**4 вариант**

**1.    Модель - это**

**1 визуальный объект;**

**2 свойство процесса или явления;**

**3 упрощенное представление о реальном объекте, процессе или явлении;**

**4 материальный объект.**

**2.    Моделирование, при котором реальному объекту противопоставляется его увеличенная или уменьшенная копия, называется**

**1 идеальным;**

**2 формальным;**

**3 материальным;**

**4 математическим.**

**3.    Моделирование, при котором исследование объекта осуществляется посредством модели, сформированной на языке математики, называется - это**

**1 арифметическим; 2 аналоговым;**

**3 математическим; 4 знаковым.**

**4.    Моделирование, основанное на мысленной аналогии, называется**

**1 мысленным; 2 идеальным;**

**3 знаковым; 4 физическим.**

**5.    Какая из моделей не является знаковой?**

**1 схема;**

**2 музыкальная тема;**

**3 график;**

**4 рисунок.**

**6.    Резиновая детская игрушка - это**

**1 знаковая модель;**

**2 вербальная модель;**

**3 материальная модель;**

**4 компьютерная.**

**7.    Динамическая модель - это**

**1 одномоментный срез по объекту;**

**2 изменение объекта во времени;**

**3 интегральная схема;**

**4 детская игрушка.**

**8.    Компьютерная модель - это**

**1 информационная модель, выраженная специальными знаками;**

**2 комбинация 0 и 1;**

**3 модель, реализованная средствами программной среды;**

**4 физическая модель.**

**9.    Вербальная модель - это**

**1 компьютерная модель;**

**2 информационная модель в мысленной или разговорной форме;**

**3 информационная модель, выраженная специальными знаками;**

**4 материальная модель.**

**10.    Что является моделью объекта яблоко?**

**1 муляж; 2 фрукт;**

**3 варенье; 4 компот.**

**1вариант**

**1. Модель отражает:**

1. **все существующие признаки объекта**
2. **некоторые из всех существующих**
3. **существенные признаки в соответствии с целью моделирования**
4. **некоторые существенные признаки объекта**

**2. В информационной модели жилого дома, представленной в виде чертежа (общий вид), отражается его:**

1. **структура 2. цвет**

**3. стоимость 4.надежность**

**3. Информационной моделью объекта нельзя считать описание объекта-оригинала:**

1. **с помощью математических формул**
2. **не отражающее признаков объекта-оригинала**
3. **в виде двумерной таблицы**
4. **на естественном языке**

**4. Признание признака объекта существенным при построении его информационной модели зависит от:**

1. **цели моделирования**
2. **числа признаков**
3. **размера объекта**
4. **стоимости объекта**

**5. В биологии классификация представителей животного мира представляет собой модель следующего вида:**

**1. иерархическую 2. табличную**

 **3. графическую 4. математическую**

**6. Сколько моделей можно создать при описании Земли:**

1. **более 4 2. множество**

**3. 4 4. 2**

**7. Географическую карту следует рассматривать, скорее всего, как модель следующего вида:**

1. **математическую**
2. **графическую**
3. **иерархическую**
4. **табличную**

**8. В информационной модели компьютера, представленной в виде схемы, отражается его:**

1. **вес 2. структура**

**3. цвет 4. форма**

**9. Игрушечная машинка - это:**

1. **табличная модель**
2. **математическая формула**
3. **натурная модель**
4. **текстовая модель**

**10. К информационным моделям, описывающим организацию учебного процесса в школе, можно отнести:**

1. **расписание уроков 2. классный журнал**

**3. список учащихся школы 4. перечень школьных учебников**

**2 вариант**

**1. Иерархический тип информационных моделей применяется для описания ряда объектов:**

1. **обладающих одинаковым набором свойств;**
2. **связи между которыми имеют произвольный характер;**
3. **в определенный момент времени;**
4. **распределяемых по уровням: от первого (верхнего) до нижнего(последнего);**

**2. Модель человека в виде детской куклы создана с целью:**

1. **изучения 2. познания**

**3. игры 4. рекламы**

**3. Сколько моделей можно создать при описании Луны:**

1. **множество 2. 3**

**3. 2 4. 1**

**4. Математическая модель объекта - это описание объекта-оригинала в виде:**

1. **текста 2. формул**

**3. схемы 4. таблицы**

**5. Табличная информационная модель представляет собой описание моделируемого объекта в виде:**

1. **совокупности значений, размещенных в таблице**
2. **графиков, чертежей, рисунков**
3. **схем и диаграмм**
4. **системы математических формул**

**6. К числу математических моделей относится:**

1. **формула корней квадратного уравнения**
2. **милицейский протокол**
3. **правила дорожного движения**
4. **кулинарный рецепт**

**7. Компьютерная имитационная модель ядерного взрыва не позволяет:**

1. **обеспечить безопасность исследователей**
2. **провести натурное исследование процессов**
3. **уменьшить стоимость исследований**
4. **получить данные о влиянии взрыва на здоровье человека**

**8. Макет скелета человека в кабинете биологии используют с целью:**

1. **объяснения известных фактов**
2. **проверки гипотез**
3. **получения новых знаний**
4. **игры**

**9. С помощью имитационного моделирования нельзя изучать:**

1. **процессы психологического взаимодействия людей**
2. **траектории движения планет и космических кораблей**
3. **инфляционные процессы в промышленно-экономических системах**
4. **тепловые процессы, протекающие в технических системах**

**10. В информационной модели автомобиля, представленной в виде такого описания: "по дороге, как ветер, промчался лимузин", отражается его:**

1. **вес**
2. **цвет**
3. **форма**
4. **скорость**

**3 вариант**

**1. Вставьте пропущенное слово. "Можно узнать незнакомого человека, если есть ... его внешности":**

**1. план 2. описание**

**3. макет 4. муляж**

**2. Удобнее всего использовать при описании траектории движения объекта (физического тела) информационную модель следующего вида:**

1. **структурную 2. табличную**

**3. текстовую 4. графическую**

**3. Расписание движения поездов может рассматриваться как пример модели следующего вида:**

1. **натурной 2. табличной**

**3. графической 4. компьютерной**

**4. В информационной модели облака, представленной в виде черно-белого рисунка, отражается его:**

1. **вес 2. цвет**

**3. форма 4. плотность**

**5. При описании внешнего вида объекта удобнее всего использовать информационную модель следующего вида:**

1. **структурную**
2. **графическую**
3. **математическую**
4. **текстовую**

**6. Модель человека в виде манекена в витрине магазина используют с целью:**

1. **продажи 2. рекламы**

**3. развлечения 4. описания**

**7. К числу документов, представляющих собой информационную модель управления государством, можно отнести:**

1. **Конституцию РФ**
2. **географическую карту России**
3. **Российский словарь политических терминов**
4. **схему Кремля**

**8. Рисунки, карты, чертежи, диаграммы, схемы, графики представляют собой модели следующего вида:**

1. **табличные информационные**
2. **математические**
3. **натурные**
4. **графические информационные**

**9. Динамическая информационная модель - это модель, описывающая:**

1. **состояние системы в определенный момент времени**
2. **объекты, обладающие одинаковым набором свойств**
3. **процессы изменения и развития системы**
4. **систему, в которой связи между элементами имеют произвольный характер**

**10. Генеалогическое дерево династии Рюриковичей представляет собой модель следующего вида:**

1. **натурную 2. иерархическую**

**3. графическую 4. табличную**

**Ответы:**

**1 вариант: 3 1 2 1 1 2 2 2 3 1**

**2 вариант: 4 3 1 2 1 1 2 1 1 4**

**3 вариант: 2 4 2 3 2 2 1 4 3 2**

**4 вариант: 3 3 3 2 2 3 2 3 2 1**