

2023-2024 учебный год

КУБОК
ГАГАРИНА
олимпиада школьников

БИОЛОГИЯ

ОТВЕТЫ РЭ-2024

5 класс

Максимальное количество баллов за задания:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
8	15	5	5	6	5	9	8	10	6	10	9	96

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

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1) ● зеленые серные бактерии | 5) ● красные |
| 2) ● чумы | 6) ● пыльца мелкая и сухая |
| 3) ● сине-зелёных | 7) ● божья коровка |
| 4) ● пластиды | 8) ● творог |

2. По 1 баллу за каждый правильный ответ, вычитая по 1 баллу за каждый неверный выбор. Максимально 15 баллов.

- 1) ● И.П. Павлов, ● И.В. Мичурин
- 2) ● Ботаника, ● Биохимия, ● Генетика
- 3) ● жгутики, ● рибосома, ● хромосома
- 4) ● гетеротрофами, ● сапротрофами, ● паразитами, ● хищниками
- 5) ● белки, ● крахмал, ● жиры

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 каждое верно установленное соответствие. Максимально 5 баллов.

А	Б	В	Г	Д
2	1	1	1	2

5. По 1 баллу за каждое верно установленное соответствие. Максимально 6 баллов.

		Колибри	Пчелы	Бабочки	Мухи	Шмели	Жуки
1	Клевер	○	○	○	○	●	○
2	Орхидея	●	○	○	○	○	○
3	Рябина	○	○	○	○	○	●
4	Донник	○	●	○	○	○	○
5	Гвоздика	○	○	●	○	○	○
6	Тмин	○	○	○	●	○	○

6. По 1 баллу за каждое верно установленное соответствие. Максимально 5 баллов.

		Клещ	Гриб	Бактерия	Вирус	Простейшее
А	Клещевой энцефалит	○	○	○	●	○
Б	Чесотка	●	○	○	○	○
В	Лейшманиоз	○	○	○	○	●
Г	Стригущий лишай	○	●	○	○	○
Д	Чума	○	○	●	○	○

7. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 9 баллов.

		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
1	Абиотический фактор	●	●	○	○	●	○	○	○	○
2	Биотический фактор	○	○	○	●	○	○	●	●	●
3	Антропогенный фактор	○	○	●	○	○	●	○	○	○

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

- 1-2-3 → Животные, способные к полету
- 4-5-6 → Животные, обитающие в пустыне
- 7-8-9 → Морские обитатели
- 1-4-7 → Млекопитающие
- 2-5-8 → Рептилии
- 3-6-9 → Беспозвоночные животные
- 1-5-9 → Хищники (плотоядные)
- 3-5-7 → Животные, встречающиеся в Австралии

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

- 1) Ель 2) Осина 3) Лиственница 4) Синий кит 5) Утконос и ехидна

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

- Нивелир ● Термометр ● Барометр

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

- 1) Моллюск
- 2) Пластиды
- 3) Экология
- 4) Микориза
- 5) Кальмар (осьминог)

12. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 9 баллов.

