**Тест на тему "Моделирование и формализация"**

 выполнил(а) ученик(ца) 11б кл \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 1**

1) Нет. 2) Да, но только для конструктивных (искусственных, созданных людьми) объектов. 3) Да.

**Задание 2**

 Процесс познания, состоящий в создании и исследовании моделей называется...

 1) проектирование 2) моделирование 3) визуализация 4) формализация

**Задание 3**

 В каких редакторах можно построить модель движения мяча, брошенного с некоторой высоты?

 1) Звукозапись 2) Paint 3) Excel 4) PowerPoint

**Задание 4**

 Анимация движения Земли вокруг Солнца на компьютере является...

 1) иерархической моделью 2) динамической моделью 3) описательной моделью 4) материальной моделью

**Задание 5**

 Выбрать пары объектов, о которых можно сказать, что они находятся в отношении «объект - модель»:

 1) Планета Земля - глобус 2) болт - чертёж болта 3) курица - цыплята 4) страна - её столица

 5) компьютер - функциональная схема компьютера

**Задание 6**

Для одного и того же объекта можно создать:

 1) несколько моделей 2) бесконечное множество моделей 3) одну модель

**Задание 7**

 Для каждой модели определите, к какому типу она относится (информационная или материальная).

 \_\_ Программа на языке программирования

 \_\_ Радиоуправляемая модель самолёта

 \_\_ Игрушечный автомобиль

 \_\_ Чертёж развёртки куба

 \_\_ Объёмная модель куба

 \_\_ Закон Ньютона

**Задание 8**

 Какие программные средства помогают создавать табличные модели?

 1) MS Excel 2) MS Word 3) CorelDRAW 4) Paint

**Задание 9**

 Модель отражает:

 1) все стороны данного объекта 2) существенные стороны данного объекта 3) только одну сторону данного объекта 4) некоторые стороны данного объекта

**Задание 10**

 Что не является моделями:

 1) рисунок 2) чучело 3) человек 4) компьютер

**Задание 11**

 Запись модели с помощью формул, уравнений, называется

 1) визуализация 2) формализация 3) моделирование 4) обработка

**Задание 12**

Информационной моделью какого типа является файловая система компьютера?

 1) Сетевого 2) Табличного 3) Иерархического

**Задание 13**

Если материальная модель объекта - это его физическое подобие, то информационная модель объекта - это его…

 1) схематическое представление 2) описание 3) точное воспроизведение 4) преобразование

**Задание 14**

 Построение любой модели начинается …

 1) с выбора вида будущей модели. 2) с выделения свойств и признаков объекта; 3) с определения программы для информационного моделирования;

**Задание 15**

Какая из приведённых ниже моделей является динамической?

 1) Программа, имитирующая движение стрелок циферблата на экране 2) План сочинения 3) Карта местности

**Задание 16**

 Расставьте в нужном порядке этапы моделирования на компьютере

 \_\_ формализация модели

 \_\_ построение информационной описательной модели

 \_\_ проведение компьютерного эксперимента

 \_\_ анализ результатов моделирования

 \_\_ построение компьютерной модели

 **Задание 17**

 Материальной моделью является:

 1) диаграмма 2) таблица 3) математическая формула 4) макет из бумаги

**Задание 18**

Модель содержит информации:

1) меньше, чем моделируемый объект. 2) столько же сколько и моделируемый объект. 3) больше, чем моделируемый объект. 4) не содержит информации.

**Задание 19**

Укажите информационные модели

1) Игрушечный паровоз 2) Эскизы костюмов к театральному спектаклю 3) Макет скелета человека 4) Модель физического опыта на компьютере 5) Формула определения площади квадрата со стороной h: S= h2 6) Анимация на компьютере движения Луны вокруг Земли 7) Уравнение химической реакции, например CO2+ 2 NaOH= Na2CO3+H2O 8) Глобус 9) Объёмная модель молекулы воды

**Задание 20**

 Таблица Менделеева является:

 1) табличной моделью 2) словесной моделью 3) иерархической моделью 4) динамической моделью

**Задание 21**

Укажите материальные модели

1) Модель полусумматора в электронных таблицах 2) Карта села 3) Эскизы костюмов к театральному спектаклю 4) Модель Земли в программе GoogleEarth 5) Макет двигателя внутреннего сгорания