

最新安全案例及分析题及答案 安全工程师考试心得案例分析篇(模板8篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。相信许多人会觉得范文很难写？下面是小编为大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

安全案例及分析题及答案篇一

某厂2名作业人员站在空气预热器上部钢结构上，在进行起重挂钩作业时，失去平衡同时跌落，1人死亡。

简要经过

某年6月12日上午，某厂脱硝改造工作中，作业人员王某和周某站在空气预热器上部钢结构上进行起重挂钩作业，2人在挂钩时因失去平衡同时跌落。周某安全带挂在安全绳上，坠落后被悬挂在半空；王某未将安全带挂在安全绳上，从标高24m坠落至5m的吹灰管道上，抢救无效死亡。

原因及暴露问题

1. 高处作业未将安全带挂在安全绳上；
2. 工作负责人不在现场，失去监护。

安全案例及分析题及答案篇二

xxx汽车零部件加工企业，有一冲压车间，安装了几种不同型号的冲压机械。由于工作任务非常饱满，为提高工作效率，车间主任指挥操作人员将该车间的冲压机械由双手按钮式操作改为脚踏开关操作。结果，短短的一年时间内，该公司发

生冲床断指的事故达13起。

一、单项选择题

1. 该公司发生冲床断指事故的主要原因是_。

a.冲压操作简单、动作单一b.冲压操作频率高

c.冲压机械噪声、振动大d.冲压设备存在缺陷

2. 双手操作式安全装置的描述不正确的是_。

a.双手必须同时操作，离合器才能结合

b.重新启动的原则

c.按钮或手柄应有防止意外触动的措施

d.两个操纵器最小内边距离大于300mm

二、多项选择题

3. 冲压机械操作过程中对操作者的主要危害有_。

a.噪声危害b.机械伤害c.爆炸d.振动危害e.触电

4. 以下冲压操作正确的是_。

a.工作前仔细检查并进行试车

b.设备运转时，严禁手或手指伸入冲模内放置或取出工件

c.在冲模内取放工件必须使用手用工具

e.工作结束时关闭电源，并清理设备工作台面。

三、简答题

6. 简述实现冲压安全的措施建议。

安全案例及分析题及答案篇三

安全生产教育目的是使有关生产人员熟悉和掌握安全生产法律法规、安全生产管理规章制度、安全操作规程规范标准、质量、环境、职业健康安全管理体系。下面是本站小编为大家整理的企业安全生产教育案例分析题目，供大家分享。

某公司是一家中外合资化工企业，位于某县某镇，公司占地面积3万平方米，建筑面积1万平方米，从业人员320人。某年8月31日，该公司的一个分厂，在一号反应釜合成间硝基苯甲醚时，反应釜发生爆炸，反应釜上部的搅拌电机及一些附属设施飞离反应釜，釜内的化学物质喷出引起爆燃，造成3人死亡，直接经济损失89.4万元。

经查明，该事故是一起重大责任事故，事故的直接原因是：在8月31日当天的中试过程中，在反应釜内压力接近工艺规定控制值的情况下，当班工人继续加大投料量，但没有向釜内盘管通冷却水和及时加入足够的氧气量控制釜内物质反应速度和温度，导致釜内压力急剧升高发生爆炸。事故的间接原因：一是该公司间硝基苯甲醚中试方案技术措施不周全，未及时从工艺、设备和操作上采取有效的安全防护措施，也没有安排专门的安全生产教育和培训；二是公司有关人员未取得上岗资格证书，员工的安全技术素质不能满足岗位要求；三是该公司未按规定认真落实各级各类人员的安全生产责任，未建立切实有效的安全操作规程，没有及时消除事故隐患。

一、单项选择题

1. 如果该厂要进行扩建，按照法规要求进行安全预评价，在预评价过程中应根据建设项目_内容，运用科学的方法进行评价。

a.项目建议书b.可行性研究报告

c.初步设计d.劳动安全卫生专篇

2. 专家评审后的安全预评价报告由_审批。

a.安全生产综合管理部门b.预评价单位主管部门

c.建设单位主管部门d.工会、卫生、劳动行政、消防部门

3. 《安全生产法》规定，矿山、建筑施工单位和危险品的生产、经营、储存单位，应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员。上述以外的其他生产经营单位，从业人员超过一人的应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员。

a. 100 b. 400 c. 300 d. 350

二、多项选择题

4. 在安全评价过程中采用道化法计算安全措施补偿系数，安全措施分_几类。

a.设备控制b.工艺控制c.安全管理

d.物质隔离e.防火措施

5. 安全预评价工作中，必须自始至终遵循的原则是_。

a.政策性b.公平竞争性c.科学性

d.针对性e.公正性

三、简答题

6. 简述该公司可采用的危险、有害因素辨识方法。
7. 简述该公司进行风险评价时，适合采用哪些评价方法？
8. 阐述防止该公司此类事故再次发生的安全管理对策措施。

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附近，没有严格按照规定把塔吊吊臂的防滑板装入燕尾槽中并用螺栓固定，而是违规将防滑板用点焊接。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

1. 此次事故的主要责任人为()。

a.企业经理b.现场安全生产管理负责人c.与此次事故有关的甲班作业人员

d.甲班队长e.甲班队员

2. 根据上述情况描述，此次事故的直接经济损失为()。

a.45万元b.105万元c.133万元

d.333万元e.483万元

3. 根据《企业职工伤亡事故分类》(gb 6441—86)该起事故的类别应为()。

a.物体打击b.机械伤害c.起重伤害

d.车辆伤害e.其他伤害

4. 根据《建筑工程安全生产管理条例》，以下说法正确的有()。

b.该项工程应取得施工许可证

c.对建筑工程安全生产违法行为可以实施罚款的处罚

d.建筑企业应当为本企业所有人员办理意外伤害保险

e.甲班队长应取得《特种作业操作资格证书》

5. 此次事故发生后，组成事故调查组的部门和单位应包括()。

a.地市级安全生产监督管理部门

b.工程监理单位

c.地市级公安部门

d.县级环保部门

e.县级工会

6. 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()。

a.私自改装、使用不牢固的设施

b.塔吊司机作业时未加注意

c.现场安全生产管理不到位

d.塔吊吊臂防滑板开焊

e.安全生产责任制不健全

7. 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()。

a.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

b.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

c.该企业应制定塔吊的事故应急措施和应急救援预案

d.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

20xx年6月6日，某炼油厂油罐区的2号汽油罐发生火灾爆炸事故，造成1人死亡、3人轻伤，直接经济损失420万元。该油罐为拱顶罐，容量200 m³。油罐进油管从罐顶接入罐内，但未伸到罐底，罐内原有液位计因失灵已拆除。

20xx年5月20日，油罐完成了清罐检修。6月6日8时，开始给油罐输油，汽油从罐顶输油时进油管内流速为2.3~2.5m/s，导致汽油在罐内发生了剧烈喷溅，随即着火爆炸。爆炸把整个罐顶抛离油罐。现场人员灭火时发现泡沫发生器不出泡沫，匆忙中用水枪灭火，导致火势扩大。消防队到达后，用泡沫扑灭了火灾。

事故发生后，在事故调查分析时发现，泡沫灭火系统正常，泡沫发生器不出泡沫的原因是现场操作人员操作不当，开错了阀门。该厂针对此次事故暴露出的问题，加强了员工安全培训，在现场增设了自动监控系统，完善了现场设备、设施的标志和标识，制定了安全生产应急救援预案。

根据以上场景，回答下列问题

1. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，该起事故属于（ ）。

a.一般事故b.较大事故c.重大事故

d.特大事故e.特别重大事故

2. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，炼油厂主要负责人在接到此次事故报告后，应在（ ）内，将事故信息以电话快报方式上报其所在地县级人民政府安全生产监管部门。

a.1小时b.2小时c.24小时

d.7天e.30天

3. 该起火灾爆炸事故的点火源是（ ）。

a.明火b.静电放电c.高温烘烤

d.油品含有的杂质e.接地不良的罐体

4. 预防此类火灾爆炸事故发生的安全技术措施包括（ ）。

a.控制油品输入，防止喷溅b.保证罐体可靠接地c.加强管理和培训

d.建立安全生产责任制e.增加消防水池

5. 油罐内发生火灾时，可以选用的灭火剂包括()。

a.直流水b.泡沫c.开水

d.二氧化碳e.干粉

6. 该起事故调查组的组成人员应包括()的人员。

a.安全生产监督管理部门b.监察机关c.劳动保障部门

d.新闻媒体e.公安机关

7. 上述案例中，火灾爆炸事故发生后应立即采取的应急救援措施包括(

a.报警b.疏散人员c.灭火

d.追究事故责任e.抚恤伤亡人员

8. 事故发生后，该企业支出的下列费用中，属于安全投入的包括()。

a.事故善后处理费用

b.安全技术培训费用

c.自动监控系统建设费用

d.完善现场设备、设施的标志和标识费用

e.安全生产应急救援预案编制费用

□

安全案例及分析题及答案篇四

一、单项选择题

1. 这是一起重大_事故。

a.责任 b.非责任 c.人为 d.偶然

二、多项选择题

2. 事故过程说明，该矿_。

a.严重违反矿山安全规程 b.安全管理不到位

c.企业忽视安全生产 d.炮工无证上岗

3. 如果你是事故组调查成员，到现场以后首先应该_。

a.对矿长进行责任追查 b.询访炮工

c.走访地面当班领导 d.询访合浦县有关部门接警情况

4. 如果该矿有事故应急预案，其中应包含_。

a.装备及通讯网络和联络方式 b.通讯线路检修制度

c.事故预防措施 d.通告程序和报警系统

三、简答题

5. 在该矿的应急预案中，危害辨识与评价部分应该确认哪些

内容?

6. 事故调查处理必须坚持什么原则?

安全案例及分析题及答案篇五

某月某日晚, 某人造革厂三分厂牛津布车间发生爆燃并引发火灾, 造成4人死亡, 2人受伤, 火灾烧毁车间内部分成品及半成品, 烧损一套涂层生产线, 过火面积达670 m²。直接经济损失折款25万余元。事故经过: 某人造革厂三分厂牛津布车间在生产时突然发生爆燃, 并引燃车间内堆放的成品及半成品, 火势迅速蔓延扩大, 当班工人随即报警。18时53分, 消防大队接警后立即派遣3辆消防车赶赴现场; 19时13分, 消防车赶到现场, 此时车间已是一片火海, 火势正在向邻近厂房迫近, 消防官兵迅速展开扑救。19时30分左右, 消防大队领导赶到现场, 指挥灭火及救援工作。经紧急排查, 认定现场还有四名职工。19时43分, 进入火灾现场救援人员搜寻到两名工人, 并确认已死亡; 20时05分, 大火被彻底扑灭; 20时10分, 另两名工人在火场被找到, 确认也已死亡。火灾中另有两名工人受伤。据调查, 该厂生产涂层布所用涂层原料主要是丙烯酸酯树脂涂层胶(主要成分为丙烯酸酯树脂和甲苯, 其中甲苯含量为80% -81%, 经取样测定样品的开口闪点低于19℃)和958稀释剂(经取样测定样品中含60%的甲苯, 样品的开口闪点低于19℃)混合后的胶料。事发当日下午该车间正常生产170 t涂层布, 其用胶料量为每平方米布32 g。布料行走速度为每分钟34 m。

到18时左右, 开始转为生产600d涂层布, 其用胶料量为每平方米布80 g。布料行走速度调至为每分钟17 m。至事故发生时已生产600d涂层布约650 m。由于转产600d涂层布后, 用胶料量大为增加, 而烘箱内加热温度不变, 排风量不变, 因而在烘箱内的挥发量增大。经调查分析, 该涂层生产线在烘干过程中, 产生大量含有甲苯等可燃性混合气体(蒸气), 由于

烘箱不能及时将烘箱内挥发出来的可燃性混合气体(蒸气)排出,烘箱内充满可燃性混合气体(蒸气);另外整个涂层生产线没有消静电装置,尤其卷料部分没有消除静电的措施,在涂布干燥后的卷取作业中,产生较高的静电位。卷取端涂布的表层首先开始燃烧,火焰很快传播至烘箱,引爆烘箱内的爆炸性混合气体,并导致厂房内发生火灾。__经调查分析:该企业对化学危险物品的采购、保管、领用等没有规定。所购买的化学原料无危险标志、安全标签和无安全技术说明书;企业对化学危险物品管理没有严格的检验入库、领用等制度,没有对职工进行必要的化学危险物品的危害、防护、应急等知识的教育。大量成品、半成品放置在生产车间内,厂区内化学危险物品乱堆乱放情况严重。没有安全操作规程,没有安全防火责任制,没有对职工进行三级安全教育。

一、单项选择题

1. 根据上述材料,引起燃爆的原因是__。

a.明火b.电火花c.静电d.短路

2. 静电来源于__。

a.滚动摩擦作用b.操作工人c.烘箱d.烘箱高温

3. 火焰传播至烘箱,引爆烘箱内的混合气体,说明混合气体__。

a.达到了爆炸极限b.有毒

c.有很高压力d.有很高温度

二、多项选择题

4. 从上述材料可以看出, __。

a.生产设备缺乏必要的安全装置b.排风系统不能满足工艺安全要求

c.生产工艺不合理d.涂布的表层涂料挥发

三、简答题

5. 由上述材料可知，造成事故发生的重要(间接)原因是什么？

6. 根据上述材料，分析这是一起什么性质事故？

安全案例及分析题及答案篇六

某液化石油气库建于，位于某县，临江而设，交通便利，环境较好。该石油气库共有工作人员31人，其中有2名兼职安全管理人员。液化石油气库占地3.84公顷，包括球罐区、装车台、残液罐区、压缩机房、地磅房、综合楼、变电所、排水泵房、消防水泵房等。库区西面建有t级液化石油气码头。球罐区设有3个2000立方米的液化气球罐，球罐上设置水喷雾灭火装置。生产区与综合生活区用围墙隔开。

其主要工艺流程为：江上来的液化气船将液化气输送到球罐中储存，然后在装车台将液化气装卸到液化气汽车槽车，再送至客户。

一、单项选择题

1. 依据《危险化学品安全管理条例》，该液化石油气库中的液化石油气为_危险化学品类别。

a.爆炸品b.压缩气体和液化气体

c.易燃液体、易燃固体d.氧化剂和有机过氧化物

2. 液化石油气的临界量，生产场所为10t，储存场所为50t，依据重大危险源辨识国家标准，下面_单元为重大危险源。

a.球罐区 b.综合楼 c.变电所 d.消防水泵房

二、多项选择题

3. 在对该液化石油气库进行安全评价时，储罐区存在_等主要危险、有害因素。

a.火灾、爆炸 b.机械伤害 c.噪声

d.高处坠落 e.物理爆炸 f.车辆伤害

三、简答题

4. 依据《危险化学品安全管理条例》，简述条例对危险化学品适用的六个环节及危险化学品的分类。

5. 为防止装车台发生火灾爆炸事故，应采取什么安全对策措施？

安全案例及分析题及答案篇七

某厂在吊运过程中，吊篮脱钩，跌落的吊篮将一工作人员严重砸伤。

简要经过

某年8月7日，某厂进行煤仓封堵工作，需将地面物料用吊篮运至30米高的煤仓处。在吊运过程中，吊篮碰到墙壁发生旋转倾斜，钢丝绳脱钩，吊篮跌落，将一名地面工作人员严重砸伤。

原因及暴露问题

1. 严重违章，起吊物下方有人作业。
2. 吊钩没有防脱器。
3. 起吊路线不畅通。
4. 起吊作业未设置临时围栏、警告标志。

安全案例及分析题及答案篇八

某汽车零部件加工企业，有一冲压车间，安装了几种的不同型号的冲压机械。由于工作任务非常饱满，为增加工作效率，车间主任指挥操作人员将该车间的冲压机械由双手按钮式操作改为脚踏开关操作。结果，短短的一年时间内，该公司就发生了冲床断指的'事故13起。

1. 该公司发生冲床断指事故的主要原因是()(d)
 - a. 冲压操作简单、动作单一
 - b. 冲压操作频率高
 - c. 冲压机械噪声、振动大
 - d. 冲压设备存在缺陷
2. 双手操作式安全装置的描述不正确的是()(c)
 - a. 双手必须同时操作，离合器才能结合
 - b. 重新启动的原则

c.按钮或手柄应有防止意外触动的措施

d.两个操纵器最小内边距离大于300mm

3. 冲压机械操作过程中对操作者的主要危害有()(abde)

a.噪声危害

b.机械伤害

c.爆炸

d.振动危害

e.触电

4. 以下冲压操作正确的是()

a.工作前仔细检查并进行试车

b.设备运转时，严禁手或手指伸入冲模内放置或取出工件

c.在冲模内取放工件必须使用手用工具

e.工作结束时关闭电源，并清理设备工作台面。

5. 冲压机械双手操作式安全装置的工作原理?按照操纵器的形式不同，可分为哪两类?

双手操作式安全装置的工作原理是将滑块的下行程运动与双手的限制联系起来，强制操作者必须双手同时推按操纵器，滑块才向下运动。此间如果操作者的一只手离开或双手离开操纵器，在手伸入危险区之前，滑块停止下行程或超过死点，使双手没有机会进入危险区，从而避免受到伤害。

(双手按钮式)双手操作式安全装置的工作原理是将滑块的下行程运动与双手的限制联系起来，强制操作者必须双手同时按下两个按钮时，中间继电器才有电，电磁铁动作，滑块启动。凸轮中开关在下死点前处于开路状态，若中途放开任何一个开关时，电磁铁都会失电，使滑块停止运动，直到滑块达到下死点后，凸轮开关才闭合，这时放开按钮，滑块仍能自动回程。

按操纵器的形式不同，分为双手按钮式和双手手柄式。

6. 请简述实现冲压安全的措施建议。

(1) 提高送、取料的机械化、自动化水平，代替人工送、取料；

(2) 设计安全化模具，缩小模口危险区，设置滑块小行程，使人手无法伸进模口区；

(3) 采用手用工具送取料，避免人的手臂伸入模口区；

(4) 在操作区采用安全装置，保障滑块下行程期间，人手处于危险模口区之外；

(5) 加强对机械设备的检查、维护、保养工作，发现机械设备有问题，及时进行维修。

(6) 加强操作人员的安全培训，提高其安全意识。