

2012 中国地质大学(北京)安全系统理论考研试题(回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友 \star 逆鳞提供

一、简述

1. 阐述危险的概念及其属性。
2. 企业在选择可靠性良好的设备时, 应该注意哪些方面的选择。
3. 根据可靠性理论和分配原则的有关知识, 说明企业该如何做好项目分配。
4. GBT 13861-2009 的分类方法。

二、问答

1. 企业在建厂、改建、扩建的时候应该如何做才能保证企业的本质安全性?
2. 阐述安全、事故、事故风险的概念。
3. 我国都有哪些安全生产指标以及其标识。

三、计算

1. 计算一个并联系统的平均寿命, 以及使用 500 和 700 小时时的可靠度。
2. 一个可靠性框图, 跟 09 那个框图一样。
 - 1) 求该系统的可靠度。
 - 2) 画出故障图。
 - 3) 各基本事件, 按结构重要度排列顺序。
3. 给出了一个企业三个部门的死亡指数, 分别为 0.004, 0.002 和 0.001, 求其该年的正常安全生产指数。
4. 事故树的计算
 - 1) 求最小割集, 并画最小割集的等效事故树。
 - 2) 求最小径集, 并画出最小径集的等效事故树。
 - 3) 求顶上事件的发生概率。
 - 4) 采取什么措施才能有效控制顶上事件的发生。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆, 仅供参考, 纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。