

**ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ**  
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**  
**ПО ЭКОЛОГИИ**  
муниципальный этап  
2019-2020 учебный год

**7-8 классы**

Часть I

Выберите два верных варианта ответа из шести предложенных  
(правильный ответ - 1 балл,  
правильным ответом считается выбор всех верных вариантов)  
Максимальное количество баллов 8

1. Биосфера как глобальная экосистема Земли состоит из \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ частей.  
А) планетарной                      Г) космической  
Б) абиотической                      Д) биотической  
В) физической                        Е) химической
  
2. В разработку понятия «биосфера» и подробное представление целостного учения о нем внесли вклад следующие ученые:  
А) Аристотель  
Б) А. Гумбольдт  
В) Э. Зюсс  
Г) А. Лотка  
Д) В.И. Вернадский  
Е) Ч. Дарвин
  
3. К пойкилотермным относят следующие организмы:  
А) дельфин-белобочка              Б) северный опоссум  
В) паук-крестовик                    Г) песец  
Д) мухоловка серая                    Е) тритон альпийский
  
4. Вспомните детскую песенку про кузнечика, где есть такие строчки: «...он ел одну лишь травку...». С экологической точки зрения, данная фраза говорит о том, что кузнечик является...  
А) гетеротрофом  
Б) фотоавтотрофом  
В) фитофагом  
Г) консументом II порядка  
Д) редуцентом  
Е) ихтиофагом
  
5. Паразитами являются:  
А) бычий солитер, блоха  
Б) ржавчинные грибы, повилика  
В) клещи, вши, дождевые черви  
Г) волк, северный олень  
Д) оса, муравей  
Е) гиены, тигры

6. От каких абиотических факторов зависит распределение на земной поверхности основных наземных экосистем?

- А) физические и химические свойства почвы
- Б) концентрация кислорода
- В) атмосферное давление и ветер
- Г) температура
- Д) концентрация азота в атмосфере
- Е) количество осадков

7. Какие из перечисленных растений являются травянистыми?

- А) Банан обыкновенный
- Б) Шиповник иглистый
- В) Яблоня лесная
- Г) Душица обыкновенная
- Д) Рябина обыкновенная
- Е) Черемуха кистевая

8. В Ленинградской области насчитывается 1800 озер. Самыми крупными по площади водного зеркала являются озера:

- А) Донцо
- Б) Онежское
- В) Ладожское
- Г) Глубокое
- Д) Вуокса
- Е) Комсомольское

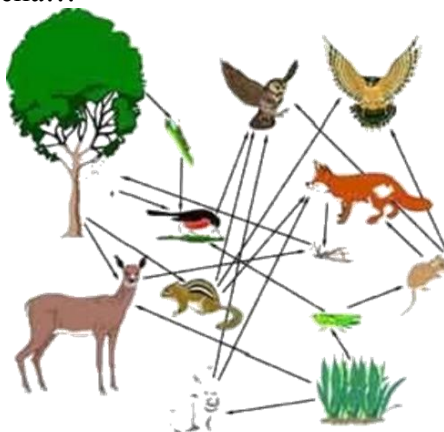
## Часть II

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу  
(правильный ответ 1 балл).

Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 5.

1. Совокупность специфического физико-химического окружения с сообществом живых организмов представляет собой ...

2. На рисунке представлена...



3. Экологическая группа организмов, живущая за счет мертвого органического вещества, называется ...

