



Вопрос 1:

Добрый день! Вопрос по задаче "Зелёные червячки".

Когда мы говорим об "увеличении привлекательности червя для рыб", под словом червь понимается только живой организм или любая доступная наживка (как живой организм, так и, например, блесна)?

Вопрос 2:

Нужно ли ограничиваться именно червями (живыми и настоящими, как в формулировке задачи) или можно/нужно рассматривать и искусственные приманки для рыбы?

Ответ:

В основном решении задачи следует рассматривать живые организмы. Однако при сравнении своего подхода с имеющимися команды могут привести любые примеры.

Вопрос 3:

При решении третьей задачи заочного этапа у нас возник вопрос: изменение технологии бетонирования что в себя включает? И относится ли изменение состава бетона к изменению технологии?

Ответ:

Научный совет турнира не может рекомендовать, какие стадии технологии бетонирования командам следует рассматривать в своих решениях, так как проработка этого вопроса входит в модель задачи, которую каждая команда формулирует самостоятельно.

Изменение состава бетона относится к изменению общей технологии.

Вопрос 4:

В задании сказано, что создания окраски можно добиваться только путем модификации структуры самого металла.

Подскажите, можно ли считать тонкую оксидную пленку на поверхности металла частью структуры этого металла? Многие металлы в естественных условиях не существуют без оксидной плёнки. Что если окраска будет обусловлена какими-либо изменениями этой плёнки?

Ответ:

Нет, однородные покрытия, в том числе и оксидные пленки не соответствуют условию задачи

Вопрос 5:

Хочу уточнить содержание задачи " планета Чара". В условии сказано, что на планете отсутствуют автотрофы. Имеется ввиду автотрофы как фотосинтетики или как любые синтетики (в том числе как хемосинтетики)?

Ответ:

На поверхности планеты не видно следов фотосинтезирующих организмов.

Вопрос 6:

Что подразумевается под термином «хищник» - активный способ добычи или просто поедание пищи животного происхождения ?

Ответ:

В первую очередь подразумевается поедание пищи животного происхождения.



Вопросы к задаче "платиновая резина"

Вопрос 7:

Правильно ли мы поняли условие - действительно ли мы привязаны к аналогичному катализатору (типа Карстеда) и технологии производства именно этой системы?

Вопрос 8:

Нет ли возможности попытаться решить эту задачу другим способом - например не гомогенной, а гетерогенной каталитической системой?

Ответ:

1) Да, в задаче требуется найти именно аналоги катализатора Карстеда. Т.е. предполагаем, что в технологической схеме можно менять только катализатор и, если необходимо, температуру, pH и т.п.

2) Решение задачи другим способом должно быть хорошо обоснованно. Должно быть приведено обоснование, почему невозможно решить задачу в заданных рамках, почему предлагаемое решение лучше.