

Муниципальное бюджетное  
образовательное учреждение  
"ЛИЦЕЙ "БРИГАНТИНА"

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОЛОГИИ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
Г. ЗАРИНСК  
03 ДЕКАБРЯ 2018 г.

ШИФР 10-2

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

УЧЕНИЦ 10 КЛАССА

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
(наименование образовательной организации)

Средняя общеобразовательная школа №5 с углубленным изучением отдельных  
(наименование образовательной организации) предметов

Костенкова Екатерина Владимировна  
(Фамилия Имя Отчество)

Учитель по экологии: Худякова Т.С.

Номер задания	1	2	3	4	Итого:					
Баллы	6	10	0	11	27					

Председатель жюри:

Бодр

Бодрова Ирина Викторовна

Члены жюри:

Иса

Исакова Таисья Сергеевна

Фату

Фатиева Юлия Ивановна

## БЛАНК ОТВЕТОВ

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ЭКОЛОГИИ

## Задание 1.

Выбрать 2-3 правильных ответа из 6-и предложенных.

(обведите правильные ответы)

№ вопроса	Ответ						№ вопроса	Ответ					
1	<input checked="" type="radio"/> а	<input type="radio"/> б	<input type="radio"/> в	<input type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е	11	<input checked="" type="radio"/> а	<input type="radio"/> б	<input type="radio"/> в	<input type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input checked="" type="radio"/> е
2	<input type="radio"/> а	<input type="radio"/> б	<input checked="" type="radio"/> в	<input checked="" type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е	12	<input checked="" type="radio"/> а	<input checked="" type="radio"/> б	<input type="radio"/> в	<input type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е
3	<input checked="" type="radio"/> а	<input checked="" type="radio"/> б	<input checked="" type="radio"/> в	<input type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е	13	<input type="radio"/> а	<input checked="" type="radio"/> б	<input type="radio"/> в	<input type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е
4	<input checked="" type="radio"/> а	<input type="radio"/> б	<input type="radio"/> в	<input type="radio"/> г	<input checked="" type="radio"/> д	<input type="radio"/> е	14	<input type="radio"/> а	<input type="radio"/> б	<input checked="" type="radio"/> в	<input type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е
5	<input checked="" type="radio"/> а	<input type="radio"/> б	<input checked="" type="radio"/> в	<input type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е	15	<input checked="" type="radio"/> а	<input checked="" type="radio"/> б	<input checked="" type="radio"/> в	<input type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е
6	<input checked="" type="radio"/> а	<input type="radio"/> б	<input type="radio"/> в	<input type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е	16	<input checked="" type="radio"/> а	<input type="radio"/> б	<input type="radio"/> в	<input type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е
7	<input checked="" type="radio"/> а	<input checked="" type="radio"/> б	<input type="radio"/> в	<input type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е	17	<input checked="" type="radio"/> а	<input checked="" type="radio"/> б	<input type="radio"/> в	<input checked="" type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е
8	<input type="radio"/> а	<input checked="" type="radio"/> б	<input type="radio"/> в	<input type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е	18	<input checked="" type="radio"/> а	<input type="radio"/> б	<input checked="" type="radio"/> в	<input checked="" type="radio"/> г	<input checked="" type="radio"/> д	<input type="radio"/> е
9	<input checked="" type="radio"/> а	<input type="radio"/> б	<input type="radio"/> в	<input checked="" type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input checked="" type="radio"/> е	19	<input checked="" type="radio"/> а	<input type="radio"/> б	<input type="radio"/> в	<input type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е
10	<input type="radio"/> а	<input checked="" type="radio"/> б	<input checked="" type="radio"/> в	<input type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е	20	<input type="radio"/> а	<input checked="" type="radio"/> б	<input type="radio"/> в	<input checked="" type="radio"/> г	<input type="radio"/> д	<input type="radio"/> е

## Задание 2.

Определите правильность утверждения («да» – «нет») и обоснуйте ответ

(правильный ответ обведите)

№ вопроса	Ответ	Обоснование ответа
1	Да <input checked="" type="radio"/> Нет	В данном биосферном районе неблагоприятные климатические условия для развития биосферного разнообразия.
2	Да <input checked="" type="radio"/> Нет	В настоящее время большая часть населения размещена в равнинных и низменных районах, что обусловлено необходимостью развития сельского хозяйства, которое невозможно в горных районах.

3	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<p>Деревья не позволяют солнечным лучам попадать в низшие слои уровня леса, на кустарники и траву, поэтому у поверхности земли в лесу влажно, прохладно, нет резких колебаний температуры и воздуха.</p>	15
4	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<p>Оттенки не способствуют устойчивости растений к морозам, так как растения находятся в верхних слоях почвы в зародышевом состоянии, скрытые прочной оболочкой з семян.</p>	15
5	<input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет		05
6	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<p>Ротационизм-реакция организмов на изменение длины светового дня.</p>	25



## Задание 3.

Выбрать один правильный ответ из 4-х предложенных и обосновать его.  
(правильный ответ обведите)

№ вопроса	Ответ	Обоснование ответа
1	<p>а</p> <p>б</p> <p><b>в</b></p> <p>г</p>	<p>При компостировании идет естественная переработка органических соединений в гуминовые с помощью редуцентов - бактерий, грибов. После, переработанные отходы используются в качестве удобрений, что делает этот метод наиболее эффективным с экологической точки зрения.</p>
2	<p>а</p> <p><b>б</b></p> <p>в</p> <p>г</p>	<p>При биологической очистке восстанавливаются первичные свойства окружающей среды, используются загрузчики.</p>

## Задание 4.

Выбрать один правильный ответ из 4-х предложенных. Обосновать как правильные, так и неправильные ответы.  
(правильный ответ обведите)

№ вопроса	Ответ	Обоснование ответа
1	а	При горении потребляется кислород и выделяется углекислый газ. Поэтому горение не возобновляет кислород
	б	животные для дыхания нуждаются в кислороде. Потребляя его они выделяют углекислый газ. Следовательно неверно, что дыхание - процесс, возобновляющий кислород
	в	При фотосинтезе из воды и углекислого газа, при участии энергии солнечного света, растения производят сахар и крахмал. Побочным продуктом данной реакции является кислород. Таким образом процесс происходит постоянно.
	г	Вулканические газы не выделяют в атмосферу кислород, только $\text{CO}_2$ , пары, пепел и другие мелкие частицы.