Муниципальный этап по экологии Экология. 7 класс. Ограничение по времени 120 минут	
Ношеное - в переработку	#1153690
Выберите верный вариант ответа.	
Какую одежду сложнее всего переработать?	
Джинсовую куртку из 100% хлопка.	
Платье из смесового материала (хлопок + полиэстер).	
Синтетический свитер из акрила.	
Шерстяной костюм.	
За решение задачи 1 балл	
Знаки экологичности	#1153691
Выберите верный вариант ответа.	
В последнее время на многих продуктах питания можно увидеть маркировку "био". Что она означает?	
Продукт содержит натуральные ароматизаторы, но может включать консерванты и красители.	
Продукт произведен из генетически модифицированных организмов.	
Продукт произведен из органических материалов без использования пестицидов и химических удобрений.	
Продукт изготовлен из продуктов, полученных от животных, выращенных в экологически чистых условиях.	

За решение задачи 1 балл

Пыльца и ветер #1153696

Выберите верный вариант ответа.

Ниже представлены фрагменты ботанических иллюстраций из книг XIX века. **У какого из изображенных растений** пыльца переносится ветром?









За решение задачи 1 балл

Инвазивные виды #1153702

Выберите верный вариант ответа.

<u>Инвазивные виды животных</u> — серьезная угроза для экосистем. Они могут вытеснять местные виды, нарушать пищевые цепи и даже переносить заболевания.

Какой из перечисленных видов птиц, обитающих в Московской области, считается инвазивным в некоторых странах?

	Дрозд-рябинник
--	----------------

Серый воробей

Скворец обыкновенный

Синица большая

За решение задачи 1 балл

Экология видов #1153708

Выберите верный вариант ответа.

Прочитайте текст о древесных муравьедах (Myrmecophaga tridactyla):

<u>Древесные муравьеды</u> – млекопитающие, обитающие в тропических лесах Центральной и Южной Америки. Они ведут преимущественно древесный образ жизни, питаясь муравьями и термитами. Благодаря крепким когтям они легко взбираются на деревья, а длинный, липкий язык позволяет им добывать насекомых из труднодоступных мест.

Древесные муравьеды имеют небольшие размеры и отличаются от своих наземных родственников – гигантских муравьедов – более короткой мордой и более длинным хвостом.

Длина тела древесного муравьеда составляет около 60 см, а вес - около 4 кг.

Выберите утверждение, которое не является верным на основании приведённого фрагмента текста.

Древесные муравьеды относятся к отряду Неполнозубые.
Древесные муравьеды – эндемики Центральной и Южной Америки.
Древесные муравьеды предпочитают обитать в лесах умеренного климата

Древесные муравьеды ведут древесный образ жизни.

За решение задачи 2 балла

Элементы минерального питания

#1153711

В качестве ответа укажите ОДНО слово БЕЗ пробелов, знаков препинания и дополнительных символов. Например: олимпиада.

Перед вами довольно большой и в прошлом чистый водоем. Однако вода в нем зеленого цвета и на поверхности много ряски. Известно, что рядом находятся возделываемые поля. Повышенное поступление в воду какого химического элемента стимулирует наблюдаемые явления?

Ответ запишите на русском языке, с маленькой буквы.

За решение задачи 2 балла

История экологии #1153718

1. В качестве ответа укажите НЕ БОЛЕЕ 2 слов в именительном падеже ЧЕРЕЗ пробел, БЕЗ знаков препинания и дополнительных символов, например, осенняя соната.
2. В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 3.
Вставьте в предложения пропущенные слова или даты, относящиеся к истории экологии: 1 вопрос: - это движение, начавшееся в 1960-х годах, целью которого было защитить окружающую среду от загрязнения и разрушения.
2 вопрос: В году была опубликована книга "Безмолвная весна" Рэйчел Карсон, которая сыграла важную роль в повышении осведомленности о проблемах загрязнения пестицидами.
1. Напишите слово пропущенное в 1 вопросе.
1 балл
$oldsymbol{2}$. Напишите дату пропущенную во $oldsymbol{2}$ вопросе.
1 балл
За решение задачи 2 балла

Лидеры мнений	#1153720
Напишите ответ.	
В качестве ответа укажите ОДНО слово в именительном падеже БЕЗ пробелов, знаков препинания и допо символов. Например: Олимпиада.	лнительных
Ответьте на следующие вопросы:	
1. Каким называют загрязнение, при котором в воздух попадают выбросы от автомобилей и промышленных предприятий?	
1 балл	
2. Какое научное понятие, введенное Зюссом, обозначает твердую оболочку Земли, включающую земную коверхнюю часть мантии?	ору и
1 балл	
3. Какой термин, введенный Григгсом, означает область науки, изучающую влияние человека на окружающую ответ впишите словосочетание)	ю среду? (в
1 балл	
За решение задачи 3 балла	

Выберите верный вариант ответа.
<u>Текстиль</u> - это ткань, произведенная из различных волокон, таких как хлопок, шерсть, лен, шелк, синтетические волокна. Ответьте на вопросы:
1. Какой из компонентов текстиля не является натуральным?
<u>Шерсть</u>
О Хлопок
Полиэстер
1 балл
2. Какое из следующих утверждений о текстиле неверно?
Шерсть является природным материалом.
Хлопок трудно перерабатывать.
Синтетические волокна разлагаются в природе очень медленно.
Для производства ткани из хлопка требуется больше воды, чем для производства синтетической ткани.
1 балл

#1153721

Экологическая находчивость

За решение задачи 2 балла

Цепи питания #1153722

Если все варианты одновременно не помещаются в окно браузера, можно воспользоваться сочетанием клавиш ctrl и (-) (cmd и (-) для Mac) для уменьшения масштаба окна. Обратите внимание, что в случае, если не все верные ответы отмечены или отмечен неверный вариант, балл снижается или обнуляется.

Соотнесите живые организмы с их местом в цепи питания. Обратите внимание, что места в цепи питания могут повторяться для разных живых организмов.

Лягушка			
Капустница			
Волк			
Улитка			
Недотрога			
Доступные варианты ответов (каждый может быт	ь использован несколько	o pa3):	
Консумент первого порядка	Продуцент		Консумент второго порядка
Редуцент			

За решение задачи 3 балла

Экологическое исследование

#1153723

В качестве ответа укажите одно слово, словосочетание или букву без лишних пробелов, БЕЗ знаков препинания и дополнительных символов. Например: Олимпиада.

Группа исследователей изучала влияние уровня загрязнения воды на рост водорослей в озере.

Они отобрали пробы воды из трех разных участков озера:

- Участок A близко к промышленному предприятию.
- lacktriangle Участок B в центре озера.
- lacktriangle Участок C в устье реки, впадающей в озеро.

В каждой пробе воды исследователи измерили уровень нитратов (вещества, которое часто попадает в воду из-за загрязнения) и посчитали количество водорослей.

Результаты исследования представлены в таблице:

Участок	Уровень нитратов (мг/л)	Количество водорослей (шт/мл)
A	15	250
В	5	100
C	10	180

1. На каком участке озера уровень загрязнения был самым высоким? (ответ - буква)

1 балл

2. Какой вид взаимосвязи между уровнем нитратов и количеством водорослей можно наблюдать по результатам исследования? (ответ - слово)

1 балл

3. Как называется процесс увеличения численности водорослей в результате повышенного содержания питательных веществ в воде? (ответ - слово)

1 балл