

## 2004 年安全学原理硕士研究生入学考试试题

### 一、 解释

本质安全化 安全评价 事故模式理论 安全目标管理 瑟利模型  
公共安全文化

二、填空 1、安全科学是专门研究\_\_\_\_\_及其\_\_\_\_\_的科学。

2、安全价值是一种运用\_\_\_\_\_的理论和方法，依靠集体智慧和有组织的活动，通过对某些安全措施进行\_\_\_\_\_，力图用最低的安全寿命投资，实现必要的安全功能，从而提高安全价值的安全技术经济方法。

3、影响工伤事故发生的主要因素有人、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

4、事故的发展可归纳为三个阶段：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

5、安全经济投资的优化准则有两种：一是\_\_\_\_\_，二是\_\_\_\_\_。

6、危险因素的感度是指\_\_\_\_\_。

7、安全文化是人类在生产、生活、生存活动中，为\_\_\_\_\_所创造的有关物质财富和精神财富的总和。

8、职业伤害事故经济损失规律是通过职业伤害事故经济损失体现出来，而职业伤害事故经济损失要通过\_\_\_\_\_计算出来。

### 三判断

1、工伤事故由伤害部位和伤害程度两项要素组成。( )

2、安全与危险在所研究的系统中是一对矛盾，它们相伴而生。因此，安全和危险都是相对的。( )

3、安全人体、安全物质和安全系统构成了安全整体的三要素。( )

4、安全科学的指导思想是马克思主义哲学。( )

5、控制事故的本质安全化方法就是设法降低事故发生的概率。( )

6、安全法规的法律关系就是安全法规规范所确认的人与人之间的权利和义务关系，它必须具备有主体、客体和内容三要素。( )

7、安全是需要花钱的。( )

8、事故是一种客观现象，因而事故是难以避免和预防的。( )

9、物的不安全状态、人的不安全行为以及环境的恶劣状态都是导致事故发生的直接原因。

10、安全文化包括安全制度层次、安全精神智能层次和安全价值规范层次等三个层次。( )

三简答

- 1、简述安全有哪些基本特征？
- 2.简述大安全观的概念和内容。
- 3.简述事故法则。
- 4.简述系统方法及其属性。
- 5.简述安全生产的基本要求。

四计算

- 1、1988年，我国国有工业企业的工业总产值为18224.57亿元，职工总人数6158万人，物质消耗总值为6963.6亿元，安技措投资人均93.47元，事故人均直接损失1987年为6.28元，1988年为5.6元。求我国国有企业的社会效益？
- 2、有一套安全防护设施，购入价为30000元，可使用15年，估计15年末残值为1000元。试应用余额递减法计算前三年的折旧费。

五论述

- 1、试述安全文化与安全教育的关系。
- 2、为什么说“安全第一、预防为主”是关系到国家经济发展与社会稳定的战略方针？
- 3、当前我国安全生产面临的严峻挑战是什么？你认为应从哪些方面着手迎接挑战？