第2章习题

一、选择题

1.人工智能中用“如果....则....”关联起来的知识称为（ B ）

A. 产生式 B. 规则

C. 关系式 D. 模式

2.下列那一项不是知识的表示方法（ ）

A. 一阶谓词表示法 B. 状态空间法

C. 关系式表示法 D. 框架表示法

3．语义网络的组成部分（ ）

A. 框架与弧线 B.状态和算符

C. 结点和链 D.槽和值

4、关于谓词公式的性质，下列说法不正确的是 （ ）

A、永真性：如果谓词公式P对个体域D上的任何一个解释都取得真值T，则称P在D上是永真的

B、可满足性：对于谓词公式P，如果至少存在一个解释使得公式P在此解释下的真值为T，则称公式P是可满足的

C、永真性：如果谓词公式P在个体域D上，存在一个解释都取得真值T，则称P在D上是永真的

D、不可满足性：如果谓词公式P对于个体域D上的任何一个解释都取得真值F，则称P在D上是永久假的，如果P在每个非空个体域上均永假，则称P永假

5、下列哪个不是框架表示法的特点（ ）

A、结构化深层知识表示 B、易附加过程信息

C、层次间相互独立 D、组织结构化

二、判断题

1. 产生式规则不能表达具有结构性的知识，但效率较高。（ ）

2. 单个谓词是谓词公式。（ ）

3. 产生式系统的构成规则库，综合数据库两部分。（ ）

4. 框架适合表达结构性的知识，概念、对象等知识最适于用框架表示（ ）

5. 当有一条以上的规则的条件部分和当前数据库相匹配时，就需要决定首先使用哪一条规则，这称为冲突解决。（ ）

6.命题逻辑无法把它所描述的客观事物的结构及逻辑特征反映出来，也不能把不同事物间的共同特征表述出来。   （ ）

7.“雪是白色的”在人工智能中这种知识称为“规则”。（ ）

三、简答题

1**.** 何谓产生式系统？它由哪几部分组成？

2. 在选择知识表示模型时，应该考虑那些因素？

3. 框架表示法的特点是什么？