

ЗАОЧНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАДЫ СЕКЦИЯ ЭКОЛОГИЯ

Задание 1. Вставьте пропущенный термин или допишите предложение.

1.1. Во многих городах России в последние годы стало появляться все больше растений-галлофитов, потому что ...

1.2. Биологически активные вещества, выделяемые животными и используемые в качестве сигнала тревоги, называются ...

1.3. Растения, у которых существует специальное приспособление, позволяющее осуществлять фотосинтез при закрытых устьицах, – это ...

1.4. Продукт жизнедеятельности птиц, богатый фосфором и являющийся великолепным удобрением, называется ...

1.5. Растения и грибы, приспособленные к распространению с помощью ветра, воды, животных, входят в группу ...

1.6. Плохо плавающая морская рыба, которая использует свою присоску для прикрепления к живым и неживым объектам, чтобы передвигаться с их помощью, носит название ...

1.7. Приспособление неядовитых организмов, которые подражают другим защищенным животным, называют ...

1.8. Однолетние травянистые цветковые растения переносят неблагоприятное время года в состоянии ...

1.9. У грибов-паразитов развиваются специальные приспособления – ... для высасывания питательных веществ из растения-хозяина.

1.10. Растение, у которого под действием различных экологических факторов образуются три разные модификации листьев, называется ...

Задание 2. Найдите один правильный ответ.

2.1. Генеративно-алиментативные миграции животных – это ...

- 1) миграции животных в поисках мест, наиболее выгодных для размножения и питания
- 2) миграции животных в поисках благоприятных мест для жизни
- 3) сезонные миграции животных
- 4) периодические миграции животных

2.2. Если скорость роста популяции N равна нулю, наблюдается одна из следующих возможностей:

- 1) популяция увеличивается, и ожидается сильная конкуренция за пищу и территорию
- 2) популяция увеличивается, и ожидается высокая активность паразитов и хищников
- 3) популяция уменьшается вследствие накопления мутаций
- 4) популяция достигает максимальных размеров

2.3. Типичными для средней полосы России растительными сообществами являются ...

- 1) суходольный луг, ельник-кисличник, осоковое болото
- 2) ельник-кисличник, ковыльная степь, дубрава
- 3) дубрава, суходольный луг, сфагновое болото
- 4) сфагновое болото, пойменный луг, типчаковая степь

2.4. Укажите правильную пастбищную пищевую цепь, включающую следующие объекты: личинка майского жука (1), землеройка (2), ласка (3), корни сосны (4), жужелица (5)

- 1) $4 \rightarrow 1 \rightarrow 5 \rightarrow 2 \rightarrow 3$
- 2) $5 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3$
- 3) $1 \rightarrow 5 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 3$
- 4) $3 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 5$

Задание 3. Ответьте на поставленный вопрос.

«Где ольха, там и трава» – народная пословица. Может ли быть правдой, что ольха способствует росту травянистых растений?