

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	6	Средников Жиряков			
2	1	Кочетов			
3 ✓ (3)	1	Андреева Кравчук Кучаев			
4	2	Мадрица Е. Художников И.А.			
5 ✓ (5)	1	Борисов Болоткин			
6	4	Суров			
2 ✓ (7)	2	Трошинов Квасов			
4 ✓ (8)	2	Андреева Мадрица Художников			
9	1	Навильдани Белуха			
4 ✓ (10)	3	Мадрица Художников			
11	4	Суров Агаи			
12	6	Тришанов Киль В.И.			
10 (13)	5	Бобров Постерняк			
11 (14)	3	Блок Колосов			
12 (15)	2	Минин Ботин			

3	9	0	4	Фамилия	Имя	класс
				Зиленова	Наша	9
				Регион	город Москва	

Задание 1

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Экология - широкая наука, включает исслед-я биологии, геогр. и др. и связывает их между собой в единую систему. Проводя исслед-я, учёный всё вынужден соединять разрозненные сведения и вводить закономерности, т.е. заниматься экологической систематизацией.
2. При исследованиях влияния природные (экологические) факторы, чтобы не нанести ущерба окружающей среде, а также последствия своей деятельности, изучая эти закономерности, приближаясь к экологии, актуальной и прикладной в др. сферах.
3. Экология - фундаментальная наука, без понимания её нельзя стать исследователем в естественных науках, поэтому, изучая биологию, учёный расширяет знания и сведения по экологии и в итоге становится скорее экологом.

Балл:

6

Проверил:

Ермаков
Иванов

Задание 2

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

Сейчас существуют ряд глобальных проблем, угрожающих жизни на планете. При доведении их до определённой стадии у людей нет возможности вмешаться в ход природных ^{процессов} событий: глобальное изменение климата, неостановленное сейчас, будет катастрофическим.

Балл:

1

Проверил:

Кочетов
Андреев

Задание 3

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

Здоровье человека - главный показатель состоятельности территории его обитания, в т.ч. загрязнения, влияющего на здоровье. Данный показатель определяет направления работы экологов для защиты окр. среды и здоровья чел-ка, а также необх-ть принятия спец-х мер.

Балл: 1	Проверил: Кравчук Ильяков
---------	---------------------------

Задание 4

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

Амфибии выживают только в узком диапазоне воздействий фактора, их кривая будет вытянута вверх и „схлопнута“ в ширину, нахождение в опр-й зоне выживания фактора, у амфибий кривая шире, т.к. больше приспособленность к широкому спектру возд-х фактора.

Балл: 2	Проверил: Шафрина Е.Г. Художников А.А.
---------	---

Задание 5

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

Политермность позволяет расселяться по всей поверхности планеты, увелич-е разнообразие форм доступных, а также адаптироваться к широкому спектру температур (возможн при эволюции), т.к. Етам не зависит от фиды (в отн. от психотермной).

Балл: 1	Проверил: Стрельцов Болотин
---------	-----------------------------

Задание 6

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

<p>1. Эволюционные эк-э - факторы эк-ш, и факторы определяющие факторы и направления эволюции, влияющие эко-х факторы на ход эволюции, видообразование; происхождение и особенности появления современных видов.</p>	
<p>2. Экологические факторы, определяющие местообит-е, условия существо-я, адаптации организмов в многом определяют эволюцию, отсюда для её понимания необходимо определить причины, предпосылки фак-ш и видообр-я (напр., излучение)</p>	
<p>Балл: 4</p>	<p>Проверил: Суров, Трофимов</p>

Задание 7

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

<p>1. При высокой плотности рост чис-ти популяции сдерживают внутри- и межвидовая конкуренция, а также ограниченность ресурсов; хищники; иммиграция особей и выми-ть генетический сброс при выс-й чис-ти; высокая плодов-ть позволяет быстро восстановить чис-ть.</p>	
<p>2. При низкой ^{плотности} чис-ти она все и является ограничителем роста чис-ти в попул-ции с конкуренцией и ролью хищников; не дают падать численности популяции при относительная доступность ресурсов (базис развития), ^{уменьшение конкуренции} отсутствие (хищники, конкуренты)</p>	
<p>Балл: 2</p>	<p>Проверил: Колегов Андреева</p>

Задание 8

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. П.к. рождаемость много больше выживаемости, вид имеет высокую плодовитость, чтобы компенсировать малую выживаемость сам-сам потомства и не прек. иметь препятствий для продолжения рода, т.е. вид имеет высокий биологический потенциал
2. Если вид имеет высокий биолог. потенциал, ему присуща r- стратегия, а, значит, малая выживаемость заботы о потомстве (или её отсутствие), т.к. значительные затраты на воспроиз-во, вид будет потомства.
3. Высокий биологический потенциал и жить по характер для видов с трудными условиями жизни (суровыми погод-ми экот-х факторов) или большими кол-ми хищников и конкурентов, т.к. высока смертность в раннем возрасте.

Балл:	2	Проверил:	Мадрина Худобинев
-------	---	-----------	----------------------

Задание 9

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

1. Изменение климата вызовет изменение привычек члвч и неадаптированные особи погибнут, это вызовет высад из равновесия экосистем популяций. П.к. ^{серьезное} возмущение и вымирание будет ^{одн. из} ~~следствием~~ ^{результатом} ~~этого~~ ^{этого} ~~сдвига~~ ^{популяций} ~~не предсказуемо~~ ^{популяций}
2. Сначала произойдет спад численности, но после за счёт механизмов самовосстановления экосистем она восстановится со временем, с постепенными необх-х адаптациями у орга-

излив. Восстановление произойдет быстрее, если у 1-го типа популяции.

Балл:

1

Проверил:

Иванович
Белух.

Задание 10

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Явление инвазий является причиной изменения состава экосистем, биоразнообразия в и, след-но, самих экосистем. Их источником часто являются антропогенная деятельность.

2. Изменение рельефа территорий, а значит, и условий обитания, также является причиной изменений и адаптаций ~~во~~ компонентов экосистем. Источник: человек (выкапывание карьеров), природа (землетрясение) и др.

3. Изменение климата влияет на интенсивность действий экос-т климата, изменение условий среды (влажность, t°) и вызывает ~~на~~ закономерное изменение экосистем. Причиной явл-я естеств-е процессы (уборки, вулканы), ^{и др.}

Балл:

3

Проверил:

Шаркина
Александров

Задание 11

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

1. Травянистые представители водной экосистемы залегают широт. Состав их популяции зависит от состава (составляющих) воды, наличия в ней растворенных в-в, ^{накапливаясь в организмах,} температуры, без травянистые живут

читаются здесь, а значит, по их составу (или-ли форму-и) определ-ся составные экосистем

2. Здоровье человека зависит от состава пищи (морепродуктов). Важ-
ный показатель их здоровья говорит о чистоте морепродуктов, а нулевой - о
возможности накопления ядовитых в-в - следов антропогенной деят-ти
в морепродуктах и невозможности их употребления человеком.

Балл: 4	Проверил: Смирнов И.И. Адам
---------	--------------------------------

Задание 12

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

1. "Парниковый эффект" - нагревание поверхности Земли из-за наличия в атмосфере влаж. газов, не пропускающего лучи тепла, идущие от планеты, направляя в космос, помогающие им и оттого вызывающего изменение (потепление) климата.
2. Парниковый эффект обусловлен такими газами, как CO_2 и водной пар. Прямое влияние стало причиной увеличения концентрации CO_2 и CH_4 - сильного парникового газа в атмосфере из-за сжигания угля и др. топлива.
3. Убедиться полностью эффекта нельзя, т.к. он ответственен (нельзя "убрать" из атмосферы H_2O и CO_2), но снизить можно ограничением выбросов вредных предприятий или использованием газов (SO_2), отравляющих солнечные лучи и уменьш-х t° Земли (рискованный способ).

Балл: 6 6	Проверил: Жильев В.Ч. Тришелев И.В.
--------------	--

Задание 13

Ответьте на вопрос и приведите два положения. За ответ от 0 до 2 баллов. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Россия встала на путь УР, понимая необходимость осознания отношения общества с природой. В отрасли имеются эко-проблемы, требующие скорейшего решения, для того и приняты проект. 2
2. Борьба с загрязнением: выбрасывание ТБО или складывание на свалках вызывают нарушения в работе экосистем, уменьшение биоразнообразия и гибель организмов. Направление на переработку и сбор мусора, вторичных-с, гниющих. 1
3. Поддержание биоразнообразия, природного капитала для обеспечения устойчивости экосистем, разведение исчезающих видов и их охрана от браконьеров. 2

Балл: 5	Проверил: Бобров Ростарман
---------	-------------------------------

Задание 14

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

1. Юристы решают ту задачу УР - повышение экологической грамотности населения, ^{вызывающей} разбалансировку экосистем, загрязнение, ^{и как следствие} ~~приводящее~~ к отсутствию и неадекватных действий людей; Юристы несут защитную ^{функцию} ~~функцию~~. 2
2. Юристы повышают заинтересованность людей в экологической тематике, ориентирование экологического мировоззрения, стремление осуществлять при- 2

роду, новые технологии, землёе"), что явл-ся целью жизни

Балл:	3	Проверил:	Брюнов Кочеров
-------	---	-----------	-------------------

Задание 15

Приведите два положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. За: изменение климата нарушает санитарно-эпидемиологические нормы, т.к. способствует выделению CO₂ и ^{явл-ся} ~~явл-ся~~ средой для развития патогенных организмов, опасная для здоровья людей.
2. Против: шотва - естественное удобрение (городские покровы бедны), также она защищает землю от ^{шотва} ~~шотва~~ ^{шотва} ~~шотва~~ в летние периоды, способствует функционированию городских экосистем, их устойчивости, сохранению биоразнообразия.

Балл:	2	Проверил:	Митин Богоя
-------	---	-----------	----------------

