

2022-2023 учебный год



БИОЛОГИЯ

ОТВЕТЫ РЭ-2023

6 класс

Максимальное количество баллов за задания:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
8	12	10	6	4	4	10	6	8	3	10	9	90

1. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 8 баллов.

- | | |
|--|--|
| 1) ☒ лишайников | 6) ☒ лопух |
| 2) ☒ может вызывать мутации | 7) ☒ клеточном соке |
| 3) ☒ бесцветных пластидах | 8) ☒ лазающий |
| 4) ☒ сине-зеленые водоросли (цианобактерии) | |
| 5) ☒ лимона трехлисточкового | |

2. По 1 баллу за каждый правильный ответ, вычитая по 1 баллу за каждый неверный выбор. Максимально 12 баллов.

- 1) ☒ толстую кутикулу, ☒ утолщение и одревеснение оболочек растительных клеток эпидермиса, ☒ густое опушение листа
- 2) ☒ альгология, ☒ микробиология, ☒ ботаника
- 3) ☒ неограниченный рост, ☒ гетеротрофный тип питания, ☒ клеточная стенка из хитина
- 4) ☒ А, ☒ D, ☒ E

3. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 10 баллов.

- | | |
|--|---|
| 1) ☒ Да ☐ Нет | 6) ☐ Да ☒ Нет |
| 2) ☒ Да ☐ Нет | 7) ☒ Да ☐ Нет |
| 3) ☒ Да ☐ Нет | 8) ☐ Да ☒ Нет |
| 4) ☐ Да ☒ Нет | 9) ☒ Да ☐ Нет |
| 5) ☐ Да ☒ Нет | 10) ☐ Да ☒ Нет |

4. По 1 баллу за каждое правильно указанное мигрирующее животное + по 1 баллу за верное соответствие маршруту. Максимально 6 баллов.

- ☒ А – Полярная крачка – мигрирует между точками 3 → 3
- ☒ Б – Горбатый кит – мигрирует между точками 2 → 2
- ☒ Д – Речной угорь – мигрирует между точками 1 → 1

5. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 4 балла.

- туберкулезом
- ветряной оспой
- COVID-19
- гриппом

6. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 4 балла.

- дизентерии
- аскаридоза
- лямблиоза
- гепатита А

7. По 2 балла за каждый правильный ответ. Максимально 10 баллов.

- 1) Бобовые (Мотыльковые)
- 4) Тыквенные
- 2) Сложноцветные (Астровые)
- 5) Пасленовое
- 3) Розовые (Розоцветные)

8. По 2 балла за каждый верный элемент ответа. Максимально 6 баллов.

- Такие корни называются дыхательные.
- Они встречаются у растений, живущих на бедных кислородом почвах.
- Дыхательные корни выполняют роль органа дополнительного газообмена.

9. Максимально 8 баллов.

Направление роста надземных частей высших растений определяется источником света (2 балла), а корневой части – действием силы тяготения (2 балла), поэтому в установке «ЛАДА» стебли пшеницы будут сориентированы к **верхнему источнику света** (2 балла), а рост корней будет **хаотичным**, то есть **ненаправленным** (2 балла).

10. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 3 балла.

A → 2, Б → 1, В → 3

11. По 2 балла за каждый правильный ответ. Максимально 10 баллов.

- 1) Мохообразные (Моховидные, Мхи, Настоящие мхи)
- 2) Покрытосеменные (Цветковые)
- 3) Зеленые водоросли
- 4) Папоротникообразные
- 5) Голосеменные

12. По 3 балла за каждую верную и полностью названную причину.

Максимально 9 баллов.

- Развитие промышленности, сельского хозяйства и транспорта.
- Увеличение объемов добычи, переработки и сжигания ископаемых видов топлива.
- Вырубка тропических лесов, расширение сельскохозяйственных земель.