

13.26.
22.03.
ан. 22.20

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	4	Сидоров			
2	2	Почетов			
3	4	Андреева			
4	3	Кравчук			
5	2	Ищенко			
6	1	Художников			
7	0	Ищенко			
8	1	Художников			
9	0	Бекмур			
10	5	Надеевский			
11	4	Адам Суабоев			
12	10	Адам Суабоев			
13	5	Кель В.Ч.			
14	3	Постарина			
15	4	Богач			

Фамилия	Имя	класс
ГАЙНУЛЛИМА	Гульсем	10
Регион	Республика Татарстан	

Задание 1

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

1. Экология - биологич., дисциплина, но в н.вр. это лишь один из разделов экол. науки (общ. экология).
В н.вр. экология приобретает все более социаль-
но-экономич. характер, т.к. для дальнейш. устойч.
разв. необх. экологизир. всех сфер чел.-ва.
2. В н.вр. все живые ор-м-ы испытыв. сильное воздействие
человека (отрицат.). Изучение жив. ор-мов (биология)
идет неравномерно с изучением их реакции, их
изменения под в-ем измен. окружающей среды.
3. В н.вр. Наука экология возникла срав-но недавно
по сравнению с биологией, т.к. с усилением антропо-
фактора стало важно изучение не просто св-ва
ор-мов (поп-ций, м-сов сущ-ва), а именно их
изменения, адаптации к изменяющимся условиям.
В связи с этим, человек и сказал, что он ^{ср-во}
был биологом, а сейчас - эколог.

Балл:

4

Проверил:

Ермаков
Терешкина

Задание 2

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

Это значит, что мы достигли критич. точки в отн-ии
эксплуатации природы (точки бифуркации). Наше
дальнейшее ирригиров-ие темпоральных (временных)
издержек "потребительского" разв. неизбежно приведет
к экол. катастрофе в будущем. Именно мы несем
ответ-ть за дальнейш. судьбу планеты. Нам необходимо
удовлет. наши потр. без ущерба для будущ. покол. (уст. разв.).

Балл:

2

Проверил:

Кочетов
Игнатьева

Задание 3

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

<p>1. Сост. здоровья чел-ка определяется состоянием окр. ср. на 20% (по ВОЗ). Здоровье - глав. критерий благоест. чел-ка, а экология человека излуч. воздей-ия окр. ср. на человека - как биосос. существо. Ухудшение состояния ос ведет к разлнч. заболеваниям чело-ака.</p>	
<p>2. Человек - часть природы, а природа - часть ос. Все они взаимосвязаны. Ухудшение среды обитания чел-ка напрямую влияет на его состояние здоровья, происходит отв. реакция. Неваж-о быть здоровым в зап. ос (больной) т.к. это состояние ос - иное, нежели в природе, первая ос. обитания чел-ка.</p>	
<p>Балл: 4</p>	<p>Проверил: <i>Кравчук</i> <i>Щеголов</i></p>

Задание 4

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

<p>1. Отличие закл-ие в том, что у широкопелудорри (эврибионтов) зона оптимальна будет охватывать большую широту по степени воздействия фактора, у узкопелуд. (стенобионтов) на этой же графике часть кривой зоны оптимальна будет намного уже.</p>	
<p>2. Да, зона оптимальна может меняться в тех. жизни. В т.ч. это происходит для максим. запал. экосистем, избегания конкуренции и приспособливания к неблагоприят. усл. среды. К пр. метаморфоз у многих жив. орг-ов (развитие с превращ.): личинка, → куколка → бабочка (напр.)</p>	
<p>Балл: 3</p>	<p>Проверил: <i>Щадрин</i> <i>Художников</i></p>

Задание 5

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

1 Для обитания на всех средах жизни т.е. ^{т.е.} макр. исп-ние природ. ресурсов орг-малм необ-мо приспособив. к разным. небал. для этих условиям среды. Яркий пример - холодные Тенгеры. Особ-но это выраж. на суше, т.к. в воде ↓ колебание т.с. Именно благ-я таким приспособ-м вк Земли отмах-ся "вероятностью жизни".

2 В перв. очередь поддерж. пост. т.с тела ^{орг-мов} жив-ных беспечив. физиологич. процессами, а именно процессами метаболизма, обмена в-в. Также есть и др. приспособ-ия для обесп. "независимой". К прир., у гомойотермич. орг-мов. Здесь работает внутр способ. орг-ов поддерж. вод. баланса. В процессе эволюции орг. все больше становятся "независимыми" и приспособл.

Балл:

Проверил:

Етребков

Болотце

Задание 6

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

1. Эволюция. ЭКОЛОГИЯ - это раздел экологии, изучающий процессы изменения живых организмов, всей биосферы в процессе эволюции. К прир., естествен. отбор, происходящий в проц. эволюции, вызывающие сильнейших форм жизни (Ч. Дарвин)
2. В процессе эволюции принцип. значение имеет эволюция жив. орг-мов, т.к. они явл. глав. преобразователями планеты Земля, они явл. ИНДИКАТОРЫ эволюции, именно на них отражаются все эволюц. катастрофы, и т.д. изме-ние окр. ср. и т.д.

Балл:

Проверил:

Суров, Трофимов

Задание 7

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

- В р. теч. жизни поп. особи толерантны к разн. усл. сред. может меняться \Rightarrow неадаптр. усл. с изм. возраста попул. Если неоптимальн. усл. сред. связ. с \uparrow числ. популяции, то при сниж. числ-ти неоптимальн. условия (недостаток пищи, прост-ва: конк-ции) станут оптимальными. (если хватит ресурсов)
- В ходе эволюции в рез-те естеств. отбора неоптимальн. условия для поп-ции становятся оптимальными.

Балл:

Проверил:

Шадрин
Худокорнов

Задание 8

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

1. Выносливость к неблагоприят. усл. Молодые особи почти всегда более чувств-ны к факт. окр. сред. с тем связана ранняя смерть нек-рых особей в б-йшей степени, тем в остальных возрасте. Дают \uparrow рождаемостью, но \downarrow выжив-тью - эксперименты (зачастую).
2. Борьба за существование при внутривидовой конкуренции особей за ресурс. отбор (выживание) сильнейших. Вследствие чего в более старшем возрасте они могут стать сильными конкурентами. (не факт) относительно
3. Виды с \uparrow рождаемостью, но низкой выжив. зачастую слабые конкуренты (эксперименты) и заселяют новые местобитания чтобы выжить все силы затрачив. на размножение.
4. Плодородность вида (способность (степень) к размножению)

Балл:

Проверил:

Шадрин
Худокорнов

Задание 9


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

<p>1. Изменение ареала вида вследствие смены климат. зон. Сужение численности из-за частых стихий. климат. явл. (навод., засухи и т.д.) Опасность в том, что при критич. сужен. числ. попул. она может уже не восстановиться, т.к. не предусмотрено ↑ числен.</p>	
<p>2. Популяция с устойчив. динамикой числ. одновременно и > устойчивой и > устойчивой, несмотря с повт. числен.</p>	
<p>3. > устойчивой, т.к. сужения числ. попул. вследствие разных стих. явл. (из-за т.д.) или общей угрозы. состояние может при уже сужен. числ. попул. измен. вид.</p>	<p>0</p>
<p>2. > устойчивой, т.к. если при воздействии стих. явл. числ. всегда будет устойчиво высока, то вид выживет.</p>	<p>0</p>
<p>Балл:</p>	<p>Проверил: <u>Бекет</u> <u>Наумовский</u></p>

Задание 10

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

<p>1. Естеств. фактор, как создатель жизни на ранее не заселен. жив. орг-на субстрате. (Первич. сукцессия) А также в виде восстановив. фактора после прекращения антропо. воздействия на экосистему (Восстанов. вторич. сукцессия)</p>	<p>1</p>
<p>2. Антропогенное воздействие. Постепенное дало возр. ил-ка на природ. экосистему ведет к изменению структуры - обеднению биоты, смена одних орг-мов на другие, деградация экосист. напр. растущее жив-во ведет к деградации лугов и степей (опустынив.); рубка леса. (Вторич. сукцессия)</p>	<p>2</p>
<p>3. Естеств. фактор - в виде разных. стих. и катастр. явлений (навод., пожар, наводнения и т.д.). После этого происходит восстанов. экосистемы через опер. смену био(ио)ценозов до климаксного сообщества. (устойчивого)</p>	<p>2</p>

	
Балл: 5	Проверил: Адам Султанов

Задание 11

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

1. Тралени - хорошие индикаторы ^{состояния} водных экосистем, т.к. они являются биообъектами ор-малей, т.е. приспособ-ны к опред. усл. (чистая вода). Они чувств. к ухудш. сост. воды (загр-ию), к ухудш. всей водной экосистем. ↓ качества воды → ↓ числ. тралени.
2. Хорошее здоровье траленей напрямую свидетельст-ует о чистой воде ⇒ и все гидробионты (морепродукты) тоже не испыт. загр-ия и облад. хорош. состоянием здоровья (нет болезней, инфекций и т.д.). Это значит, что данные морепрод. безопасны и для человека

Балл:	Проверил: Адам Султанов
-------	-------------------------

Задание 12

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

1. Парниковый эр. - это повышение темп. атмосферы за счет нагрева действия парник. газ. (ПГ). ПГ задерживают тепло, попавшее на в атмосферу. Именно благодаря ему сред. темп. жизни на Земле = 15°C, что обеспечи-вает. большие разн. жизни и вообще само сущ-ие жизни на Земле.
2. Основ. причиной усиления ПЭ явл. антропо-фактор, в т.ч. большие эмиссии человека парн.г., кот. и обеспечи-вают ПЭ. Именно ↑ конц-ции CO₂ в (и др.) в атм. ведет. к потепл. деят. тем-ка (вс. биосфер. сфер) и усиливает эр. эффект. Возможно, что данный процесс происходит параллельно с естеств. изм. ПЭ.

3. Избежать усиления ПЭ можно снизив кону-цию парн.газов в атм. Для этого необходимо, нап.обр., снизить энергоснабжаемость произв-ва (и всей экономики) посредством исп-ия возобн.исток. энергии, атм. энергетика и т.д. (низкоуглерод, "зеленая экономика") 2

4. Мелкодисперс. частицы (вкл.серу) могут исп-ся для закрытия доступа солнцу. Лучей на биосферу (как при извержениях вулкана). Вследствие этого Земля перестанет нагреваться и тепло планеты постепенно рассеется в космос. 2

5. Опасность подхода закн-ся в том, что сера в бабьих коз-вах токсична для жив.орг-мов. Это приведет к разнм. забол. чел-ка и всех орг-мов. Также это ведет к повсемест. обр-ию кислот. дождей (осадков) и слонч, что ведет за собой мкромикр. отриц. посл-ия (умет. жив.орг-мов, разруш. зданий/кнжл.сод.) и т.д.) 2

Балл:

10
10

Проверил:

Кель В.Ч.
Тришак Н.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. Экономика (+политика) Данный проект был принят в связи с обострением экон. проблем в стране, а также в связи с необ-тью выполнения целей уст. разв. Наша страна - активно экон. развив-ся страна с богатым природ. капиталом. Состояние (экон.) РФ напрямую влияет на сост. глоб. экосистемы мира. 2

2. Общество/благосост., образж. экон., мировоззрение и т.д.) Для улучшения экон. ситуации необход. экологизир. произв-во и потреб., а экологическая культура играет ключев. роль в этом. (Заледров, Экология как миров-ие) Необходимо повсемест. проведение (экологич.) населения всего мира. "Грязно не там, где убираются, а там, где не зачищают" 1

(1. Приоритеты национ. эколог. политики, 2009, Бобров ^{Захаров})
 3. Экономика (+ политика) для улучшения экол. ситуации
 в стране необход. экон.-учеб. систем. и экон. систем в учебн. Математ. с правового рег.-ия (политика), закон-во, приоритета политики, финансового рег.-ия, приоритета разв. экономики (не сырьевая модель), зак-ны финансов. поддержки экон.-и направ-х инноватив. гражд. общ-ва.

Балл:

5

Проверил:

Бобров
Постарник

Задание 14

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

1. Экология с одной стороны ценит покров. охрану природы
 через повышение экон. культуры, проведение
 населения ("+")
 с др. стороны, развитие экологии включает за-
 собой повышение экон. культуры природы (" - ")
 Развитие экологии учебн. взаимосвязь между
 экон. (бизнесом) и экологией (охрана природы)
 2. Эколог. вопросы. развитие экологии
 из-за неоднознач. влияния среды на соц. экон. сф.
 Чтобы избежать негатив. влияние необходимо
 жесткая стран.-учеб. отрасли согласно принципам
 охраны природы, это способно сделать только
 охрана окружающей экон.

Балл:

3

Проверил:

Бобров
Комаров

Задание 15

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

1. Основная цель охраны ир. биол. раи в экосистеме.
 - как популяция (защита) на жизнь для многих обит.
 почвы и наземных обитателей. (редукторы)
 - питат. в-ва - детрит - для микроорганизмов и
 всеядные для поедания почвы (гусеницы)
 - часть прироста в-в: редукторы, различные
 спавшую массу возвращ. в круг-т в-в биол. элементы

2. Против. В условиях города в метве накапливается множество разных загрязнителей. В-в из атмосферы (и не только). Таким образом, оставив метву (загр-ую) жить мы подвергнем опасности все живые организмы (в частности, птиц, а затем по круговороту в-в и все орг. население города).

Балл:

4

Проверил:

Бочко
Аликин