

Фамилия, имя _____

Школа, класс _____

**Задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2019-20 уч. год**

10-11 КЛАСС

**1. Выберите правильный ответ из предложенных
(правильный ответ на вопрос 2 балла)**

1. Наука экология занимается изучением:
 - а) взаимодействием организмов между собой
 - б) исторического развития органического мира
 - в) влияния загрязнения окружающей среды на живые организмы
 - г) индивидуального развития организмов
 - д) палеонтологических остатков.

2. Правительством РФ 21 сентября 2019 года был принят важный экологический документ:
 - а) Хартия Земли
 - б) Парижское соглашение об изменении климата
 - в) Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях
 - г) Киотский протокол
 - д) Закон, который закрепляет отдельный сбор мусора на территории РФ
 - е) Список видов СИТЕС

3. Цепи питания в природных экосистемах обычно начинаются с:
 - а) консументов
 - б) бактерий
 - в) продуцентов
 - г) млекопитающих
 - д) редуцентов
 - е) биогенных элементов

4. Животные, обитающие в областях с преобладающими низкими температурами, имеют как правило более короткие:
 - а) язык
 - б) зубы
 - в) усы
 - г) уши
 - д) когти
 - е) шерсть

5. Раздел экологии, изучающий отдельные организмы:
 - а) аутоэкология
 - б) общая экология
 - в) прикладная экология
 - г) промышленная экология
 - д) демэкология
 - е) синэкология

6. Выберите пары организмов, находящихся в мутуалистических отношениях:
 - а) кукушка - пеночка
 - б) гадюка - горностай
 - в) актиния - рак-отшельник
 - г) азотфиксирующие бактерии - клевер луговой
 - д) муравей – копытень европейский
 - е) лиса - барсук

7. Уникальные природные объекты, имеющие научную, экологическую, культурную и эстетическую ценность:
 - а) заповедники
 - б) национальные парки
 - в) биосферные резерваты
 - г) памятники природы

8. К абиотическим компонентам экосистемы относятся:

- а) гомойтермные организмы
- б) консументы
- в) солнечный свет
- г) фитоценоз
- д) эпифиты
- е) хищники

9. Какие мероприятия будут способствовать приостановке эрозионного процесса:

- а) создание полевых защитных и приовражных полос
- б) обработка почвы с оборотом пласта
- в) строительство земляных валов
- г) использование севооборота
- д) организация заказников и заповедников
- е) переход на малоотходные технологии

10. Укажите пример первичной сукцессии:

- а) зарастание просеки после вырубki
- б) зарастание пожарища
- в) зарастание поля после вспашки
- г) зарастание скалы

2. Ответьте на вопрос “да” или “нет” и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным

(правильный ответ – 2 балла, обоснование ответа – от 0 до 3 баллов. Максимально – 5 баллов).

11. Предельно допустимые концентрации (ПДК) веществ-загрязнителей определяют минимально возможную концентрацию этих веществ.

12. Экосистемы представляют собой сообщества организмов и неорганической природы в которых в потоке энергии осуществляется круговорот вещества.

13. Русская выхухоль входит не только в Красную книгу Калужской области, но и Красную книгу РФ.

14. В Красной книге содержится данные о многообразии растений и их классификация.

15. Национальные парки относятся к особо охраняемым природным территориям (ООПТ) регионального значения.

3. Выберите правильный ответ из четырех предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным

(правильный ответ – 2 балла, обоснование ответа – от 0 до 3 баллов. Максимально – 5 баллов).

16. В состоянии биологического прогресса находится:

- а) белый медведь
- б) уссурийский тигр
- в) крыса серая
- г) журавль серый

17. Среди птиц и млекопитающих хвойных лесов наиболее сильные колебания численности характерны для:

- а) травоядных
- б) хищных
- в) семяядных
- г) насекомоядных

4. Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным, а также в чём заключается неполнота или ошибочность трёх других предложенных вариантов ответа

*(правильный ответ – 2 балла, обоснование каждого ответа – от 0 до 3 баллов
Максимальное кол-во баллов за задачу – 14).*

18. В крупных городах неоднократно предпринимались попытки уничтожения ворон как «вредных» птиц. С экологической точки зрения наиболее эффективным способом регулирования численности ворон является:

- а) отлов и отстрел;
- б) разведение их естественных врагов – бродячих собак, кошек;
- в) уничтожение гнезд и кладок;
- г) ликвидация несанкционированных свалок.