

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
Школьный этап
2020-2021 уч. год
7-8 класс

Часть 1. Выберите один правильный ответ из четырех предложенных

1. Экология в переводе с греческих слов означает:
 - а) тепло, свет;
 - б) растения, животные;
 - в) дом, жилище;
 - г) защита окружающей среды.
2. Зеленые растения называются «легкими планеты», потому что они:
 - а) производят крахмал и целлюлозу;
 - б) поглощают крахмал и целлюлозу;
 - в) поглощают кислород и производят углекислый газ;
 - г) поглощают углекислый газ и производят кислород.
3. Какой из перечисленных факторов окружающей среды является антропогенным:
 - а) атмосферное давление;
 - б) рельеф местности;
 - в) чрезмерная охота;
 - г) роза ветров.
4. Основным источником энергии в биосферном круговороте:
 - а) ветер;
 - б) солнечный свет;
 - в) уголь, нефть, свет;
 - г) приливы и отливы.
5. Наличие болезнетворных бактерий в питьевой воде относится к загрязнению:
 - а) физическому;
 - б) химическому;
 - в) биологическому;
 - г) механическому.
6. Зоохория-это:
 - а) перенос животными семян, пыльцы, спор;
 - б) перенос животными насекомых -паразитов;
 - в) перенос животными вредных микробов;
 - г) перенос животными собственных детенышей.
7. Токсичная смесь дыма, тумана и пыли называется:
 - а) кислотный дождь;
 - б) фотооксиданты;
 - в) угарный газ;
 - г) смог.
8. Приспособление к окружающей среде называют:
 - а) мутация;
 - б) конкуренция;
 - в) адаптация;
 - г) рекреация.
9. К биотическим факторам относятся:
 - а) воздействия, которые оказывают неживые тела на живые существа;
 - б) воздействия, которые оказывают друг на друга живые существа
 - в) воздействия, которые оказывают друг на друга неживые тела;

г) воздействия, которые оказывает интернет на людей.

10. Особо охраняемые уникальные либо эталонные природные объекты, обычно занимающие небольшую площадь, называются:

- а) заповедниками;
- б) заказниками;
- в) памятниками природы;
- г) природными парками.

11. Резервом пресной воды, недоступной для употребления живыми организмами, на нашей планете являются:

- а) подземные воды;
- б) атмосферная влага;
- в) химически связанная влага;
- г) ледники Арктики и Антарктики.

12. Известно, что европейские кукушки подбрасывают свои яйца в чужие гнезда. Чем это обусловлено?

- а) отсутствием инстинкта заботы о потомстве
- б) отсутствием инстинкта гнездования
- в) питанием грубым ядовитым кормом, не пригодным для выкармливания птенцов.

13. На растительный организм влияет:

- а) только неживая природа;
- б) только другие живые организмы;
- в) живая и неживая природа;
- г) только человек.

14. В каком случае наиболее вероятно полное исчезновение одного из малочисленных видов или небольшой популяции?

- а) появление нового паразита;
- б) увлечение численности жертв;
- в) увеличение численности хищников;
- г) правильного ответа нет.

15. Чтобы выжить, человечество должно понимать, что биосфера формирует такие условия, как:

- а) чистая вода, плодородная почва, пригодная для дыхания атмосфера;
- б) плодородная почва, магнитное поле Земли, кислород атмосферы;
- в) чистая вода, магнитное поле Земли, сила тяготения;
- г) плодородная почва, углекислый газ атмосферы, сила тяготения.

Часть 2. Определите правильность представленных ниже утверждений (ответ «да» или «нет»).

1. Растения в пищевой цепи выполняют функцию потребителей.
2. Пищевые цепочки-это цепи передача энергии от организма к организму.
3. В течении года длина светового дня, в отличии от иных условий обитания, изменяются строго закономерно.
4. Больше потомков у тех организмов, которые не заботятся о своем потомстве.
5. Все живые организмы состоят из органических и минеральных веществ.

Часть 3.

3.1. Соотнеси термины :

1) Экосистема	а) участок территории, в пределах которого постоянно или временно отдельные формы хозяйственной деятельности для обеспечения охраны определенных видов живых существ.
2) Паразитизм	б) Особая оболочка Земли, населённая живыми организмами.
3) Адаптация	в) Основная функциональная единица экологии, представляющая собой единство живых организмов и среды их обитания, организованное потоками энергии и биологическим круговоротом веществ.
4) Биосфера	г) Процесс приспособление организма к различным условиям существования в окружающей среде.
5) Заказник	д) Форма межвидовых отношений - сожительство разных организмов, один из которых является паразитом, в другом хозяине.

3.2 Составьте пары соответствия названия полезного ископаемого названию его месторождения с районом Нижегородской области

1. гипс	а) Ужовка (Починковский р-он)
2. поваренная соль	б) Мадаевское (Починковский р-он)
3. глины керамзитовые	в) Пешеланское (Арзамасский р-он)
4. доломиты	г) Белбажское (Ковернинский р-он)

3.3 . Определите местообитания живых организмов. Ответ запишите в виде последовательности цифр и букв в порядке возрастания цифр.

1. Росомаха	а) Широколиственный лес
2. Медянка	б) Темнохвойная тайга
3. Байбак	в) Верховое болото
4. Серый журавль	г) Ковыльная степь

3.4 Определите правильность представленного ниже утверждения («да» или «нет») и письменно обоснуйте свой выбор

Зимой на водоемах лёд находится на поверхности воды, а не опускается на дно, что важно для сохранения жизни на Земле. Да-Нет

Часть 4. Решите задачи:

4.1. Работая в степи, археолог сильно устал и лег спать. Проснувшись утром, человек обнаружил, что на его груди лежит степная гадюка. Осторожно, чтобы не побеспокоить змею, он сбросил ее. Гадюка уползла прочь. Почему ночью змея приползла к спящему человеку?

4.2. В хозяйстве выкопали котлован и заполнили его водой. Можно ли выпускать рыб и выращивать их в таком котловане?

