

МБОУ	ПРЕДМЕТ	КЛАСС	№ АУДИТОРИИ		№ МЕСТА В АУДИТОРИИ	
23	ЭКО	8 Б	2	9	2	0

7-8 классы

Часть 1

29 частей

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

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 оцепали 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	В2	Г1	А1	В1	А5	В1	В1	Е1	В1	В1

10 10 10 10 25 10 20 10 10 10 10

110

Часть 2

№	Да/нет	Обоснование (кратко)	
1	Да +	Растения используют свет. Так же они выделяют CO^2 и выделяют O^2	20
2	Нет +	Когда человек один раз использует пластик он не знает, что он не будет использован больше	20
3	Да	$CO^2 - O^2$	20
4	Нет	Это биотические факторы.	20
5	Да	Живут на разных высотах	20

8

Часть 3

№	Ответ	Обоснование (кратко)	
1	Б	Птицы питаются Паразитами в шерсти буйвол	20
2	Б	Недостаток света.	20
3	А	Краски сильно различаются и составили разницу	20
4	В.Г.	Лучи световой энергии имеют разную длину	20

100