

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС**

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	2	Шаф	2	Шаф	2
2	2	Шаф	2	Шаф	2
3	2	Шаф	2	Шаф	2
4	2	Шаф	2	Шаф	2
5	4	Шаф	4	Шаф	4
6	1	Шаф	1	Шаф	1
7	2	Шаф	2	Шаф	2
8	2	Шаф	2	Шаф	2
9	0	Шаф	0	Шаф	0
10	0	Шаф	0	Шаф	0
11	2	Шаф	2	Шаф	2
12	4	Шаф	4	Шаф	4
13	2	Шаф	2	Шаф	2
14	0	Шаф	0	Шаф	0
15	2	Шаф	2	Шаф	2
16	2	Шаф	2	Шаф	2
17	2	Шаф	2	Шаф	2

31 балл
[Signature]

ШИФР			
210-1-12			

Уважаемый участник! Перед выполнением конкурсной работы заполните аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

--- ЛИНИЯ ОТРЕЗА X ---

Фамилия		Имя		класс
школа				

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

210-1-12

Задание 1

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Климатология – наука, изучающая климат. Деятельность чел-ка по изменению климата на изменение климата. При сжигании топлива в атмосферу попадают парниковые газы, которые вызывают повышение температуры Земли в связи с их большой концентрацией в атмосфере. При повышении температур, происходит таяние ледников с пресной водой, со стоком рек пресная вода попадает в мировой океан, изменяет концентрацию соли в воде, значит изменяется и условия обитания для морских организмов. Также влечет за собой вопросы изменения климата, так как а) увеличивается экспорт морских ресурсов; б) изменяется общий круговорот воды в природе. Уменьшается процесс конденсации (выпадение осадков) и возможность проводить летний спорт. Значительно уменьшается для дипломатов внешне состояние здоровья человека; человек зависит от изменения климата; способность существовать в условиях среды; скорость потепления и смертности; зависит от условий среды.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	<i>Аноф</i>	2	<i>Аноф</i>	2

Задание 2

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Причины возникновения вспышек заболеваний у животных в природных популяциях связано с цепями питания. Так как при передаче одного организма другому без вмешательства больного животного будут передаваться по цепи питания друг другу. При разрыве цепи, вспышка болезни или вспышка передадут заболевание друг другу.

2. Уменьшением эсцикиков – животных, которые являются санитарными популяциями, и контролю циркуляции численности заболевших, если в биологических особей, будет происходить передача заболевания от одной особи к другой.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

910-1-12

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Шуф	2	Шуф	2

Задание 3

Укажите три направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Внешние факторы окружающей среды на потрашенность и шерттисеть человека.
2. Внешние факторы окружающей среды на заболелваемость человека
3. Внешние факторы окружающей среды на число миграций и эмиграций человека

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Шуф	2	Шуф	2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

210-1-12

Задание 4

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Богатство, вскармливание и в богатстве
судая забота о потомстве осуществляется
самками, а не самцами.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Андр	2	Андр	2

Задание 5

Укажите три фактора. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Увеличение конкурентного ресурса.
2. Изменение климатических условий
3. Изменение вида, приводящая к анатомическому, физиологическому, и морфологическому изменению.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

910-1-12

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Шуф -	4	Шуф -	4

Задание 6

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Вид может оказаться стенобиотом - организмом, имеющим узкую специализацию к изменению факторов среды обитания. Например, коала или панда, животные в узких квадратных распахиваемых, тянущие определенными видами кустарников или деревьев.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	Шуф -	1	Шуф -	1

Задание 7

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. При увеличении биологического разнообразия, возрастает конкуренция за определенными ресурсами.
2. Возможная опасность для существования определенного вида заключается в том, что вид более конкурентоспособные могут вытеснить слабый вид.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

210-1-12

3. При процессе эвтрофикации, происходит накопление органических веществ в водоеме (болото, река, озеро) что ведет к изменению условий для популяций. Изменение происходит, нарушается водный баланс, изменение прироста воды в природе. При антропогенном воздействии в водоемы сбрасываются отходы, которые токсичны и вредны для живых организмов. При нарушении таких водоемов, производится некачественная продукция.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Инд.	2	Инд.	2

Задание 8

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. В ходе деятельности человека, в атмосфере происходит выделение парниковых газов, что приводит к изменению климата на земном шаре. При освоении космоса, космонавтами, и экипажем ракет, нарушается озоновый слой (экран), который защищает от к-излучения (ультра фиолетового излучения), что приводит к нарушению водного баланса и экологическим изменениям живых организмов и животных. При хозяйственной деятельности, человек вырубает леса, сжигает отходы на территории, что приводит к изменению условий для популяций.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Инд.	2	Инд.	2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

700-1-12

Задание 9

Укажите два фактора и ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

<p>1. Семейство <i>Вешной отбор</i> и <i>Козвацие</i>. <i>Безвзвешной отбор</i> ведет к вытеснению <i>сильных особей</i>, и <i>вытеснению</i> <i>сильных</i> <i>козвацие</i> - <i>совместная</i> <i>эволюция</i> <i>видов</i>.</p>
<p>2. По теории возможно что данные факторы в определенной степени <i>поменяются</i> <i>друг друга</i>, так например, <i>козвацие</i> <i>вид</i> <i>изменяет</i> <i>свои</i> <i>морфологические</i>, <i>адап-</i> <i>тивные</i> и <i>физиологические</i> <i>признаки</i>, и становится <i>более</i> <i>адаптированными</i> и <i>конкурентоспособными</i>.</p>
<p>3. Семейство <i>Вешной отбор</i> <i>позволяет</i> <i>отнести</i> <i>слабым</i> <i>видам</i>, <i>которые</i> <i>не</i> <i>способны</i> <i>к</i> <i>вытеснению</i> <i>успешному</i> и <i>поддерживанию</i> <i>в</i> <i>новых</i> <i>условиях</i> <i>жизни</i>. И <i>дать</i> <i>возможность</i> <i>развиваться</i> <i>сильному</i> <i>виду</i>.</p>

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	<i>Алекс</i>	0	<i>Алекс</i>	0

Задание 10

Укажите два условия. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

<p>1. Могут, когда <i>численность</i> <i>хищников</i> <i>не</i> <i>превы-</i> <i>шает</i> <i>численность</i> <i>с</i> <i>хищник</i> <i>выровнен</i> <i>разнообразием</i>. Или <i>когда</i> <i>идет</i> <i>график</i> <i>линей</i> <i>за</i> <i>конкуренцией</i> <i>сво</i> <i>ресурсы</i>. С <i>хищник</i> <i>выровнен</i> <i>разнообразием</i>, <i>виды</i> как <i>правило</i> <i>более</i> <i>функционализированы</i></p>
--

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

910-1-12

2.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	<i>Шуф</i>	0	<i>Шуф</i>	0

Задание 11

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. С повышением температуры, уменьшается количество осадков и поэтому происходит рост продуктивности вегетационного периода.

2. Уменьшается оплодотворение насекомых или ветрами.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	<i>Шуф</i>	2	<i>Шуф</i>	2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

710-1-12

Задание 12

Укажите три тенденции. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. При повышении температуры изменяется количество осадков, происходит изменение численности обитателей для видов.

2. Из-за высокой плодородия почв, происходит трансформация лесных экосистем

3. Увеличение погодных колебаний, в связи с повышением температуры (образуются виды, которые живут накапливаются в древесине дерева)
• Увеличение сырья (производство древесины)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	<i>Андр</i>	4	<i>Андр</i>	4

Задание 13

Укажите два фактора и ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. При извержении вулканов происходит выброс газов, таких как углекислый газ и метан в атмосферу, данный газ является парниковым, и ведёт к повышению температуры Земли

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

210-1-12

2. При растаивании льда, образуется новая порода почв, изменяется состав почва и условий обитания для микроорганизмов почв и поверхности почв. Вброс в водное обитание, приводит к изменению круговорота воды в природе; увеличению выпадающих осадков. (силь)

3. Извержение вулкана не приводит к максимальной загрязнению окружающей среды. И для химической системы данное явление является нейтральным. Так как в основном выделение на вулканах - это газовые выбросы, которые являются деятельностью человека.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Жур	2	Жур	2

Задание 14

Укажите причину. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Природная ресурс, экономические условия являются возобновляемыми, в зависимости от того, как человек использует или поддерживает эти ресурсы, не известно. Поэтому можно сделать вывод о том, что природного богатства, ресурса и экономические условия зависят от человека.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	Жур	0	Жур	0

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС**

210-1-12

Задание 15

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Так как экспорт природных ресурсов, ведет к изменению условий, к изменению экологии. Проведение олимпийских игр во многом зависит от состояния окружающей среды, от его будет зависеть состояние здоровья людей принимающих участие в играх.

2. Экономика стремится на увеличение развитии экономики, или более благоприятно условия среды, тем больше продуктивность в более благоприятное развитие. Без обеспечения экономических проблем в области экономика, но все же действуют. Аварийно и предусматривать возможные. / Рациональность в использовании ресурса.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Шиф	2	Шиф	2

Задание 16

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Обеспечить в том, что все и предпринять проект направленно на сохранение экологии естественных условий обитания, и поддерживать условия экологии. Увеличение ответственности по всему миру. Для обеспечения чистого воздуха живыми организмами для процессов жизнедеятельности.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Шиф	2	Шиф	2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

710-1-12

Задание 17

Укажите три направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. При создании электростанций человек использует природные ресурсы. При их добыче, повреждаются естественные экосистемы, что ведет к уменьшению экологической ценности.
2. Природные ресурсы, такие как нефть, газ, природный уголь являются невозобновляемыми и исчерпаемыми. Поэтому рекомендуется экономить электроэнергию.
3. Не будет нарушаться экосистема. Не уменьшается уровень загрязнения. Не уменьшаются темпы добычи природных ресурсов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Шур	2	Шур	2