

Фамилия Иванов
 Имя Анна Александровна
 Класс 10 и/м
 Школа № _____

Шифр _____

линия отреза

$$6 + 2 + 2 + 2 + 1 + 4 + 4 + 1 + 5 + 2 + 2 = 35$$

Шифр _____

Бланк ответов на задания олимпиады школьников по экологии 10-11 класс

Часть 1

Задание	ответ	Обоснование
1	Г	Т.к. квесты маленькие птицы или важно, чтобы конкурентов не мешали в обустройстве жилища, добыче еды, не мешали птицам учиться летать
2	А	
3	Б	Т.к. этот вид живет на в трухлявой древесине, дуплах старых деревьев их не нужно рубить, старые и мертвые деревья нужно оставлять, ведь это их место обитания.
4	Б	люди стали хотя бы минимально соблюдать гигиену, началось изучение медицины
5	А	Хвойные леса более чистые, имеют там наиболее высокая пожароопасности

Часть 2.

Порядок ответов произвольный

- 1) Мне кажется, что это делается для увеличения площади соприкосновения зачки и корней, чтобы им в дальнейшем было легче впитывать влагу и питаться, за счёт разрастания грибов (мицелия)
- 2) Этот процесс распушим свои перья для того, чтобы создать между ними воздушную прослойку и согреются, так его оперение лучше удерживает тепло тела.
- 3) Инстинктивно. Они преимущественно разрастаются до таких размеров в чистой воздушной среде, или в тени
- 4) 1- Люди часто берут больше, чем смогут съесть, следовательно еда просто пропадает, что можно избежать, когда размер порции определен.
 2- Слишком большой водой, нарушится потребность, и тогда просто водрасоваться, ведь какое-то животное предпочитает меньшее количество, а какое-то маленькое число людей.
- 5) Масса травы = 1000 кг по правому 10%. Экологическая

45 б) а, в, 2, 9

4) Естественные изменения - появление новых биологических видов в естественной среде, без вмешательства человека 2

45 Искусственные изменения - искусственное введение человеком новых биологических видов. Новые виды трудно привести в природное состояние, потому что в природе все гармонично и когда это необходимо они появляются путем естественной эволюции. Но тем не менее, это возможно, ведь ученые биологов трудятся над этим, скрещивая уже существующие виды и вводят, адаптируя новые с помощью, например, генной инженерии. Бездумное введение новых видов животных или растений вовсе может быть опасно:

- новые виды могут быть опасны для уже существующих
- новые виды могут быть мало жизнеспособны и мучиться
- могутпортить баланс экосистем. 2

9) 1) Раньше задумывались о том, что интересно и необычно, ведь это было наиболее ценно, а сейчас увидели ценность и интерес в биологии

а) составление воздуха, воды и почвы значительно упало и требует большего внимания, чем воздух или крашловый риф

8) 1- Из-за того, что количество жизни в их ареале уменьшается из-за ухудшения экологического состояния они в поисках пищи расширяют свой ареал 25
Эмиграция

2 - Из-за урбанизации животным приходится мигрировать и расширять свой ареал, т.к. на их местах обитания строятся города

3 15 Животные учатся приспосабливаться и адаптироваться к изменению климата для выбора места обитания
→ ареал расширяется.

10) 1 - Уменьшение радиактивного облучения от солнца

2 15 Уменьшение кол-ва мусора в воде и на планете → безвозвратное

3 - 15 Уменьшение всех энергетиков (хуже сон, хуже работоспособность и т.п.)
+ митохондриальная ДНК (содержит ДНК, только в митохондриях)