

北 京 科 技 大 学

2010 年硕士学位研究生入学考试试题

试题编号: 855 试题名称: 安全原理 (共 3 页)

适用专业: 安全工程

说明: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题或草稿纸上无效。

一、名词解释 (每题 5 分, 任选 8 题回答, 共 40 分)

1. 风险评价
2. 危害辨识
3. 系统安全
4. 安全信息
5. 安全收益
6. OSHMS
7. 绩效测量
8. 可承受风险
9. “三同时”原则

二、判断题 (正确的打“√”; 错误的打“×”, 每小题 3 分, 共 30 分)

- 1、安全科学是人类社会在生产、生活、生存活动中, 为保护人类身心安全与健康所创造的有关物质财富和精神财富的总和, 它是属于自然科学范畴的综合性学科。()
- 2、职业病就是指企业、事业单位和个体经济组织的劳动者在职业活动中, 因接触粉尘而引起的疾病。()

- 3、所谓系统安全，是指在系统使用期限内，应用安全科学的原理和方法，分析并排除系统要素的缺陷及可能导致灾害的潜在危险，使系统在整个寿命周期内保持最佳安全状态。()
- 4、评价风险程度并确定其是否在可承受范围的全过程，即称为风险评价。也称为安全评价或职业安全健康认证。()
- 5、人的生理模式如下：外部刺激（不安全状态）→大脑判断（分析处理→）肌体感受（五感）+ 安全行为反映（动作）+ 安全目标达到。()
- 6、博德在海因里希事故因果连锁理论的基础上，提出了与现代安全观点更加吻合的事故因果连锁理论，即，博德事故因果连锁理论。()
- 7、本世纪初，德国内科医生威尔赫姆·弗里斯和一位奥地利心理学家赫而曼·斯瓦波达在长期的临床试验与观察中，发现病人的病症、情绪及行为的起伏变化，存在着一个以 22 天为周期的体力盛衰和以 27 天为周期的情绪波动规律，人的智力波动周期是 30 天。()
- 8、事件树分析(Event Tree Analysis, 简称 ETA)是安全系统工程的重要分析方法之一，它与时序逻辑分析方法有一定的差别。()
- 9、职业安全健康管理体系是系统化、结构化、程序化的管理体系，遵循 PDCA 管理模式并以文件支持的管理制度和管理方法。()
- 10、企业应当根据自己的安全目标、生产特点、国家关于安全管理的政策进行安全投资。企业的安全投资决策方法通常称为边际投资分析技术。()

三、 填空题（每小题 5 分，共 20 分）

1. 安全科学的基础理论包括：_____。
2. 约翰逊认为：事故是由意外的能量释放引起的，这种能量释放的发生是由于或_____没有适应生产过程中物的或人的因素变化，产生了计划错误或_____，从而导致不安全行为或不安全状态，破坏了对能量的屏蔽或控制，即发生了事故，由事故造成生产过程中人员伤亡或财产损失。
3. 伤亡事故是_____的简称，亦可称为工伤事故。
4. 工伤保险是包含_____、工伤医疗、_____、伤残抚恤和遗属抚恤等多项内容在内的险种。

No: 855-3

四、论述题（共 60 分）

- 1、 简述海因里希因果连锁论的基本思想（20 分）
- 2、 试述职业安全卫生法律、法规体系（20 分）
- 3、 试述预防原理必须遵循以下原则（20 分）