

Суренко Елена

Вологов

8-2

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

Школьный этап

2016/17уч. год

7-8 классы Время выполнения 90 мин. Максимальное кол-во 19 баллов

Задание 1.	
Определи правильность представленных ниже утверждений (ответ «да» или «нет») <i>правильный ответ - 1 балл. Подчеркни да или нет</i>	
1.	В течение года длина светового дня, в отличие от иных условий обитания, изменяются строго закономерно. <u>Да</u> - Нет <i>1 балл</i>
2.	Растения в пищевой цепи выполняют функцию потребителей. <u>Да</u> - Нет <i>1 балл</i>
3.	Зимой на водоёмах лёд находится на поверхности воды, а не опускается на дно, что важно для сохранения жизни на Земле. <u>Да</u> - Нет <i>1 балл</i>
Задание 2.(ТЕСТ)	
Выбери один правильный вариант ответа из четырёх возможных <i>(правильный ответ - 1 балл) Обведи правильный ответ</i>	
1.	«Экология» в переводе с греческого означает: а) «тепло и свет»; б) «растения и животные»; <input checked="" type="radio"/> в) «наука о доме, жилище»; г) «охрана природы». <i>1 балл</i>
2.	Фотопериодизм – это реакция живых организмов на изменение: а) температурного режима; б) влажности воздуха; <input checked="" type="radio"/> в) продолжительности светлого времени суток; г) атмосферного давления. <i>1 балл</i>
3.	Часть природы, которая окружает организм и с которой он непосредственно взаимодействует. – это: а) ареал; б) экологическая ниша; <input checked="" type="radio"/> в) среда обитания; г) экологический фактор. <i>1 балл</i>
4.	Рыхлый тонкий слой поверхности суши, контактирующий с воздушной средой, характеризующийся плодородием – это: а) литосфера; б) материнская горная порода; в) земная кора; <input checked="" type="radio"/> г) почва. <i>1 балл</i>
5.	Среду обитания составляют: а) хищники, влияющие на организмы; б) свет, влияющий на организмы; в) влага, влияющая на организмы; <input checked="" type="radio"/> г) живая и неживая природа, влияющие на организмы. <i>1 балл</i>
6.	По способности заселять любые климатические зоны не имеет себе равных: а) воробей; б) тигр; <input checked="" type="radio"/> в) человек; г) медведь. <i>1 балл</i>
7.	Птицы активно помечают свои территории: а) экскрементами;

	<input checked="" type="radio"/> звуками; в) перьями; г) гнездами.	1 балл
8.	Паразитом является: а) жук-навозник; <input checked="" type="radio"/> вошь; в) мышь серая; г) саранча.	1 балл
9.	К недостаткам паразитического образа жизни НЕ относится: а) ограниченность жизненного пространства; <input checked="" type="radio"/> обильное снабжение пищей; в) сложность распространения от одной особи хозяина к другой; г) защитные реакции организма хозяина.	1 балл
10.	В одном сообществе нельзя встретить следующие пары растений: а) подорожник средний – лютик едкий; б) черника – голубика; в) клюква – багульник; <input checked="" type="radio"/> василек – сфагнум.	1 балл
11.	В одном природном сообществе с рыскай можно встретить: а) волка; б) жаворонка; <input checked="" type="radio"/> лягушку; г) суслика.	1 балл
12.	Особь – это: <input checked="" type="radio"/> биологический вид; <input checked="" type="radio"/> отдельно взятый живой организм; в) сообщество животных; г) семья живых организмов.	0 балл

Задание 3.

Выбери один правильный вариант ответа из четырёх возможных и письменно обоснуй свой выбор

(правильный ответ – 2 балла, обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов.
 Максимальное кол-во баллов за тест – 4)

Озерная лягушка – одна из распространенных амфибий нашей страны. Во времена «борьбы с природой» это животное считали вредным по той причине, что:

а) кожные покровы (как и у всех бесхвостых амфибий) выделяют секрет (фринолизин), вызывающий у человека кожные заболевания;
 б) поедание ядовитой лягушки вызывает гибель промысловых рыб и птиц;
 в) личинки (головастики) конкурируют из-за пищи с мальками рыб;
 г) личинки (головастики) подрывают кормовую базу промысловых птиц.

Правильный ответ: в. Личинки лягушек (головастики), питаясь водорослями, могут конкурировать с мальками промысловых рыб из-за пищи.

4 балла