

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
В 2021 ГОДУ ПО ЭКОЛОГИИ**

Фамилия Полякова

Имя Ксения

Отчество Александровна

Дата рождения 11.09.2004.

Школа МОУ Лицей №1 Красноармейского района

Волгограда

Класс 10 А

Шифр *	10-17					
--------	-------	--	--	--	--	--

* заполняется участником олимпиады при его наличии

Волгоградская область

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	2		2		2
2	2		2		2
3	2		2		2
4	2		2		2
5	3		3		3
6	2		2		2
7	4		4		4
8	1		1		1
9	2		2		2
10	2		2		2
11	1		1		1
12	1		1		1
13	1		1		1
14	1		1		1
15	3		3		3
16	1		1		1
17	3		2		3

33

ШИФР

1 0 1 7

Уважаемый участник! Перед выполнением

конкурсной работы заполните аккуратно

и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

--- ПИНИЯ ОТРЕЗА ---

- 1) ...
- 2) ...
- 3) ...

№ 6 Природа - информационная система. В определенной местности в течение определенного времени складывается и функционирует определенная информационная структура общества, нарушение или изменение которой приведет к непоправимым или необратимым последствиям, что может стать даже причиной возникновения некоторых видов заболеваний, раковых опухолей, инфарктов и т.д. в определенной среде обитания. Поэтому для сохранения определенной среды обитания человека необходимо сохранять информационную структуру общества.

10-17

Комитет образований и науки

Министерства образования и науки Республики Беларусь

**Региональный этап всероссийской олимпиады школьников
в Волгоградской области в 2020/2021 учебном году**

2. 1. Изменение климата во многом обусловлено влиянием на него парниковых газов (метан, углекислый газ, угарный газ). Они накапливаются в атмосфере, создают парниковый эффект и, как следствие, вызываются одной из главных причин глобального потепления. Парниковые газы, повышая температуру воздуха, усиливают таяние льдов. Парниковые газы выделяются в результате работы промышленно-хозяйственных предприятий, поэтому, чтобы снизить их выделение, необходимо оптимизировать работу соответствующих предприятий на законодательном уровне. Именно поэтому необходимо активное участие политиков и дипломатов в решении проблемы изменения климата.

2. 2. По принципу Адамс, который был животно имеет свою оптимально численность группы и оптимальную плотность популяции. Поэтому для регулирования численности популяций необходимо вводить забавлений и животных в природные популяции. Также немалую роль играют естественный отбор. В том же как можно если из экологических законов, виды животных с удовлетворением потребностями не могут выжить совместно.

3. 1) изменение степени загрязненности воздуха, водоемов, почвы
2) ПДВ и ПДК радиационных веществ
3) погодные погрешности

2. 4. Показатель роли в оценке рациональности играет количество животных, которые сейчас способны выжить и родить до единицы времени (коэффициент, до 100)

3. 5. 1) изменение количества питательной среды, употребленной домашними видами
2) изменение численности
3) благоприятные условия среды

2. 6. Природа - саморегулирующаяся система. В определенной местности в течение длительного времени складывается и регулируется определенная естественная структура сообщества, нарушение или изменение которой приведет к непоправимым для сообщества последствиям, что может стать одной из причин вымирания некоторых видов животных, растений, микроорганизмов в определенной среде обитания. Поэтому для сохранения определенного вида соответствующей мерой является сохранение естественной структуры сообщества.

**Региональный этап всероссийской олимпиады школьников
в Волгоградской области в 2020/2021 учебном году**

№7. Биологическое разнообразие возрастает. Максимальная сложность этого процесса как при существовании отдельных видов так и при взаимодействии в целом состоит в нарушении естественной структуры сообщества, которое складывается в течение длительного времени под влиянием многообразия факторов. Для сообщества характерно относительное постоянство, которое реализуется в ней постоянно и при нарушении этого постоянства могут возникнуть крайне негативные последствия, вплоть до вымирания отдельных видов живых существ в определенное сообщество. Нарушение постоянства сообщества происходит в основном в результате деятельности человека. При этом человек создает горючую среду, отчего возникает в результате промышленной деятельности в водоемы, что повышает температуру окружающей среды в водоеме. А это приводит к уменьшению содержания кислорода в водоеме, что приводит к увеличению температуры окружающей среды, при этом возникают различные факторы и как следствие, и отрицательные их последствия. В конечном итоге, водоем погибает.

№8. 1) нарушение биосферы и постоянства экосистемы
2) истощение человека

№9. 1) регулярные изменения групп животных и растений популяций
2) загрязнение и саморазрушение экосистем
3) биологическое и физическое влияние между собой составивших экосистем
4) регулярные круговороты веществ (воды, азота, углерода и др.)

№10. Да, при условии наличия:

1) разные экологические потребности в пище у разных видов
2) симбиоза

№11. Интенсивный период - это период роста и развития. В водоемах водная среда постоянно необходимо увеличивается биологический период.

№12. 1) из-за повышения температуры окружающей среды повышается потребность в терморегуляции, поэтому количество потребляемой пищи увеличивается.
2) на питание повышается расход энергии
3) корм увеличивается и еще больше увеличивается в популяции (при достатке и подходящих условиях).

Региональный этап всероссийской олимпиады школьников
в Волгоградской области в 2020/2021 учебном году

1
143. Понятие смеси газов (азота, кислорода и углекислого газа) от человека, выделяет и понятие "парниковый эффект", обусловленный выделением промышленной деятельностью человека или биологическими процессами. Парниковый эффект может быть вызван сажи, извержение вулканов - истощение "природного" запаса от человека.

1
144. Это трудно сказать так как природные ресурсы делятся на исчерпаемые и неисчерпаемые. Стоит отметить, что в основном это относится к исчерпаемым ресурсам.

3
145. Экономический рост обычно приводит к обострению экологических проблем потому, что промышленные предприятия выбирают в окружающую среду больше количества вредных веществ, загрязняя её. Парниковый эффект вызывает парниковые газы, которые являются основным источником тепла в атмосфере. При этом на поверхности воды образуется слой воды, препятствующий охлаждению процесса, который концентрируется на поверхности, оказывая негативное влияние на здоровье организмов. Решением роста экономики будет обострение экологических проблем, поэтому, если обостриваются экологические проблемы - экономические предприятия на должностном уровне.

1
146. "Чистые" проекты направлены на сохранение экологического благополучия планеты. Они способствуют повышению "зелёного" строительства, которое будет использоваться в будущем, заменив собой все остальные отрасли и займётся окружающей средой.

3
147. Электроэнергетические предприятия дают больше энергии, чем экологически чистые. Однако это не совсем так, потому что они не могут предоставить свою энергию без использования топлива. Поэтому, если не сильно важно, то лучше использовать в больших количествах, если можно использовать энергию, поэтому, рекомендуемые меры по экономии электроэнергии в настоящее время существуют. Эти меры помогут снизить расходы на электроэнергию и уменьшить масштабы её производства.