

10-й класс

Ответы на задания

В разделах 1 и 2 правильные ответы обозначаются крестами.
Полностью закрашенная ячейка рассматривается как невыбранная.

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.

| | | номер задания | | | | | | | | | |
|----------------|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| вариант ответа | а | | | | | | | | | | X |
| | б | | X | | X | X | | X | | X | |
| | в | X | | | | | X | | | | |
| | г | | | X | | | | | X | | |

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.

| | | номер задания | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| вариант ответа | а | X | X | | X | | | X | X | X | X | | | X | X |
| | б | | X | X | | X | | | X | X | | | | X | X |
| | в | X | X | | X | | X | X | | | X | X | X | X | X |
| | г | | X | | | X | X | | | X | X | | | X | |
| | д | | | X | | | X | | X | | | | | X | X |

Внимание!
Выделенный красным цветом ответ считать неверным.

Раздел III

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

Задание 1

| Последовательность цифр | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 2 | 1 | 5 | 6 |

Задание 2

| Последовательность цифр | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|---|---|
| 8 | 9 | 5 | 4 | 1 | 7 |

Раздел IV

Вам предложено задание на установление соответствия. В свободные ячейки таблицы запишите соответствующие цифры. В каждую свободную ячейку впишите только одну цифру.

| Организмы: | А | Б | В | Г | Д | Е |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Метаболиты или продукты их переработки | 3 | 5 | 1 | 6 | 2 | 4 |

Раздел V

Выполните задания и заполните свободные ячейки таблицы.

| Задания: | | Ответы: |
|--|---|---|
| 1. Укажите генотип использованных в скрещивании самок | | $Xgh Xgh$ |
| 2. Укажите количество типов гамет, образующихся у этих самок | | 1 |
| 3. Перечислите эти типы гамет и укажите долю каждого из них (в %) | | X^{gh} (100%) |
| Среди них укажите | 4. Долю рекомбинатных гамет | 0% |
| | 5. Долю нерекомбинатных гамет | 100% |
| 6. Укажите генотип использованных в скрещивании самцов | | $X^{GH} Y$ |
| 7. Укажите количество типов гамет, образующихся у этих самцов | | 2 |
| 8. Перечислите эти типы гамет и укажите долю каждого из них (в %) | | X^{GH} (50%) Y (50%) |
| Среди них укажите | 9. Долю рекомбинатных гамет | 0% |
| | 10. Долю нерекомбинатных гамет | 100% |
| Охарактеризуйте самок, полученных в результате указанного скрещивания | 11. Укажите их генотипы | $X^{GH} Xgh$ |
| | 12. Укажите их фенотипы | Хвостатые, хорошо видящие |
| | 13. Укажите доли этих фенотипов среди всех потомков (в %) | 50% |
| Охарактеризуйте самцов, полученных в результате указанного скрещивания | 14. Укажите их генотипы | $Xgh Y$ |
| | 15. Укажите их фенотипы | Бесхвостые, близорукие |
| | 16. Укажите доли этих фенотипов среди всех потомков (в %) | 50% |