

**Задания**  
**муниципального этапа ВОШ по экологии 2020-2021 учебного года**  
**7-8 классы**

**I. Впишите верный термин**

1. Устойчивость природных экосистем связана с \_\_\_\_\_
2. Сообщество, формирующееся на территории, где ранее никогда не было жизни, называется \_\_\_\_\_
3. Развитие биоценозов, при котором одно сообщество замещается другим, называют \_\_\_\_\_
4. Верхняя граница биосферы, проходящая в атмосфере, обусловлена таким фактором, как \_\_\_\_\_ излучение и проходит на высоте \_\_\_\_\_
5. Уплотнение тела у камбалы, ската и других глубоководных обитателей – это адаптация к \_\_\_\_\_ давлению в водной толще.
6. Организмы, живущие за счет мертвого органического вещества и переводящие его в неорганическое называются \_\_\_\_\_
7. Растительноядные животные – это консументы \_\_\_\_\_ порядка.
8. Искусственная экосистема, возникшая в процессе сельскохозяйственной деятельности человека, называется \_\_\_\_\_
9. Приспособление организмов к среде обитания называется \_\_\_\_\_
10. Животные, имеющие постоянную температуру тела, называются \_\_\_\_\_
11. Взаимоотношения белки и лося относят к типу \_\_\_\_\_
12. Наибольшее потребление водных ресурсов в мировом хозяйстве связано с \_\_\_\_\_
13. Заращение гарей после пожаров является примером \_\_\_\_\_ сукцессии
14. Биосфера, как и любая экосистема, является \_\_\_\_\_ системой.
15. В 1996 году Президентом Российской Федерации был принят Указ «О концепции перехода Российской Федерации к \_\_\_\_\_ развитию».

**II. Теоретические вопросы.**

1. Клесты строят гнезда и выводят птенцов зимой (в феврале).  
Какая причина объясняет это явление \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. Использование для зарыбления водоемов Москвы чужеродного вида – дальневосточного белого амурского карпа – в целях борьбы с зарастанием обусловлено тем, что белый амур \_\_\_\_\_

---

---

---

3. В настоящее время все чаще происходит вселение новых видов на территории, где их раньше не было. Почему это может быть опасно? \_\_\_\_\_

---

---

---

4. Благодаря каким мероприятиям удастся сохранить редкие виды организмов? \_\_\_\_\_

---

---

---

5. Каким образом деятельность кабана может сказаться на численности рыжих лесных муравьев? \_\_\_\_\_

---

---

---



**Задания**  
**муниципального этапа ВОШ по экологии 2020-2021 учебного года**  
**9 класс**

I. Впишите верный термин

1. Комплекс совместно обитающих и связанных между собой видов называют \_\_\_\_\_
2. Метод, позволяющий судить о состоянии окружающей среды по факту встречи или отсутствия организмов, а также по особенностям их развития называется \_\_\_\_\_
3. Устойчивость природных экосистем связана с \_\_\_\_\_
4. Видовое разнообразие живых организмов на Земле \_\_\_\_\_ по мере продвижения с севера на юг.
5. Нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе разрабатываются гигиенистами и утверждаются на \_\_\_\_\_ уровне.
6. Закономерно распространяющиеся подъемы и спады популяций называют \_\_\_\_\_
7. Самым распространенным газом в атмосфере является \_\_\_\_\_, его процентное содержание составляет \_\_\_\_\_ %.
8. Сфера разума, согласно работам В.И. Вернадского, это \_\_\_\_\_
9. Наличие болезнетворных бактерий в питьевой воде относится к \_\_\_\_\_ загрязнению
10. Комплекс мероприятий, направленных на восстановление нарушенных территорий, называется \_\_\_\_\_
11. Подготовка растений к перенесению низких температур заключается в накоплении \_\_\_\_\_
12. Положение, которое занимает вид в биоценозе, называют \_\_\_\_\_
13. Вертикальную структуру биоценозов определяет такой абиотический фактор, как \_\_\_\_\_
14. Высшая стадия развития биосферы, в которой разумная деятельность человека становится определяющей причиной, называется \_\_\_\_\_
15. Четыре закона экологии: «Все связано со всем»; «Все должно куда-то деваться»; «Природа знает лучше»; «Ничто не дается даром» сформулировал \_\_\_\_\_
16. Продукцию, образующуюся в результате использования гетеротрофными организмами энергии, запасенной автотрофами, называют \_\_\_\_\_ продукцией
17. Закон Российской Федерацией «Об охране окружающей природной среды» был принят в \_\_\_\_\_ году.

18. Закон ограничивающего фактора гласит, что наиболее значим тот фактор, который \_\_\_\_\_

19. В составе Организации Объединенных Наций – ЮНЕП это: \_\_\_\_\_

20. Слоями биосферы являются: атмосфера, гидросфера и \_\_\_\_\_

## II. Теоретические вопросы.

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

---

---

---

2. В целях предотвращения всплеск численности непарного шелкопряда работники лесной службы огородили лес. Почему? \_\_\_\_\_

---

---

---

3. Какая организация и в каком году выпустила первую международную Красную Книгу? \_\_\_\_\_

---

---

---

4. Почему лесное сообщество более продуктивное, чем сообщество пресноводных водоемов? \_\_\_\_\_

---

---

---

5. Клесты строят гнезда и выводят птенцов зимой (в феврале).

Какая причина объясняет это явление \_\_\_\_\_

---

---

---



**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 мекоризу 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:

