

| МБОУ | ПРЕДМЕТ | КЛАСС | | № АУДИТОРИИ | | № МЕСТА В АУДИТОРИИ | |
|------|---------|-------|---|-------------|---|---------------------|---|
| 23 | ЭКО | 8 | В | 2 | 9 | 0 | 5 |

7-8 классы

Часть 1

365 победитель

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 катаются на буйволах;
 А) птицы катаются на буйволах;

Б) птицы питаются, выбирая паразитов из шерсти буйвола; *Т.к. буйволы получают от этого пользу, а птицы питаются*
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 | A, E | B, B | A, B | B, B | A, B, B | B, E | E, B | B, B |

25 25 25 05 25 25 25 25 25 25 25

185

Часть 2

| № | Да/нет | Обоснование (кратко) |
|---|--------|---|
| 1 | ДА | так как растения создают кислород из углекислого газа |
| 2 | НЕТ | тоже как человеку в день нужно экологичных миров воды для питья, а для бытовых нужд больше чем в два раза |
| 3 | ДА | потому их называют лесными землями |
| 4 | | |
| 5 | ДА | потому что они живут на разных полюсах |

25

25

05

05

25

165

Часть 3

| № | Ответ | Обоснование (кратко) |
|---|-------|--|
| 1 | Б | благодаря прикормке жизнь буйволов становится легче, а прикормки находят питание |
| 2 | Б | ей не хватает света, т.к. она светонегативна а елочки - тенелюбивы |
| 3 | А | в 19 в. крошечков завезли в Австралию и они очень быстро распространились из-за отсутствия хищников которые ими бы питались и озем все запахло |
| 4 | Г | тогда не будет грабителей джунглей из-за которой вырубают леса, и планет который долго разлагается |

35

35

35

35

125