

2022-2023 учебный год


**КУБОК
ГАГАРИНА**
олимпиада школьников

БИОЛОГИЯ

ОТВЕТЫ РЭ-2023

7 класс

Максимальное количество баллов за задания:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
7	9	5	4	4	6	10	10	9	9	10	8	91

1. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 7 баллов.

- | | |
|--|---|
| 1) ☒ картофеля | 5) ☒ аскарида |
| 2) ☒ болотах | 6) ☒ только на свету |
| 3) ☒ кистепёрых | 7) ☒ хищные |
| 4) ☒ сцинка | |

2. По 1 баллу за каждый правильный ответ, вычитая по 1 баллу за каждый неверный выбор. Максимально 9 баллов.

- 1) ☒ протонефридиальной выделительной системы, ☒ раковины
- 2) ☒ серой вороны, ☒ летучей мыши
- 3) ☒ растений, живущих в условиях сильного затенения,
☒ погруженных водных растений
- 4) ☒ А, ☒ D, ☒ E

3. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 5 баллов.

- 1) ☐ Да ☒ Нет
- 2) ☒ Да ☐ Нет
- 3) ☒ Да ☐ Нет
- 4) ☐ Да ☒ Нет
- 5) ☐ Да ☒ Нет

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

- | | | |
|---|---|---|
| ☒ туберкулезом | ☒ ветряной оспой | ☒ COVID-19 |
| | ☒ гриппом | |

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

- | | | |
|---|---|--|
| ☒ дизентерии | ☒ аскаридоза | ☒ лямблиоза |
| | ☒ гепатита А | |

6. По 2 балла за каждый правильный ответ. Максимально 6 баллов.

- Необходимо проверить детей и взрослых, в семье которой было обнаружено полотенце, на наличие этого животного в волосистой части головы.
- Необходимо проверить детей и взрослых, в семье которой было обнаружено полотенце, на наличие гнид в волосистой части головы.
- Животное питается кровью.

7. 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

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

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

9. Максимально 9 баллов.

- 1) ДЕГБАВ (2 балла за верный ответ, 1 балл за ответ с одной ошибкой)
- 2) По 1 баллу за каждый верный ответ, вычитая по 1 баллу за лишний выбор.
 - Жизненный цикл протекает со сменой способов размножения.
 - Жизненный цикл протекает со сменой сред обитания – водной и организменной.
 - В полости тела стадии (Б) находятся развивающиеся эмбрионы стадии (А).
- 3) Тип плоские черви – 1 балл,
класс Сосальщики (трематоды, дигенетические сосальщики, дигеней) – 1 балл
- 4) Е – 2 балла

10. Максимально 9 баллов

- Название органа – боковая линия. (2 балла)
- Присутствует у представителей классов Круглоротые, Хрящевые рыбы, Костные рыбы, Земноводные (на стадии личинки). (по 0,5 балла = 2 балла)
- 1 – чешуя (1 балл)
2 – канал боковой линии, заполненный водой (1 балл)
3 – наружное отверстие (пора) канала боковой линии (1 балл)
- Боковая линия помогает животному определять скорость и направление движения окружающей воды. Этот орган используется для ориентации в водной среде, для поиска добычи, обнаружения хищников. (2 балла)

11. По 1 баллу за каждое правильное слово + 2 балла за верную фамилию ученого.
Максимально 10 баллов.

- 1) ДИАФРАГМА
- 2) САПСАН
- 3) ГАДЮКА
- 4) МИМИКРИЯ
- 5) ПЕРЕЛОМ
- 6) ДОДО
- 7) ВЕТВЛЕНИЕ
- 8) АЛЬБИНИЗМ

Фамилия ученого – КОМАРОВ

12. 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).