

14.35

22.07
22:41

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	3	Смаков Геремин			
2	2	Кочетов Игнатьева			
3	3	Кравчук Исидор			
4	5	Шадрин Курбанов			
5	3	Сурельков Белотин			
6	0	Трохимов Андрей			
7	1	Щадрин Иванов			
8	3	Борисов Иванов			
9	0	Бенкс Флапаневский			
10	5	Адам Сулейманов			
11	4	Адам Сулейманов			
12	9	Тришак Кисел			
13	6	Смаков Геремин			
14	4	Воднев Лостарев			
15	2	Блоков Иванов			
16	4	Митин Рогов			

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

выдаваться

Э	11	0	8	Фамилия	Имя	класс
				Гюльмисарян	ЕЛИЗАВЕТА	11
				Регион	Москва	

Задание 1

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

1. Экология - наука о вз-ии живых орг. и их сообществ между собой и с окр.; экология - раздел биологии. Поэтому невозможно стать экологом без знаний о функционировании живых систем и их взаимодействиях, в биологии заложены основы экологии.
2. В настоящее время экология - одно из актуальных направлений науки. Поэтому возможна перепрофилировка из биологии в экологию, из науки естественной, имеющей общие положения с экон. Многие географы, биологи, химики, физики, инженеры, специалисты на экон.
3. Исследователь - человек занимающийся изучением экон. процессов, постановкой модельных экспериментов, а это является одной из важнейших частей экологии. Никакая экон. работа не производится без исследований, поэтому он мог назвать экологию.

Балл:

3

Проверил:

Смирнов
Терешкина

Задание 2

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

В настоящее время планета находится в критической экон. обстановке, многие проблемы обострились (деградация экосистем суши, моря, опустынивание, загрязнение биосферы).
 Поэтому если не принять необходимых мер, ^{т.е.} спровоцировать популяцию чужд. разв. усл. экон., то это ставит под сомнение развитие будущих поколений. Необходимо понимать, что экон. экстремизм.

Балл:

2

Проверил:

Колесов
Андреева

Задание 3

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


1. Желание человека - разрушитель окружающей среды, влияющей на здоровье. Все окружающая среда в первую очередь влияет на здоровье человека. Напр., из-за шум. загрязнения могут участить заболевания ССС, респираторные. Т.е. факторы окр. среды напрямую влияют на здоровье.
2. Т.к. окр. среда влияет на здоровье человека, то и человек не может быть здоровым (здоровья все компоненты биосферы), то и человек не может быть здоровым. Если экосистема благоприятная, то здоровью человека не грозит опасность. Важный фактор здоровья - состояние окр. среды, который балансируется (цепь-окр. ср.)
3. Если в экосист. высокая биомасса (большое кол-во продуцентов в-ва), высокая биоразнообр-показатель устойчивости экосистемы, то данная экосистема в благоприятном состоянии, в ней обитает много видов, высок. числ. популяций, высокая продуктивн., она находится в состоянии равновесия. Т.е. выкачив. нефти

Балл: 3	Проверил: Кравчук Денис
---------	-------------------------

Задание 4

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

1. Для широколиств. форм изменения разных факторов может не оказывать влияния возд. Для узколиств. форм любое, даже минимальное отклонение от нормы оптимальн. может привести сначала к уменьшению, затем к смерти орг. Жиробонты имеют приспособл. к шум. ф-рам, а степобонты - нет. Напр. корриформы имеют приспособл.
2. Если оптимальн. может меняться в течение жизни, если условия оптимальн., то оптимальн. к ним приспособляется, соответ. условия зона оптимальн., так происходит при расширении ареала. Напр. широколиств. организмы бабочек (белая/широкая) в зависи. от усл. во время проп. репр.

2
3. У наземного орг. сущ. ПА наземного запр. вва, т.е. при приближении к этому значению орг. будет находиться в зоне уместности, и как только кону-ция запр. вв будет ниже для данного орг, то на графике после плавного симметричного (уместность) будет резкий спад (смерть орг). 

Балл:

5

Проверил:

Марина
Художников

Задание 5

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

1. Поддержка пост. т тела, т.е. устойчивость от уеп. окр. среды обеспечивает орг. нормальное существование. При пойкилотермии орг. необходимо постоянно регулировать процессы и механизмы. В зависимости от уеп., теплоустойчивость обеспечивает стабильность, что увеличивает ареалы распрост. по земн. шару

2. Животные - пойкилотермные организмы, они независимы от т окр. среды. У животных существуют различные адаптации к уеп. окр. среды: морфол. (строение), физиол. (рег-ция) ~~различается в различных приспособлениях, как, например, процессы и механизмы, этолог.~~ различается в различных приспособлениях, как, например, процессы и механизмы, этолог. На пр. у птиц шестые пальцы у раст, где живет. вощ. ~~технологич. сооруже, так и различные морфол. адаптации.~~

3. У человека "независимость" от условий окр. среды выражается в различных приспособлениях, как технические сооружения от неблагоприят. условий, так и различные морфол. адаптации (цвет кожи, разрез глаз и т.д.)

Балл:

3

Проверил:

Стрельцов
Борис И

Задание 6

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

1. Эволюц. экол.-раздел экологии, занимающийся закономерно-степенн разв. окр. среды, функционированием в ней организмов. Изучает ход развития биосферы (сейчас биосфера сушесть. вместе с техносферой), ход различных ревл (индуст, промышл, земл) и то, как окр. среда реагирует на шумек.

2. Процесс эволюции происходит постепенно, в соответствии со всеми законами, правилами окр. среды. Поэтому различные оходы ^{эколог.} ревл помогают строить прогнозы развития общества и биосферы, принимать необх. действ. для того чтобы обеспечить существован. нынешних и будущ. покол (ур)

Балл:	0	Проверил:	Труфанов, Юрий
-------	---	-----------	----------------

Задание 7

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

В популяции должны работать конкурентные механизмы. Напр., при уменьшении числ. для избежания вымирания за счет конкурент. мех. орг. должны приспособиться к новым условиям, ранее неоптимальными (должна работать адаптация)

Балл:	1	Проверил:	Мадрида Дурдонид
-------	---	-----------	------------------

Задание 8

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

1. Вирус, у которого рождаемость выше, следует в стратегии, в основном это насекомые, некоторые рыбы. У данных видов практически не развито выхаживание потомства, забота о потомстве.

2

Задание 10

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

1. Первые успехи происходят при попарении спор, шипов на территорию, которая не была заселена до этого. Так процесс происходит из-за случайности, например на различных скалах, в антаркти.
2. Экосист. разбиваются и все они стремятся к климаксному, постепенно в экосист. накаплив. орг. вво, появляется обилие видов, поэтому с ней происходит постепенные преобразования, смесь сообществ, напр. тип сообщ. - берез. переходит в хвойн. (климакс)
3. При инвазии, интродукции новые орг. могут изменить окр. среду, данные виды могут вытеснить аборигенные, из-за инвазии экосист. Или при зболаи. Возоемо такие происходят изменения в экосист. (из-за попарения N, P возоемо смешивание болотали)

Балл:

5

Проверил:

Игорь

Суматеркин

Задание 11

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

1. Тюлиши находятся на верхних пицовой цепи, они являются консументами, т.е. биологические тюлиши указывают на то, что продуцируемые орг. (на природ. троп. уровне) - стабилны. Т.е. экосистема находится в равновесии, все процессы в ней происходят в биолог. состоянии.
2. Т.к. состояние деревьев тюлиши показывает состояние водной экосистемы, то их биологические указывает на бедность

кость мор. продукции. Если тылови болот, то не предост. троп. урвкн
этой пробн (в продуц. накопили отравн. ввв), которы окажут млт. вознзр. шлобеха

Балл:

4

Проверил:

Адам Сулятеки

Задание 12

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

1. Парниковый эффект - ^{процесс} ~~явление~~ и триром на повши. т плашты,
которой происходит из-за того, что скопившиеся в атм. газы
(СН₄, пары Н₂O, CO₂...) препятствуют ~~прохождению~~ ^{прохождению} отраженных
солн. лучей от поверх. земли, тем самым ^{создавая эффект парника} ~~повышая~~ эффект парника 2

2. Парниковый эффект усиливается из-за повышение
концентрации парн. газов в атмосфере. Либо прир. газы -
СН₄ (из болот), пары воды, либо антропог. дият (повши. CO₂;
автомобили, сжигание топлива, промышленность) 2

3. Необходимо ограничивать выбросы CO₂ (Парниковая соль),
придерживаться правил земной экологии, прикрепить ВЦ,
увеличивать площади лесов, которые аккумулируют CO₂,
уменьшить энергоёмкость, повысить энергоэффективность 2

4. Распадение мелкодисперсных частиц будет затруднено
прокипявшие соли. лучей, тем самым будет понижаться
ая температура. 2

5. Если не учесть все ^{факторы} ~~факторы~~, то при высоком насыщении
верхних слоев атмосферы, т может иметь резко падать, что 1

приведет к глобальному потеплению. Стоимые механизмы
интегрируются в концепции «зеленой экономики».

Балл:

9

Проверил:

Тришанов

Задание 13

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

1. Любители зимнего спорта беспокоятся тем, что места их отдыха могут ^{сокращаться} разрушаться (горные склоны). Это может происходить из-за изменения (с трещинами потемнения) климата, снега тает \Rightarrow разрушаются лыжные трассы.
2. Главная причина - изменение климата, антропогенная. Человечество, из-за которой происходит парниковый эффект. Среднегодовая температура повышается, что затормаживает спуск лыжников, т.к. может образовываться лед из-за частых переходов \pm через 0°C .
3. Развитие «зеленой» экономики основано на рациональном природопользовании, развитие всех сфер жизни, не подвергая их опасности. Воздействием окружающей среды. Данное «зеленое» политика будет поддерживать и т.д. и т.п., сохранять экологический баланс (снего).

Балл:

6

Проверил:

Ермаков
Терешкина

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. Как проект «Экология» сохраняет экосистемы, решает вопросы, которые ставят под угрозу существование непо-

- вещества. Реализация данного проекта выполняет обязательства страны на мунд. уровне (^{Национальное} ~~экологическое~~ соглашение) ←
2. Сохранение уникальных экосистем (р. Волга, оз. Байкал и Телецкое), данные объекты обеспечивают устойчивость экосистем, вода - главные артерии страны, снабжает большую часть земель воды, Байкал - хранилище пресной воды, их охраняют и сохраняют.
3. Одно из направлений проекта - отходы, проект предполагает объединение отходов 1 и 2 классов опасности, уменьшение кол-ва несанкционированных свалок. Отходы - одна из актуальных проблем, ее необходимо решать т.к. каждый год их кол-во увеличивается.

Балл:

4

Проверил:

Бодилел
Лостарман

Задание 15

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

1. При развитии мунд. спорт. орг-ций строится инфраструктура. (При подготовке к олимп. в Сочи были нарушены многие естеств. экосист.), которая ухудшает состояние окр. среды, что сказывается на здоровье спортсменов, развитие спорта должно проходить вместе с „зелеными“ требованиями.
2. Многие виды спорта зависят от прир. экосистем (горнолыжи, дайвинг). Поэтому устойчивое развитие, будет положит. влиять и на окр. среду и на функционирование спорта.

Балл:

2

Проверил:

Блоков
Комонов

Задание 16

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

1. За: в условиях большого города, при выводе деревьев к дороге, заборах в их листве накапливается большое кол-во тяжелых металлов, загрязнителей. Если листву убирать, то эти вещества попадут в почву, а также в поверхностные воды, что отрицательно скажется на здоровье человека, животных.
2. Против: листовая опашка в суровую зиму защищает растения от холода, также при уборке листвы в почву не поступают питательные вещества, некоторые элементы извлекаются из круговорота веществ, это может привести к обеднению почвы.

Балл: 4	Проверил: Мухомов А. Болото Я.
---------	-----------------------------------