

Задания
муниципального этапа ВОШ по экологии 2019-2020 учебного года
10-11 классы

I. Впишите верный термин

1. Внешний облик организма, комплекс морфологических, анатомических, физиологических и поведенческих признаков _____
2. В 1935 году английский ботаник А. Тенсли ввел термин _____
3. Предельная численность особей вида в естественных условиях ограничена экологической _____ среды обитания
4. Грибы часто образуют микоризу с корнями деревьев. Микориза – разновидность симбиотических отношений, при этом деревья передают грибам _____ вещества
5. Приспособление организма к определенным условиям среды, которое достигается за счет нескольких признаков – морфологических, физиологических, поведенческих называется _____
6. Возможное повышение глобальной температуры планеты в результате изменения теплового баланса называется _____
7. Важнейшие компоненты окружающей человека естественной среды, используемые для создания материальных и культурных потребностей общества _____
8. Элементарной единицей эволюции является _____
9. По правилу _____ видовое разнообразие увеличивается по мере движения от полюса к экватору.
10. Сочные растения с сильно развитой в разных органах водозапасающей перенхимой относят к экологической группе _____
11. Биосфера, как и любая экосистема, является _____ системой
12. Вид, сохраняющийся от ранее процветающей группы животных или растений, называется _____
13. В каком океане существует самое большое скопление пластиковых отходов, которое _____ часто _____ называют «мусорным континентом»? _____
14. Переход от собирательства и охоты к оседлому образу жизни человека связывают с экологическим кризисом, получившим название «кризис _____»
15. К какому явлению приводит антропогенная трансформация пастбищных экосистем? _____

II. Теоретические вопросы.

1. Какие причины позволяют близкородственным видам в умеренных широтах сосуществовать друг с другом, несмотря на сильную конкуренцию? _____
-

2. Основным принципом концепции устойчивого развития является _____

3. Коралловые рифы – пример экосистемы с наиболее высокими показателями биологического разнообразия. К сожалению, многие коралловые рифы стремительно разрушаются и в ближайшее время планета может утратить более половины всех коралловых рифов, существующих на планете. Опишите основные, на Ваш взгляд, возможные причины исчезновения коралловых рифов. _____

4. Какие компоненты можно извлекать из отработавшей свой срок компьютерной техники, если сдать ее на переработку? _____

5. При каком условии биомасса продуцентов в экосистеме не изменяется? Возможно ли такое явление в реальных условиях? _____

6. Как человек может изменить энергетику экосистемы? Приведите примеры _____

7. Поддержание постоянной температуры тела требует больших затрат энергии. Почему такая особенность все-таки была приобретена в ходе эволюции? _____

8. Нужно ли убирать опавшую осенью листву в условиях большого города? Приведите по одному аргументу «за» и «против» _____

9. Что происходит в экосистеме, если в ней отсутствуют редуценты или их деятельность слабо выражена? Приведите примеры. _____

10. Как грызуны помогают проникать древесной растительности в степные сообщества? _____

11. На Государственном совете (декабрь 2016г.), посвященном Году экологии в Российской Федерации, в качестве одной из основных целей был определен переход России к модели экологически устойчивого развития. Что означает

термин «экологически устойчивое развитие»? _____

12. В целях предотвращения вспышки численности непарного шелкопряда работники лесной службы огородили лес. Почему они это сделали?

13. Как вы объясните резкое увеличение численности акклиматизированного вида в первые годы акклиматизации и резкое падение его численности в последующие?

14. Каким образом деятельность кабана может сказаться на численности рыжих лесных муравьев?

15. В составе Организации Объединенных Наций – ЮНЕП это: _____

