность макронуклеусов клеток на стадии А                  | Много n (полиплоидны)  |  |
| 3. Укажите плоидность пронуклеусов                                       | n  |  |
| 4. Укажите плоидность синкарионов  | 2n   |  |
| 5. Укажите плоидность микронуклеусов на стадии Л                         | 2n   |  |
| 6. Укажите плоидность макронуклеусов на стадии Л                         | Много n (полиплоидны)  |  |
|  | Клетка №1  | Клетка №2  |
| 7. Определите генотип микронуклеусов клеток №1 и №2 на стадии А          | <i>aaBB</i>  | AAbb   |
| 8. Определите генотипы пронуклеусов клеток №1 и №2 на стадии З           | <i>Ответ не учитывать</i>  | <i>Ответ не учитывать</i>  |
| 9. Определите генотип синкарионов клеток №1 и №2 на стадии З             | AaBb   | AaBb   |
| 10. Определите генотип микронуклеуса потомков клеток №1 и №2 на стадии Л | AaBb   | AaBb   |
| 11. Определите фенотип потомков клеток №1 и №2 на стадии Л               | Обычный (округлый) макронуклеус, обычные (нормальной длины) реснички | Обычный (округлый) макронуклеус, обычные (нормальной длины) реснички |
| 12. Укажите соотношение фенотипов потомков клеток №1 и №2 на стадии Л    | Единообразие, все с обычным макронуклеусом и обычными ресничками     |  |