

455

中国地质大学研究生院

2004 年研究生入学考试试题

考试科目: 安全系统工程

适用专业: 安全技术及工程, 防灾减灾工程及防护工程

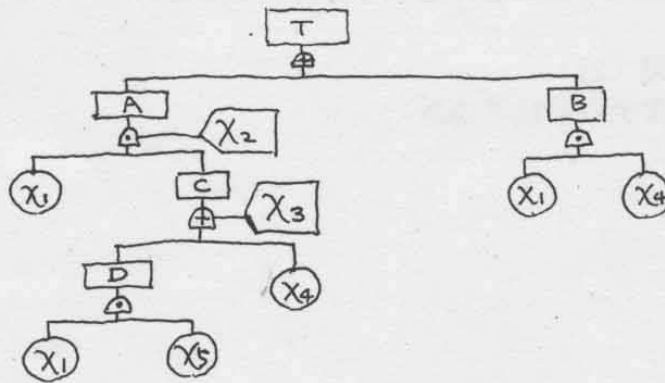
(特别提醒: 所有答案都必须写在答题纸上, 写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

一、名词解释(24 分, 4 分/题)

安全 伤亡事故 险肇事故 事故损失率
浴盆曲线 轨迹交叉论

二、分析题

- 1、试对“高空作业坠落死亡”进行故障树分析。(15 分)
- 2、如图所示故障树, 试求:
 - (1)、最小割集与最小径集;(15 分)
 - (2)、用最小割集与最小径集表示的故障树等效图。(15 分)



三、判断题 (24 分, 4 分/ 题)

- 1、根据现行国家法规和标准,“企业职工伤亡事故”和“工伤”有相同含义。
- 2、千人死亡率这一指标能对不同行业的安全状况进行准确比较。
- 3、伤害严重率的计算中实际总工时应为生产工人的实际总工时。
- 4、损失工作日指职工受伤害后的实际歇工天数。
- 5、最小割集中包含的事件越少且越容易发生,则系统危险性越大。
- 6、最小径集越多系统越危险。

四、简答题 (30 分, 10 分/题)

- 1、简述能量转移论的基本观点和防止能量逆流于人体的措施。
- 2、简评年千人死亡率、百万工时死亡率、伤害严重率、伤害平均严重率的计算方法。
- 3、简述作业条件危险评价的基本步骤。

五、论述题 (27)

试述安全科学技术体系。