

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОЛОГИИ

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Г. ЗАРИНСК

03 ДЕКАБРЯ 2018 г.

Муниципальное бюджетное  
образовательное учреждение  
"ЛИЦЕЙ "БРИГАНТИНА"

ШИФР 9-5

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

УЧЕНИЦЫ 9 КЛАССА

Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
(наименование образовательной организации)

учреждение "Лицей "Бригантина"  
(наименование образовательной организации)

Фатеевой Анастасии Александровны  
(Фамилия Имя Отчество)

Учитель по экологии: Бодрова Ч.В.

Номер задания	1	2	3	4	Итого					
Баллы	9	12	3	12	36					

Председатель жюри: Бодрова

Бодрова Ирина Викторовна

Члены жюри: Исакова

Исакова Таисья Сергеевна

Фатеева

Фатеева Юлия Ивановна

Муниципальное бюджетное  
образовательное учреждение  
"ЛИЦЕЙ "БРИГАНТИНА"

9 КЛАСС

ШИФР УЧАСТНИКА

9-5

## БЛАНК ОТВЕТОВ

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ЭКОЛОГИИ

## Задание 1.

Выбрать 2-3 правильных ответа из 6-и предложенных.  
(обведите правильные ответы)

95

№ вопроса	Ответ						№ вопроса	Ответ					
1 1	а	б	в	г	д	е	10 1	а	б	в	г	д	е
2 0	а	б	в	г	д	е	11 1	а	б	в	г	д	е
3 1	а	б	в	г	д	е	12 1	а	б	в	г	д	е
4 1	а	б	в	г	д	е	13 1	а	б	в	г	д	е
5 0	а	б	в	г	д	е	14 0	а	б	в	г	д	е
6 1	а	б	в	г	д	е	15 0	а	б	в	г	д	е
7 0	а	б	в	г	д	е	16 1	а	б	в	г	д	е
8 0	а	б	в	г	д	е	17 0	а	б	в	г	д	е
9 0	а	б	в	г	д	е	18 0	а	б	в	г	д	е

## Задание 2.

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

125

№ вопроса	Ответ	Обоснование ответа
1	Да  <div>Нет</div>	Бактерии по типу питания могут являться как гетеротрофными (большинство), так и автотрофными (малая часть). Автотрофами являются фотосинтезирующие и некоторые другие бактерии, а к гетеротрофам все остальные.



2	Да Нет 35	Трансформация видов живых существ при продвижении к полюсам планеты и при изгнании в горы уменьшается, т.к. температура падает, изменяется сила давления воды (при продвижении к полюсам), содержание кислорода падает (при <del>продвижении</del> <sup>подъеме</sup> в горы) и живые существа сложнее приспособиться к таким (таким) условиям среды, при движении в обратном направлении условия обитания становятся менее и живые существа принимают различные формы, что приводит к большому видовому разнообразию.
3	Да Нет 35	К юнотермическим видам относятся виды, обитающие в степях или временные животные при неблагоприятных условиях среды. Таким образом они обладают способностью энергично или замирая свою жизнь, среди тех же организмов есть как теплокровные, так и холоднокровные. Например: медведь, некоторые виды рыб, которые могут замерзнуть и снова ожить или совсем прекратить свой метаболизм, потом прийдя в нормальное состояние и начать жизнь.
4	Да Нет 35	Здоровье человека зависит не только от индивидуальных генетических факторов, в большей степени здоровье человека зависит от его образа жизни, второе по значимости это среда жизни (загрязненной окружающей или нет), от генетических факторов оно зависит всего на 10%. Также зависит от его окружения, привычек и многого другого.
5	Да Нет 05	Примером искусственного биогеоценоза может быть аквариум, т.к. в аквариуме существуют совокупности <sup>живой</sup> и неживой природы. Рыбки, мальки, водоросли взаимодействуют между собой, также взаимодействуют с водной средой, поступающей в аквариум, искусственный ландшафт, и состояние зависит от температуры воды, содержания в ней растворенных солей и газов.

## Задание 3.

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

35

№ вопроса	Ответ	Обоснование ответа
1	<p>а</p> <p><b>б</b></p> <p>в</p> <p>г</p> <p>25.</p>	<p>Рекреационное значение лесов заключается в том, что леса служат местом отдыха людей, т.е. рекреационное значение подразумевает из себя использование территории как места отдыха и оздоровления людей, как городского, так и сельского, места, где люди могут хорошо провести время, <del>отдохнуть</del> на природе, устроить пикник, погостить и т.д. Это может быть как обустроенный участок, предназначенный для отдыха и развлечений, так и совсем дикий. Рекреационное значение не является накоплением сырьевых материалов, выпас скота или использование как заповедных участков, т.к. это относится к другим важным значениям.</p>
2	<p><del>а</del></p> <p><b>б</b></p> <p>в</p> <p>г</p> <p>05</p>	<p>Также продолжительное зарастание заброшенной почвы т.к. при посадке культурных растений из почвы забирался много питательных для роста других растений органических и неорганических веществ. Сначала почва зарастает сорными растениями, со временем превращается в луг, в ней нормализуется состав и плодородность почвы, со временем луг превращается в лес. В конечном случае почва нормализуется.</p>



