

Внимание! Обращаем ваше внимание, что из-за пропущенного слова в задании 4, смысл ответов кардинально меняется. Приводим вам правильные аргументы исходя из контекста задания. Максимальное количество баллов 49, задание 4 и задание 5 можно поставить максимально по 10 баллов *«для 9 классов, в задание 4 пропущено слово, что действительно меняет смысл задания, поэтому привела нужную трактовку для ответа по аргументам, добавила количество баллов за 5 задание»*

Ответы 9 класс
Вариант 1
Задание 1
1.1. Пример ответа: Рудеральные растения.
1.2. Пример ответа: Полигон ТКО.
1.3. Пример ответа: Демэкология.
Задание 2
2.1. Пример ответа: Да, утверждение верное. Переработка отходов позволяет снизить количество отходов, а значит уменьшить нагрузку на окружающую среду. Кроме того, переработка отходов позволит экономить природные ресурсы.
2.2. Пример ответа: Да, утверждение верное. Основные запасы пресной воды на Земле находятся в ледниках.
2.3. Пример ответа: Да, утверждение верное. Существуют исследования, что кислотные дожди могут снижать содержание парниковых газов в атмосфере. А также повышать концентрацию азота в почве.
2.4. Пример ответа: Верно. При повышении концентрации пылевых частиц в атмосфере создается пылевой экран, снижающий способность атмосферы пропускать солнечное излучение, нагревающее поверхность Земли. Это приведет к глобальному снижению температуры.
Задание 3
3.1. Пример ответа: 1) Постоянство внутренней среды организма защищает паразитов от резких изменений параметров среды (температуры, влажности и др.) 2) Отсутствует необходимость добывать себе корм самостоятельно 3) Защищенность от хищников
3.2. Пример ответа: 1) Восстановление причиненного ущерба почвам; 2) Возвращение почв в хозяйственный оборот; 3) Недопущение дальнейшего ущерба.
3.3. Пример ответа: 1) Экологическое 2) Экономическое 3) Социальное
Задание 4. За каждый аргумент выставляется от 0 до 2 баллов, но не больше 10 баллов за задание. 0 баллов если аргумент не приведен или приведен не верный, 2 балла за верное развернутое пояснение Пример ответа: 1) Солнечные циклы – магнитное поле Солнца меняется в течение 11 лет:

вслед за периодом увеличения яркости звезды наступает период затемнения, что может отразиться на изменении температуры и климата

- 2) Вулканическая сера - мощные извержения вулканов приводят к попаданию в стратосферу частиц серной кислоты, которые экранируют солнечный свет, охлаждая климат
- 3) Смещение тектонических плит может медленно менять климат на Земле. Тектонические столкновения приводят в движение химически реактивные породы, например, базальт и вулканический пепел, увеличивая скорость реакций, «притягивающих» углекислый газ. Углекислый газ — основной регулятор климата Земли, поскольку он блокирует тепло, которое пытается подняться с планеты.
- 4) На количество осадков и температуру влияют не только сезонные погодные условия, но и другие краткосрочные циклы. Например, эффект Эль-Ниньо вызывает изменения в циркуляции вод тропической части Тихого океана в период от двух до семи лет. Такие колебания приводят к теплым и очень влажным погодным условиям с декабря по февраль на северном побережье Перу и в Эквадоре.
- 5) Орбита Земли колеблется, когда Солнце, Луна или другие планеты меняют свои положения относительно нее. Такие циклические колебания — их называют циклами Миланковича — приводят к тому, что в средних широтах количество солнечного света изменяется. Следовательно, меняется и климат.

Задание 5. За каждый аргумент выставляется от 0 до 2 баллов, но не больше 10 баллов за задание. 0 баллов если аргумент не приведен или приведен не верный, 2 балла за верное развернутое пояснение

Примеры ответа: Азот

1. Азот входит в состав белков

2. Атмосферный азот может проходить этап биологической фиксации (азотфиксирующие бактерии)

3. Оксиды азота выделяются при извержении вулканов и лесных пожарах

4. Аммиак, нитриты и нитраты – все это азотсодержащие соединения

5. Промышленная фиксация азота – один из этапов производства азотной кислоты