

**Задания**  
**муниципального этапа ВОШ по экологии 2020-2021 учебного года**  
**10-11классы**

**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: \_\_\_\_\_

