



2018 年安全工程师考试《案例分析》模拟练习

案例一：

某商厦 2004 年 10 月竣工投入使用。商厦共 6 层，其中地下 2 层、地上 4 层，耐火等级为二级，占地面积 3200m²，建筑面积 7900m²，高 20.4m。商厦地下 2 层是家具商场和货物仓库。（环球网校安全工程师频道为您整理）家具商场主要经营红木家具、沙发、席梦思床垫、办公桌椅等。地下 1 层主要经营副食品、百货等。

地上 1 层主要经营小五金、小家电、文体用品、服装、日用品等；2 层主要经营服装；3 层仅有一些货架摊位；4 层东侧和南侧为办公区，北侧有一间会议室，西侧为某歌舞厅 KTV 包间，中部为某歌舞厅大厅。火灾当晚歌舞厅内有 400 余人。

2013 年 12 月 25 日 20 时许，员工王某在地下 1 层中部进行焊接操作时，电焊火花顺着钢板上的孔洞掉落到地下 2 层中部，引起楼梯上的沙发塑料泡沫等物品起火。王某等人发现起火后，用室内消火栓通过孔洞向 1 层浇水扑救，但火势没有得到有效控制，反而越来越大，他就同其他职工一起逃离现场。

21 时 35 分公安消防支队接到报警后，相继调集 31 辆消防车、200 多名消防人员赶赴火场，随后又请调公安、武警等单位协同作战。由于这次火灾起火部位在该商厦的最底层，东北和西北两个楼梯间上下贯通，着火后形成烟囱效应，在风压的作用下，大量有毒烟雾很快扩散到整个大楼。火灾发生后，该商厦有关人员盲目采取了全楼断电措施，楼内又未设置消防应急照明灯，致使全楼漆黑一片，给扑救火灾和人员营救带来了极大的困难。公安消防部队在火灾扑救中，共营救遇险人员 106 人。22 时 50 分将火控制，26 日 0 时 37 分将火彻底扑灭。这起火灾事故造成 309 人死亡、7 人受伤，直接财产损失 275.3 万元。

根据以上场景。回答问题：

1、根据《安全生产事故报告和调查处理条例》（国务院令 493 号），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

参考答案：A



2、该起事故应由()负责组织调查。

- A. 公安部门
- B. 设区的市级人民政府
- C. 县级人民政府
- D. 省级人民政府
- E. 国务院或者国务院授权的有关部门

参考答案：E

3、商厦员工王某在进行焊接操作时，按规定应办理()。

- A. 高处作业证
- B. 危险作业许可证
- C. 临时用电作业证
- D. 动火安全作业证
- E. 受限空间作业证

参考答案：D

4、利用建筑物内已有的设施进行逃生的正确做法是()。

- A. 利用消防电梯进行疏散逃生
- B. 利用室内的防烟楼梯、普通楼梯、封闭楼梯进行逃生
- C. 利用建筑物的阳台、通廊、(环球网校安全工程师频道为您整理)避难层和室内设置的缓降器、救生袋、安全绳等进行逃生
- D. 利用普通电梯或观光电梯避难逃生
- E. 利用墙边落水管进行逃生

参考答案：A, B, C, E

5、火灾逃生时的正确做法是()。



A. 进入高层建筑后应注意通道、警铃、灭火器位置，一旦火灾发生，要立即按警铃或打电话

B. 低楼层发生火灾后，上层的人应往下跑，以便及时得到救援

C. 起火后，如果发现通道被阻，则应关好房门，打开窗户，设法逃生

D. 当被大火困在房内无法脱身时，要用湿毛巾捂住鼻子，阻挡烟气侵袭，耐心等待救援，并想方设法报警呼救

E. 不能乘普通电梯逃生，高楼起火后容易断电，这时候乘普通电梯就有“卡壳”的可能，使逃生失败

参考答案：A, C, D, E

6、下列对疏散指示标志的设置要求，描述正确的有（ ）。

A. 应急照明灯和灯光疏散指示标志应在其外面加设玻璃或其他不燃烧透明材料制成的保护罩

B. 疏散通道出口处的疏散指示标志应设在门框边缘或门的上部

C. 疏散通道中，疏散指示标志(包括灯光式)宜设在通道两侧及拐弯处的墙面上。标志牌的上边缘距地面应不大于 2.00m

D. 如果天花板的高度较小，疏散指示标志可在疏散门的两侧墙上设置，标志的中心点距地面高度应在 1.30~1.50m 之间

E. 悬挂在室内大厅或走道处的疏散指示标志的下边缘距地面的高度不应小于 2.00m

参考答案：A, B, D, E

7、针对该起事故，在火灾初期阶段，可以减少人员伤亡的措施有（ ）。

A. 有组织的疏散人员

B. 先通知不利于疏散区域的人员

C. 为人们指明各种疏散通道

D. 首先通知出口附近的人员先疏散出去



E. 打开所有门窗

参考答案：A, B, C, D

8、针对该起事故，（环球网校安全工程师频道为您整理）调查组的人员应包括（ ）等。

A. 劳动保障部门

B. 人民检察院

C. 设区人民政府

D. 有关专家

E. 安全生产监督管理部门

参考答案：B, D, E

案例二：

某花炮厂属私营企业，主要产品有鞭炮和烟花。在全省烟花爆竹企业专项整治期间，该厂从2011年12月开始停产整顿，至2012年4月整顿完毕，经当地公安部门批复同意该厂恢复生产，并与当地政府签订了安全生产责任书。

2013年4月，该厂修建用来搬运原料的卷扬机提升系统，卷扬机提升斜长约60m，垂直高度30多米。上工区在半山腰，下工区在卸货停车场，操作平台设在上工区。卷扬机于2013年10月初建成投入使用。该厂委托安全评价机构进行了安全评价，安全评价机构明确指出自制的卷扬机不能使用，如要使用须经有关部门检验鉴定合格。当地部门在2013年11月1日对该厂检查中，特别指出卷扬机不得用于运输药料，并提出书面整改意见。法人代表A当场表示，不采用机械方式搬运黑火药，卷扬机只是用来搬运辅助材料，决不运载带药原料和人，厂里也制订了制度并告知全厂职工，违者罚款。A还以书面形式向公安部门作出保证，决不会用卷扬机来搬运黑火药和人。但事实上，自2013年10月以来，该厂曾多次利用卷扬机搬运过黑火药，A对此视而不见。

2014年2月22日，厂安全负责人B前往某市购买黑火药和烟花材料，当日在该市租用了2辆5t解放牌货车。23日上午，一辆车装载4t黑火药和1t高氯酸钾，另一辆车装载约7t的烟花材料，B负责押运。车抵达厂后，根据副厂长C的指示，8指挥司机将第一辆车先行开至卷扬机下工区，副厂长C指派3名工人去卸货，将车上的高氯酸钾和黑火药卸下装入卷扬机的吊篮提升到上工区。为加快搬运速度，C又去找几辆手推车来运送，当天值班管理人员D也分别指派9名工人到卷扬机上工区去搬运。未经专业培训的D操作卷扬机，2名工人在旁负责卸货，其余7名工人用2辆手推车将货物搬运入库。卷扬机前两



次提升上来的是高氯酸钾，在提升期间，卷扬机曾发生吊篮下滑的故障。第三次提升黑火药时，因提升过卷、钢丝绳突然崩断，吊篮坠落至下地区地面，发生爆炸事故，造成8人死亡、2人重伤、20人轻伤。

根据上述场景，回答问题：

1、这起事故的性质是（ ）。

- A. 自然事故
- B. 伤亡事故
- C. 技术事故
- D. 破坏事故
- E. 责任事故

参考答案：E

2、根据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 第493号）的规定，这起事故构成的事故等级是（ ）。

- A. 轻微事故
- B. 一般事故
- C. 较大事故
- D. 重大事故
- E. 特别重大事故

参考答案：C

3、这起事故应由（ ）负责调查。

- A. 国务院
- B. 国资委
- C. 省级人民政府



D. 设区的市级人民政府

E. 县级人民政府

参考答案：D

4、这起事故的直接原因是（ ）。

A. 该厂未履行企业特种作业人员持证上岗制度

B. 该厂安全管理混乱、安全意识不强

C. 安全监督部门未能正确履行监管职责

D. 在卷扬机发生故障时不检修、不停业，违章操作

E. 卷扬机操作员未经培训上岗、无证操作特种设备

参考答案：D, E

5、这起事故有关责任人存在的错误有（ ）。

A. 未经专业培训的 D 违章操作卷扬机搬运黑火药

B. 厂安全负责人 B 让 5t 载重车拉 7t 烟花材料 C. 副厂长

C 指挥工人用卷扬机搬运黑火药

D. 法人代表 A 对该厂职工多次利用自制卷扬机搬运黑火药不加制止

E. 7 名工人用 2 辆手推车将货物搬运入库

参考答案：A, B, C, D

6、根据这起事故的特点，应提出的整改措施有（ ）。

A. 增加企业运输车辆

B. 保证安全生产投入，做好安全设施“三同时”工作

C. 建立安全管理制度，并落实到实处

D. 加强有关人员的安全教育和安全技能培训



E. 应加强烟花爆竹生产企业的安全生产监督检查

参考答案：B, C, D, E

7、根据《烟花爆竹安全管理条例》规定，国家对烟花爆竹的运输实行许可证制度。厂内搬运烟火药的运输车辆应使用（ ）。

A. 汽车

B. 板车

C. 三轮车

D. 手推车

E. 翻斗车

参考答案：A, B, D