

МБОУ	ПРЕДМЕТ	КЛАСС		№ АУДИТОРИИ		№ МЕСТА В АУДИТОРИИ	
23	ЭКО	0	7	2	9	1	4

388

7-8 классы

Часть 1

поискать.

Выберите два или более верных из шести предложенных вариантов ответов

(выбор правильного ответа – 1 балл; max - 20 баллов)

- Назовите организмы, образующие органические вещества в природном сообществе.
А) сосна Б) человек В) подосиновик Г) малина Д) кукушка Е) гриб-трутовик
- Перечислите характеристики биотопа:
А) температура воздуха Б) животные В) растения
Г) особенности рельефа Д) бактерии Е) грибы
- Какие растения образуют первый ярус дубравы?
А) дуб Б) рябина В) мхи Г) вороний глаз Д) орешник Е) липа
- Какие организмы первыми поселяются на месте выгоревшего леса?
А) мхи Б) ели В) травы Г) лишайники Д) грибы Е) зайцы
- Какие природные сообщества являются естественными?
А) болото Б) пруд В) лес Г) парк Д) сад Е) поле
- Какие животные относятся к экологической группе околотовных млекопитающих?
А) кашалот Б) бобр В) лягушка Г) белка Д) ондатра Е) черепаха
- По вине человека, в природе исчезли такие виды животных, как:
А) малярийные комары Б) бобры В) стеллеровы коровы Г) кенгуру Д) дронты Е) волки
- Науки, изучающие живые организмы, а также их взаимоотношения между собой и с окружающей средой:
А) история Б) экология В) криптология Г) геология Д) физика Е) биология
- Выберите консументов второго порядка:
А) клевер Б) заяц В) волк Г) корова Д) мукор Е) ястреб
- Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в крупных городах, являются:
А) солнечные батареи Б) зеленые насаждения В) промышленные предприятия
Г) велотранспорт Д) автотранспорт Е) курящие люди

Часть 2

Определите правильность представленных ниже утверждений (ответ «да» или «нет»), свой выбор обозначьте знаком X (правильное утверждение 2 балла; max - 10 баллов)

- Зеленые растения называют «легкими Земли». *да*
- Человеку для бытовых нужд, в сутки нужно меньше воды, чем для питья. *нет*
- Растения при дыхании используют углекислый газ, а выделяют кислород. *да*
- К абиотическим факторам относятся симбиоз, хищничество, паразитизм. *нет*
- Белый медведь и пингвин – животные, которые НЕ могут встретиться друг с другом в дикой природе. *да*

Часть 3

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему Вы считаете этот ответ правильным (выбор правильного ответа – 1 балл; обоснование – от 0 до 2 баллов; всего за задачу – 3 балла; max - 12 баллов).

- На спине или шее буйвола всегда сидят одна или несколько изящных птичек. С какой целью птицы садятся на буйвола?
А) птицы катаются на буйволах;

- ☒ Б) птицы питаются, выбирая паразитов из шерсти буйвола;
В) буйвол защищает птиц от хищников;
Г) птицы защищают буйвола от перегрева.
2. Почему в березовой роще можно встретить молодую елочку, а в еловом лесу молодую березку не встретишь?
А) в еловом лесу не подходящая для берез почва;
Б) береза – светолюбивое растение, а в еловом лесу слишком темно;
В) концентрация углекислого газа в еловом лесу слишком мала, для протекания фотосинтеза у берез;
Г) в еловом лесу слишком холодно для роста берез.
3. В 19 веке в Австралии случилась беда, про которую говорили, что «кролики поели овец». Что случилось в Австралии?
А) кролики, не имея естественных врагов (хищников), так расплодились, что ощипали все пастбища, овцам нечего было есть;
Б) люди специально разводили кроликов для получения мяса;
В) кролики агрессивно вели себя по отношению к овцам, нападали на них;
Г) кролики заражали овец смертоносным вирусом.
4. В целях сокращения объема бытовых отходов, совершая покупки в магазине, лучше всего:
А) приобрести в магазине пластиковый пакет;
Б) приобрести в магазине бумажный пакет;
В) захватить с собой пластиковый пакет;
☒ Г) взять с собой тканевую сумку.

Всероссийская олимпиада школьников по экологии, школьный этап 2019-2020

7-8 классы

Матрица ответов

Шифр участника _____

Часть 1

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Правильные ответы	A Г	A Г	E A	A Г	A B	B A	B A	B	B B E	D B
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

205

Часть 2

№	Да/нет	Обоснование (кратко)
1	да +	Растения выделяют кислород в атмосферу, а кислородом дышат живые организмы. +
2	нет +	Человек в сутки на питье тратит около 3 литров воды, а на одно мытье посудомоечная машина тратит около 14 литров воды.
3	да -	Растение поглощает углекислый газ и из-за того, что есть фотосинтез он выделяет кислород
4	нет +	абиотический фактор — воздействие неорганической среды на живые организмы,
5	да +	Они живут на разных полюсах +

25
25
05
25
25
85

Часть 3

№	Ответ	Обоснование (кратко)
1	B +	Это симбиоз птица помогает буйволу, а буйвол птице.
2	B +	Она не выживет без света. Потому что береза светолюбивое растение. А в еловом лесу они не много пропускают света
3	B -	люди развели кроликов для мяса, но они начали быстро плодиться
4	Г +	Жвачные суици договетны и не так сильно вредят природе. +

35
35
15
35
105