

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
Школьный этап
2017/18 уч. год
5-6 класс

Ответы

1. а
2. тепло, свет, влага, воздух, минеральные соли, соседние организмы
3. а
4. именно столько в пустынях длится влажный период
5. в
6. тепло, свет, влажность, воздух
7. б, г, д, е
8. в жизни растений
9. цветки душистого табака белого цвета, поэтому они легко заметны в темное время суток
10. в пустынях
11. красный, синий, фиолетовый
12. плодородие – это способность почвы давать урожай
биосфера – это особая оболочка Земли, заселенная живыми организмами
среда обитания – это все, что окружает живой организм и с чем он непосредственно взаимодействует
фотосинтез – воздушное питание растений; процесс образования органических веществ из неорганических в клетках листа на свету
экологические факторы – это те элементы среды или явления погоды, которые оказывают непосредственное влияние на живой организм.
13. если бросить почву в стакан с водой, то через некоторое время из почвы начнут выделяться пузырьки воздуха
14. взаимополезные, полезно-нейтральные, полезно-вредные, взаимовредные.
15. трава – кузнечик – лягушка – ужи – орел
16. ряска; является пищей для уток
- 17.

отличия	растения	Животные
1. способ питания	Поглощают из окружающей среды минеральные вещества и образуют в процессе фотосинтеза органические вещества	Питаются готовыми органическими веществами
2. степень подвижности	Укореняются в почве и живут постоянно на одном месте	Могут активно перемещаться в пространстве
3. длительность роста	Растут всю жизнь	Рост ограничен, большинство перестает расти, достигнув зрелого возраста
4. количество органов и способы их образования	Имеют множество одинаковых органов, которые постоянно обновляются	Число органов ограничено и постоянно, функционируют в течение всей жизни без замены
5. реакция на внешние воздействия	При благоприятных условиях отвечают	При плохом питании – худеют, при хорошем –

	усиленным ростом и образованием большого числа плодов и семян. При неблагоприятных – впадают в состояние вынужденного или глубокого покоя	толстеют и приносят больше потомства. Могут совершать длительные переходы в поисках пищи.
6. способы защиты	Образуют ядовитые и пахучие вещества, выделяют летучие вещества, убивающие бактерий, имеют колючки	Прячутся и затаиваются, имеют приспособительную и предостерегающую окраску, иглы и колючки

18. если одуванчик вырос в затенении среди густого травостоя, то листья у него длинные, расположенные почти вертикально, и стебли с соцветиями тоже длинные. Они как бы тянутся к свету (1). Одуванчики, выросшие на хорошо освещенном месте среди невысокого травостоя на лугу, около дороги, имеют более короткие стебли и листья (2).

19. растения короткого, длинного дня и нейтральные.

20. жароустойчивые, влаголюбивые, нехолодостойкие, неморозостойкие, льдоустойчивые

Максимальный балл за работу – 25.