

170906	фамилия ↓	имя ↓	класс ↓
	АЛИМОВА	ЯНА	9
	регион ⇒	МОСКВА	

ШАУКАТОВНА

У КЛАСС

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЖЮРИ

задача	баллы	проверил	баллы	проверил	итого
1 (max 3 б)	1	Захаров Колесов			
2 (max 3 б)	2	Захаров Колесов			
3 (max 2 б)	2	Коренцов Евдокимов	см	Коренцов	
4 (max 4 б)	2	Картавов Карагаскин	2+2	Картавов	
5 (max 3 б)	1	Коренцов Ермаков	без учета	Ермаков	
6 (max 3 б)	2	Смакин Харин	+1	Смакин	
7 (max 3 б)	3	Коренцов Евдокимов			
8 (max 6 б)	4	Картавов Карагаскин			
9 (max 3 б)	3	Смакин Харин			
10 (max 3 б)	3	Карин, Карин Акин, Гуськов			
11 (max 6 б)	3	Смакин Харин			
12 (max 3 б)	3	Смакин Харин			
13 (max 2 б)	2	Картавов Карагаскин			
14 (max 12 б)	10	Менделеев Сиворот	+1	Менделеев	11
15 (max 6 б)	3	Захаров Колесов			
МАХ 62 балла	44				

↓ ШИФР ↓
170906

Уважаемый участник! Перед выполнением конкурсной работы заполните аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

↓ ↓

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 1

1. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу (Всего за задачу 3 балла)

Слово охраняемых природных территорий (ООПТ)
 Парижским соглашением, известной для всех...
 связь с швейцарским кинематографом, необходимость переноса в устной форме

Проверил

Зарарот Колесов

баллов

1

развешено

2. Ответьте на вопрос (Ответ - 0-1-2-3 балла)

Устойчивое развитие - такое развитие, при котором развитие осуществляется не в ущерб будущим поколениям / следующим поколениям.
 Слово экологически в этом контексте означает, что рост экономики будет вращаться вокруг технологий: ВИЭ, промышленной революции и т.д.
 Устойчивое развитие отличается от качественное развитие. И.е. чтобы перейти с экологически устойчивому развитию нужно перейти к качественной технологии нового поколения.

Проверил

Зарарот Колесов

баллов

2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2

3. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения (0-1-2-3 балла)

Принцип экология был введен Текселом в 1966. Тогда он начал биологическую науку, изучающую взаимодействие живых организмов и окружающей среды. Сейчас это понятие расширилось и означает не только взаимодействие организмов, их сообществ и окружающей среды, но и различные дисциплины на стыке биологии и других наук. Так изучается взаимодействие окружающей среды и окружающей среды, геологические среды стало включать кинематограф, т.е. кинематографические

Проверил

Юлия Енискина

баллов

2

может изучать взаимодействие. Нет,

4. Вставьте пропущенное слово и обоснуйте правильность/неправильность утверждения (правильный ответ – 1 балл, обоснование (0-1-2-3 балла) Всего за задачу 4 балла)

• геаметрической +
 • Нет. Основной фактор это недостаток + ресурсов. Человечество может побороть бактерии, но пока мы на земле, мы не можем нарушить экологическую емкость планеты. Нашими бактериями, как и нашими вирусами, мы все окружают внимание на факторы. Но шенко борьба за ресурсы в графической пространстве была наведена Лордс-комской сестрой Желтеури.

Картавак, движущей
 Варлашкин

баллов

2+1+3

5. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения (Обоснование 0-1-2-3 балла)

Продолжительность светового дня, интенсивность света являются абсолютными факторами. Но недостаточная освещенность может быть вызвана относительными факторами. Так в еловом лесу они затеняют другие растения. Под пологом они не могут расти одуванчик и люцерна другие светлюбивые растения, под пологом они могут расти только теневыносливые растения, такие как клевер. Биологические (светляки, мушкетеры) являются редкие и в реальности не оказывают на растения существенного воздействия. Понимается на борот м.и. ответ Февриер.

Проверил

Лео Сергеев
 Е. С. Сидорова

баллов

1

Без изменений. Понимается. Знаю

6. Ответьте на вопрос (Ответ - 0-1-2-3 балла)

170906

Организмы борются с жирофобией посредством
 различных веществ между собой и окружающей
 средой. Жирная кислота поступает на землю
 с солнечным светом. Далее ее усваивают животные.
 Они выделяют H_2O , CO_2 , O_2 , CH_4 (и микро- и макроэлементы
 выделяются в основном O_2). Температуры выделяют
 H_2O , O_2 , выделяют CO_2 . И т.д. ведут себя как органи-
 ческие вещества. Если бы органика вообще не была, то
 организмы не только не могли бы расти, но и поедать
 друг друга. Также следует упомянуть токсические
 вещества, которые ~~выделяются~~ выделяются. И т.д. Ишайки на скале разбе-
 жают камень т.е. организмы превращают жирофобия
 в жизнь.

Проверил

Смачин
Харина

баллов

2
2

7. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения (Обоснование 0-1-2-3 балла)

Да
 Нет. Это определение подходит к понятию биосфера
 или аутоген-инженерия. Но жирофобия эта сфера
 жизни, которая стала шире. И т.д. Жирофобия
 человека, социальная жирофобия, глобальная жирофобия, инж-
 перная жирофобия и т.д. Но все в конечном итоге
 сводится к самой большой жирофобии, биосфере.
 Поэтому, касательно как поправки к понятию, которое
 появилось несколько лет назад 1966 года. Это опреде-
 ление актуально и правильно. Жирофобия системы
 такого порядка биосфера, популяция, органи-
 ческие организмы и т.д. Все перечисленные пон-
 ками.

Проверил

Дорожников
Ершов

баллов

3

8. Продолжите фразы (Каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 баллов)

• ВУЭ снижают экологическую нагрузку на биосферу. Ирадиационное истощение земель в процессе горения выхлопных CO_2 , который повышает в атмосфере и увеличивает кислотности. Поэтому, чтобы наращивать экологическое производство, при этом выполняя обязательства климатического протокола, переходят к ВУЭ. Солюдение климатического протокола поможет частично решить некоторые экологические проблемы (сокращение выбросов озона, деградация земель и т.д.). Но ВУЭ является неоднозначным решением, потому что при их производстве тоже применяются ископаемые топлива, к тому же их надо утилизировать. (2)

• Существуют квоты на выброс CO_2 , которыми нужно покрывать. Во многих районах целесообразней использовать ВУЭ: геотермальная энергия на Дальнем Востоке, биогаз в колхозах, приливно-отливные станции и т.д. Зелёные известны экологически оправданы, потому что квоты ограничены, а ветряные станциями нет. Поэтому во многих европейских странах ветряные станции более дешёвые, чем солнечные (везде дешевле) выработают варт более половины всей энергии. Многие государства поощряют ветряными станциями т.е. экологически автомобилями на электродвигателях. (2)

Задание —

Проверил

баллов

4

9. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения (Обоснование 0-1-2-3 балла)

балла)

Нет. Глобальные климатические явления происходят в предыдущие геологические эпохи. Как бы ни было, когда лёд полностью покрывал Землю (ледяной шаг ас вай), или можно вспомнить аледжестис четвертичного периода. Сейчас из-за антропогенной деятельности человека происходит глобальное изменение климата. Из-за выбросов CO_2 парниковый эффект усиливается, и средняя температура Земли растёт, льды тают, уровень мирового океана поднимается, бурь становится больше.

Проверил

Харина З. А. и др.

баллов

3

инкогнитная. Ученые считают ось шир.

10. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Правильный ответ – 1 балл. Всего за задание 3 балла)

впишите три основных парниковых газа, которые Вы знаете

водяной пар, углекислый газ, метан

 H_2O CO_2 CH_4 При этом H_2O самый главный.

Проверил

Кариз, Кариз, Жешт, Тимон

баллов

3

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 4

11. Продолжите фразы

(Каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 балла)

Полностью запрещена любая хозяйственная деятельность. Иногда можно разрешить научную деятельность в заповеднике, и на территории Национального парка, примыкающей к заповеднику можно проводить коммерческие т.е. не только образовательная, но и жасаллыкская деятельности жасурми. Как мой проект показывает, как уже в этом году в Лосккам острове будет являться научной деятельностью, так как можно сделать курсовую по динамике численности

В заказниках жемчужинская деятельность
 охраняется. В заказниках охраняется не вся жемчужинская
 и отдельные части. П.е. в жемчужинской
 заказнике может быть разрешена охота на
 кабана и оленей в определенных заказниках
 может быть разрешен сбор грибов, ягод, лекар-
 ственных трав

Проверил

Сиданин
Харина

баллов

3
3

12. Продолжите фразу

(Обоснование - 0-1-2-3 балла)

Коридоры нужны для того, чтобы животные могли
 мигрировать из одного ООПТ в другой ООПТ.
 Если коридоров не будет, то произойдет остров-
 ный эффект. Из-за дрейфа генов будут утра-
 чиваться аллели генов, что ведет к сокраще-
 нию генетического разнообразия. Поскольку, ООПТ не
 может быть достаточно большим, чтобы popula-
 ции не теряли аллели т.е. возникали мутации
 к жемчужинской решетки созданию жемчужин-
 ческих коридоров. Планируемые аллели
 и возникающие не происходит. Часто жемчужинскими
 коридорами формируют ручьи малые реки.
 Степные овраги лесей могут находиться в жемчужин-
 ческих коридорах, но это нехорошо, так как
 без жемчужинских коридоров популяция восстановится
 и лесы исчезнут совсем.

Проверил

Сиданин
Харина

баллов

3
3

13. Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу

(правильный ответ – 0-1-2 балла)

на каждый новый трофический уровень в среднем переходит 10% энергии, полученной от предыдущего трофического уровня. Процент калорийности колеблется $\pm 30\%$. Он зависит от усваиваемости, от пойкилотермности/пойкилотермности. Так хищники равны меньше используют энергию и передают ее больше. Растения ^{исч.} жесткими клеточными стенками плохо перевариваются

Проверил

Корягина Ксения
Куртубаев

баллов

2

и соответственно передадут меньше энергии.

14. Выберите правильный ответ и его обоснуйте и обоснуйте.

Обоснуйте все остальные варианты ответов

(Обоснование каждого ответа – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 12 баллов)

- a) ~~Да~~ ^{нет} ~~да~~. Россыха питается ягодами и кедровыми шишками т.е. частями растительных организмов. Фитотроф = фито (в переводе растение) + трох (питание) т.е. фитотроф это тот гетеротроф, который получает энергию от растений. Фитотрофы это консументы I порядка. Шлихлих фитотрофы скорее всего не могут из-за прикреплена в разрыве продуктов животного происхождения. Под фитотрофами обычно подразумеваются строготрофические, модальные и т.д. ^{зедра, фиде}
- b) ~~Нет~~. Фотосинтезотрофы = фито (свет) + автотрофы + трох (питание). Фотосинтезотрофы это продуценты, которые получают энергию в процессе фотосинтеза. На земле фотосинтез осуществляют только растения, синезеленые водоросли (прокариоты). Животных фотосинтезотрофов нет.

В) Да. Палифран-инфузор, которой потребляется разнообразная ^{продукция} растительного и животного происхождения. Палифраны являются бурой медведь и человек (если же не на поедание). Росошата питаются падалью, продукцией растений и животных происхождения (мясо, кедровое орехи, продукция животного происхождения (пшеница, гречиха, ячмень) и т.д. В жосистеле она играет роль консумента различных порядков (I, II, III и т.д.). Являются типичными палифраны. Другими словами зоофран + фитофран.

Г) Нет. Автотрофы это (сами), производят органические вещества из неорганических веществ. Самыми распространенной группой это фотосинтез, но и присутствуют виды фиксирующей жерани разнородности: серобактерии, железобактерии и другие разнородные группы бактерий, осуществляющих окислительные восстановительные реакции. Среди животных нет автотрофов. Все автотрофы являются продукцией автотрофов это фото и хемотрофы.

Проверил

Ландберг
Савилов

баллов

10

+1



15. Ответьте на вопросы (каждый ответ - 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 баллов)

Жалобная составляющая есть в каждом человеке, потому что переход к зрелости и развитию приводит к появлению или частично к появлению жалобных проблем. Сосредоточивая все свои переживания в себе и в правильном порядке.

Чистая и вода и содержание кислорода в атмосфере человека макс. как. О предвещает здоровое. здоровое тело.

Чистая земля без водородов CO_2 остается без необходимого уровня климата. Чистая вода парит в атмосфере как окружающая среда, потому что CO_2 , что выделяется при сжигании топлива, накапливается в атмосфере в виде парниковых газов. Он не может быть сгоревшим. Сжигание в атмосфере вызывает всемирный парниковый эффект. Чистая земля решает проблемы климата и окружающей среды (деградация почвы, загрязнение).

Проверил Захаров Келесов баллов 3

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2017 г.**

**ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР
ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЖЮРИ**

задача	баллы	проверил	баллы	проверил	итого	
1 (max 3 б)	1		} Сидорова			
2 (max 3 б)	1					
3 (max 3 б)	3	Якубов				
4 (max 3 б)	2	Алимова				
5 (max 3 б)	3	Алимова				
МАХ 15 баллов	10					

Фамилия	АЛИМОВА
Имя	ЯНА
Отчество	ЦЛАУКАТОВНА
Класс	9
Регион	Москва
Секция	Экология животных
Тема проекта	Наука и экология пауков (Araneae, Arachnida) Педердинского Государственного заповедника

1. Какую проблему решает Ваш проект? (ответ - 0-1-2-3 балла)

Араксотраунка Педунджикского государственного заповедника недостаточно изучена. Сборы проводимая араксотраунками-любителями, при этом в сборах отсутствуют герпетические поиски, составляющие более 30% от всей араксотраунки. Как происходит потому что мы не используем почвенные ловушки Барбера. Как же довольно часто на эликотская не ставятся джент и воссон. Из-за непостоянных любителей-любителей историческая и воссон-пояская продуктивность сезонов паук не известна. Мой проект намерен решить эту проблему. Было обнаружено, что с высотой увеличивается количество видов Eparhosidal и Pisauridal. С высотой крупная пауки встречаются более мелкими пауки преимущественно насекомых и их сортовой фауны. Какими фаунами пауков в эликотская более специализированы. Как сопоставительский состав на одной высоте, но на различных территориях в целом след.

Проверил

баллов

2. Какие экологические риски выявлены в результате Вашей работы?

(ответ - 0-1-2-3 балла)

В результате моей работы были выявлены б.и.в.п. закономерности на основе анализа таксономического состава пауков на различных территориях, на на одинаковой высоте посадки. Это означает, что температура сильно влияет на ^{разнообразие} пауков, с чем связаны факторы абиотической природы. Следовательно наиболее вероятное изменение климата приведет к значительному изменению таксономического состава араксотраунки. Локальные явления погодного характера тоже опасно для биоразнообразия горной араксотраунки т.е. это сильными холодами и приводить к тому, что пауки не смогут выжить на своих местах и будут вынуждены мигрировать в более низкие

тив пищевой сети либо похищать и не раздаться до
 поедания себя. Это были события неслучайно привели
 к серьезным экологическим последствиям: похолодание,
 снижение рождаемости, разрыв цепи питания
 в огромном количестве и стали бы растительность
 Человек остался бы без пищи

Проверил _____ баллов 2

3. Какие основные теоретические положения по Вашей теме были выявлены в результате обзора литературы? (ответ – 0-1-2-3 балла)

В результате обзора литературы было обнаружено, что исследования
 пауков Кавказа ^{начались} ~~начались~~ до 150 лет назад с публикации Коха.
 Таксономический состав насчитывает ^{более} 1000 видов и принадлежит
 к многочисленным семействам. Формула расчёта диверсификации
 и коэффициента диверсификации были взяты из Бросси [ЕА
 Дитчел, 1991 Методы жёлтого-молочного исследования]. Формулу
 расчёта диверсификации $D = k^{100} / k$ расчёт коэффициента Чеканов-
 ско-Сидерсона $C_s = j : (a+b)$. Было выявлено ~~что~~ ^{что} огромная роль
 пауков в биоценозах. Тяжелой по количеству видов蜘蛛 остаются
 реликтовые численности ископаемых в биоценозе имеют практическую
 ценность. В литературе в систематике пауков
 были взяты из [Micheletov, 1992, 1999, 2000] Catalogue of the
 spiders of the Union Soviets, [Ильинский, 1971, Определитель
 пауков европейской части СССР], [Уточкин 1982] и др. пос.

Проверил _____ баллов 9

4. Какие составляющие «экологического следа» имели место при выполнении Вами проекта? (ответ – 0-1-2-3 балла)

При выполнении моего проекта из природы были взяты
 особи пауков. Также при перемещении из Москвы в Карачаево-
 Черкесско было сожжено углеводородное топливо. Но это
 воздействие на природу незначительно, так как количество
 пауков не было критическим и они не вносятся в Красную

ги, тем более не знаем уникальной из, выделенными в про-
 цессе времени. Другого экологического ущерба моя работа
 не нанесла, зато я стала известна в п. и д. приурочен-
 ности пауков. Исследования заведомо. Теперь все знают
 эти конкретные и смогут в дальнейшем прогнозировать
 возможные негативные экологические риски для
 окружающей среды. Тем же стоит отметить, что прикладной
 экологический ущерб даже меньше того ущерба, который мы
 бы очень прилежно и активной деятельностью в городе, так как
 на природе" сложилась проблема природные ресурсы.

Проверил

баллов

2

5. Какие перспективы могут иметь результаты Вашего проекта?

(ответ - 0-1-2-3 балла)

Пауки 5 штук по количеству видов, эврипатической с хорошо разра-
 ботанной системой. Пауки имеют способность к расщеплению, что придает им индикаторное значение. Если
 будут известны многократные метаморфозы и высотно-полевые
 закономерности, то можно будет разработать метод биомониторинга
 или по паукам. Пауки являются основными регуляторами численнос-
 ти беспозвоночных в экосистемах. В результате использования инсек-
 тцидов увеличивается численность насекомых, поэтому
 любые знания о жизни пауков являются практическим
 значением. Если мы будем знать в п. и д. приуроченности пауков,
 то это поможет нам бороться с вредителями в агроэкосистемах.
 Таким образом мой проект соответствует цели устойчивого
 развития №15 "Сохранение экосистем суши", так как многие
 пауки входят в красные книги и в цель обеспечи-
 тельно пищи, так как для сохранения использования пауков

Проверил

баллов

3

в агроэкосистемах можно подготовить обучающую методическую
 базу.