**第7章 贝叶斯分类**

练一练

**一、判断题**

1、朴素贝叶斯算法是一种精确的分类算法。 （ ）

2、贝叶斯信念网络中条件概率表把各节点和它的直接父节点关联起来。（ ）

3、 TAN贝叶斯算法是基于描述属性独立性假设前提。 （ ）

**二、单选题**

1、贝叶斯信念网络由两部分组成，分别是有向无环图和（ ）。

A. 条件概率 B. 先验概率 C. 后验概率 D. 条件概率表

2、以下有关朴素贝叶斯分类算法的叙述，正确的是（ ）。

A. 朴素贝叶斯分类算法基于描述属性是相关的假设

B. 朴素贝叶斯分类算法是一种基于概率的分类算法

C. 朴素贝叶斯分类算法是一种无监督的学习方法

D. 以上都不对

3、以下有关TAN贝叶斯分类算法的叙述，正确的是（ ）。

A. TAN贝叶斯分类算法允许输出变量节点与某些输入变量节点无有向边相连

B. TAN贝叶斯分类算法允许输入变量间存在相关性

C. TAN贝叶斯分类算法允许输入变量节点存在2个以上父节点

D. 以上都对

练一练答案

**一、判断题**

1、**×**

**2、√**

**3、×**

**二、单选题**

1、D

2、B

3、B