

Модели систем. Модель чёрного ящика. Модель состава

Автор: © 2015, ООО КОМПЭДУ, <http://compedu.ru>

Описание:

При поддержке проекта <http://videouroki.net>

Задание 1

Вопрос:

Модель – это...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) новый упрощённый объект.
- 2) целостная, взаимосвязанная совокупность частей, существующая в некоторой среде и обладающая определённым назначением.
- 3) новый упрощённый объект, который отражает существенные особенности реального объекта, процесса или явления.

Задание 2

Вопрос:

При создании игрушечного корабля для ребёнка трёх лет существенным является:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|--------------|-----------------|
| 1) цвет. | 3) внешний вид. |
| 2) точность. | 4) размер. |

Задание 3

Вопрос:

Модель состава – это...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) своеобразный список элементов системы.
- 2) новый упрощённый объект.
- 3) система, которая употребляется в том случае, если человек не знает, как устроена та или иная система "внутри".

Задание 4

Вопрос:

Укажите неверное утверждение.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) При решении конкретной задачи модель может оказаться полезным инструментом.
- 2) Модель содержит столько же информации, сколько и моделируемый объект.
- 3) Объект может служить моделью другого объекта, если он отражает его существенные признаки.
- 4) Модель никогда не может заменить само явление.

Задание 5

Вопрос:

Укажите верное утверждение.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Можно создавать и использовать только натурные модели объекта.
- 2) Модель содержит больше информации, чем объект-оригинал.
- 3) Можно создавать и использовать разные модели объекта.
- 4) Модель обладает всеми признаками объекта-оригинала.

Задание 6

Вопрос:

Синтез – это...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) целостная взаимосвязанная совокупность частей, существующая в некоторой среде и обладающая определённым назначением.
- 2) мысленное или реальное соединение частей в единое целое.
- 3) указание входов и выходов системы.

Задание 7

Вопрос:

С какой целью происходит анализ системы?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) Определённой цели нет.
- 2) Для определения цели исследования.
- 3) Цель выясняется в процессе анализа.
- 4) Для определения её состава.

Задание 8

Вопрос:

Анализ системы – это...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) воздействие, которое она оказывает на окружающую среду.
- 2) мысленное или реальное соединение частей в единое целое.
- 3) выделение её частей с целью прояснения состава системы.

Задание 9

Вопрос:

Система как "чёрный ящик" описывает ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) только воздействия на систему со стороны внешней среды.
- 2) входы и выходы системы.
- 3) только воздействия, которые оказывает система на окружающую среду.

Задание 10

Вопрос:

С какой целью создаётся модель человека в виде детской куклы?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) Для продажи.
- 2) Для изучения.
- 3) Для игры.
- 4) Для познания.
- 5) Для рекламы.

