

2021-2022 учебный год



БИОЛОГИЯ

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

7 класс

Максимальное количество баллов за задания:

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов	5	6	10	6	6	6	6	6	5	9	12	5	82

Все оценки должны быть целыми числами, дробные оценки не допускаются!

ОТВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

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

- 1)
- ☒
- Б 2)
- ☒
- Б 3)
- ☒
- А 4)
- ☒
- Б 5)
- ☒
- Б

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

- 1)
- ☒
- А 2)
- ☒
- Б 3)
- ☒
- А

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

- 1) Прыгун – илистый прыгун 3) Телескоп 5) Лист
-
- 2) Морской конек 4) Колюшка

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

- А)
- ☒
- 1 Б)
- ☒
- 2 В)
- ☒
- 1 Г)
- ☒
- 1 Д)
- ☒
- 1 Е)
- ☒
- 2

5. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 6 баллов

- А)
- ☒
- 1 Б)
- ☒
- 2 В)
- ☒
- 2 Г)
- ☒
- 2 Д)
- ☒
- 1 Е)
- ☒
- 1

6. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 6 баллов

- А)
- ☒
- 2 Б)
- ☒
- 2 В)
- ☒
- 1 Г)
- ☒
- 1 Д)
- ☒
- 1 Е)
- ☒
- 2

7. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 6 баллов

- А)
- ☒
- 2 Б)
- ☒
- 2 В)
- ☒
- 2 Г)
- ☒
- 2 Д)
- ☒
- 1 Е)
- ☒
- 1

8. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 6 баллов

	А	Б	В	Г	Д	Е
1	☒	☐	☐	☒	☒	☐
2	☐	☒	☒	☐	☐	☒

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

	А	Б	В	Г	Д
1	☐	☒	☒	☐	☐
2	☒	☐	☐	☒	☒

10. До 9 баллов за правильный ответ. Максимально 9 баллов

Для регенерации кислорода для одного космонавта требуется 11 м² пшеничного поля или около 50 л суспензии микроводоросли хлореллы (3 балла), что объясняется прежде всего более простым устройством клеток водорослей, которые по сути дела являются хлорофиллом в мелкой упаковке (3 балла). Строение высших растений предусматривает значительную специализацию (корни, стебли, листья), что во многом и приводит к более низкому КПД (3 балла).

11. До 12 баллов за правильный ответ. Максимально 12 баллов

☉ Горох – 3 балла

Выращивая одновременно с космонавтами горох, школьники наблюдали за его развитием и плодоношением (3 балла), сравнивая с орбитальной теплицей через интернет (3 балла). Цель эксперимента – проследить возможное влияние микрогравитации на рост растений (3 балла).

12. 5 баллов за правильный ответ. Максимально 5 баллов

«Зона лютиков» – это оптимальное расстояние от звезды до планеты по температурным условиям, позволившим возникнуть жизни.