

全国注册安全工程师执业资格考试辅导系列

圣才学习网
www.100xuexi.com

安全生产管理知识

过关必做 1500 题 (含历年真题)

主编：圣才学习网

www.100xuexi.com

CSSE

赠

圣才学习卡20元

中华工程资格考试网 www.100gczg.com

圣才学习网 www.100xuexi.com

中国石化出版社

HTTP://WWW.SINOPEC-PRESS.COM

教·育·出·版·中·心

内 容 提 要

本书是全国注册安全工程师执业资格考试科目《安全生产管理知识》的过关必做习题集。本书遵循最新指定教材《安全生产管理知识》(中国大百科全书出版社)的章目编排共分为11章,根据最新《注册安全工程师执业资格考试大纲》和相关考试用书精心编写了约1500道习题,其中包括了部分**历年真题**。所选习题基本覆盖了考试大纲规定需要掌握的知识内容,侧重选用常考的重难点习题,并对大部分习题进行了详细的分析和解答。

圣才学习网/中华工程资格考试网(www.100gczg.com)提供各类工程资格考试名师网络班与面授班(随书配有圣才学习卡,网络班与面授班的详细介绍参见本书最后内页)。本书和配套网络班与面授班特别适用于参加全国注册安全工程师执业资格考试的考生,也可供各大院校安全工程、安全技术及工程等专业的师生参考,对于从事安全相关工作的专业人员来说,也是一本不可多得的学习资料。

图书在版编目(CIP)数据

安全生产管理知识过关必做1500题:含历年真题/
圣才学习网主编. —北京:中国石化出版社,2010.4
(全国注册安全工程师执业资格考试辅导系列)
ISBN 978-7-5114-0331-5

I. ①安… II. ①圣… III. ①安全生产-生产管理-
工程技术人员-资格考核-习题 IV. ①X92-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第033172号

未经本社书面授权,本书任何部分不得被复制、抄袭,或者
以任何形式或任何方式传播。版权所有,侵权必究。

中国石化出版社出版发行

地址:北京市东城区安定门外大街58号

邮编:100011 电话:(010)84271850

读者服务部电话:(010)84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail: press@sinopec.com.cn

河北天普润印刷厂印刷

全国各地新华书店经销

*

787×1092毫米16开本16印张382千字

2010年4月第1版 2010年4月第1次印刷

定价:32.00元

特别说明：与本书相关的网络课程的详细介绍参见本书书后内页！

圣才学习网名校名师

赵 彬	清华大学副教授、博士生导师、博士、博士后	周永强	首都经贸大学副教授、博士，获美国 PMP 认证
王志诚	北京大学副教授、博士、博士后	彭一江	北京工业大学副教授、硕士生导师、监理工程师
林新奇	中国人民大学教授、全国企业人力资源管理师 国家职业资格考试专家委员会委员	陶友松	武汉大学教授、建筑学家、国家一级注册建筑师
杨 栋	中国人民大学讲师、博士、注册金融分析师	刘 幸	武汉大学教授、博士生导师、博士
肖羽堂	南开大学教授、博士生导师、博士	叶燕青	武汉大学教授、主任医师、科主任
王亚柯	对外经济贸易大学副教授、博士	田翠姣	湖北省内科护理专业委员会副主任委员
杨万荣	北京理工大学副教授、留法理学博士	吴小燕	武汉大学教授、医学博士，中国医师协会肾脏 病分会委员
聂利君	中央财经大学副教授、硕士生导师、博士	熊福生	中南财经政法大学教授、硕士生导师
黄 锐	中央民族大学副教授、博士	熊 卫	中南财经政法大学副教授、博士后，湖北省职 业技能鉴定指导中心注册高级考评员
童行伟	北京师范大学副教授、留美博士后	陈金洪	华中科技大学副教授、高级工程师
田 宝	首都师范大学副教授、博士、博士后		更多名师介绍请登陆： www.100xuexi.com
朱振荣	北京工商大学副教授、硕士生导师、博士		

圣才学习网(含圣才考研网)面授班与网络班

中华英语学习网 www.100yingyu.com - 大学英语四级、六级 - 英语专业四级、八级 - 考博英语 - 成人英语三级 - 全国大学生英语竞赛 	中华统计学习网 www.1000tj.com - 统计从业资格考试 - 全国统计专业技术资格考试 	中华 IT 学习网 www.100itxx.com - 计算机考研 - 全国计算机等级考试
中华证券学习网 www.1000zq.com - 证券业从业人员资格考试 - 期货从业人员资格考试 - 保荐代表人胜任能力考试 - 基金销售人员从业资格考试 - 证券经纪人专栏 	中华外贸学习网 www.100waimao.com - 报关员 - 报检员 - 外销员 - 外贸跟单员 - 国际商务单证员 	中华医学学习网 www.100yixue.com - 执业医师 - 执业药师 - 助理医师 - 卫生专业资格考试 - 医学考研 - 同等学力医学考试
中华金融学习网 www.100jrx.com - 中国银行业从业人员考试 - 金融英语证书考试(FECT) - CFA 考试 	中华管理学习网 www.100guanli.com - 企业人力资源管理师 - 营销师 - 质量专业技术人员资格考试 - 同等学力工商管理 - 中物联认证(物流师) 	中华法律学习网 www.1000fl.com - 司法考试 - 企业法律顾问考试 - 法律硕士考试 - 同等学力法学考试
中华保险学习网 www.1000bx.com - 保险代理人 - 保险公估人 - 保险经纪人 	中华教育学习网 www.1000jy.com - 教师资格考试 - 教育学考研 - 教育硕士 - 同等学力教育学考试 	国家职业资格考试网 www.100zyzg.com - 全国出版资格考试 - 出版物发行员资格考试 - 全国广播电视编辑记者播音员主持人资格考试 - 国家秘书职业资格考试 - 导游资格考试 - 社会工作者 - 营养师
中华精算师考试网 www.1000jss.com - 中国精算师 - 北美精算师(ASA/FSA) 	中华心理学习网 www.100xinli.com - 心理咨询师 - 心理学考研 - 同等学力心理学考试 	其他网站网络课程 - 中华自考网 www.1000zk.com - 中华成考网 www.100chengkao.com - 中国公务员考试网 www.100gwy.com - 中小学学习网 www.100zxx.com - 中华竞赛网 www.100jingsai.com
中华财会学习网 www.1000ck.com - 注册会计师(CPA) - 会计职称(会计师)考试 - 会计从业资格考试 - 注册税务师(CTA) - 注册资产评估师(CPV) - 全国审计专业技术考试 	中华工程资格考试网 www.100gczg.com - 建筑师 - 建造师 - 结构工程师 - 土木工程师 - 监理工程师 	圣才学习网网络课程不断添加、更新中，更多网络课程请登陆 www.100xuexi.com

电话：010-82082161 邮箱：1314jsc@163.com QQ：564948255

地址：北京海淀区中国人民大学文化大厦 10 层

金圣才文化发展(北京)有限公司

《全国注册安全工程师执业资格 考试辅导系列》

编 委 会

主编：圣才学习网(www.100xuexi.com)

编委：周永伟 王 琳 李 斐 常丽蓓 肖 娟
程传省 李海光 李田芳 王艳霞 张田旭
苗光富 宋美健 陈干蒙 陈歌燕 张有余
董春燕 吴晨玉 王凤云 李亚华 王东奇

序 言

为了帮助考生顺利通过全国注册安全工程师执业资格考试，我们根据最新《注册安全工程师执业资格考试大纲》和相关考试用书编写了全国注册安全工程师执业资格考试辅导系列：

1. 《安全生产法及相关法律法规知识过关必做 1500 题(含历年真题)》
2. 《安全生产管理知识过关必做 1500 题(含历年真题)》
3. 《安全生产技术过关必做 1500 题(含历年真题)》
4. 《安全生产事故案例分析过关必做习题集(含历年真题)》

本书是全国注册安全工程师执业资格考试科目《安全生产管理知识》的过关必做习题集。本书遵循最新指定教材《安全生产管理知识》(中国大百科全书出版社)的章目编排共分为 11 章，根据最新《注册安全工程师执业资格考试大纲》和相关考试用书精心编写了约 1500 道习题，其中包括了部分**历年真题**。所选习题基本覆盖了考试大纲规定需要掌握的知识内容，侧重选用常考的重难点习题，并对大部分习题进行了详细的分析和解答。

需要特别说明的是：如果相关法律法规、考试大纲以及其他考试资料发生变化，我们会及时根据最新法律法规和考试大纲对本书进行修订和说明，读者可以登陆中华工程资格考试网(www.100gczg.com)查看并下载相关修订部分。本书参考了众多的配套资料和相关参考书，书中错误、遗漏不可避免，敬请指正和提出建议。

圣才学习网(www.100xuexi.com)是一家为全国各类考试和专业课学习提供**名师网络辅导班**、**面授辅导班**、**在线考试**等全方位教育服务的综合性学习型门户网站，包括圣才考研网、中华工程资格考试网、中华英语学习网、中华管理学习网、中华证券学习网等 50 个子网站。

其中，中华工程资格考试网(www.100gczg.com)是一家为各类工程资格考试与学习提供最新全套考试资料的专业型网站。工程资格考试包括建筑师、建造师、咨询工程师(投资)、投资建设项目管理师、结构工程师、土木工程师、造

价工程师、监理工程师、公用设备工程师、电气工程师、设备监理师、安全工程师、安全评价师、房地产估价师、房地产经纪人、土地登记代理人、土地估价师、资产评估师、招标师、拍卖师等，每种考试类型都设置有为考生和学习者提供一条龙服务的资源，包括：网络班与面授班、在线考试、历年真题详解、专项练习、笔记讲义、视频课件、学术论文等。

圣才学习网/中华工程资格考试网(www.100gczg.com)提供各类工程资格考试名师网络班与面授班(随书配有圣才学习卡，网络班与面授班的详细介绍参见本书最后内页)。工程类资格考试名师网络班与面授班、历年真题、在线考试、考试题库等增值服务。详情请登录网站：

圣才学习网 www.100xuexi.com

中华工程资格考试网 www.100gczg.com

圣才学习网编辑部

目 录

第一章 安全生产管理概述	(1)
第一节 安全生产管理基本概念	(1)
第二节 现代安全生产管理理论	(7)
第三节 我国安全生产管理现状	(17)
第二章 生产经营单位的安全生产管理	(22)
第一节 生产经营单位安全规章制度建设	(22)
第二节 安全生产责任制	(25)
第三节 生产经营单位安全生产管理组织保障	(28)
第四节 安全生产投入与安全生产风险抵押金	(31)
第五节 安全技术措施计划	(35)
第六节 安全生产教育培训	(39)
第七节 建设项目“三同时”	(46)
第八节 安全生产检查	(49)
第九节 劳动防护用品管理	(53)
第三章 安全生产监督监察	(59)
第一节 安全生产监督管理	(59)
第二节 煤矿安全生产监察	(67)
第三节 特种设备安全监察	(71)
第四章 安全评价	(76)
第一节 安全评价的分类	(76)
第二节 安全评价的程序	(80)
第三节 危险、有害因素辨识	(83)
第四节 安全评价方法	(91)
第五节 安全评价报告	(100)
第六节 安全评价管理	(103)
第五章 重大危险源辨识与监控	(106)
第一节 重大危险源基础知识及辨识标准	(106)
第二节 重大危险源的评价与监控	(116)
第六章 事故预警机制	(124)
第一节 事故预警的基础知识	(124)
第二节 预警系统的建立与实现	(126)
第三节 预警控制	(130)
第七章 事故应急救援	(133)
第一节 事故应急救援体系	(133)

第二节	事故应急预案的策划与编制	(145)
第三节	应急预案的演练	(158)
第八章	职业危害与职业病管理	(164)
第一节	职业危害与职业病	(164)
第二节	职业危害评价与管理	(174)
第三节	职业健康监护	(180)
第九章	职业健康安全管理体系	(185)
第一节	职业健康安全管理体系基本运行模式与要素	(185)
第二节	职业健康安全管理体系建立的方法与步骤	(195)
第三节	职业健康安全管理体系的审核与认证	(198)
第十章	生产安全事故报告和调查处理	(205)
第一节	生产安全事故等级和分类	(205)
第二节	生产安全事故的报告	(208)
第三节	事故调查	(215)
第四节	事故处理	(227)
第十一章	安全生产统计分析	(231)
第一节	统计基础知识	(231)
第二节	职业卫生统计基础	(236)
第三节	事故统计与报表制度	(238)

第一章 安全生产管理概述

第一节 安全生产管理基本概念

一、单项选择题(每题的备选项中,只有1个最符合题意)

1. 安全生产管理涉及到企业中的所有人员、设备设施、物料、环境、信息等各种管理对象,其管理的基本对象是()。[2007年真题]

A. 重大危险源 B. 事故隐患 C. 企业负责人 D. 企业员工

【答案】D

【解析】安全生产管理的内容包括:安全生产管理机构 and 安全生产管理人员、安全生产责任制、安全生产管理规章制度、安全生产策划、安全培训教育、安全生产档案等。安全生产管理的基本对象是企业的员工,涉及企业中的所有人员、设备设施、物料、环境、财务、信息等各个方面。

2. 《企业职工伤亡事故分类标准》(GB 6441—1986)将企业工伤事故分为20类,其中不包括()。[2008年真题]

A. 交通伤害 B. 机械伤害 C. 起重伤害 D. 冒顶片帮

【答案】A

【解析】事故的分类方法有很多种,我国在工伤事故统计中,按照《企业职工伤亡事故分类标准》(GB 6441—1986)将企业工伤事故分为20类,分别为物体打击、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、触电、淹溺、灼烫、火灾、高处坠落、坍塌、冒顶片帮、透水、放炮、瓦斯爆炸、火药爆炸、锅炉爆炸、容器爆炸、其他爆炸、中毒和窒息及其他伤害等。

3. 某建筑工人经过安全教育培训后,仍然未戴安全帽就进入现场作业施工。从事故隐患的角度来说,这种情况属于()。[2007年真题]

A. 人的不安全行为 B. 物的不安全状态
C. 管理上的缺陷 D. 环境的缺陷

【答案】A

【解析】国家安全生产监督管理总局颁布的《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》,将“安全生产事故隐患”定义为:生产经营单位违反安全生产法律、法规、规章、标准、规程和安全生产管理制度的规定,或者因其他因素在生产经营活动中存在可能导致事故发生的物的危险状态、人的不安全行为和管理上的缺陷。某建筑工人经过安全教育培训后,仍然未戴安全帽就进入现场作业施工,从事故隐患的角度来说,属于人的不安全行为。

4. 根据系统安全工程观点,危险是指系统中存在导致发生不期望后果的可能性超过了人们的()。[2004年真题]

A. 承受程度 B. 认知能力 C. 实践水平 D. 预计范围

【答案】A

【解析】根据系统安全工程的观点,危险是指系统中存在导致发生不期望后果的可能性超过了人们的承受程度。从危险的概念可以看出,危险是人们对事物的具体认识,必须指明具体对象。

5. 危险度表示发生事故的危险程度,它是由()决定的。[2008年真题]

A. 发生事故的可能性与系统本质安全性
B. 本质安全性与危险源性质
C. 发生事故的可能性与发生事故的严重性
D. 危险源的性质与发生事故的严重性

【答案】C

【解析】在安全生产管理中,危险度用生产系统中事故发生的可能性与严重性给出,即: $R = f(F, C)$, 式中, R 表示危险度; F 表示发生事故的可能性; C 表示发生事故的严重性。

6. 根据《重大危险源辨识》(GB 8218—2000), 辨识重大危险源的依据是()。[2008 年真题]

- A. 物质的物理特性
- B. 物质的比重及数量
- C. 物质的密度及数量
- D. 物质的危险特性及数量

【答案】D

【解析】根据《重大危险源辨识》(GB 8218—2000)第 4.1 条, 重大危险源的辨识依据是物质的危险特性及其数量。

7. 依据系统安全理论, 下列关于安全概念的描述, 错误的是()。[2008 年真题]

- A. 没有发生伤亡事故就是安全
- B. 安全是一个相对的概念
- C. 当危险度低于可接受水平时即为安全
- D. 安全性与危险性互为补数

【答案】A

【解析】系统工程中的安全概念, 认为世界上没有绝对安全的事物, 任何事物中都包含有不安全因素, 具有一定的危险性。安全是一个相对的概念, 它是一种模糊数学的概念; 危险性是对安全性的隶属度; 当危险性低于某种程度时, 人们就认为是安全的。安全性(S)与危险性(D)互为补数, 即 $S = 1 - D$, 安全工作贯穿于系统整个寿命期间。

8. 本质安全中的()功能是指当设备、设施发生故障或损坏时, 仍能暂时维持正常工作或自动转变为安全状态。[2008 年真题]

- A. 失误—安全
- B. 行为—安全
- C. 故障—安全
- D. 控制—安全

【答案】C

【解析】故障——安全功能指设备、设施或生产工艺发生故障或损坏时, 还能暂时维持正常工作或自动转变为安全状态。

9. 根据本质安全的定义, 下列装置或设备中, 属于从本质安全角度出发而采取的安全措施的是()。[2007 年真题]

- A. 切割机械上设置的光控断电装置
- B. 汽车上设置的安全气囊
- C. 为探险人员配备的降落伞
- D. 煤矿工人佩戴的自救器

【答案】A

【解析】本质安全是指通过设计等手段使生产设备或生产系统本身具有安全性, 即使在误操作或发生故障的情况下也不会造成事故, 包括两方面内容: ①失误——安全功能; ②故障——安全功能。切割机械上设置的光控断电装置是在设计阶段被纳入的, 属于从本质安全角度出发而采取的安全措施; BCD 三项都是后期补偿的, 不属于本质安全措施。

10. 在生产过程中, 消除或控制危险及有害因素, 保障人身安全健康、设备完好无损、环境免遭破坏及生产顺利进行是指()。

- A. 劳动安全
- B. 劳动保护
- C. 职业安全卫生
- D. 安全生产

【答案】D

【解析】安全生产是指为了使生产过程在符合物质条件和工作秩序下进行, 防止发生人身伤亡和财产损失等生产事故, 消除或控制危险、有害因素、保障人身安全与健康、设备和设施免受损坏、环境免遭破坏以及生产顺利进行的总称。

11. 安全生产管理作为管理的主要组成部分, 遵循管理的(), 它既服从管理的基本原理与原则, 也有特殊性的原理与原则。

- A. 特殊规律
- B. 普遍规律
- C. 一般规律
- D. 原则

【答案】B

【解析】安全生产管理是管理的重要组成部分, 是安全科学的一个分支, 它既遵循管理的普遍规律, 服从管理的基本原理与原则, 也有其本身所特有的与安全有关的特殊性的原理与原则。

12. 安全生产管理是针对生产过程中的安全问题, 进行有关()等活动。

- A. 计划、组织、改进和反馈
- B. 决策、计划、组织和控制
- C. 决策、计划、评价和反馈
- D. 计划、实施、评价和改进

【答案】B

【解析】安全生产管理是管理的重要组成部分，是针对人们在生产过程中的安全问题，运用有效的资源，发挥人们的智慧，通过人们的努力，进行有关决策、计划、组织和控制等活动，实现生产过程中人与机器设备、物料、环境的和谐，达到安全生产的目标。

13. 安全生产管理的目标是减少和控制危害，减少和控制事故，尽量避免生产过程中由于()所造成的人身伤害、财产损失及其他损失。

A. 危险 B. 事故 C. 管理不善 D. 违章

【答案】B

【解析】安全生产管理是针对人们在生产过程中的安全问题，运用有效的资源，发挥人们的智慧，通过人们的努力，进行有关决策、计划、组织和控制等活动，尽量避免生产过程中由于事故所造成的人身伤害、财产损失及其他损失，从而达到安全生产的目标。

14. 安全生产事故是指生产经营活动中发生的造成()的事件。

A. 财产损失或间接经济损失 B. 人身伤亡或直接经济损失
C. 直接经济损失和间接经济损失 D. 人身伤亡或间接经济损失

【答案】B

【解析】在生产经营活动中，因为某种原因发生了事故，导致了致命或非致命的伤害，这类事故都可以被看做安全生产事故。国务院令 493 号《生产安全事故报告和调查处理条例》将“生产安全事故”定义为：生产经营活动中发生的造成人身伤亡或者直接经济损失的事件。

15. ()包括特大火灾事故，特大建筑质量安全事故，民用爆炸物品和危险化学品特大生产安全事故，煤矿和其他矿山特大生产安全事故，锅炉、压力容器、压力管道等特种设备特大生产安全事故以及其他特大生产安全事故等。

A. 特大生产安全事故 B. 特大交通事故
C. 特大火灾事故 D. 矿山事故

【答案】A

【解析】特大生产安全事故是指造成特别重大人身伤亡或者巨大经济损失，以及性质特别严重、产生重大影响的生产安全事故。

16. 危险是事故可能性与事故严重性的结合，所以()。

A. 事故的可能性增大 1 倍，危险就增大 1 倍
B. 事故的严重性增大 1 倍，危险就增大 1 倍
C. 事故严重性越大，危险就越大
D. 当事故可能性不变时，危险与事故严重性有关

【答案】D

【解析】在安全生产管理中，危险度用生产系统中事故发生的可能性与严重性给出，即： $R=f(F, C)$ 。式中， R 表示危险度； F 表示发生事故的可能性； C 表示发生事故的严重性。所以当事故可能性不变时，危险与事故严重性有关。

17. 从安全生产的角度看，()是指可能造成人员伤亡、疾病、财产损失、作业环境破坏或其他损失的根源或状态。

A. 危险 B. 危险度 C. 危险源 D. 重大危险源

【答案】C

【解析】从安全生产的角度看，危险源是指可能造成人员伤亡、疾病、财产损失、作业环境破坏或其他损失的根源或状态。危险源可以是一次事故、一种环境、一种状态的载体，也可以是可能产生不期望后果的人或物。

18. 为了对危险源进行()管理，防止重大事故发生，提出了重大危险源的概念。

A. 责任 B. 分级 C. 预防 D. 分类

【答案】B

【解析】为了对危险源进行分级管理，防止重大事故发生，提出了重大危险源的概念。《安全生产法》第九十六条的解释是：重大危险源是指长期地或者临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险

物品的数量等于或者超过临界量的单元(包括场所和设施)。

19. 易燃易爆品、危险化学品、放射性物品等能危及人身和财产安全的物品称()。
- A. 重大危险源 B. 危险源 C. 危险物品 D. 有害物品

【答案】C

【解析】重大危险源是指长期地或临时地生产、搬运、使用或贮存危险物质，且危险物质的数量等于或超过临界量的单元；危险源是指可导致作业人员伤亡、财产损失、作业环境破坏及其他损失的根源或状态；危险物品是指易燃易爆品、危险化学品、放射性物品等能危及人身和财产安全的物品。

20. 下列各项中，属于重大危险源的是()。
- A. 在生产场所有爆炸性物质三硝基苯甲醚 2.4 吨(生产场所临界量 5 吨)
- B. 在生产场所有易燃物质乙炔 0.3 吨、活性化学物质过氧化钠 0.75 吨、有毒物质氯乙烯 13 吨(生产场所临界量：乙炔 1 吨，过氧化钠 2 吨，氯乙烯 20 吨)
- C. 正在行驶中的装有 4 吨汽油的货运卡车(临界量：生产场所 2 吨，储存场所 20 吨)
- D. 储存区有毒物质氯乙烯 15 吨、爆炸性物质三硝基苯甲醚 20 吨(储存场所临界量：氯乙烯 50 吨，三硝基苯甲醚 50 吨)

【答案】B

【解析】重大危险源是指长期地或者临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元(包括场所和设施)，AC 两项的爆炸性物质的数量没有超过其特定场所的临界量，不属于重大危险源。当单元中有多种物质时，如果满足 $\sum_{i=1}^N \frac{q_i}{Q_i} \geq 1$ (式中， q_i 表示单元中物质 i 的实际存在量； Q_i 表示物质 i 的临界量； N 表示单元中物质的种类数)，那么，此危险源就是重大危险源。将 B 项中的数据代入上式得： $\frac{0.3}{1} + \frac{0.75}{2} + \frac{13}{20} = 1.325 > 1$ ，即此单元属于重大危险源；将 D 项中的数据代入上式得： $\frac{15}{50} + \frac{20}{50} = 0.7 < 1$ ，即此单元不是重大危险源。

21. 关于危险与安全，下列说法正确的是()。
- A. 安全是相对的，危险是绝对的 B. 安全是绝对的，危险是相对的
- C. 安全和危险都是相对的 D. 安全和危险都是绝对的

【答案】C

【解析】安全与危险是相对的概念，它们是人们对生产、生活中是否可能遭受健康损害和人身伤亡的综合认识，按照系统安全工程的认识论，无论是安全还是危险都是相对的。

22. 在系统工程中，安全是指()。
- A. 不发生事故
- B. 不发生伤亡事故
- C. 不存在发生事故的危險
- D. 所存在的发生事故的危險程度是可以接受的

【答案】D

【解析】安全泛指没有危险、不出事故的状态。系统工程中，安全是一个相对的概念，它是一种模糊数学的概念；危险性是对安全性的隶属度；当危险性低于某种程度时，人们就认为是安全的。

23. 本质安全功能应该是设备、设施和技术工艺本身固有的，即在它们的()就被纳入其中，而不是事后补偿的。
- A. 使用阶段 B. 规划设计阶段 C. 验收阶段 D. 改进阶段

【答案】B

24. 失误——安全功能，指操作者即使()，也不会发生事故或伤害，或者说设备、设施、技术工艺本身具有自动防止人的不安全行为的功能。
- A. 操作失误 B. 不操作 C. 违章操作 D. 关闭防护功能

【答案】A

【解析】本质安全包括两方面内容：①失误——安全功能；②故障——安全功能。失误——安全功能是

指操作者即使操作失误，也不会发生事故或伤害，或者说设备、设施、技术工艺本身具有自动防止人的不安全行为的功能；故障——安全功能是指设备、设施或生产工艺发生故障或损坏时，还能暂时维持正常工作或自动转变为安全状态。

二、多项选择题(每题的备选项中，有2个或2个以上符合题意，至少有1个错项)

1. 安全生产是指为预防生产过程中出现()而采取的一系列措施和活动。

- A. 人身伤亡
- B. 设备事故
- C. 恶劣的行动环境
- D. 不好的工作秩序
- E. 安全和健康

【答案】ABCD

【解析】安全生产是指为了使生产过程在符合物质条件和工作秩序下进行的，为预防生产过程中发生人身伤亡、设备事故，形成良好劳动环境和工作秩序而采取的一系列措施和活动。

2. 安全生产管理包括()。

- A. 安全生产法制管理
- B. 行政管理
- C. 安全生产管理机构
- D. 安全生产管理规章制度
- E. 设备设施管理

【答案】ABE

【解析】安全生产管理的目标是减少和控制危害，减少和控制事故，尽量避免生产过程中由于事故所造成的人身伤害、财产损失、环境污染以及其他损失。安全生产管理包括：安全生产法制管理、行政管理、监督检查、工艺技术管理、设备设施管理、作业环境和条件管理等。

3. 事故的分类方法有很多种，我国在工伤事故统计中，按照《企业职工伤亡事故分类标准》(GB 6441—1986)将企业工伤事故分为20类，其中包括()。

- A. 窒息
- B. 冒顶片帮
- C. 公路设施伤害
- D. 高处坠落
- E. 容器爆炸

【答案】ABDE

【解析】事故的分类方法有很多种，我国在工伤事故统计中，按照《企业职工伤亡事故分类标准》(GB 6441—1986)将企业工伤事故分为20类，分别为物体打击、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、触电、淹溺、灼烫、火灾、高处坠落、坍塌、冒顶片帮、透水、放炮、瓦斯爆炸、火药爆炸、锅炉爆炸、容器爆炸、其他爆炸、中毒和窒息及其他伤害等。

4. 事故隐患泛指生产系统中可导致事故发生的()。

- A. 管理上的缺陷
- B. 物的不安全状态
- C. 人的不安全行为
- D. 环境条件的标准
- E. 严重后果

【答案】ABC

【解析】《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》，将“安全生产事故隐患”定义为：生产经营单位违反安全生产法律、法规、规章、标准、规程和安全生产管理制度的规定，或者因其他因素在生产经营活动中存在可能导致事故发生的物的危险状态、人的不安全行为和管理上的缺陷。

5. 事故隐患通常分为()。

- A. 一般事故隐患
- B. 较大事故隐患
- C. 重大事故隐患
- D. 特大事故隐患
- E. 特别重大事故隐患

【答案】AC

【解析】事故隐患分为一般事故隐患和重大事故隐患。一般事故隐患是指危害和整改难度较小，发现后能够立即整改排除的隐患；重大事故隐患是指危害和整改难度较大，应当全部或者局部停产停业，并经过一定时间整改治理方能排除的隐患，或者因外部因素影响致使生产经营单位自身难以排除的隐患。

6. 在安全生产管理中，危险度用生产系统中事故发生的可能性与严重性给出，即 $R=f(F, C)$ ，下列说法正确的有()。

- A. C 表示发生事故的严重性
- B. F 表示发生事故的可能性
- C. R 表示危险度
- D. R 表示发生事故的严重性
- E. 危险是人们对事物的抽象感知

【答案】ABC

【解析】危险是人们对事物的具体认识，一般用危险度来表示危险的程度。在安全生产管理中，危险度用生产系统中事故发生的可能性与严重性给出，即： $R=f(F, C)$ 。式中， R 表示危险度； F 表示发生事故的可能性； C 表示发生事故的严重性。

7. 危险源是指可能造成人员伤亡、疾病、财产损失、作业环境破坏或其他损失的根源或状态。下列选项中，属于危险源的有()。
- A. 充装了液化石油气的储罐
 - B. 损坏的原油储罐呼吸阀
 - C. 携带 SARS 的人
 - D. 没有操作标准
 - E. 停靠的汽车

【答案】ABCD

【解析】危险源是指可能造成人员伤亡、疾病、财产损失、作业环境破坏或其他损失的根源或状态。液化石油气在生产、储存、运输和使用过程中，可能发生泄漏，引起中毒、火灾或爆炸事故，因此充装了液化石油气的储罐是危险源；原油储罐的呼吸阀已经损坏，当储罐储存了原油后，有可能因呼吸阀损坏而发生爆炸事故，因此损坏的原油储罐呼吸阀是危险源；一个携带了 SARS 病毒的人，可能造成与其有过接触的人患上 SARS，因此携带 SARS 的人是危险源；操作过程中，没有完善的操作标准，可能使员工出现不安全行为，因此没有操作标准是危险源。

8. 在《重大危险源辨识》(GB 18218—2000)中列出的危险物质包括()。
- A. 爆炸性物质
 - B. 挥发性物质
 - C. 化学活性物质
 - D. 有毒物质
 - E. 放射性物质

【答案】ACD

【解析】在《重大危险源辨识》(GB 18218—2000)标准中，作为举例给出了爆炸性物质、易燃物质、活性化学物质和有毒物质等四大类共 142 种物质生产场所和储存区的临界量。

9. 《安全生产法》对重大危险源的解释是：重大危险源是指长期地或者临时地()危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元(包括场所和设施)。
- A. 生产
 - B. 使用
 - C. 搬运
 - D. 储存
 - E. 控制

【答案】ABCD

【解析】为了对危险源进行分级管理，防止重大事故发生，提出了重大危险源的概念。《安全生产法》第九十六条的解释是：重大危险源是指长期地或者临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元(包括场所和设施)。

10. 下列关于安全的说法错误的有()。
- A. 安全泛指没有危险、不出事故的状态
 - B. 工程上的安全性，即安全生产
 - C. 安全生产是指不发生工伤事故、职业病、设备或财产损失
 - D. 安全性是对危险性的隶属度
 - E. 安全是一个相对的概念，也是一种模糊数学的概念

【答案】BD

【解析】生产过程中的安全，即安全生产，是指“不发生工伤事故、职业病、设备或财产损失”。工程上的安全性是用概率表示的近似客观量，用以衡量安全的程度。危险性是对安全性的隶属度；当危险性低于某种程度时，人们就认为是安全的。

11. 本质安全是指通过设计等手段使生产设备或生产系统本身具有安全性，即使在误操作或发生故障的情况下也不会造成事故，具体包括()两方面内容。

- A. 失误——安全功能
- B. 失误——保障功能
- C. 故障——安全功能
- D. 安全——防范功能
- E. 安全——保障功能

【答案】AC

【解析】本质安全是指通过设计等手段使生产设备或生产系统本身具有安全性，即使在误操作或发生故障的情况下也不会造成事故。具体包括失误——安全功能和故障——安全功能。这两种安全功能应该是设备、设施和技术工艺本身固有的。

12. 本质安全是指设备()能够从根本上防止发生事故的功能。

- A. 操作人员
- B. 设施
- C. 技术工艺含有内在的
- D. 环境
- E. 故障

【答案】BC

【解析】本质安全是指设备、设施或技术工艺含有内在的能够从根本上防止发生事故的功能，是通过设计等手段使生产设备或生产系统本身具有安全性，即使在误操作或发生故障的情况下也不会造成事故。

13. 本质安全是()。

- A. 事后补偿的
- B. 安全生产的最高境界
- C. 很难做到的
- D. 安全生产管理“预防为主”的根本体现
- E. 操作失误

【答案】BCD

【解析】本质安全是生产中“预防为主”的根本体现，也是安全生产的最高境界，实际上，由于技术、资金和人们对事故的认识等原因，目前还很难做到本质安全，只能作为追求的目标。

第二节 现代安全生产管理理论

一、单项选择题(每题的备选项中，只有1个最符合题意)

1. 风险管理的主要内容包括危险源辨识、风险评价、危险预警与监测、事故预防、风险控制及()。

[2006年真题]

- A. 环境改善
- B. 事故调查
- C. 应急管理
- D. 持续改进

【答案】C

【解析】系统化的企业安全生产风险管理理论认为企业安全生产管理是风险管理，管理的内容包括危险源辨识、风险评价、危险预警与监测管理、事故预防与风险控制管理及应急管理等。该理论将现代风险管理完全融入到了安全生产管理之中。

2. 在生产经营单位的安全生产工作中，各管理机构之间、管理制度和方法之间，必须具有紧密的联系，形成相互制约的回路，方能有效进行管理。这种管理思想遵循的原则是()。[2007年真题]

- A. 因果原则
- B. 反馈原则
- C. 封闭原则
- D. 动态相关原则

【答案】C

【解析】封闭原则是指在任何一个管理系统内部，管理手段、管理过程等必须构成一个连续封闭的回路，才能形成有效的管理活动。封闭原则要求，在企业安全生产中，各管理机构之间、各种管理制度和方法之间，必须具有紧密的联系，形成相互制约的回路，才能有效。

3. 生产经营单位实行的安全生产奖惩制度，遵循安全生产管理理论中()。[2006年真题]

- A. 系统原理的动态相关原则
- B. 人本原理的激励原则
- C. 系统原理的反馈原则
- D. 预防原理的3E原则

【答案】B

【解析】运用人本原理的激励原则是以科学的手段，激发人的内在潜力，使其充分发挥积极性、主动性和创造性。人的工作动力可以来源于外在动力、内在动力和工作吸引力，生产经营单位实行的安全生产奖惩制度就是通过外部动力来调动员工的积极性和创造性。

4. 生产经营过程中发生的火灾事故，其后果严重程度难以预测，同类火灾事故并不一定产生完全相同的

后果。这种观点符合()原则。[2009 年真题]

- A. 偶然损失 B. 动态相关性 C. 监督 D. 因果关系

【答案】A

【解析】偶然损失原则是指事故后果以及后果的严重程度，都是随机的、难以预测的，反复发生的同类事故，并不一定产生完全相同的后果，事故损失具有偶然性。

5. 按照预防原理，安全生产管理工作应该做到预防为主，通过有效的管理和技术手段，减少和防止人的不安全行为和物的不安全状态。下列论述不符合预防原理的是()。[2006 年真题]

- A. 事故后果以及后果的严重程度都是随机的，难以预测的
B. 只要诱发事故的因素存在，发生事故是必然的
C. 从根本上消除事故发生的可能性，是本质安全的出发点
D. 当生产与安全发生矛盾时，要以安全为主

【答案】D

【解析】A 项是偶然损失原则；B 项是因果关系原则；C 项是本质安全化原则，均属于预防原理。预防原理还包括 3E 原则。D 项属于强制原理中的安全第一原则。

6. 安全生产管理工作应做到预防为主。下列对安全生产预防原理应用的说法，正确的是()。[2007 年真题]

- A. 安全生产的预防应以事故财产损失为衡量标准，对那些损失小的事故可投入较少资源
B. 虽然存在诱发事故的因素，但并不一定会诱发事故，可不预防
C. 可以通过工程技术对策、教育对策和法制对策，有效地预防人的不安全行为和物的不安全状态
D. 本质安全化主要应用于小型设备、设施上，对于大型项目，由于系统复杂，不可能得到应用

【答案】C

【解析】运用预防原理的原则有：①偶然损失原则。即无论事故损失的大小，都必须做好预防工作；②因果关系原则。事故的发生是许多因素互为因果连续发生的最终结果，只要诱发事故的因素存在，发生事故是必然的，只是时间或迟或早而已；③3E 原则。可以通过工程技术对策、教育对策和法制对策，有效地预防人的不安全行为和物的不安全状态；④本质安全化原则。本质安全化原则不仅可以应用于设备、设施，还可以应用于建设项目。

7. 生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定接受专门的安全作业培训，取得特种作业操作资格证书，方可上岗作业。此规定的指导思想与下列安全生产管理理论的()最相符合。[2006 年真题]

- A. 系统原理 B. 人本原理 C. 预防原理 D. 强制原理

【答案】D

【解析】强制原理是指采取强制管理的手段控制人的意愿和行为，使个人的活动、行为等受到安全生产管理要求的约束，从而实现有效的安全生产管理。特种作业人员的特种作业操作资格证书的取得必须绝对服从《安全生产法》的规定，并且通过国家采取强制手段实施，符合强制原理的特点。

8. 海因里希事故因果连锁理论认为，中断事故连锁的进程，就可避免事故的发生。根据这一原理，企业安全生产工作应以()为中心。[2007 年真题]

- A. 形成注重安全的良好环境
B. 使用无缺点的人
C. 由机器代替人进行操作
D. 防止人的不安全行为、消除物的不安全状态

【答案】D

【解析】海因里希将事故因果连锁过程概括为五个因素，他认为，企业安全工作的中心就是防止人的不安全行为，消除机械的或物质的不安全状态，中断事故连锁的进程，从而避免事故的发生。

9. 海因里希事故连锁理论把事故发生过程概况为五个因素，对该五个因素的正确描述是()。[2004 年真题]

- A. 管理缺陷；环境缺陷；人的不安全行为和物的不安全状态；事故；伤害

- B. 遗传及社会环境；人的缺点；直接原因；事故；伤害
- C. 基本原因；间接原因；人的不安全行为和物的不安全状态；事故；损失
- D. 遗传及社会环境；人的缺点；人的不安全行为和物的不安全状态；事故；伤害

【答案】D

【解析】海因里希将事故因果连锁过程概括为五个因素，即：遗传及社会环境、人的缺点、人的不安全行为或物的不安全状态、事故、伤害。他用多米诺骨牌形象地描述这种事故的因果连锁关系。

10. 在工业生产中，经常利用各种屏蔽来预防事故的发生，其应用的安全理论是()。[2008 年真题]
- A. 因果连锁理论
 - B. 系统安全理论
 - C. 事故频发倾向理论
 - D. 能量意外释放理论

【答案】D

【解析】能量意外释放理论是指事故是一种不正常的或不希望的能量释放，各种形式的能量是构成伤害的直接原因。在一定条件下，某种形式的能量能否产生造成人员伤亡事故的伤害取决于其能量大小、接触能量时间长短和频率以及力的集中程度。利用各种屏蔽可以防止意外能量的转移，从而防止事故的发生，防爆墙、防火门就是两种不同形式的屏蔽。

11. 能量意外释放理论认为，在一定条件下，某种形式的能量能否造成人员的伤害取决于能量大小、接触能量时间的长短和频率，以及()。[2007 年真题]
- A. 人的健康状况
 - B. 产生能量的原因
 - C. 力的集中程度
 - D. 事故的类别

【答案】C

【解析】参见第 10 题解析。

12. 安全是相对的，当风险低于某种程度时，则认为是安全的。这一观点的理论依据是()。[2009 年真题]
- A. 因果连锁理论
 - B. 系统安全理论
 - C. 扰动起源理论
 - D. 能量意外释放理论

【答案】B

【解析】系统安全理论认为没有任何一种事物是绝对安全的，任何事物中都潜伏着危险因素。通常所说的安全或危险只不过是一种主观的判断，当风险低于某种程度时，则可以认为是安全的。

13. 系统安全理论中阐述导致事故原因的一种理论，它认为事故是由于()产生的。[2006 年真题]
- A. 人的不安全行为
 - B. 物的不安全状态
 - C. 管理上的缺陷
 - D. 系统的不可靠性

【答案】D

【解析】人的不安全行为、物的不安全状态、管理上的缺陷都是事故发生原因的一个方面，他们其中任何一个方面都不能全面的概括导致事故的原因，系统的不可靠性是这三个方面因素的综合。

14. 对于事故的预防与控制，安全技术对策着重解决()。[2004 年真题]
- A. 人的不安全行为
 - B. 管理的缺陷
 - C. 物的不安全状态
 - D. 员工安全素质低

【答案】C

【解析】安全技术对策着重解决物的不安全状态问题。安全教育对策主要是使人知道哪里存在危险源，如何导致事故，事故的可能性和严重程度如何，面对可能的危险应该怎么做；安全管理措施则是要求必须怎么做。

15. 安全生产管理原理是从生产管理的共性出发，对生产管理中安全工作的_____内容进行科学分析、综合、抽象与概括所得出的_____。()
- A. 实质；安全生产规章制度
 - B. 目标；安全技术和劳动保护知识
 - C. 方针；安全管理体系
 - D. 实质；安全生产管理规律

【答案】D

【解析】安全生产管理作为管理的主要组成部分，遵循管理的普遍规律，既服从管理的基本原理与原则