

ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
 КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ (ГОРОД СОЧИ) - 2019 ГОД

9 КЛАСС

2013

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	5	Григорьев Герасимов			
2	2	Колесов Андреева			
3	2	Белый Кравчук			
4	1	Шадрин Е.Г. Художников А.А.			
5	1	Тришук Белотен			
6	3	Суров, Трофимов			
7	4	Колесов Андреева			
8	0	Шадрин Художников			
9	0	Жагаевский Венух.			
10	6	Знаменко Трофимов			
11	3	Судачкин Афан			
12	6	Тришук Климов В.И.			
13	3	Белый Постарова			
14	3	Белый Васильев			
15	2	Митин Белый			

гр 4
гр 4
гр 7
гр 8
гр 10
гр 12
гр 12

2	9	0	7	Фамилия	Имя	класс		
				Знаменков			Алмаз	9
				Регион	республика Мардовия			

Задание 1

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

1. Такие же экономические блага составной частью ^{биосферы} ~~экономики~~.
Хотя она и была введена в 1866г свою значимость она ^{системными ресурсами}
приобрела только сейчас, когда остро встал проблема ^{системными ресурсами}
экономического развития и средств его обилие.
2. Сейчас блага экологичны стало более перспективно.
Необходимо решать все социально-экономические
задачи в пределах емкости биосферы. Экономические
нужны во всех сферах жизни
3. Такие люди не уделяют экологическим
аспектам внимания, но сейчас с ее развитием
как человека, экологичность встречается везде.
Сейчас у людей начало формироваться эко. мировоззрение

Балл: 5 Проверил: Григорьев
Терешкина

Задание 2

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

К нашему времени человечество в несколько раз превышает емкость биосферы. Если мы не прекратим так активно использовать прир. ресурсы, то человечество придет к коллапсу. Биосфера не способна так быстро восстанавливаться. Необходимо срочные меры по снижению своего влияния на экр. среду.

Балл: 2 Проверил: Колесов
Игнатьева

Задание 3

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

Экологическая ниша расширяется внешне факторов среды на человека, из-за условий неблагоприятных для его выживания. Здоровье человека возможно лишь в благоприятных условиях экр. среды. Для этого необходимо ее сохранение и бережное использование.

Балл:	2	Проверил:	Кравчук Иванов
-------	---	-----------	-------------------

Задание 4

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

1 Кривая у широкого. Форму имеют вид колоколообразной кривой с большим расстоянием между выделенными к. имеют широкий диапазон оптим. условий. Кривая у узкого. Форму значительно уже (тоже имеют вид колоколообразной кривой). т.к. такие виды имеют узкий диапазон биологич. условий.

Балл:	1	Проверил:	Магрина Е.В. Художников А.А.
-------	---	-----------	---------------------------------

Задание 5

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

В ходе эволюции жизнь перешла с атмосферы океана к атмосфере на суше. Для выживания в столь различных условиях необходима постоянная t температура. Но это возможно т.к. в воздухе содержится O_2 . Вернадский писал: в ходе эволюции животные мигрировали с океана на сушу, она быстрее проходит в организмах с CO_2 t температура.

Балл:	1	Проверил:	Стрельцов Болотин
-------	---	-----------	----------------------

Задание 6

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

1. Эволюционная экология — научная дисциплина изучающая взаимоотношения организмов между собой и с окр. средой, адаптации организмов к среде обитания в ходе ~~эволюции~~ эволюции.
2. Организмы взаимодействуют между собой и с окр. средой постоянно и непрерывно, в ходе адаптации. В результате этого и происходит эволюционный процесс.

Балл:	3	Проверил:	Суров, Трошин
-------	---	-----------	---------------

Задание 7

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

1. Основная форма с высокой плодовитостью — ^(паразиты) паразиты. Их численность ^{поддерживается} поддерживается благодаря: высокой смертности и высокой рождаемости; благодаря абномическим формам (холод, высокие t); благодаря биологии.
2. Вид с низкой плодовитостью — паразиты (паразиты). Их численность поддерживается за счёт: заблаговременного, вбиваемости осей, небольшого кол-ва потомства, конкуренции с др. видами, биологии и прессы с паразитами.

Балл:	4	Проверил:	Кочетов Андреева
-------	---	-----------	---------------------

Задание 8

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

1. Банкет конкурентности. Такие виды (v-стратеги) начинают рано звать свой биологический потенциал. Для этого необходимо как можно раньше приносить биологический потенциал.
2. Высокая рождаемость. Вид не способен конкурировать с другим. Для выживания или необходимости адаптироваться как можно больше потенциал, чтобы опередить особей своего вида.
3. Высокая смертность. Такие виды очень не конкурентно способны, зависят от абстрактных условий. У них наблюдается высокая ранняя смертность.

Балл: 0	Проверил: Шарина Художников
---------	-----------------------------

Задание 9

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

1. Вид конкурент с пост. численностью: при изменении численности он будет вытеснять конкурентов своего вида (v.к. (v-стратеги) способны активно конкурировать, но они вытесняют (новое численности ранее обитавших видов).
2. Вид конкурент с циклической динамикой численности всегда : 1) Он может активно размножаться (v.к. отсутствие конкурентов) (v.к. новые условия будут благоприятно для них)

2) Будут уничтожены при конкуренции с др. видами.

Балл:

0

Проверил: *Яковлевский
Бенух.*

Задание 10

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

1. Эндонные причины т.е. начало успеха из-за внутренних

причин. Пример: при отсуствии конкуренции происходит накопление энергии. Этим самым могут стать биогенной средой для др. видов. Эвтрофикация - пример Эндонной причины (зарастание водоемов)

2. Экзотические причины т.е. те которые происходят из внешней среды. Такие ураганы, землетрясения, наводнения происходят непосредственно вследствие космических причин т.е. происх. успехи.

3. Антропогенные причины т.е. вызваны человеком.

Такие вырубки леса, новые постройки дорог, разрушение экосистем являются примерами.

Сейчас биогенный успехи происходят благодаря глобалу.

Балл:

6

Проверил: *Закорюль, Зиндрик*

Задание 11

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

1. По мере уменьшения размеров на вершине пищевой цепи т.е. меньше размножатся численность всех этих животных звеньев пищевой цепи. Их численность

увеличивается при бо́льшем кол-ве фазы. —

2. Поскольку сейчас происходит активное загромождение мирового океана мусором случайю сведениям и 1 др. мусор. П.к. мусором покрывается в лесах накапливается весь мусор со средними рт. что ведет к ухудшению здоровья населения и к их смерти.

Балл:

3

Проверил:

Сухомлин
Афан

Задание 12

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

1. Парниковый эффект - увеличение температуры приземного слоя атмосферы вследствие поглощения инф. ^(СО₂, СН₄, Н₂О) коротковолн. излуч.

Он происходит естественным образом, но не происходит уже столько от земли. Парник. эффект ведет к разбалансировке клим. сист.

2. Причина заха. в повышении сод. парниковых газов (СО₂, СН₄, Н₂О)

Они (газы) образуются на промышленных предприятиях где сжигается ископ. топливо. Также этот эффект увеличивается при вырубке лесов (леса пом. большое кол-во СО₂)

3. Его можно избежать путем перехода к Зеленой экономике.

При такой экономике будут иск. низкоуглеродные технологии, будет более рациональное исл. прир. ресурсов. Будет сохранение леса. Необходимо ввести новые законы по вырубке парник. газ.

Балл:

6
6

Проверил:

Киль 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. Национальный проект "Экология" будет принят для ускорения темпов модер. среды, для ускорения темпов развития на окр. среду, для скорейшего становления России на путь устойчивого развития зеленой экономики.
2. Снижение затрат земли аммиака в атмосфере. Необходимо использовать всю промышленную мощность, использовать низкотемпературные технологии. И не стоит забывать про роль лесов в решении этой проблемы.
3. Борьба с отходами. Необходимо повсеместное использование отходов (использовать все полезное) и т.д. Необходимо "промышленные симбиозы". Все это необходимо для сокращения темпов развития на окр. среду.

Балл: 3	Проверил: Бобров Поотеркаж
---------	-------------------------------

Задание 14

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

1. При развитии экоцивилизации происходит осознание людьми значимости сохранения прир. экосистем. Люди начинают осознанно (мыслим за экосистем) то позволяет еще больше качественно улучшить природу, создавая условия для жизни.
2. При развитии экоцивилизации люди начинают подрывать воспринимать своё положение в окр. среде. Они начинают осознавать парадокс нашей потребности в

природной экологией. Это способствует эко. культуре и мировоззрению.

Балл:

3

Проверил:

5

Задание 15

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

1. За уборку опавшей листвы: необходимо убирать опавшие листья т.к. они являются биогумусом (не только для человека) средой для развития опасных заболеваний и инвазивных видов.

1

2. Против уборки опавшей листвы т.к. при их уничтожении с почвы не исчезают необходимые для растений биогенные элементы. Это ведет к их истощению в поле.

1

Балл:

2

Проверил:

~~Ванов~~

Мирин

~~Кочнев~~

Борис