

机密★启用前

## 青岛理工大学 2007 年硕士研究生入学试卷

考试科目代码: 416

考试科目名称: 系统安全工程

考生注意: 1. 答题必须写清题号, 所有答案均须写在答题纸(本)上, 写在试题卷、草稿纸上的答案无效; 2. 考毕时将试题和答题纸(本)一同上交。

### 一、填空题(请将答案写在答题纸上, 标明各空的序号, 依次书写, 每空 1 分, 共 25 分)

1. 系统是由相互作用、相互依赖的若干部分组合而成的具有特定功能的有机整体, 其应具有的基本特征有整体性、层次性、(1)、(2)、(3)、(4)。
2. 事故预防的 3E 原则是(5)、(6)、(7)。
3. 危险源是指可能导致系统危险状态的不安全因素。根据危险源的不同性质又可分为(8)、(9)。
4. 危险源控制技术主要包括(10)、(11)。
5. 从管理角度预防事故时, 主要应遵循的五个方面原理是(12)、(13)、(14)、(15)、(16)。
6. 按人为失误产生的原因可分为(17)、(18)、(19)。
7. 常见的系统冗余方式有(20)、(21)、(22)。
8. 安全评价包括(23)、(24)两个方面; 在系统开发设计阶段对系统的危险性进行评价被称为(25)。

### 二、名词解释(每题 3 分, 共 24 分)

- |         |           |         |            |
|---------|-----------|---------|------------|
| 1. 安全评价 | 2. 最小径集   | 3. 可靠度  | 4. 预先危险性分析 |
| 5. 系统工程 | 6. 系统安全分析 | 7. 安全决策 | 8. 安全      |

### 三、判断题(请将答案写在答题纸上, 标明题号, 对的打√, 错的打×, 每题 2 分, 共 20 分)

1. 事故必定会对人员造成伤害。( )



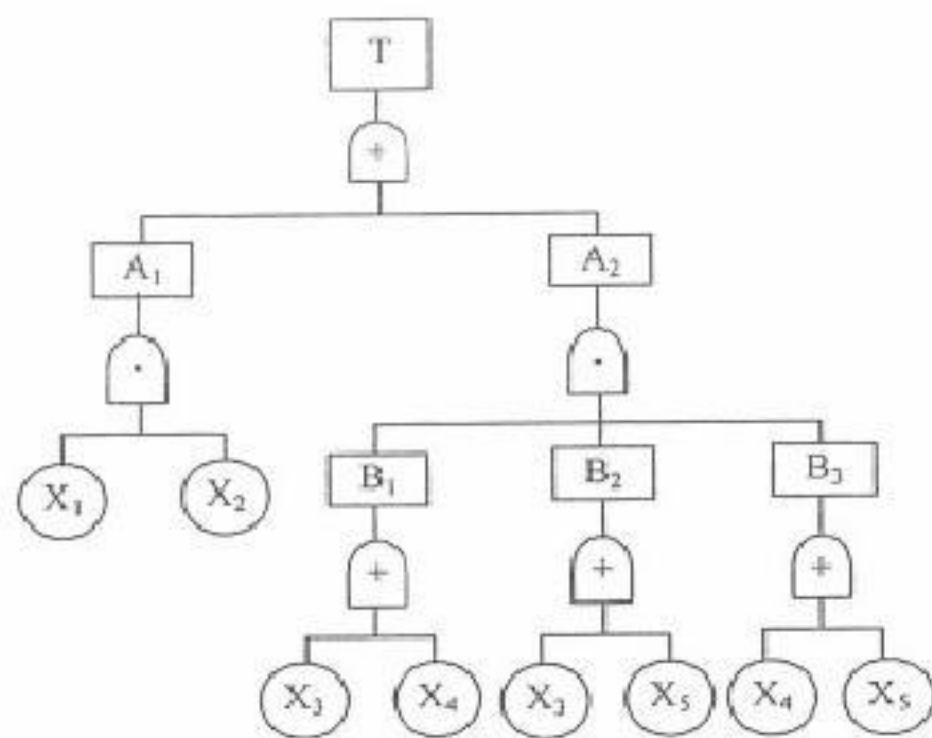


图 1 事故树结构图