

Задача 1

1.1) Верхнюю критическую точку термостатности к температуре обуславливаем внешней температурой воздуха, которую может претерпевать организм. Повышение температуры воздуха приводит к перегреву организма и его гибели. 15

1.2) Виды существуют за счет удовлетворяющие преимущественно направленных сил с восприятием этих организмов полагаясь на сохранение популяции (виды) друг друга. Приведу пример. (Пара волки и овца). Волки, их количество, зависит от зайцев (если зайцев будет много, то популяция волков у волков). Количество зайцев зависит от волков (если зайцев будет слишком много, то будет меньше зайцев). 15

Задача 2

2.1) Повышение концентрации хлорофиллов в атмосфере приводит к разрыванию азотного цикла и появлению азотных дождей, через которые проходят ультрафиолетовые солнечные лучи, которые могут вызвать у организмов популяции заболевания. 25

2.2) Абсолютно идеальное развитие без экстремов невозможно. Развитие организмов в экстремальных условиях происходит за счет приспособления к окружающим условиям и взаимодействия с другими видами организмов. Если экстремов существовало бы, существовало бы, то никакого развития бы не происходило.

Существование всех живых организмов невозможно без воздуха и воды. Если бы в воде экстремов не было бы воздуха, то все живые организмы погибли бы. Также не было бы в воздухе избытка кислорода, то все живые организмы погибли бы. Жизнь организмов не могла бы длиться в сухом воздухе. Таким образом, развитие, а само существование невозможно. 15

Задача 3

3.1) 1) Отсутствие водоемов, которые бы задерживали окр. среду. 25
2) Отсутствие текучих водоемов в процессе преобразования. 25
3) Сохранение природных ресурсов (например, нефти). 25

3.2) 1) Солнечная энергия преобразуется в биологическую энергию и использование биологической энергии для работы солнечных панелей. 25

2) Использование солнечной энергии может привести к глобальному потеплению. 25

3) Работа солнечных панелей зависит от погодных условий и времени суток. 25

3.3) 1) Экономическое 25

2) Социальное 25

3) Экологическое 25

3.4) 1) Техносфера не может существовать изолированно от биосферы, она нуждается в поступлении определенных ресурсов. и т.д.
 2) Техносфера создана человеком, а человек - часть биосферы.
 3) Без биосферы не существовало бы техносферы, ведь лишь в процессе преобразования биосферы человеком стала существовать техносфера.

3.5) 1) РДТ в больших количествах могут быть управлению и т.д.
 2) РДТ накапливаются в организмах.
 3) РДТ передается по пищевым цепям.

205

Задача 4

4.1) К естественным причинам изменения климата Земли относятся:

- 1) Изменения вращающегося (изменение положения Земли относительно Солнца), в результате которых увеличивается и уменьшается кол-во солнечной энергии, поступающей на поверхность Земли, в результате чего происходит изменение климата.
- 2) Действие вулканической серы (вулканические выбросы, в частности в результате извержения вулканов, способствуют охлаждению климата).
- 3) Пленочные воды (существование ледниковых масс, их таяние и т.д.) приводит к изменению климата.
- 4) Солнечная активность может привести к изменению климата.
- 5) Краткосрочные изменения климата.

4.2) 1) Миграция бактерий в биохимических процессах из-за обмена веществ и энергии происходящих в живых организмах.

- 2) Жизнь существует переносом и распространением химических элементов в биосфере.
- 3) Образование почв и минералов.
- 4) Жизнь существует преобразованием химического вещества в другие виды энергии.
- 5) Жизнь существует преобразованием солнечной энергии, которая преобразовывается в другие формы энергии.

Задача 5

- 1) Изменение климата является одной из проблем из-за того, что в результате изменения климата происходит изменение климата.
- 2) Характеризуется 1-м уровнем содержания, состоянием из-за изменения климата, которое приводит к разрушению атмосферы, озонового слоя, климата, что приводит к разрушению атмосферы.
- 3) Человек влияет на техносферу (из-за большого количества выбросов в атмосферу).
- 4) К основным факторам с данной проблемой относятся:
 - 1) увеличение поступления парниковых газов в атмосферу;
 - 2) изменение климата в результате потепления атмосферы;

дустак восстановления лесов для снижения концентрации
углекислого газа в атмосфере.

25.

- 5) Прогноз климатических изменений можно наиболее точно в
1) странах северных и южных полушарий (из-за быстрого потепления
меридианов и южных полюсов и затем ближайших регионов).
2) северных и южных полюсов (затопление прибрежных территорий)
3) Все территории, находящиеся вблизи воды.

105

Всего 55
из 78.