

2019-2020 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	12	10	10	18	10	12	12	2	20	6	6	4	122

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

ОТВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А	В	Б	Г	А	В	Г	Г	Б	В	Г	А

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

1	2	3	4	5
А	Г	Б	А	В

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Нет	Да	Нет	Да	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да

4. По 2 балла за каждый правильный ответ. Максимально 18 баллов

А – 3, коробочка, Пасленовые
 Б – 6, семянка, Сложноцветные (Астровые)
 В – 5, зерновка, Злаки (Мятликовые)

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	Б	А	В	Б	А	Б	Б	Б	А

6. По 2 балла за каждый правильный ответ. Максимально 12 баллов

1	2	3	4	5	6
В	Б	А	Е	Г	Д

7. По 1 баллу за каждый правильный выбор + по 1 баллу за каждое верное объяснение.

Максимально 12 баллов

- А) ель обыкновенная – голосеменное, остальные покрытосеменные
- Б) акация белая – бобовое, остальные розоцветные
- В) пырей ползущий – семенное, остальные споровые
- Г) ряска малая – высшее, остальные низшие (или остальные водоросли)
- Д) лиственница сибирская – листопадное, остальные нелистопадные
- Е) шиповник обыкновенный – деревянистое или кустарниковое, остальные травянистые

8. 2 балла за правильный ответ. Максимально 2 балла

Фосфор расходуется при цветении.

9. По 2 балла за каждый правильный пункт. Максимально 20 баллов

- 1) ананас – соплодие
- 2) картофель – клубень, видоизмененный побег
- 3) морковь – корнеплод, корень + побег
- 4) подсолнечник – семена (семядоли)
- 5) спаржа – молодые побеги
- 6) земляника – плод многоорешек (земляничина)
- 7) можжевельник – шишкоягоды
- 8) свекла – корнеплод, корень + побег
- 9) сосна сибирская – семена (гаплоидный эндосперм)
- 10) шелковица – соплодие

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

Животное	Пар усиков	Пар ходильных конечностей
Колорадский жук	1	3
Речной рак	2	5
Паук-крестовик	3	4

11. По 1 баллу за каждый правильный элемент ответа. Максимально 6 баллов

Это клесты (1 балл). Выводят птенцов зимой, так как в это время достаточно корма: шишек хвойных деревьев, которыми клесты питаются (1 балл). Клюв у них приспособлен для вытаскивания семян из шишек и их раскалывания (1 балл). У самочек защитная окраска, так как они высиживают птенцов, а у самцов окраска яркая, для привлечения самок и боевая окраска для других видов птиц (1 балл). Трупки их остаются нетленными, так как их перья и тело пропитывается смолой хвойных деревьев (1 балл), как бы бальзамируется (1 балл).

12. По 1 баллу за каждый правильный элемент ответа. Максимально 4 балла

Сократительные вакуоли (1 балл), необходимые пресноводным амебам для регуляции осмотического давления (1 балл). Кишечные амёбы живут в изотонической среде, им не нужно выкачивать воду (1 балл). Кроме того, у них почти не видны псевдоподии, так как они почти не передвигаются (1 балл).