

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП, 2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД, 7-8 КЛАССЫ
МАТРИЦА ОТВЕТОВ**

2 В

Фами. _____
Имя _____
Отчест _____
Класс _____

Задание 1

Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов (правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов)

1. в, д +	2. в, а —	3. а, е —	4. з, е —	5. д, б —
6. в, е. —	7. а, б —	8. б, в —	9. д, е —	10. а, в. —

Задание 2.

Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ (ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов. Выбор ответа без обоснования **НЕ ОЦЕНИВАЕТСЯ**)

2.1.	(влияние человека, живой природы, живой природы и биотических...)
Нет. Экологический доктор видит по рождению потому что он должен адаптироваться.	
2.2.	
Нет. Они заселяют древесную часть.	
2.3.	
Да. Потому что они употребляют. + 3Б	
2.4.	
Да. Атмосферное давление может уничтожить растения.	
2.5.	
Нет. Биотический это влияние живой природы. + 3Б	

Задание 3.

Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным (выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование – от 0 до 2 баллов; всего за задание – 4 балла)

4.1. В. Задача кедри. Способ более оптимальный потому что повлияет на развитие альтернативной энергетики - Союз, энергодобывающих стран помогут выработать решение на развитие национальной экономики

4.2. Коммунизм. (А)

4.3. Г. Важна жизнь - жизнь особей по естественным причинам.

4.4. Б.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП, 2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД
7-8 КЛАССЫ

Максимальное количество баллов: 100.

Задание 1

Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов (правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов)

ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

1. *Одиночный образ жизни характерен для животного:*

- а) лемминг;
- б) стриж обыкновенный;
- в) белка обыкновенная;
- г) морской котик.
- д) медведь бурый;
- е) слон африканский.

2. *К теневыносливым растениям относят:*

- а) береза повислая;
- б) копытень европейский;
- в) боярышник алтайская;
- г) ветреница канадская;
- д) подорожник ланцетный;
- е) сосна обыкновенная.

3. *Водные растения, полностью или почти полностью погруженные в воду, относят к экологической группе:*

- а) гидрофиты;
- б) мезофитов;
- в) суккулентов;
- г) склерофитов;
- д) гидатофитов;
- е) гигрофиты.

4. *Из указанного перечня выберите агроэкосистему:*

- а) ковыльная степь;
- б) дубрава;
- в) плантация сахарного тростника;
- г) пойменный луг;
- д) виноградник;
- е) альпийский луг.

5. *Примером организма, который ведет эндопаразитический образ жизни, может служить:*

- а) клещ собачий;
- б) цепень бычий;
- в) минога речная;
- г) слепень бычий;
- д) вша человеческая;
- е) эхинококк.

6. *Из нижеприведенных микроэлементов является необходимыми для человека:*

- а) селен;
- б) кремний;
- в) кальций;

- г) литий;
- д) фосфор;
- е) натрий.

7. В городской квартире наиболее опасной комнатой, в которой накапливается радон, является:

- а) кухня;
- б) гостиная;
- в) ванная комната;
- г) прихожая;
- д) холл;
- е) спальня.

8. Какой из экологических законов не был сформулирован Б.Коммонером:

- а) «Все связано со всем»;
- б) «Все должно куда-то деваться»;
- в) «На всех не хватит»;
- г) «Природа знает лучше»;
- д) «Ничто не дается даром»;
- е) «Никакая система не может сужаться или расширяться до бесконечности».

ЭКОЛОГИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

9. В Красную книгу Красноярского края не включено животное:

- а) сплюшка;
- б) обыкновенная чесночница;
- в) оляпка;
- г) беркут;
- д) филин;
- е) мородунка.

10. В настоящее время заповедниками в Красноярском крае не являются:

- а) Большой Арктический;
- б) Саяно-Шушенский;
- в) Путоранский ;
- г) Ергаки;
- д) Центрально-Сибирский;
- е) Шушенский бор.

Задание 2.

Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ (ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов. Выбор ответа без обоснования **НЕ ОЦЕНИВАЕТСЯ**)

2.1. Любой экологический фактор одинаково влияет на разные функции организма.

Да – Нет

2.2. Мхи заселяют скальные породы прежде кустарников.

Да – Нет

2.3. К консументам относятся следующие группы животных: рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие.

Да – Нет

2.4. Заблаговременное приспособление растений к неблагоприятным условиям времени года связано, прежде всего, с сезонным изменением температуры. Да – Нет

2.5 Всевозможные формы влияния живых организмов друг на друга и окружающую их среду являются абиотическим экологическим фактором. Да – Нет

Задание 3.

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным (выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование – от 0 до 2 баллов; всего за задание – 4 балла)

3.1. Нефть относится к исчерпаемым невозобновимым ресурсам. Исчерпаемые природные ресурсы, такие как металлы, могут использоваться повторно после утилизации, а топливные (уголь, нефть и пр.) таким свойством не отличаются. Возрастающая интенсивность разработки залежей полезных ископаемых влияет на прогрессирующее истощение недр планеты. Какой способ сохранения запасов нефти кажется Вам наиболее оптимальным?

А) Срочно прекратить добычу нефти.

Б) Резко сократить добычу нефти, тогда человечество будет вынуждено перейти на альтернативные источники энергии.

В) Создать союз всех нефтедобывающих стран (расширить ОПЕК) с целью выработки решений, позволяющих постепенно снизить добычу нефти, не влияя значительно на темпы развития национальных экономик. Часть прибыли, полученной в нефтяной отрасли, в обязательном порядке направлять на развитие альтернативной энергетики и технологий с уменьшенным потреблением нефтепродуктов.

Г) Ничего не делать, все само «рассосётся».

3.2. Светолюбивые растения не растут под елями, поэтому в густом еловом лесу подлесок развит слабо. Какую форму сосуществования разноименных живых организмов (симбиоза) иллюстрирует данный пример?

А) комменсализм;

Б) паразитизм;

В) мутуализм;

Г) аменсализм.

3.3. Какое явление в экологии называются популяционными волнами или волнами жизни (приведите примеры)?

А) резкое и многократное (в сотни раз) возрастание численности (плотности) популяции;

Б) периодические либо непериодические колебания численности особей организмов в природных популяциях, имеющие экологическую природу;

В) сменяющие друг друга процессы рождения и смерти, происходящие в популяции постоянно;

Г) массовую гибель особей популяции, произошедшую по естественным причинам.

3.4. Наиболее эффективным способом предохранения организмов от перегрева является:

а) излучение тепла через покровы тела в окружающую среду;

б) испарение воды с покровов и слизистых оболочек тела;

в) конденсация водяного пара на поверхности покровов тела;

г) изменение позы тела по отношению к внешнему источнику тепла.