

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2017-2018 г.**  
**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ЭКОЛОГИИ**  
**7-8 КЛАСС**

**Общее время выполнения работы – 2 часа,**  
**максимальное количество баллов за конкурсное задание – 32.**

**Рекомендации для выполнения конкурсного задания теоретического (первого) тура**

Конкурсное задание состоит из трёх типов тестовых задач.

**Тип задания I** – выберите все правильные ответы из набора представленных ответов. Таких задач – 8. Выбор всех правильных ответов оценивается в 1 балл. Внимание! 1 балл даётся только, когда выбраны все правильные ответы. Буквы правильных ответов обведите ручкой кружком. Максимальное число баллов за задачу - 1.

**Тип задания II** – выберите правильное утверждение («да» /» нет) и письменно обоснуйте выбор. Таких задач – 5. Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за задачу – 3. При этом даже если выбран неправильный ответ, если его обоснование логично и аргументировано, то на усмотрение жюри, это обоснование может быть оценено, но не более чем в 1 балл.

**Тип задания III** – выберите правильный ответ из четырёх предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным. Таких задач – 3. Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за задачу – 3. При этом даже если выбран неправильный ответ, если его обоснование логично и аргументировано, то на усмотрение жюри, это обоснование может быть оценено, но не более чем в 1 балл.

<b>Тип задания I</b> <b>максимальное</b> <b>количество баллов</b> <b>за данный тип</b> <b>задания - 8</b>	Выберите <u>два</u> правильных ответа из набора предложенных. Буквы правильных ответов обведите ручкой кружком.
<b>Тема</b>	<b>Организм и среда. Экосистемы. Сообщества и популяции.</b> <b>Экология родного края. Охрана природы.</b>
<b>Количество баллов</b> <b>за каждый вопрос</b>	Выбор правильных ответов – 1 балл, выбор не всех правильных ответов или ошибочный ответ – 0 баллов.

1. К фотоавтотрофам в экосистеме могут относиться (из перечисленных):

- А) Мухомор красный;
- Б) Серобактерии;
- В) Червь дождевой;
- Г) Тростник обыкновенный;
- Д) Инфузория-туфелька;
- Е) Дуб красный.

2. Из представленного списка выберите те взаимодействия различных видов, которые можно отнести к понятию симбиоз.

- А) Муравьи и тля;
- Б) Скопа и рыба;
- В) Заяц и лиса;
- Г) Лишайник;
- Д) Волк и рысь;
- Е) Белка и лось.

3. Монофагия – это крайняя степень пищевой специализации вида. Какие из перечисленных организмов являются монофагами?

- А) Панда большая;
- Б) Медведь бурый;
- В) Жук майский;
- Г) Дятел зеленый;
- Д) гусеница Бражника олеандрового;
- Е) Ворона серая.

4. Из представленного списка выберите птиц, занесенных в Красную книгу Калининградской области.

- А) Аист черный;
- Б) Дрозд черный;
- В) Вяхирь;
- Г) Филин;
- Д) Ушастая сова;
- Е) Журавль серый.

5. Выберите из предложенных групп варианты, в которых растения принадлежат к одному ярусу леса:

- А) Ландыш майский, Брусника, Волчье лыко;
- Б) Ландыш майский, Кислица обыкновенная, Печеночница благородная;
- В) Крушина ломкая, Черника, Сосна обыкновенная;
- Г) Волчье лыко, Бузина красная, Земляника лесная;
- Д) Ель обыкновенная, Бук лесной, Дуб красный;
- Е) Клен остролистный, Рябина обыкновенная, Малина обыкновенная.

6. Какие растения (из представленного ниже списка) имеют семена, снабженные разного рода прицепками для прикрепления к животным для распространения на далекие расстояния (зоохория)?

- А) Клен белый;
- Б) Лопух большой;
- В) Рябина обыкновенная;
- Г) Черёда трехраздельная;
- Д) Одуванчик обыкновенный;
- Е) Ясень обыкновенный.

7. Какие из предложенных организмов можно отнести к консументам второго порядка?

- А) Лошадь Пржевальского;
- Б) Кенгуру рыжий;

- В) Коала (сумчатый медведь);
- Г) Ястреб-перепелятник;
- Д) Заяц-русак;
- Е) Лисица обыкновенная.

8. Куршская коса с 1967 года является особо охраняемой природной территорией Калининградской области. Какие статусы ООПТ имела и имеет Куршская коса со дня основания и по настоящее время?

- А) заповедник;
- Б) зоологический заказник;
- В) памятник природы;
- Г) национальный парк;
- Д) природный парк;
- Е) комплексный заказник.

<b>Тип задания II максимальное количество баллов за данный тип задания -15</b>	Оцените правильность или неправильность представленного утверждения. Если утверждение соответствует истине, то выбирается ответ «да», если - ложно, то ответ «нет». Букву правильного ответа обведите ручкой кружком. Обоснуйте выбор ответа.
<b>Тема</b>	Организм и среда. Экология родного края.
<b>Количество баллов за каждый вопрос</b>	Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за задачу – 3. При этом даже если выбран неправильный ответ, если его обоснование логично и аргументировано, то на усмотрение жюри, это обоснование может быть оценено, но не более чем в 1 балл.

9. Аклиматизация енотовидной собаки и американской норки в Калининградской области благоприятно сказалась на местном биологическом разнообразии.

- А) да;
- Б) нет.

Обоснование: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10. В национальном парке Куршская коса, расположенном в Калининградской области, можно погулять по уникальным песчаным дюнам.

- А) да;
- Б) нет.

Обоснование: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

11. Жизненные формы организмов и экологические группы организмов – это одно и то же.  
А) да;  
Б) нет.

Обоснование: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

12. Колибри питаются нектаром цветов. И практически каждый вид этой группы птиц эволюционно связан со «своим» определенным видом цветкового растения.  
А) да;  
Б) нет.

Обоснование: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

13. При цветении (эвтрофикации) водоемов гибнет большое количество гидробионтов.  
А) да;  
Б) нет.

Обоснование: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

<b>Тип задания III, максимальное количество баллов за данный тип задания - 9</b>	Выберите правильный ответ из четырёх предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным.
<b>Тема</b>	Охрана окружающей среды. Организм и среда.
<b>Количество баллов за каждый вопрос</b>	Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за задачу – 3. При этом даже если выбран неправильный ответ, если его обоснование логично и аргументировано, то на усмотрение жюри, это обоснование может быть оценено, но не более чем в 1 балл.

14. Увеличение площади озоновых дыр в атмосфере приводит к:

- А) повышению температуры воздуха, частому появлению туманов
- Б) уменьшению прозрачности атмосферы и снижению интенсивности фотосинтеза
- В) усилению ультрафиолетового излучения, вредного для здоровья
- Г) понижению температуры и повышению влажности воздуха.

Обоснование: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

15. Волк обыкновенный существует в виде нескольких подвидов во всех природных зонах. Эти подвиды различаются по размерам. Известно, что самый крупный подвид обитает на севере, а более мелкий - в южных широтах. С чем связаны такие различия?

- А) адаптация к размеру пищевых объектов;
- Б) адаптация к температурным условиям;
- В) адаптация к условиям влажности;
- Г) адаптация к типу растительности.

Обоснование: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

16. В Ботаническом саду БФУ им. И. Канта разрешается ходить только по специальным дорожкам и тропинкам. Чем обусловлено такое требование к посетителям?

- А) территория ботанического сада обрабатывается от вредителей ядовитыми веществами, вредными для здоровья человека;
- Б) вне дорожек можно подцепить клещей и других паразитов;
- В) вследствие вытаптывания территории уплотняется грунт, что ведет уничтожению растений - эфемероидов;
- Г) возможен занос и распространение сорных растений.

Обоснование: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2017-2018 г.**  
**Оценочный бланк к тестовым задачам по экологии для 7-8 класса**

Заполняется жюри

Тип задания, № вопроса	Баллы
<b>I тип задания</b>	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
Максимальное количество баллов - 8	Итого за I тип задания:
<b>II тип задания</b>	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
Максимальное количество баллов - 15	Итого за II тип задания:
<b>III тип задания</b>	
14.	
15.	
16.	
Максимальное количество баллов - 9	Итого за III тип задания:
<b>Итого:</b>	<b>Всего баллов</b>
<b>Максимальное количество баллов - 32</b>	<b>за теоретический тур:</b>
<b>Ф.И.О. экспертов:</b>	