

## ВОПРОСЫ

муниципального этапа ВОШ по экологии 2017-2018 учебного года  
9 класс

### I. Тестовые задания развернутого типа

Выберите один верный ответ из четырех предложенных и обоснуйте его.

1. Фактор среды называют лимитирующим, если:
  - а). на действие фактора организмы реагируют приспособительными реакциями в пределах диапазона выносливости;
  - б). отсутствие или недостаток действия фактора компенсируется близким или аналогичным фактором в диапазоне выносливости;
  - в). уровень действия фактора приближается к границе диапазона выносливости организма;
  - г). действие фактора снижает экологическую пластичность организма.
  
2. Продуктивность сельскохозяйственных культур зависит от многих факторов. Наивысшая продуктивность достигается при совокупности оптимальных факторов для роста и развития растений. Из перечисленных ниже факторов наиболее экологически опасным является:
  - а). применений минеральных удобрений и средств защиты растений;
  - б). система обработки почв;
  - в). солнечная радиация и температурный режим;
  - г). селекция сельскохозяйственных культур и ведение севооборотов.
  
3. Рост населения Земли и увеличение постоянно растущих его потребностей не могут продолжаться бесконечно из-за:
  - а). истончения озонового слоя;
  - б). парникового эффекта;
  - в). ограниченных ресурсов биосферы;
  - г). сокращения площади лесов

### II. Закончите предложение

4. Дополните последовательность одним понятием, используя указанные ниже:  
биосфера-атмосфера-биом- \_\_\_\_\_  
Понятия: лес, вода, саванны, зооценоз, экосистема, экологическая ниша.
  
5. Развитие биоценозов, при котором имеет место замещение во времени одного сообщества другим, называют: \_\_\_\_\_
  
6. Явление подкладки яиц кукушками, медоуказчиками, трупиялами своих яиц в гнезда \_\_\_\_\_ птиц \_\_\_\_\_ других \_\_\_\_\_ видов, \_\_\_\_\_ носит название \_\_\_\_\_
  
7. Выпадение из состава биоценоза основных видов- \_\_\_\_\_  
ведет к разрушению всей системы и смене сообществ
  
8. Согласно закону Ремане, минимум морских и пресноводных видов животных наблюдается в \_\_\_\_\_ зоне

9. В Конституции Российской Федерации записано «Каждый имеет право на \_\_\_\_\_ окружающую среду».
10. Первый заповедник, организованный в России в 1916 году \_\_\_\_\_
11. Организмы, питающиеся одним видом корма или органичным набором кормов, называются \_\_\_\_\_
12. Верхняя граница биосферы находится на высоте \_\_\_\_\_ км и ограничивается \_\_\_\_\_ слоем.
13. Фактором, лимитирующим жизнь живых организмов в наземно-воздушной среде обитания на Крайнем Севере, является \_\_\_\_\_

### III. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

14. Она спасла земли Африки от эрозии и перевыпаса, который провоцируется рогатым скотом. Всемирная организация здравоохранения перенесла возможные последствия ее контакта с человеком в список забытых болезней. Однако за последние 6 лет в Уганде около 200 тысяч человек погибли от этих последствий. Назовите ее.
15. До 1960-х годов этот водный объект был четвертым по величине в Мире, в 1989 году он распался на две части. А из-за того, что прибыльность от рыбного хозяйства уступает доходам сельского хозяйства, некоторые ученые высказываются против его спасения. О каком водоеме идет речь?
16. В 1992 году за борт судна, пересекающего Тихий океан, упал контейнер, внутри которого были тысячи резиновых уточек. Несмотря на нанесенный вред окружающей среде, они помогли изучить это явление. Что именно?
17. Известно, что стратегия жизни паразита всегда направлена на продолжение жизни хозяина. В каком случае стратегия жизни паразита направлена на гибель хозяина?
18. В какой части своего ареала вид более требователен к условиям окружающей среды? Почему?