

15.02

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1 ✓ ①	2	Свиридов Ферешкина			
2 ✓ ②	1	Кочетов			
3 ✓ ③	3	Киселева Кравчук Иванов			
4 ✓ ④	4	Художников Шадрина			
5 ✓ ⑤	4	Стрельцов Березин			
6	4	Суриков Торчинов			
4 ✓ ⑦	1	Шареев Художников			
4 ✓ ⑧	0	Минин Ботко			
7 ✓ ⑨	0	Бенка Наумовский			
8 ✓ ⑩	4	Сунаткин Афан			
11	4	Афан Сунаткин			
9 ✓ ⑫	9	Кисель Трищенко			
13	6	Свиридов Ферешкина			
10 ✓ ⑭	5	Бобков Лостаркин			
15	4	Бобков Колесов			
12 ✓ ⑮	3	Минин Ботко			

Э	11	2	0	Фамилия		Имя	класс
				Бобкова		Арина	11
				Регион	Московская область		

Задание 1

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

1. Экология неразрывно связана с биологией и изначально рассматривалась как ее раздел. Тем не менее и другими учеными помимо биологов. И невозможно заниматься чистой биологией - в ней всегда есть экология как основа понимания процессов в природе.
2. Экология сегодня активно развивается и затрагивает жизнь каждого. Большинство ученых и других специалистов нашей страны считают, что без решения экол. проблем у человечества нет будущее. Поэтому быть экологом знают многие глобально и лично.
3. Возможно, когда учились в школе, специальности экологии не существовало как отдельной профессии. Это связано с тем, что развитие экологии как обособленной науки началось лишь в прошлом веке во второй половине.

Балл:

2

Проверил:

Григорьев
Терешкина

Задание 2

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

Уменьшилось среднее количество людей в семье и наблюдается тенденция к увеличению количества детей, как и ответ природы (катастрофич. последствия). Также наблюдается тенденция к увеличению и продолжению такой реальности приводит к массовому вымиранию видов, в т.ч. человека.

Балл:

1

Проверил:

Кочетов
Андреева

Задание 3

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

1. Здоровье - сложная работа всех процессов, состоянии динамического равновесия между или соотношения у человека (да и у любого живого организма). Здоровье зависит от соотношения средот и самого организма (инна и наследственность). В первую очередь пища, вода, условия абитации и биотическая.
2. Негативное влияние средот вызывает процесс в организме из соотношения, и организму приходится затрачивать много сил на решение этих проблем. При пост. гомеостазе биологическая истощение и расстройствание процессов в организме, болезни.
3. Да, верно, т.к. существуют более правильные оценки этого. Высокие биомасса и биоразнообразие могут свидетельствовать о неблагоприятии (обугливание хищников, богатой, но бедной истощающей средот). Поэтому важнее баланс, обесн. соотношения и, следовательно, биоразнообразие и высокая биоразнообразие.

Балл:	3	Проверил:	Кравчук Иванов
-------	---	-----------	-------------------

Задание 4

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

1. Кривая у узко спец. форм более острая, с небольшой зоной оптимальной, у широкой - более пологая, с более широкой зоной оптимальной по рассматриваемому фактору. Небольшая зона оптимальной - это значит, что более широкая - это значит.
2. Да, может, особенно у организмов с длинной старшей и некоторых растений. Например т° прорастания семян перед отмиганием ее имеет оптимальную температуру (характерно для сезонного климата).

3. Это типичные шимпанзе пропорционально увеличению концентрации зауряднейшая с точки зрения вид пошла бы уже смертельной концентрации. График споры все время в форме буквы Z или как писал 2
иметь ур-я $4 \cdot \frac{1}{x}$. Главное, что есть зона толерантности, миним. шимп. и смерти.

Балл:

4

Проверил:

Художников
Ирина

Задание 5

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

1. Гомеотермность необходима для поддержания функциональных процессов на постоянном уровне, работы органов и их систем, обеспечения гомеостаза, постоянной активности биологических молекул.

Для гомеотерма свойство: высокий уровень обмена в.в.

2. Засеет адаптации и приспособления к окружающей среде и ее изменениям. Такие приспособления позволяют в ходе эволюции и во времени остаться в конкуренции или выжить. Также некоторые животные могут изменять среду, становясь более неприветливой от изменений.

3. Человек создает технические приспособления для «неприветливости» от среды. Технические прогрессе, медицина, техника, одежда повышают выживаемость человека. Также человек может изменять и преобразовывать среду, поднимать ее над собой и жить там, где все организмы

Балл:

4

Проверил:

Евгений
Болоткин

Задание 6

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

1. Наука, изучающая факторы, которые действуют на вид при его формировании, процесс, происшедший в то время, предшествующий эволюции, условия обитания и образа жизни. Наука, собственно изучающая причины эволюции (повышение артаций и аралогрифов)
2. Эволюция связана с приспособлением организмов к биотич. или абиотич. факторам, понижением экологич. эволюции, факторов, действующих на организм в ходе его формирования) помогает эволюции обрести те или иные приспособления, повышение артаций и аралогрифов.

Балл:	4	Проверил:	Профилев, Сури
-------	---	-----------	----------------

Задание 7

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

Повышение артаций и ранее неблагоприятным условиям могут привести к "срыву" роста организма или к расширению. В этом процессе участвует естественный отбор (осн. движ. сила эволюции) и суммируемость.

Балл:	1	Проверил:	Иларена Художерова
-------	---	-----------	--------------------

Задание 8

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

1. Такие виды называются r-стратеги. Они обладают огромной плодовитостью и огромной смертностью. До репродуктивной возраста гибнет масса яиц и потомков. Для таких организмов характерен "срыв" смертности

(барахлит). Часть из этой экологической ниши, вполне приспособившаяся

2. У таких видов отсутствие (или крайне слабое отсутствие) забота о потомстве,ற்றுко внешней оплодотворение и самостоятельность иборжидеиных (робот, логичи) + практика их населения

3. У самок развивается много иициалток с маленьким запасом иб. в.в, короткая беременность, происходящая досвадно гаето, не редкость партеногенез (пауки, дафнии).

Балл:

0

Проверил:

Линин А С
Богов

Задание 9

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

1. Для таких популяций шум.камината - ^{каждодневн.} ~~отсут~~ бурстия, т.к. их ишеланость шумнннл шура шуменний ор.ферт. Очень вероятно, что шеса. ишунды, шура ишвратки ресурсов, иб.ланопр. условий и ишвацион. иай ~~всера~~ (т.к. такие виды более стабильно, занимают ор. эконии) или к-страт.

2. Для них скоро всего происходит бурств" шеса особий шура пошвенннл иобих арналлв и блетрого к ним приспособленнл (такие ор. не занимают ор. эконл. ниши, гаето r-стрателл). Они создают ошолниую конкуренцию и гаето шовсемлг видт шу ~~предошущнл~~ шумката.

Балл:

0

Проверил:

Белух
Налочевский

Задание 10

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

1. Абиотические разрушения происходят и приводят к заселению, безжизненной территории (после извержения вулкана). Так, сначала булыжники зарастают мшистыми лишайниками, потом формируется почва и появляются многолетние растения.

2. Климатические составные существующей экосистемы, постепенные и дисгармоничные или разрушительные с увеличением новых признаков для жизни территории (словои лес) или словои лес после пожара

3. Уменьшение абиотических условий (уменьшение t° , например) вызывает разрушение или угнетение существующей экосистемы, способствует ее смене на новую.

Балл:

4

Проверил: Суматошкин
А.А.М.

Задание 11

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

1. Тюлени-крупные млекопитающие, обитают во главе плыв. свей, концентрируют в своем организме, в них может накапливаться высокая доза загрязнителей в.в. со всех стад. уровней. Здоровье крупных хищников - индикатор здоровья экосистемы. Также тюлений проще найти, чем ластоногих, т.к. они крупнее и более заметны.

2. Причиной отравления и болезни тюлений могут быть загрязнители. мор. продукты из-за процессов, опис. в пункте 1. Но загрязнители могут накаплив.

рабы и в человека, вызвал болезни и в крайних случаях смерть).

Балл:

4

Проверил:

Гая Сундатов

Задание 12

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

1. Парниковый эффект - это задержка отраженных от поверхности Земли солнечных лучей в атмосфере раст парниковых молекул (CO_2 -ми и более атомными) и крупных частиц (например, пыли вулкана). При этом происходит потепление t° мирового океана и (если парник CO_2) его закисление.
2. Парниковый потепление концентрации парниковых газов из-за деятельности человека (основные - CO_2 , CH_4). При сжигании углеродного топлива и промышленном сельском хозяйстве выбрасывается много этих газов. Сжигание углеродного топлива - основа промышленности человека.
3. Избежать можно используя альтернативные или неисчерпаемые источники энергии, переходом на индивидуальную экологию, использованием зеленых технологий и придерживаясь принципов планетарной экономики (диверсификация, замкнутость). А также совершенствованием сельского хозяйства.
4. Мелкодисперсные частицы вызывают кратковременное похолодание за счет непропускания солнечных лучей. Так происходит при извержении вулканов. Пыль просто покрывает определенную часть атмосферы, не пропускает свет, не дает ему достичь земли и отрагнуться.
5. Серы может много окисляться O_2 в атмосфере до парниковых и вызывать кислотные дожди. Также частицы могут быть причиной кислотных дождей.

парникового эффекта в зимний период (из-за поств. эфф. в воздухе и т.д.)

Балл:

99

Проверил:

Кувш
Тришелев

Задание 13

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

1. Движение климата и температуры в горах, уменьшение снежного покрова. Движение воздуха и загрязнением среды и радиации для их каботажных, а также урбанизации каботажных зон.

2. Уменьшение климата ведет к потеплению в некоторых районах, где раньше лежал снег, и улетают все летние маршруты для каботажных. Также уменьшение t° морской воды ведет к урбанизации атмосферы бурь, а повышение t° в отдельных районах к ледяным, снегом.

3. Зеленая экономика предполагает переход на возобновляемые источники энергии и снижение поств. парникового эффекта (парникового эффекта), вследствие этого парниковый эффект снижается, налаживается малые процессы в атмосфере. Также зеленая экономика включает инвестиции и финансирование, исп. инновационные технологии.

Балл:

6

Проверил:

Ермаков
Тришелев

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. Необходимость принятия таких мер объясняется тем, что Россия обладает крупнейшими природными ресурсами в мире, является лидером

для других. Такие экологические проблемы в силу сложившихся причин. всегда особенно остро и необходимо к решению 2

2. Мусорный вопрос. Большинство ТКО сейчас захоранивается, образуя огромный вал. Требуется предусматривать организацию мусороперерабатывающих заводов и сортировку отходов, переработку их и практически полной отказ от захоронения. 1

3. Немаловажно и сохранение биоразнообразия, организации ООПТ. Россия имеет уникальные природные экосистемы, которые необходимо охранять. Это включает как наземные, так и водные экосистемы. Здесь же можно отметить территории лесов и рек ^{и озер} в Сибири, на Камчатке и, конечно, Кавказе. 2

Балл:

5

Проверил:

Бобилев

Гостарман

Задание 15

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

1. В нем участвует много людей и верятте идея ЧР в может приближена осуществлении. Также массовые мероприятия наносит большой эколог. ущерб из-за высокой концентрации людей, образования или много мусора, нагрузка на транспорт и т.п. 2

2. Обеспечение четкой системы таких мероприятий дело сложное. Страхование событий, организация подобных мероприятий наносит эколог. ущерб, который необходимо возмещать. Сделать спорт. движения в соответствии с принципами ЧР. Основная задача как экологов, так и спорт. организаций. 2

Балл:

4

Проверил:

Блок

Колесов

Задание 16

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

- | | |
|--|---|
| 1. За в листе накапливаются тяжелые металлы и другие загрязнители, поэтому листья нужно убирать возле дорог, болотных берегов, чтобы не отравлять почву, полевных организмов и фитиофагов (а также среду т.к. загрязнители накапливаются при перелете на большой троп. уровень). | 2 |
| 2. "Против" листья предохраняет корни растений от переохлаждения, является средой обитания многих организмов (и их личинок), не даёт промерзнуть верхнему слою почвы, что уберегает от заморозки и гибели обитателей. (охлажд. корней и грунта может привести к его гибели) | 1 |

Балл: 3	Проверил: Борис [подпись] Михаил [подпись]
---------	---