РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК имени Ю.А. ГАГАРИНА

2018-2019 учебный год



БИОЛОГИЯ

ОТВЕТЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЭТАПА

5 класс

- **1.** 1) Заповедник
 - 2) Ангара
 - 3) Вирус
 - 4) Дельфин
 - 5) Ковыль
- **2.** 1) **☑** 5) B, Γ
 - 2) **☑** 5) A, Γ
 - 3) 🗹 3) А, Б, В, Д

3.	1	2	3	4	5
	☑ Нет	☑ Да	☑ Да	☑ Нет	☑ Нет

- 4. ☑ 2) наличие кольцевой ДНК
 - ☑ 3) наличие рибосом
- **5. ☑** 1) наличие хлоропластов
 - ☑ 2) наличие развитой сети вакуолей

6.	Α	Б	В	Γ	Д	Е
	2	2	1	3	3	3

- **7.** 1 6 2 4 3 5
- **8.** А) Полярная крачка. Мигрирует между точками $3 \to 3$
 - Б) Горбатый кит. Мигрирует между точками $2 \to 2$
 - Д) Речной угорь. Мигрирует между точками $1 \to 1$
- 9. 1) 1 отдел Моховидные (Мхи); 2 отдел Хвощевидные (Хвощи)
 - 2) Признаки моховидных: листостебельный побег, на верхушках побегов развивается коробочка со спорами, отсутствие корней (есть ризоиды)
 - 3) Признаки хвощевидных: наличие корней, членистый стебель, мутовчатое листорасположение, спороносный колосок на верхушке побега.
- 10. 1) Гриб получает от растения органические вещества.

- 2) Растение за счёт мицелия гриба многократно увеличивает площадь всасывания воды с растворёнными минеральными веществами корневой системой, что положительно сказывается на минеральном питании растения.
- 3) В отличие от создающих микоризу, трутовые грибы только паразитируют на растениях, высасывая органические вещества из ствола дерева.
- 11. 1) Появление цветка и плода позволило вероятность образования и прорастания семян.
 - 2) Многообразие способов опыления и распространения плодов позволило покрытосеменным заселить новые территории.
 - 3) Более совершенные корневая и проводящая системы позволяют покрытосеменным быстрее расти и эффективнее получать питательные вещества из почвы и бороться за доступ к солнечному свету
- **12.** 3 сорные растения относят к автотрофам.
 - 4 сорные растения не конкурируют с культурными за CO_2 .
 - 6 растения-паразиты поглощают органические вещества из организмов растений, на которых паразитируют.