



全国注册安全工程师执业资格考试配套辅导用书

全国注册安全工程师考试
历年真题汇编与解析

2015
新版

安全生产事故案例分析

主 编◎王起全

最 全

★汇集 2004—2014 年考试真题

最 新

★根据新《安全生产法》全面修订



气象出版社
China Meteorological Press

全国注册安全工程师执业资格考试配套辅导用书

全国注册安全工程师考试 历年真题汇编与解析 ——安全生产事故案例分析

主 编：王起全

 气象出版社
China Meteorological Press

内容简介

本书紧扣注册安全工程师考试大纲,直击历年考点,在对 2004—2010 年“安全生产事故案例分析”考试真题进行系统梳理的基础上,按照最新考试辅导教材各章节内容编排试题及答案;另收录了 2011—2014 年“安全生产事故案例分析”考试真题,并提供标准的参考答案与详细的解析。本书为考生提供了大量典型的考前辅导练习题,便于考生高效复习。

图书在版编目(CIP)数据

安全生产事故案例分析/王起全主编. —北京:气象出版社,2015.4

(全国注册安全工程师考试历年真题汇编与解析)

全国注册安全工程师执业资格考试配套辅导用书

ISBN 978-7-5029-6120-6

I. ①安… II. ①王… III. ①工伤事故-案例-安全
工程师-资格考试-题解 IV. ①X928.06-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 069103 号

Quanguo Zhuce Anquan Gongchengshi Kaoshi Linian Zhengti Huibian Yu Jiexi——Anquan Shengchan
Shigu Anli Fenxi

全国注册安全工程师考试历年真题汇编与解析——安全生产事故案例分析

主 编:王起全

出版发行:气象出版社

地 址:北京市海淀区中关村南大街 46 号

总 编 室:010-68407112

网 址:www.qxcbs.com

责任编辑:彭淑凡 郭健华

封面设计:燕 彤

印 刷:三河市鑫利来印装有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

字 数:141 千字

版 次:2015 年 4 月第 1 版

定 价:15.00 元

邮政编码:100081

发 行 部:010-68406961

E-mail: qxcbs@cma.gov.cn

终 审:汪勤模

责任技编:吴庭芳

印 张:5.25

印 次:2015 年 4 月第 1 次印刷

前 言

注册安全工程师是指通过全国统一考试,取得《中华人民共和国注册安全工程师执业资格证书》,并经注册的专业技术人员。英文译称 Certified Safety Engineer。

2002 年,我国开始实施注册安全工程师执业资格制度,2004 年,我国首次进行全国注册安全工程师执业资格统一考试,11 年来,全国 90 多万人参加了全国注册安全工程师执业资格统一考试,已有 20 多万人取得执业资格证书,并在生产经营单位和安全技术、管理服务机构中从事安全生产相关工作。此外,对安全专业人员实行执业资格制度,也是很多国家和地区的通行做法。美国、日本、新加坡和我国香港、台湾地区都制定了相应的法律法规,分别实施注册安全师、劳动安全咨询师、安全主任、劳工安全管理师、劳工卫生管理师等职业资格。

2007 年 1 月颁布的《注册安全工程师管理规定》(国家安全生产监督管理总局令 11 号),以及 2007 年 9 月颁布的《关于实施〈注册安全工程师执业资格制度暂行规定〉补充规定的通知》,进一步规范了注册安全工程师的管理。2014 年 12 月 1 日,修订后的新《中华人民共和国安全生产法》第二十四条规定:“危险物品的生产、储存单位以及矿山、金属冶炼单位应当有注册安全工程师从事安全生产管理工作。鼓励其他生产经营单位聘用注册安全工程师从事安全生产管理工作。”此项新规把注册安全工程师执业资格制度上升为法律规定,赋予了注册安全工程师法律地位,必将有力地推动注册安全工程师队伍不断发展壮大。随着新《安全生产法》对注册安全工程师职能的明确,越来越多的企业、机构要求有关人员取得执业资格,以提高各地方、各行业的安全生产管理水平。

注册安全工程师执业资格考试大纲先后于 2005 年、2006 年、2008 和 2011 年四次修订,相应的全国注册安全工程师执业资格考试辅导教材也有较大变动。为帮助考生顺利通过考试,编者在总结分析历年考试试题基础上,结合现行 2011 年考试大纲和 2011 年注册安全工程师考试辅导教材变动内容,参考《2015 年度注册安全工程师执业资格考试有关法律法规修订、新增内容的说明》,策划编写了这套《全国注册安全工程师考试历年真题汇编与解析》丛书。丛书按照考试科目分为《安全生产法及相关法律法规知识》、《安全生产管理知识》、《安全生产技术》和《安全生产事故案例分析》四个分册。每个分册的内容都分为五个部分,第一部分是练习题汇编,第二至第五部分是 2011—2014 年真题与解析。

本套丛书紧扣现行 2011 年考试大纲,直击历年考点,在对 2004—2010 年考试真题进行系统梳理的基础上,按照最新考试辅导教材各章节内容编排试题及答案;并补充了 2011—2014 年全套考试真题及答案与解析。力求为读者提供大量充足的、典型的注册安全工程师考试考前辅导练习题,便于读者备战注册安全工程师考试,帮助考生在最短的时间内有效地完成复习、顺利地通过考试。

本套丛书由王起全担任主编,郑乐、王力担任副主编,还有以下人员参与编写:陈军晖、徐晓玲、于作蛟、赵春健、吴凯、叶周景、程颖、张栋、李秀梅、杨柏桥、于欣泳、马建、徐一星、程金霞、王海勇、梁锋、王进军、孟于等。在此对各位作者的辛勤劳作表示诚挚的谢意。

由于编者水平有限,难免疏漏,衷心期望读者给予批评指正。

王起全

2015年4月

考试说明

一、考试目的

注册安全工程师执业资格考试是为了适应我国经济社会安全发展需要,提高安全专业技术人员素质,保障人民群众生命财产安全,确保安全生产,客观评价安全专业技术人员的知识水平和业务能力。

二、考试性质

注册安全工程师执业资格考试是由人力资源和社会保障部与国家安全生产监督管理总局共同组织实施的一项国家执业资格考试,每年在全国范围内举行一次。该考试的成绩实行两年为一个周期的滚动管理办法,参加四个科目考试的人员必须在连续的两个考试年度内通过全部科目;免试部分科目的人员必须在一个考试年度内通过应试科目的考试。考试合格方可取得《中华人民共和国注册安全工程师执业资格证书》,证书在全国范围内有效。

三、考试方式

注册安全工程师执业资格考试方式为闭卷考试,在答题卡上作答。

四、考试科目

考试科目共四科:《安全生产法及相关法律知识》、《安全生产管理知识》、《安全生产技术》和《安全生产事故案例分析》。

五、考试题型

前三个科目的考试题型为客观题。“单项选择题”要求从备选项中选择一个最符合题意的选项作为答案。“多项选择题”的每题备选项中,有两个或两个以上符合题意的选项,错选,本题不得分;少选,所选的每个选项得 0.5 分。在全部选择题中,有 70 个单项选择题,每题 1 分;15 个多项选择题,每题 2 分。

《安全生产技术》科目试卷由必答题和 4 组选答题组成。必答题为机械安全技术、电气安全技术、特种设备安全技术、防火防爆安全技术、职业危害控制技术、交通运输安全技术的内容;选答题分别为采矿安全技术、建筑施工安全技术、危险化学品安全技术和综合安全技术的内容。考生应完成必答题(占分值的 90%)和任意一组选答题(占分值的 10%)。

《安全生产事故案例分析》科目考试题型包括客观题(占分值的 30%)和主观题(占分值的 70%),客观题分为单项选择题和多项选择题。主观题为综合案例分析题。

四个科目试卷总分均为 100 分。

2011 注册安全工程师执业资格考试大纲修订情况说明

根据安全生产岗位工作实际需要,对《注册安全工程师执业资格考试大纲》(以下简称考试大纲)2008 版进行了修订,形成了考试大纲 2011 版。修订有关情况说明如下:

一、考试大纲的编写方式有所改变。将考试大纲 2008 版考查考生了解、熟悉、掌握相关知识的编写方式,改变为考查考生运用相关知识分析、判断、解决安全生产实际问题能力的编写方式。

二、考试大纲的内容作了适当调整。

(一)《安全生产法及相关法律知识》科目。“安全生产法律概述”标题修改为“安全生产法律体系”,增加了安全生产标准体系内容;安全生产法律、行政法规部分增加了《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国劳动合同法》、《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》内容;安全生产部门规章部分删除了《安全生产违法行为行政处罚办法》、《安全生产检测检验机构管理规定》内容,增加了《生产经营单位安全培训规定》、《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》、《生产安全事故应急预案管理办法》、《作业场所职业危害申报管理办法》、《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》、《生产安全事故信息报告和处置办法》、《安全评价机构管理规定》、《建设项目安全设施“三同时”监督管理暂行办法》、《建设工程消防监督管理规定》内容;删除了“安全生产标准体系及主要标准”部分,将安全生产标准体系有关内容调整至“安全生产法律体系”,安全生产主要标准的有关内容调整至《安全生产管理知识》和《安全生产技术》科目之中。

(二)《安全生产管理知识》科目。整体结构由 11 个部分调整为 19 个部分,对“生产经营单位的安全生产管理”的内容进行了合并或重组;增加了“安全生产标准化”、“安全文化”、“特种设备安全管理”、“相关方安全管理”的内容,在“重大危险源管理”部分,增加了重大危险源应急救援的内容;删除了“职业健康安全管理体系”的内容;“事故应急救援”标题修改为“应急管理”,“事故预警机制”有关内容调整至“应急管理”部分,“职业危害与职业病管理”标题修改为“职业危害预防和管理”。

(三)《安全生产技术》科目。将“机械电气安全技术”分为“机械安全技术”和“电气安全技术”两部分,并将“安全人机工程”并入“机械安全技术”部分,删除了“安全人机工程”中机械的安全特性及故障诊断技术、机械的可靠性与维修性等内容;在“交通运输安全”部分,增加了对航空安全的要求。

(四)《安全生产事故案例分析》科目。案例分析内容扩展为 5 个方面:①危险有害因素辨识、危险化学品重大危险源辨识、安全生产检查、安全生产事故隐患排查治理、安全评价、职业病危害评价、安全技术措施计划案例分析;②安全生产管理机构设置和人员配备、安全生产规章制度制定和修订、安全培训、特种设备安全管理和相关方管理案例分析;③安全生产许可、建设项目安全设施“三同时”监督管理、安全生产标准化建设和达标、安全文化建设和评价案例分析;④应急体系建设、应急预案的制定和演练、应急准备与响应、应急处置和事后恢复案例分析;⑤生产安全事故的报告、调查、分析和处理、生产安全事故统计分析案例分析。

目 录

前 言	(1)
考试说明	(3)
2011 注册安全工程师执业资格考试大纲修订情况说明	(4)

第一部分 练习题汇编

考试大纲	(1)
附件 考试样题	(1)
2004—2010 年试题	(4)
一、选择题	(4)
二、案例分析题	(15)

第二部分 2011 年真题与解析

2011 年度全国注册安全工程师执业资格考试试卷	(41)
试卷参考答案与解析	(44)

第三部分 2012 年真题与解析

2012 年度全国注册安全工程师执业资格考试试卷	(49)
试卷参考答案与解析	(53)

第四部分 2013 年真题与解析

2013 年度全国注册安全工程师执业资格考试试卷	(56)
试卷参考答案与解析	(60)

第五部分 2014 年真题与解析

2014 年度全国注册安全工程师执业资格考试试卷	(67)
试卷参考答案与解析	(72)

第一部分 练习题汇编

考试大纲

一、考试目的

考查专业技术人员综合运用安全生产法律法规和标准、安全生产管理理论和方法、主要安全生产技术,分析和解决安全生产实际问题的能力。

二、考试内容及要求

1. 危险有害因素辨识、重大危险源辨识、安全生产检查、安全生产事故隐患排查治理、安全评价、职业病危害评价和安全技术措施制定案例分析。
2. 安全生产管理机构设置和人员配备、安全生产规章制度制定和修订、安全教育培训、特种设备安全管理和相关方安全管理案例分析。
3. 安全生产许可、建设项目安全设施“三同时”监督管理、安全生产标准化建设和安全文化建设案例分析。
4. 应急体系建设、应急预案的制定和演练、应急准备与响应、应急处置和事后恢复案例分析。
5. 生产安全事故的报告、调查、处理和安全生产统计分析案例分析。

附件

考试样题

一、单项选择题

(每题1分,每题的备选项中只有1个最符合题意)

粉尘检测是以科学的方法对生产环境空气中粉尘的含量及其物理化学性状进行测定、分析和检查的工作。其中,用来测量粉尘分散度的方法是()。

- | | |
|----------|------------|
| A. 滤膜测尘法 | B. 焦磷酸质量法 |
| C. 光散射法 | D. 红外分光分析法 |

(答案:C)

二、多项选择题

(每题2分,每题的备选项中有2个或2个以上符合题意,错选不得分;漏选,所选的每个选项得0.5分)

在无法通过计划来实现本质安全,要使用安全装置来消除危险时,需要考虑的因素包括()。

- A. 安全装置的强度
- B. 将危险部位消失在视线之外
- C. 人的疲劳因素
- D. 安全装置对机器的影响
- E. 工作平台的位置及高度

(答案:ACDE)

三、案例分析题

某小区建筑施工重大伤亡事故原因调查与损失计算

1. 工程概况

××小区建筑面积为8000平方米,工程总造价为8000万元。由××房地产开发有限公司开发建设,××建设集团有限公司总承包,室内外装饰、外脚手架及施工升降机拆除等工程施工由××建筑安装工程有限公司分包。该工程于2000年12月25日开工,2001年12月31日主体工程完工,2002年9月2日装饰工程完工,2002年9月9日开始拆除外脚手架及施工升降机(外用电梯)。

2. 设备情况

施工升降机是××机械工具有限公司生产的人货两用施工升降机(以下简称升降机),该升降机经技术鉴定后,于2001年7月取得质量技术监督局颁发的特种设备制造安全认证,价值300万元。根据升降机安装拆除专项施工方案的要求,该升降机的拆卸程序为:

- (1)将吊笼提升到高处,停放在顶部向下数第三排的横杆上,并用脚手架钢管固定。
- (2)拆除曳引机和对重笼围栏。
- (3)拆卸对重厢。
- (4)拆卸曳引钢丝绳、吊笼、安全钢丝绳及安全绳坠重。
- (5)切断主电源,拆除电控箱的电源线和控制线等。
- (6)拆卸中间滑轮、对重滑轮和上下滑轮。
- (7)拆卸天梁、顶横梁、横杆、斜杆、吊笼导轨和对重导轨、立角钢、附墙装置、井架门。
- (8)拆卸曳引机。

该升降机吊笼防坠装置共有四种,即悬停系统、防坠安全器、应急防坠和防松、断绳保护装置。而这四种安全防护装置最终都将通过安全钢丝绳来发挥作用。

3. 事故经过

9月9日下午2时30分左右,机修班组负责人王一带领王二、王三、王四进入施工现场,对升降机进行降层拆卸工作(从十七层降至十五层),王一在一楼看护,其余三人到升降机顶进行拆卸工作。首先拆去了用于防止吊笼坠落的安全钢丝绳。3时30分,在执行上述拆卸程序4的时候,曳引机卷筒钢丝绳突然在卷筒处断裂,吊笼坠落至十五层后撞到垫设的两根钢管,垫设在十五层上的两根钢管由于无法承受吊笼的冲击而弯曲,与吊笼一起坠落至楼底,吊笼内三人经医院抢救无效,先后死亡。三人在医院的抢救费5万元,每人抚恤费10万元,公司停工一个月,损失300万元,升降机修复费用100万元。

问题:

1. 请确定这次事故的事故类别。
2. 请确定这起事故的起因物、致害物。
3. 请确定这次事故存在的不安全状态和不安全行为。
4. 请计算这次事故造成的损失工作日和直接经济损失。

参考答案:

1. 起重伤害。
2. 起因物:曳引机卷筒钢丝绳(或起重机械);致害物:吊笼(或起重机械)。
3. 不安全状态:钢丝绳有缺陷(或设备、设施、工具、附件有缺陷);不安全行为:违规先拆除了安全钢丝绳(或造成安全装置失效)。
4. 损失工作日:18000 日;直接经济损失:135 万元。

2004—2010 年试题

一、选择题

(一)某民营化工企业主要产品为日光油漆。其生产车间和库房中的主要原料和辅料有甲苯、二甲苯、甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸丁酯、苯乙烯等。生产车间与库房的耐火等级均为二级,二者间距为 10 m。原料和产品用机动车运输。另有冬季取暖的燃煤锅炉一台,锅炉房邻近库房一侧,与库房间距为 4 m,其耐火等级为三级。企业原有从业人员 11 人,今年初招聘从业人员甲,现有从业人员 12 人。企业未设安全生产管理机构和专职安全生产管理人员,由技术员兼职安全生产管理人员。

根据以上情景,回答下列问题(共 14 分,每小题 2 分。1~3 题为单项选择题,4~7 为多项选择题):

1. 根据《危险化学品安全管理条例》,该企业应当对其生产、储存装置每()进行一次安全评价。

- A. 半年 B. 一年 C. 两年 D. 三年 E. 四年

2. 根据《建筑设计防火规范》,该企业燃煤锅炉房的火灾危险性为()。

- A. 甲类 B. 乙类 C. 丙类 D. 丁类 E. 戊类

3. 该企业新招聘从业人员甲应该接受的岗前安全培训时间不得少于()。

- A. 16 学时 B. 24 学时 C. 32 学时 D. 48 学时 E. 72 学时

4. 该企业库房可能发生的事故有()。

- A. 甲苯火灾 B. 甲苯爆炸 C. 甲苯中毒 D. 甲苯窒息 E. 二甲苯中毒

5. 根据该企业安全生产状况,下列说法正确的有()。

- A. 该企业从业人员人数小于 100 人,所以可不设安全生产管理机构和专职安全生产管理人员
B. 该企业属于危险化学品生产企业
C. 该企业已满足了取得安全生产许可证应具备的条件
D. 该企业的生产车间存在火灾、爆炸的危险性
E. 该企业安全生产许可证应由县级人民政府颁发

6. 如果该企业的甲苯储罐发生火灾,可用于灭火的灭火器包括()。

- A. 水灭火器 B. 泡沫灭火器 C. 干粉灭火器
D. 二氧化碳灭火器 E. 卤代烷灭火器

7. 该企业不符合法律法规的现象有()。

- A. 生产车间耐火等级为二级 B. 库房耐火等级为二级 C. 锅炉房与库房间距为 4 m
D. 锅炉房耐火等级为三级 E. 仅设兼职安全生产管理人员

参考答案:

1. C	2. D	3. E	4. ABCE	5. BD
6. BCDE	7. CDE			

(二)某建筑企业,企业经理为法定代表人,没有现场安全生产管理负责人。该企业在其注册地的某项施工过程中,甲班队长在指挥组装塔吊附近,没有严格按规定把塔吊吊臂的防滑板装入燕尾槽中并用螺栓固定,而是违规将防滑板点焊接。甲班作业过程中发生吊臂防滑板开焊、吊臂折断脱落事故,造成3人死亡、1人重伤。这次事故造成的损失包括:医疗费用(含护理费用)45万元,丧葬及抚恤等费用60万元,处理事故和现场抢救费用28万元,设备损失200万元,停产损失150万元。

根据以上场景,回答下列问题(共16分,每小题2分,1~3题为单选题,4~8题为多选题):

- 此次事故的主要责任人为()。
 - 企业经理
 - 现场安全生产管理负责人
 - 与此次事故有关的甲班作业人员
 - 甲班队长
 - 甲班队员
- 根据上述情况描述,此次事故的直接经济损失为()。
 - 45万元
 - 105万元
 - 133万元
 - 333万元
 - 483万元
- 根据《企业职工伤亡事故分类》(GB 6441—86),该起事故的类别应为()。
 - 物体打击
 - 机械伤害
 - 起重伤害
 - 车辆伤害
 - 其他伤害
- 根据《建筑工程安全生产管理条例》,以下说法正确的有()。
 - 该企业所在行政区的县级以上人民政府负责安全生产监督管理的部门,对该企业的建筑工程安全生产工作实施行业监督管理
 - 该项工程应取得施工许可证
 - 对建筑工程安全生产违法行为可以实施罚款的处罚
 - 建筑企业应当为本企业所有人员办理意外伤害保险
 - 甲班队长应取得《特种作业操作资格证书》
- 此次事故发生后,组成事故调查组的部门和单位应包括()。
 - 地市级安全生产监督管理部门
 - 工程监理单位
 - 地市级公安部门
 - 县级环保部门
 - 县级工会
- 根据《企业职工伤亡事故调查分析规则》,该起事故的直接原因包括()。
 - 私自改装、使用不牢固的设施
 - 塔吊司机作业时未加注意
 - 现场安全生产管理不到位
 - 塔吊吊臂防滑板开焊
 - 安全生产责任制不健全
- 根据《特种设备安全监察条例》和该企业的情况,下列说法正确的有()。
 - 塔吊设计文件应经安全生产监督管理部门组织的专家鉴定方可用于制造
 - 该企业塔吊安装后应经检测检验机构进行监督检验方可使用
 - 该企业应制定塔吊的事故应急措施和应急救援预案
 - 此次事故发生后,企业应及时向特种设备安全监督管理部门等有关部门报告
 - 该企业在申请办理有关特种设备行政审批事项时,特种设备安全监督管理部门应在40日内办理完成
- 针对此次事故,下列说法正确的有()。
 - 按照《生产安全事故报告和调查处理条例》,此次事故属于一般事故
 - 按照《生产安全事故报告和调查处理条例》,此次事故属于较大事故
 - 在向受伤未愈的相关人员调查取证时,交谈取证最长时间不得超过2小时
 - 此次事故调查报告应包括该企业的基本情况
 - 此次事故是责任事故

参考答案:

1. D	2. D	3. C	4. BCE	5. AC
6. AD	7. BCD	8. BDE		

(三)2005年6月5日16时10分,某厂维修班开始进行连接污油池的污油管线作业。16时20分,钳工甲将带有底阀的污油管线放入污油池内,当时污油池内的油水液面高度为500cm,上面浮有30cm厚的污油。在连接距离液面100cm高的法兰时,由于法兰无法对正而连接不上,班长乙决定采取焊接方式。17时10分电焊工丙带着电焊机到达现场,由于是油气场所作业,电焊工丙在现场准备好后,去车间办理动火票。17时20分,钳工甲见电焊工丙迟迟没有回来,又快到下班时间,于是用电焊开始焊接。焊接进行3分钟左右,发生油气爆炸,爆炸将污油池水泥板盖掀翻,污油池着火,钳工甲掉入污油池内死亡。

根据以上情景,回答下列问题(共14分,每小题2分。1~3题为单项选择题,4~7为多项选择题):

- 在油气场所焊接必须由具有()的人员操作。
A. 防爆基本知识 B. 防爆基本经验 C. 焊工作业操作证
D. 经过焊工培训 E. 领导允许
- 该起事故的性质是()。
A. 自然灾害 B. 刑事案件 C. 责任事故 D. 非责任事故 E. 意外事故
- 该起事故中,爆炸的直接原因是()。
A. 通风不良 B. 作业场所狭窄 C. 环境温度不当
D. 违章动火 E. 对易燃危险物品处理错误
- 该起事故中,直接与油气爆炸有关的因素有()。
A. 空气 B. 污油挥发的气体 C. 环境温度
D. 电焊焊接时产生的火花 E. 污油
- 钳工甲所处作业环境中,存在的主要危险有()。
A. 电磁辐射 B. 触电 C. 油气火灾 D. 油气爆炸 E. 机械伤害
- 根据《企业职工伤亡事故分类》(GB 6441—1986),该起事故可能涉及事故类别有()。
A. 其他爆炸 B. 火灾 C. 淹溺 D. 灼烫 E. 机械伤害
- 该起事故中,爆炸的间接原因有()。
A. 作业组织不严密 B. 安全教育培训不够 C. 动火现场监护不到位
D. 没有动火票制度 E. 安全意识不强

参考答案:

1. C	2. C	3. D	4. ABD	5. BCD
6. ABCD	7. ABCE			

(四)8月6日18时,驾驶员甲驾驶装满液氯的槽罐车驶入某高速公路B56段,20时许,槽罐车与驾驶员乙驾驶的货车相撞,导致槽罐车破裂,液氯泄漏,造成除驾驶员甲之外的两车其他人员全部死亡。撞车事故发生后,驾驶员甲不顾槽罐车严重损坏、液氯已开始外泄的危险情况,没有报警也没有采取任何措施,就迅速逃离事故现场。由于延误了最佳应急救援时机,泄漏的液氯迅速气化扩散,形成了大范围污染,造成了该高速公路B56附近村民30人中毒死亡,285人住院治疗、近万人紧急疏散。7日2时,应急救援人员赶到事故现场,组织附近村民的紧急疏散和对氯气污染区伤亡人员进行搜救,并对现场进行了紧急处置。

根据以上场景,回答下列问题(共 16 分,每小题 2 分,1~4 题为单选题,5~8 题为多选题):

1. 根据《生产过程危险和有害因素分类与代码标准》(GB/T 13861),导致该事故发生的化学性危险、有害因素包括()。

- A. 槽罐车的液氯槽罐破裂 B. 标志不良 C. 有毒物质
D. 作业环境不良 E. 运动物

2. 导致该事故发生的直接原因是()。

- A. 槽罐车与货车相撞,导致液氯泄漏 B. 槽罐车装载液氯的槽罐技术设计有缺陷
C. 对货车驾驶员乙教育培训不够 D. 村民缺乏对液氯危害性的认识
E. 当地政府对事故的处理措施不当

3. 根据相关法律、法规和本案例描述,应追究()刑事责任。

- A. 槽罐车驾驶员甲 B. 货车驾驶员乙 C. 村民
D. 村民主要负责人 E. 应急救援人员

4. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》,该事故属于()。

- A. 重大事故 B. 一般事故 C. 较大事故 D. 特别重大事故 E. 重伤事故

5. 事故调查取证是事故调查工作非常重要的环节。该事故调查取证主要包括()。

- A. 收集与事故发生有关的事实 B. 成立该事故的应急救援指挥部
C. 慰问抢险人员 D. 询访槽罐车驾驶员甲
E. 及时通过新闻媒体报道事故调查进展

6. 根据《企业职工伤亡事故经济损失统计标准》,可以列为该事故的直接经济损失的项目包括()。

- A. 中毒死亡人员的丧葬及抚恤费用 B. 受伤住院村民的补助救济费用
C. 受伤住院村民的医疗费用 D. 事故罚款和赔偿费用
E. 槽罐车停运期间减少的经济收入

7. 根据《危险化学品安全管理条例》,槽罐车运输单位需要()。

- A. 经过资质认定 B. 对驾驶员甲进行相关安全知识培训
C. 配备必要的应急处理器材和防护用品 D. 办理夜间行车手续
E. 配备押运人员

8. 依据《生产安全事故报告和调查处理条例》,事故调查组的职责包括()。

- A. 查明事故发生的经过 B. 查明事故发生的原因及人员伤亡情况
C. 查明事故的间接经济损失 D. 认定事故性质和事故责任
E. 对事故责任者进行处理

参考答案:

1. C	2. A	3. A	4. D	5. AD
6. ABCD	7. ABCE	8. ABD		

(五)某危险化学品生产企业,有北区、中区和南区等三个生产厂区,北区有库房等,在南区通过氧化反应生产脂溶性剧毒危险化学品 A,中区为办公区。为扩大生产,计划在北区新建工程项目。2007 年 7 月 2 日,北区库房发生爆炸事故,造成作业人员 9 人死亡、5 人受伤。事故损失包括:医药费 12 万元,丧葬费 5 万元,抚恤赔偿金 180 万元,罚款 45 万元,补充新员工培训费 3 万元,现场抢险费 200 万元,停工损失 800 万元。

根据以上场景,回答下列问题(共7题,每题2分,其中1~3题为单选题,4~7题为多选题):

1. 该企业要取得安全生产许可证应进行的安全评价为()。
 - A. 安全预评价
 - B. 安全验收评价
 - C. 安全现状评价
 - D. 安全技术评价
 - E. 安全管理评价
2. 按照上述事故损失明细,此次事故的直接经济损失为()。
 - A. 197 万元
 - B. 397 万元
 - C. 442 万元
 - D. 1197 万元
 - E. 1200 万元
3. 建立、健全本企业的安全生产责任制是()的责任。
 - A. 该单位主要负责人
 - B. 该单位安全管理人员
 - C. 该单位安全技术人员
 - D. 政府安全监管部门
 - E. 该单位主管部门
4. 按照《安全生产许可证条例》的规定,该企业要取得安全生产许可证,应该具备的安全生产条件包括()。
 - A. 建立健全安全生产责任制
 - B. 安全投入符合安全生产要求
 - C. 每半年进行一次安全评价
 - D. 设置安全生产管理机构,配置专职安全生产管理人员
 - E. 企业技术负责人取得注册安全工程师执业资格
5. 根据产品 A 的性质,下列关于产品 A 的危害和监管的说法,正确的有()。
 - A. 产品 A 不可以经皮肤吸收引起接触人员中毒
 - B. 因产品 A 为脂溶性的,所以进入人体消化道不能被吸收
 - C. 生产产品 A 的反应过程失控,有发生爆炸的可能性
 - D. 产品 A 必须存储在经安监部门批准设置的专门危险化学品仓库中
 - E. 运输产品 A 时,应指派专人押运,押运人员不得少于 2 人
6. 为了防止危险化学品爆炸事故再次发生,该企业可以采取的措施有()。
 - A. 安装安全监控系统
 - B. 进行危险源辨识
 - C. 开展风险评价
 - D. 准备充足的医疗救护设备
 - E. 疏散企业周围的居民
7. 此次事故发生后,安全生产监督管理部门和负有安全生产监管职责的有关部门应逐级上报事故情况。报告事故应包括的内容有()。
 - A. 事故发生单位概况
 - B. 事故发生时间
 - C. 事故所有责任人
 - D. 估计的事故直接经济损失
 - E. 估计的事故间接经济损失

参考答案:

1. C	2. C	3. A	4. ABD	5. CDE
6. ABC	7. ABD			

(六)2007 年 7 月 15 日,某亚麻厂正在生产的梳麻车间、前纺车间和准备车间的联合厂房突然发生亚麻粉尘爆炸起火。一瞬间,停电停水,当班的 477 名职工大部分被围困在火海之中。经及时抢救,多数职工脱离了危险区。该厂的除尘系统采用布袋除尘,金属管道输送亚麻粉尘。事故导致整个除尘系统遭受严重破坏,部分厂房侧塌,地沟盖板和原麻地下库被炸开,车间内的大部分机器和电气设备损坏,企业停产。事故造成死亡 35 人、重伤 5 人、轻伤 12 人,直接经济损失 800 多万元。

根据以上场景,回答下列问题(共8题,每题2分,其中1~4题为单选题,5~8题为多选题):

1. 按照《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定,该起事故属于()。
 - A. 特别重大事故
 - B. 重大事故
 - C. 较大事故
 - D. 一般事故
 - E. 轻微事故