

考试科目: 安全系统工程

适用专业: 安全技术工程

所有试题答案写在答题纸上, 答案写在试卷上无效

一 名词解释 (每个5分, 共30分)

- (1) 系统
- (2) 可靠性
- (3) 安全评价
- (4) 安全标准
- (5) 模糊决策
- (6) 指标

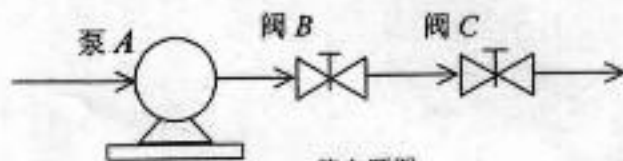
二 (20分) 简述系统安全分析的内容和方法。

三 (20分) 什么是危险性与可操作性研究, 简述其研究步骤。

四 (20分) 什么是美国道化学公司的火灾爆炸指数评价法, 简述其评价目的和评价程序。

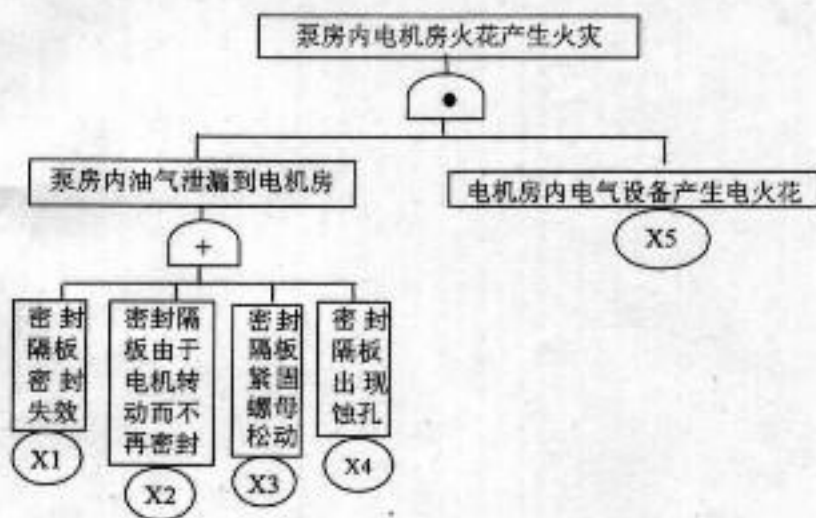
五 (20分) 简述决策过程与决策要素。

六 (20分) 图示一由泵和两个串联阀门组成的简单系统, 试绘出其事件树图, 并求其概率 (设A、B、C的可靠度分别为0.95, 0.9, 0.9)。



第六题图

七 (20分) 图示为输油泵房内电火花产生火灾的事故树, 计算该事故树的最小割集。



第七题图