

13.84

Таблица заполняется жюри

	№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1 гр.	✓ 1	4	Савицкий			
2 гр.	✓ 2	1	Колесов			
	3	6	Колесов			
	4	6	Мадина			
5 гр.	✓ 5	4	Худяков			
6 гр.	6	1	Савицкий			
	7	2	Мадина			
	8	3	Вик, Логарев			
	9	4	Челомов			
	10	6	Дед Суляхов			
	11	4	Султанов			
	12	10	Калы			
1 гр.	✓ 13	4	Савицкий			
	14	6	Вик, Логарев			
	15	4	Благов			
	16	1	Минин			

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

С Д В Б.лами сошася 1011

				Фамилия	Имя	класс	
1	Э	11	5	8	САГИТОВА	ГУЗЕЛЬ	11
				Регион	РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН		

Задание 1

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

1. Изначально экология зародилась как часть биологии, но постепенно стала интегральной наукой, изучающей помимо взаимодействия организмов между собой и окр. средой вопросы связи с человеком со средой. Ишем соц.-экономич. проблем, гармонизации отношений.
2. Экология - это не только наука, но и мировоззрение и как-то и деятель-ти для человек, так или иначе сталкивается в своей жизни с экон. проблемами, задумывается о будущем, об ответственности и актуальности экон. проблем не вызывает сомнения.
3. Сегодня биология может рассматриваться как часть экологии, поскольку изучая жизнь, её особенности, исследов-м задумывается о экон. аспектах изуч-я процессов, их роли во взаимоотношениях организмов со средой и др. организмами.

Балл: 4	Проверил: Ермаков Терешкина
---------	--------------------------------

Задание 2

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

Несмотря на существование большого кол-ва экон.-соц. проблем, человечество ещё имеет шанс вписать свои потребности в несущую ёмкость биосферы, восстановить и сохранить её баланс, на что и направлена концепция уст. развития.

Балл: 1	Проверил: Кочетов Сидорцева
---------	--------------------------------

Задание 3

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

1. Желание человека прежде всего, ищет взаимоотношения человека как организма с окр. средой, и, соответственно, влияние среды на здоровье и благополучие человека как главного условия его благополучного развития.
2. Здоровье человека на 20-25% зависит от состояния окр. среды, «больная» среда с неудовлетворит-й экол. обстановкой негативно влияет на здоровье человека, порождая многие болезни, и наоборот.
3. Верно, поскольку связь-и благополучие среды явл-ся её стабильность. Высокая биомасса, к-р, возникает при вторичной сукцессии водоемов, высокая биоразнообр-е также может воз-свидет-ль о нарушении сложивш-ся связей, о неблагоприят-ти

Балл: 6	Проверил: Кравчук Иванов
---------	-----------------------------

Задание 4

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

1. Для широкоспециализированных форм «колока» будет шире, для узкоспециализиров-х — уже, т.к. они в отл-е от первых приспособ-ны к узкому диапазону действия факторов.
2. Да, чаще зона оптимальности может сменяться суммарно в разные периоды жизни — обычно, к-р, период разном-я, начальном этапе развития характер-на узкой формой «колока»; например с метаморфозом — как пример сменения кривой

и веществ ~~и жидкостей~~
 3. ДНК каждого организма ^{есть} своя разная; для ксеробиотов!
 выжив-я будет максимальной при концентрации 0 и
 будет снижаться с её возрастанием, для веществ, характерных
 для естест. систем выжив-я будет снижаться с возрастанием ^{конц-ии}.

Балл:

6

Проверил:

Шадрин
Художников

Задание 5

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

1. Теплокровность обеспечивает относительно независимость от условий среды, позволяет дольше быть активным. Теплокровные организмы получают преимущество ^{за счёт этого} через теплокровность успешно с ними конкурировали, лучше приспособившись.
2. За счёт выработки в ходе эволюции физиологич., морфологических адаптаций; изменения суточной, сезонной активности, синхронизации её с условиями окр. среды, перемещением в область с более благоприят. условиями
3. Человек расширяет свою ~~жизнь~~ за счёт изменения самой среды, использов-я зап. источников энергии, достижения техники, науки.

Балл:

4

Проверил:

Стрельцов
Болотки

Задание 6

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

1. Эволюция — это процесс изменения организмов (включая процесс выработки адаптаций к условиям среды обитания и биоты), на протяжении которого становилась современная биосфера.
2. Понимание того, как формировались экологические ниши видов, как менялись способы реализации трофических систем, системы связей в экосистемах и в биосфере позволяет понять ход эволюции (в том числе дивергенции) причин возникновения/выживания опред. видов

Балл:

1

Проверил:

Суров, Трофимов

Задание 7

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

Важнейшим фактором в адаптации (за счет наслед. изменений, выживания и оставления потомства наиболее приспособленными особями)

Балл:

2

Проверил:

Шадрина
Художников

Задание 8

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

1. Обеспечивается большая устойчивость, т.к. выживают наиболее приспособленные, умирают более слабые (возможные колебания численности), в дальнейшем возможна стабилизация численности за счет адаптации в тех

~~числа на новом уровне численности.~~

2. Реализуется одна из 2-х стратегий! ~~либо)~~ рождается большое количество потомков, ^{но экономично жертвы на заботе о них} т.е. жертвы ~~фрагменты~~ ~~либо)~~ рождается ограниченное число детёнышей, ~~привет~~ и проявляется забота о потомстве.

3. Высокая рождаемость позволяет компенсировать высокую смертность; обычно характерно для видов ~~с~~ со слабой конкурентоспособностью.

Балл:

3

Проверил:

Бого

Гостарина

Задание 9

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

1. Будут происходить колебания численности (за ответ на колебания численности), в дальнейшем возможные стабилизация численности за счёт адаптации, в том числе с установлением нового уровня численности.

2. Будут происходить нарушения динамики ^{и периодичность} что приведёт либо к всплескам численности, либо к резкому спаду (без опред-й периодичности).

Балл:

4

Проверил:

Деромисин

Белух

Задание 10

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

1. За счёт внутренних факторов, и-рз усиленно конкурируя со стороны более приспособленных видов, или отравления продуктами своей жизнедеятельности (и-рз смена смешанной леса тайгой) - (цитокинез)
2. За счёт внешних факторов (антропогенная), и-рз инвазии чужеродных видов, к-е, конкурируя с аборигенными видами, могут полностью преобразить экосистему
3. За счёт деятельности человека - разрушение в воде эко-деят-ти экосистем, и-рз после рубки леса.

Балл: 6 Проверил: Адам Сулейманов

Задание 11

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

1. Тюлени являются консументами, соответственно за счёт круглогодичного течения в их организм в больших концентрациях накапливаются ядовитые вещества, в воде бывшие, возможно, в незначит-я колич-я (правило биол. усиления)
2. В этом случае и тюлень, и человек - консументы, находясь в том же уровне трофич. пирамиды, т.е.

если эта пища не причиняет вреда тлолю, скорее
всего, она не причинит вреда и человеку

Балл:

4

Проверил:

Сурмаков

Адам

Задание 12

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 10 баллов.

1. 'Парниковый эффект' - повышение приземной t° за счёт того, что парниковые газы (CO_2 , пары H_2O и пр.) задерживают идущее от поверхности отражённое излучение и пропускают идущее к ней коротковолновое излучение

2. Причина - в увеличении концентрации парниковых газов за счёт деятельности человека (сжигание ископ. топлива, и пр.) сведение лесов, осушение болот и пр.)

4. Такие газы (аэрозоли) не пропускают солнечное излучение, препятствуя нагреванию приземной слои атмосферы, соответ-но, препятствуют развитию парник. эффекта.

3. За счёт перехода на ВИЭ, повышение энергоэффективности, энергосбережения, минимизации использов-я ископ. топлива, ^{сокращение и} повышение площади лесов, жоскости депонирующая углерод, международ-е сотруднич-во.

5. Вместе с осадками аэрозоли будут осаждаеме; соединения серы, взаимодей-я с водой атмосферы, обра-

зудит кислоту, приведет к выпадению кислот. осадков, к-е
 трав станут пригибать многа негативные последствия.

Балл:

10
10

Проверил:

Кисель
Тришакер

Задание 13

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

1. Возможно, они беспокоятся возмож-ми послед-ми измене-
 ния климата, его потепления, и, как следствие, сокраще-
 ния сезона, возможное истощение его как вида
 спорта

2

2. Собран. жоншика не учитывает последствия жоншич.
 роста, его ^{негативное} влияние на природу и соц. жизнь, порождает
 многочисленные жон. проблемы, в т.ч. изменение кли-
 мата.

2

3. Развитие "зеленой" жоншики обеспечивается социаль-жонном
 развитие без ущерба для окр. сред, без истощения природ.
 капитала, при ней не возникает ка-во ущербов, наоборот
 не предотвраща-ся дестабилизация клим. системы

2

Балл:

6

Проверил:

Ермаков
Терешина

Задание 14

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. Проект был принят для решения существ-я
 не жон. проблем для обеспечения жон. безопасности, сложив-ся в стране

сохранения и повышение ценности природного богатства. Содер.

около 7 целей

2. Уменьшение загрязнения. Включает задачи по управ-
лению ^{и рациональ-у} ~~обращению~~ с
лесной ТКО, по осущению атмосферой, Воды и
др. природнои объектов, обеспечению доступа к чистой
воде.

3. Сохранение природного капитала, в т.ч. уникальных
экосистем Байкала, расширение площади и кол-ва
ООПТ, рациональное управление лесами и т.д.

Балл:

6

Проверил:

Бобров
Гостарман

Задание 15

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

1. Проведение спорт-х мероприятий сопровож-ся значит-ли уве-
личиваются нагрузки на окр среду, поэтому важно минимизир-
это воздействие ^{на жол.} обеспечивать устойчивость спорт. мероп-ий и при этом
повышать авторитет и популярность.

2. Спорт движ-е может бы стать эффектив-й платформой для
распростр-я идей уст. развития, привлечения общественности

Балл:

4

Проверил:

Бобров
Кашонов

Задание 16

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

1. Сравная мусора "закапывает" улицы, создает неудобства при передвижении, накапливается, поскольку в отличие от природы, естест. жошитель, в городе деятельность регуляторов не так эффективна, почв. покров находится под слоем асфальта
2. При уборке мусора возникает проблема с их утилизацией, ^{содержит мусора} так нельзя исп-ть как удобрение, т.к. она содержит окисленные на её поверхности, попавшие при уборке с город. помойки ^{и тратятся впустую вещества} зап.-е вещества; при этом извлекаются ^{питат. вещества} питат. вещества в виде мусора

Балл: 1	Проверил: Минин Богач
--	--