

2019-2020 учебный год



БИОЛОГИЯ

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

5 класс

Максимальное количество баллов за задания:

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов	10	10	5	9	6	4	6	7	6	6	4	4	77

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

ОТВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

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

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

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

1	2	3	4	5
Г	Б	В	А	Б

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

1	2	3	4	5
Нет	Да	Нет	Нет	Да

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

1) Байкал	4) Северная Америка	7) Амазонка
2) Панда	5) Секвойя	8) Австралия
3) Нил	6) Анды	9) Кенгуру

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

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	2	2	1

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

Пингвин – обитатель Антарктиды, где среднегодовая температура значительно ниже нуля (1 балл), воробей – птица, которая переживает холодное время года рядом с человеком (1 балл), а журавль – перелетная птица, которая отправляется зимовать в теплые страны, когда сокращается продолжительность дня и понижается среднесуточная температура воздуха (1 балл). Для определения температуры воздуха на улице используют термометр, который обычно вешают за окном жилых помещений (1 балл).

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

А	Б	В	Г	Д	Е
1	1	2	2	1	2

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

1 – вакуоль 3 – хлоропласт 5 – пиреноид 7 – аппарат Гольджи
2 – ядро 4 – митохондрия 6 – запасной продукт – крахмал

9. По 1 баллу за каждую верную позицию. Максимально 6 баллов

2	1	5	4	6	3
---	---	---	---	---	---

10. По 1 баллу за каждый способ (не более 3 баллов)

+ по 1 баллу за верное объяснение (не более 3 баллов). Максимально 6 баллов

Возможные варианты ответа:

- по мху на стволе деревьев (мох растет с северной стороны)
- по лишайникам на камнях (лишайники растут с северной стороны)
- по кроне деревьев (более густая крона у отдельно стоящего дерева с южной стороны)
- по муравейнику (муравейники, как правило, находятся к югу от ближайших деревьев и пней; южная сторона муравейника более пологая, чем северная)
- по кольцам на пнях (расстояние между годичными кольцами больше с южной стороны)

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

Стрижи и их птенцы при понижении температуры (во время дождей) впадают в оцепенение (1 балл), уровень обмена веществ и энергозатрат снижается (1 балл), несколько дней могут ничего не есть (1 балл). Взрослые птицы могут мигрировать в область с нормальными условиями (1 балл).

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

Молоко скисает из-за бактерий (1 балл).

Животное – лягушка (1 балл).

У нее бактерицидная слизь на коже (1 балл).

Почему – у нее нет другой защиты от микробов (1 балл).