

扫码领取免费押题



2024

安全工程师

安全生产管理  
真题汇编

网校教研团队 © 编



## 2023 年安全工程师《安全生产管理》真题

## 一、单项选择题（共 70 题，每题 1 分，每题的备选项中，只有一个最符合题意。）

1. 某厂氧化铝焙烧车间的一名电工调整至磨碎车间综合班的电工岗位，负责该电工调整后的安全教育培训工作的是（ ）。

- A. 磨碎车间
- B. 厂安全生产管理部门
- C. 综合班
- D. 特种作业培训机构

2. 某公司一名员工驾驶叉车工作 12 年，未发生过事故，经原考核发证机关同意，该名员工特种作业证复审最长时间是（ ）。

- A. 1 年 1 次
- B. 2 年 1 次
- C. 6 年 1 次
- D. 8 年 1 次

3. 甲省乙市丙县的某化工企业，位于本省丁市戊县的分公司发生危险化学品爆炸事故，造成 2 人死亡，10 人重伤，直接经济损失 200 余万元，负责组织此次事故调查的是（ ）。

- A. 丁市人民政府
- B. 丙县人民政府
- C. 乙市人民政府
- D. 戊县人民政府

4. 甲某从事屋面油毡铺设防水工作，长期接触沥青，可能导致的肿瘤是（ ）。

- A. 皮肤癌
- B. 间皮癌
- C. 鼻癌
- D. 白血病

5. 某制冷企业使用的设备进行风险辨识和危险归类，根据第一类，第二类危险源的定义，属于第二类危险源的是（ ）。

- A. 高速旋转的压缩机
- B. 15t 液氨储罐
- C. 水压 0.6Mpa 的高压管
- D. 腐蚀受损的安全阀

6. 某精密机械制造厂对近 10 年发生的人身伤害类事故进行了统计分析，发现性格内向不爱说话的员工发生事故的概率相对较高，该企业决定在下一步招聘中增加心理测试环节，以避免该类人员从事高风险工作。根据事故理论，该企业人员以及岗适配的做法，符合的理论是（ ）。

- A. 能量意外释放理论
- B. 事故轨迹交叉理论
- C. 瑞士奶酪模型理论
- D. 事故频发倾向理论





7. 某疫苗生产企业对公司构架进行调整后, 根据人员教育背景、工作经历和实际绩效, 重新明确了每个部门和所有人员的安全生产分工, 实现了安全生产责任的“横向到边, 纵向到底”。该企业上述做法基于( )。

- A. 动态相关性原则和 3E 原则
- B. 整分合原则和能级原则
- C. 安全第一原则和动力原则
- D. 封闭原则和行为原则

8. 甲省乙市丙县的某企业发生一起火灾事故当场 5 人死亡, 5 人重伤, 重伤人员送往医院抢救。事故发生 10 日后, 重伤的 5 人经医院救治无效死亡, 负责组织此次事故调查的是( )。

- A. 丙县人民政府
- B. 甲省人民政府
- C. 乙市人民政府
- D. 国务院

9. 根据《企业安全生产标准化基本规范》(GB/T33000), 二级要素预测预警属于一级要素是( )。

- A. 安全风险管控
- B. 目标职责
- C. 应急管理
- D. 现场管理

10. 甲某一家企业的电焊, 劳动过程中需要进行个体防护, 下列个体防护用品中, 甲某无需佩戴的是( )。

- A. 耳塞
- B. 护目镜
- C. 绝缘鞋
- D. 防毒口罩

11. 某大型康养连锁机构为减少老年人摔倒事故。运用海因里希法则对该机构历年来老年人摔倒数据进行了统计分析。统计分析报告中海因里希法则的理解运用错误的是( )。

- A. 运营部通过关注小事故和未遂事件的根本原因, 以防止发生更严重的事故
- B. 康养机构场所由于地砖光滑导致的摔伤, 可以通过采取更换防滑砖来预防
- C. 通过减少老年人室内未遂事件的数量降低重伤事故
- D. 每 1 次老人摔倒重伤事故, 都对应 29 次老人摔倒轻伤事故和 300 次未遂事件

12. 某电力公司开展内部安全生产大检查过程中, 发现员工的安全教育培训工作存在问题, 关于员工安全教育培训相关要求的内容, 错误的是( )。

- A. 新上岗的从业人员, 岗前安全培训时间不得少于 24 学时
- B. 电力公司安全副总岗前培训时间不得少于 24 学时
- C. 岗位安全教育培训主要包括日常安全教育培训, 定期安全考试和专题安全教育培训三个方面
- D. 采用新工艺, 应当对有关从业人员重新进行有针对性的安全教育培训

13. 安全生产管理人员在企业中具有不可替代的重要作用, 为员工的生命安全保驾护航, 按照有关法律法规, 属于其职责的是( )。

- A. 组织制定并实施本单位的安全生产教育和培训计划



- B. 组织开展危险源辨识和评估，组织本单位应急救援演练  
 C. 组织制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程  
 D. 保证本单位安全生产投入的有效实施
14. 甲方为一大型商业综合体企业，新建项目委托乙方进行深基坑作业，下列现场安全管理要求中，正确的是（ ）。  
 A. 甲方应针对外来施工方实行门禁管理，并予以登记  
 B. 进入施工现场人员应由乙方进行安全技术交底，并签字确认  
 C. 乙方作业人员参加安全教育培训后方可办理准入手续  
 D. 涉及定期检测的安全用具应经甲方检验合格后方可使用
15. 某企业发生一起安全责任事故该起事故总损失工作日为 9600 工作日，企业上半年税利额为 1150 万元，平均职工人数为 120 人，法定工作日为 250 日，则该起事故造成的工作损失为（ ）。  
 A. 368 万元  
 B. 184 万元  
 C. 736 万元  
 D. 575 万元
16. 某中央企业下属大型有色金属冶炼企业拟新上一锡铋火法精炼扩建项目，该项目所在地甲省乙、丙两个地级市，关于该企业扩建项目安全生产“三同时”监管的做法，正确的是（ ）。  
 A. 未做安全预评价，做了安全设施设计审查和安全设施竣工验收  
 B. 试运行计划 35 天，实际试运行时间 30 天  
 C. 安全设施设计审查同时提交乙丙两市安全生产监督管理部门  
 D. 安全设施审核通过后，改变安全设施设计，不再提交审查
17. 某地下云母矿当月开采了矿石为 5000t，根据《企业安全生产费用提取和使用办法》（财资〔2022〕136 号），该企业在月末提取的安全生产费为（ ）。  
 A. 25000 元  
 B. 40000 元  
 C. 20000 元  
 D. 10000 元
18. 某井下煤矿在井下进行填充炸药的作业过程中，发生早爆，导致 2 人死亡，1 人受伤，本次事故发生的直接原因是：无资质放炮员使用 PVC 炮棍，在装药过程中产生静电引起膨化硝酸炸药药尘爆炸。关于该井下作业安全管理要求的说法，错误的是（ ）。  
 A. 井下爆破施工方案应包括炮孔布置图、警戒图、划定安全警戒范围等  
 B. 用炮泥封堵炮孔应轻放轻撞药卷  
 C. PVC 管严禁作为炮棍使用  
 D. 放炮员应取得国家矿山安全的监察局颁发的资格证书
19. 为贯彻落实党中央关于全面依法治国的要求，促进安全监管部门严格规范公正文明执法，国家对开展安全生产监管执法监督工作提出了一系列明确的要求，应急管理部的下列执法行为，正确的是（ ）。  
 A. 对存在事故隐患的生产经营单位现场做出 1 万元行政处罚决定  
 B. 执法人员在企业检查时出示执法证件  
 C. 执法行为被企业起诉可由指定律师事务所的律师代理出庭应诉





D. 执法人员参加统一培训考核合格后，即可从事执法

20. 甲某在一家本村加工企业工作多年，患上了鼻癌，这最可能是他接触了较多的（ ）。

- A. 酒精
- B. 硬木屑
- C. 盐酸
- D. 润滑脂

21. 某沿海中药企业，每年“安全生产月”期间，根据国家安全政策法规和制药“加灸、蒸煮、煨烧以及炒药”等工艺操作规程要求，开展安全质量岗位达标培训，关于企业岗位安全教育的说法，正确的是（ ）。

- A. 蒸煮班前会属于专题安全教育培训
- B. “三新”安全教育培训属于专题安全教育培训
- C. 加灸安全操作规程的专题考试属于日常安全教育培训
- D. 开展沿海气候条件影响炒药岗位风险培训属于专题安全教育培训

22. 某县建立的民用爆破公司，申请营业性爆破作业许可证，根据《爆破作业单位资质条件和管理要求》（GA990），关于申请单位必备条件的说法，错误的是（ ）。

- A. 爆破工程技术人员不少于1人，爆破员不少于2人，安全员不少于2人，保管员不少于2人
- B. 具有安全评价合格的民用爆炸物品专用仓库
- C. 技术负责人具有工学学科范围中级及以上技术职称，有2年及以上爆破作业项目技术管理工作的经历
- D. 有爆破作业专用设备

23. 某企业开展安全生产标准化建设，根据《企业安全生产标准化基本规范》（GB/T33000），关于现场管理一级要素内容的说法，错误的是（ ）。

- A. 安全设施和职业病防护设施不应随意拆除，挪用或弃置不用
- B. 检维修过程中应执行安全控制措施，检维修后应进行安全确认
- C. 同一作业区域内进行作业活动的两支队伍只需与业主方签订安全管理协议
- D. 企业应建立合格承包商、供应商等相关方的名录和档案

24. 某企业安全环保部对本单位的重大危险安全评估，汇总分析了各车间提交的重大危险源清单，根据《危险化学品重大危险源辨识》中所列，（GB18218）的临界量（如下表所示），构成危险化学品重大危险源的是（ ）。

序号	危险化学品	临界量(t)
1	乙炔	1
2	汽油	200
3	钾	1
4	钠	10
5	液氨	10

- A. 防火堤内2个6T的液氨储罐



- B. 存有 10 只乙炔气罐（每罐充装乙炔约 6.5kg）的临时库房  
 C. 最大可储存 200t 汽油的罐区，被防火堤分隔成 2 个存储能力相同的储罐  
 D. 库区内 2 个库房分别存有 500kg 金属钾和 5t 金属钠

25. 某省某炼油厂拟在硫磺回收车间原料水罐罐顶切割排气管线。根据《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB30871），关于该动火作业管理的说法，错误的是（ ）。

- A. 该动火安全作业票有效期不超过 8 小时  
 B. 该动火作业应办理一级动火安全作业票  
 C. 作业现场应使用防爆型摄录设备全程摄录  
 D. 该动火作业期间应连续进行气体监测

26. 某冶金企业在有职业危害场所的醒目位置设置了职业病有害因素公告栏，内容有：

- ①操作规程；  
 ②职业病危害事故应急救援措施；  
 ③职业病防治的规章制度；  
 ④可能产生的职业病危害及其后果；  
 ⑤作业场所职业病危害因素监测和评价结果；  
 ⑥职业病危害防护措施和待遇。

根据有关规定，公告栏中必须公布的内容是（ ）。

- A. ①②③⑤  
 B. ①②③⑥  
 C. ①③④⑤  
 D. ①③④⑥

27. 某企业按照安全系统工程和人机工程原理编制了 4 类安全生产规则制度，属于综合安全管理制度的的是（ ）。

- A. 安全教育培训制度  
 B. 安全操作规程规程  
 C. 安全设施和费用管理制度  
 D. 安全标志管理制度

28. 某沿海燃煤发电企业，使用卸船将海运煤利用输煤皮带送至煤场，煤场有两台年轮机，燃煤破碎磨成煤粉后选入锅炉燃烧，产生的高温高压蒸汽经管通透入汽轮发电机，再次生产过程中同时还要使用到手动葫芦，电动葫芦，卷扬机，叉车、电梯等设备，其中属于特种设备的是（ ）。

- A. 锅炉、高温高压管道，叉车、电梯  
 B. 卸煤机、斗轮机、卷扬机  
 C. 锅炉、高温高压管理、电动葫芦、叉车  
 D. 手动葫芦、卷扬机、叉车、电梯

29. 使用 3 台额定起重能力为 50t 的起重机，共同吊运一重物时，每台起重机所承受的最大载荷为（ ）。

- A. 40t  
 B. 15t  
 C. 25t  
 D. 50t





30. 某化工企业办理动火作业许可后，对工艺管线外壁进行焊接作业，因天气原因被中断，两个小时后准备恢复作业。在动火作业时，应重新进行气体分析采样点与动火点之间的最大距离是（ ）。

- A. 5m
- B. 10m
- C. 15m
- D. 20m

31. 某露天矿运输车在弯道行驶过程中，装载的矿石突然滑落，根据《企业职工伤亡事故分类》（GB6441）该事故类型属于（ ）。

- A. 车辆伤害
- B. 物体打击
- C. 机械伤害
- D. 高处坠落

32. 某水电站地处偏远地区，根据有关法规要求编制了事故应急预案，明确了应急保障内容，关于应急保障内容的说法，错误的是（ ）。

- A. 配备卫星电话属于通信与信息保障
- B. 购置冲锋舟属于物资装备保障
- C. 与当地派出所签订应急协议属于应急队伍保障
- D. 与当地医院签订协议属于其他保障

33. 小王负责整理单位的特种设备安全技术档案，档案包含了特种设备的设计文件产品质量合格证明，安装及使用维护保养说明，定期检查和定期自行检查记录；监督效验证明等；日常使用状况记录；维护保养记录等，还应纳入特种设备安全技术档案存档的是（ ）。

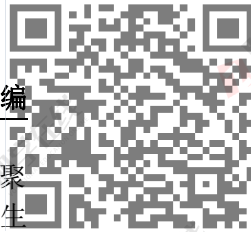
- A. 特种设备的运行故障和事故记录
- B. 管理人员和作业人员资质证书
- C. 特种设备安全教育培训记录
- D. 特种设备事故专项应急预案

34. 某煤矿企业针对瓦斯爆炸事故组织开展实战演练，演练过程中，针对事故情景进行了勘察，分析，敲定了事故影响范围和变化趋势，上述应急演练内容属于（ ）。

- A. 接管与报告
- B. 事故监测
- C. 警戒与管制
- D. 现场处置

35. 2015年，某钢铁公司实施...生产线升级改造工程，脱硫脱硝项目为该工程的环保配套设施，于2016年该工程竣工投产，2021年以来，国内不同行业先后发生环保设施（装置）坍塌事故，为汲取事故教训，防止同类事故重复发生，该公司就脱硫脱硝项目采取了相应安全管理和安全技术措施，其中不属于防止事故发生的安全技术措施的是（ ）。

- A. 提高除尘器灰斗设计荷载
- B. 辨识脱硫脱硝装置异常情况下的安全风险
- C. 将灰斗“高料位”与脱硫灰外排系统自动联锁
- D. 对除尘器钢结构焊接部位进行无损检测并修复缺陷



36. 某化工企业拟定安全生产责任制、应急管理制度，安全生产费用提取和使用办法以及聚乙烯装置安全生产操作规程，通过企业的职能部门会签，经审核后签发，关于该企业安全生产规章制度及相关文件签发的说法，正确的是（ ）。

- A. 聚乙烯装置安全生产操作规程由总工程师签发
- B. 安全生产责任制由安全总监签发
- C. 应急管理制度由分管生产的负责人签发
- D. 安全生产费用提取和使用办法由分管财务的负责人签发

37. 建立健全安全生产规章制度是生产经营单位的法定职责之一，关于安全生产规章制度编制程序的说法，错误的是（ ）。

- A. 涉及全局性的综合管理类安全规章制度应由生产经营单位上主管安全生产的领导签发
- B. 根据生产经营单位安全生产责任制的编制规则，负有安全生产管理职能的部负责起草
- C. 责任部门起草的规章制度草案，应通过正式渠道征求有关部门或员工的意见和建议
- D. 新修订的安全规章支付应组织相关人员进行培训，对安全操作规程类制度，还应遵行考试

38. 某高处动火作业引发火灾，经调查，导致事故发生的直接原因是无证人员违规施焊。未采取可靠的接火措施，该动火作业可靠的接火措施是（ ）。

- A. 铺设篷布
- B. 铺设绝缘电木
- C. 铺设灭火毯
- D. 铺设聚氨酯保温板

39. 某大型石化公司在安全生产月期间组织了桌面演练，按照应急注入信息，提出问题，分析决策、表达结果四个环节完成应急处置演练，关于桌面演练环节的说法，错误的是（ ）。

- A. 灭火行动组组长根据演练方案提出灭火设备能力是否充足属于提出问题
- B. 安全防护组防护员对演练情况进行简要汇总并进行点评属于注入信息
- C. 疏散引导组引导员讨论警戒和交通管制的范围和区域问题属于分析决策
- D. 医疗救护组代表讲解并演示胸外按压和人工呼吸操作要领属于表达结果

40. 王某是一家铜矿开采企业安全生产管理人员，李某是一家建筑施工企业安全生产，刘某是一家电力企业安全生产管理人员，陈某是一家机械制造企业的主要负责人，关于安全教育培训学时的说法，正确的是（ ）。

- A. 王某初次安全培训时间不得少于 32 小时
- B. 刘某每年再培训时间不得少于 12 小时
- C. 陈某初次安全培训时间不得少于 24 小时
- D. 李某每年再培训时间不得少于 16 小时

41. 某设备制造企业开展安全生产标准化建设，按照工作流程开展策划准备、制定目标、教育培训、现状梳理、管理文件制度修订、实施运行及整改、企业自评、评审申请、现场评审等各阶段的工作，关于企业安全生产标准化建设及评审的做法，错误的是（ ）。

- A. 策划准备阶段，成立领导小组，主要负责人担任组长
- B. 管理文件制度修订环节，各部门按照分工对相关文件进行修订并审核
- C. 现状梳理阶段，对发现的问题及时整改并验收
- D. 评审申请阶段，企业根据自评结果确定拟申请等级





42. 某服装加工企业发生一起火灾事故，造成 2 人死亡，4 人重伤，厂房，设备设施烧毁，善后共发生死者丧葬费用 240 万元，伤者医疗费用 40 万元，停产损失 60 万元，固定资产价值损失 700 万元，处理环境污染费用 10 万元，该企业事故直接经济损失是（ ）。

- A. 280 万元
- B. 340 万元
- C. 1050 万元
- D. 980 万元

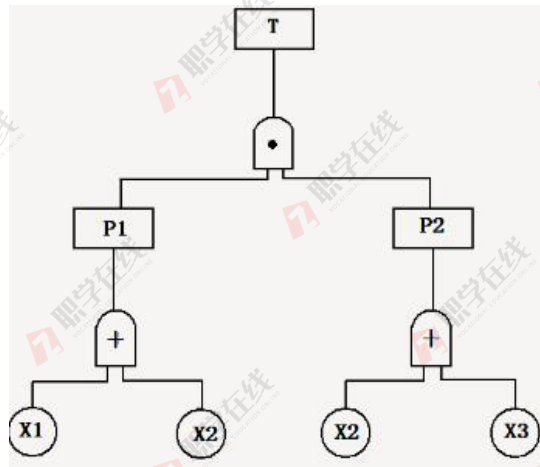
43. 某新建化工企业建设项目完工后，按照规定应该对安全设施进行验收，以便发现问题并及时整改，组织安全设施验收的单位是（ ）

- A. 建设施工单位
- B. 新建化工企业
- C. 安全评估机构
- D. 监理单位

44. 国家对危险化学品重大危险源的监控监管有明确要求，关于重大危险源的说法，错误的是（ ）。

- A. 企业负责建立监测监控体系，政府负责监督
- B. 企业应向公安部门提交重大危险源安全评价报告
- C. 政府有关部门对构成重大危险源的企业实行分级管理
- D. 储存剧毒物质构成或重大危险源的场所，应设置监控系统

45. 某生产三甲胺盐酸盐化工厂，由于一装置突然停机而造成整条生产线停产。为了诊断故障，进行了故障树分析（如下图所示）。其基本事件发生的概率分别为  $q_1=0.03$ ， $q_2=0.02$ ， $q_3=0.05$ 。该装置突然停机（顶上事件）T 发生的概率是（ ）。



- A. 0.01853
- B. 0.02153
- C. 0.01812
- D. 0.02147

46. 某化工企业在维修过程中，需要在靠近合成车间的公共管廊上进行电焊作业，作业维修人员清理了作业现场，在动火作业前进行了气体分析，在履行动火许可手续时，负责动火作业审批的是（ ）。

- A. 合成车间安全员
- B. 维修部负责人



- C. 安全部门负责人
- D. 总工程师

47. 用人单位应在劳动防护用品入库前进行验收，确定产品是否符合国家和行业标准，关于坠落悬挂用安全带性能要求的说法，错误的是（ ）。

- A. 安全带伸展长度不应小于永久标识中明示的数值
- B. 连接器不应打开，零部件不应断裂
- C. 安全带使用的金属环类零件使用焊接件
- D. 系带不应出现明显不对称或滑移

48. 甲企业委托具有资质的乙企业同行污水厂排污改造，在改造过程中，甲企业生产正常运行，改造现场由甲企业负责供电，为确保施工进度及现场安全，甲企业采取了下列一系列调查，其中正确的是（ ）。

- A. 甲企业安排品控部门员工对企业现场进行监督检查，及时协调作业事项
- B. 甲企业确认所有隐患整改完成后，乙企业方能恢复全线施工
- C. 甲企业对企业作业现场的临时用电实行备案制，当日施工结束后断电上锁
- D. 甲企业应与乙企业就作业相关的中毒和窒息，触电等危害通行确认，并明确作业许可的相关要求

49. 某化工厂按照规定为员工配备了劳动防护用品，包括安全帽，耐高温手套，防尘口罩，绝缘鞋，防静电工作服等，关于该企业劳动防护用品配备的说法，错误的是（ ）。

- A. 粉碎岗位应配备防尘口罩
- B. 仪表岗位应配备绝缘鞋
- C. 缩合岗位应配备防静电工作服
- D. 液相色谱分析岗位应配备耐高温手套

50. 某有色金属冶炼企业计划采用适用的安全评价方法对现有火法、湿法冶炼等工艺风险进行辨识评估，下列安全评估的做法中，不适用于预先危险分析方法的是（ ）。

- A. 对拟改建的火法冶炼自动浇注机进行安全预评价
- B. 对萃取分离等工序定量分析泄露后果和风险排查
- C. 对铝锭等成品自动转运机器人检修作业风险排查
- D. 对已建成的湿法冶金净化装置的风险梳理和排查

51. 为落实国务院安全生产工作“十五条硬措施”。某县应急管理局对辖区内企业开展安全生产检查，检查发现未落实“十五条硬措施”的问题是（ ）。

- A. 液化石油气罐装公司记录了安全生产教育培训情况
- B. 食醋加工企业建立了安全风险分级管理制度
- C. 使用燃气的餐饮企业安装了可燃气体报警装置
- D. 建设项目安全总监组织制定并实施了本单位安全生产管理制度

52. 根据年度检查计划，某建筑工地项目经理李某组织安全部、工程部、物资部等相关人员遵行劳动防护用品专项检查，对检查中发现的同问题限期整改，下面错误的是（ ）。

- A. 焊工佩戴墨镜作业，应缩短作业时间
- B. 卫生清扫人员佩戴超过有效使用期的安全帽，应立即更换
- C. 公用的便携式煤气报警仪由班组统一保管
- D. 由工程组绝缘手套已到有效使用期、应强制报废





53. 乙公司是甲集团公司下属的建筑安装股份公司，关于乙公司的安全生产费用提取使用的说法，错误的是（ ）。

- A. 乙公司编制了年度安全生产费用提取和使用计划，并纳入财务预算
- B. 甲集团公司可以对乙公司提取的企业安全生产费用按照一定比例集中管理统筹使用
- C. 乙公司终止经营，结余的安全生产费用应按股东的出资比例返还
- D. 乙公司从业人员发现报告事故隐患的奖励从企业安全生产费用里支出

54. 某建设项目在设备装置安装工程阶段，共有 32 台静设备需要吊装，设备重量分布情况 100t 以上的设备 5 台，50t~100t 的设备 10 台，40t~50t 的设备 7 台，30t~40t 的设备 5 台，30t 以下的设备 5 台，关于该吊装作业许可要求的说法，正确的是（ ）。

- A. 有 5 台设备的吊装为三级吊装作业
- B. 遇有四级风力时，禁止室外吊装作业
- C. 32 台设备的吊装均应制定吊装方案
- D. 吊装 50t~100t 的设备需要业主设备管理部门审批

55. 某化工企业在生产过程中涉及多种有毒有害原料，中间体及产品，下列职业危害防护和管理措施中，错误的是（ ）。

- A. 在醒目位置公布有关职业病防治的规章制度
- B. 专人负责职业病危害因素日常检测
- C. 接触氯气的员工一年进行一次职业健康体检
- D. 有毒作业区域须设置黄色区域警示线

56 某化工企业在生产过程中使用锅炉、压力容器、压力管道以及起重机械等设备，下列设备中，属于承压类特种设备的是（ ）。

- A. 最高工作压力为 0.14MPa（表压），容积为 20L 的移动式容器
- B. 最高工作压力为 0.1MPa（表压），公称直径为 20mm 为氧气管道
- C. 出口水压为 0.2MPa（表压），额定功率为 0.2MW 的承压热水锅炉
- D. 额定起重量为 2t，提升高度为 3m 的起重机

57. 某省某年共发生生产安全事故 156 起，死亡 199 人，按行业领域划分，事故占比较高的为交通运输行业 58 起，死亡 60 人，危险化学品行业 20 起，死亡 35 人；煤矿行业 15 起，死亡 39 人；建筑行业 12 起，死亡 17 人，关于该省事故统计的说法，错误的是（ ）。

- A. 煤炭开采量为 3.5 亿 t，则煤炭百万吨死亡率为 0.111
- B. 该省统计人口为 4500 万人，事故千人死亡率为 0.004
- C. 宜采取排列图法表明事故发生的异常情况
- D. 宜采用饼图法反映不同行业事故起数占比

58. 某集团公司年底再组织安全技术措施计划审核工作中，对下属单位上报的“反事故”措施计划进行审核，属于安全技术措施计划内容的是（ ）。

- A. 落实《安全生产法》要求，制定完善全员安全生产责任制
- B. 根据现场作业环境特点，确定职业病危害的强度标准
- C. 根据企业事故专项预案，制定突发事件应对现场处置卡
- D. 针对不同岗位，制定安全员危险辨识及风险控制卡

59. 某石油化工企业安全生产部门组织各部门开展“安全生产大讨论”活动，各部门员工提出了下列关于危险有害因素辨识和风险控制的观点，其中错误的是（ ）。

- A. 采购部门可以组织企业代表赴制造现场监督重要设备



- B. 炼油缓解各类操作规程应由现场操作人员参与编写和修订  
C. 残余风险即为政府和企业的可接受风险  
D. 企业特规作业许可应当执行一事一批
60. 某新成立的工程机械制造公司在取得相关手续后，当年开工建设，两年后投入使用。关于该企业安全实施“三同时”竣工验收的说法，正确的是（ ）。
- A. 该公司组织对安全设施进行竣工验收，并形成书面报告备查  
B. 该公司组织对安全设施进行竣工验收，应将验收报告提交县应急管理部门审查  
C. 该公司组织对安全设施进行竣工验收，应将验收报告提交市应急管理部门审查  
D. 所在地应急管理部门组织第三方进行竣工验收，并组织专家审查
61. 生产性毒物可能对劳动者的健康产生危害，关于生产性毒物产生的危害，关于生产性毒物的说法，正确的是（ ）。
- A. 电镀轻雾为液态凝聚性气溶胶  
B. 氯气属于蒸汽形态的生产性毒物  
C. 生产性粉尘为固态凝聚性气溶胶  
D. 生产性毒物能够以气态、蒸汽、气溶胶的形式存在
62. 某企业新购两台锅炉，组织相关人员制定了锅炉安全操作规程，不属于锅炉安全操作规程内容的是（ ）。
- A. 锅炉出现超温，超压下的处置内容  
B. 操作锅炉时应施的劳保用品种类及穿搭要求  
C. 锅炉的设计、制造相关资料及使用说明书  
D. 锅炉火焰监测仪器故障时的处置
63. 2023 年职业病防治法宣传月主题是（ ）。
- A. 远离职业危害，落实职防责任  
B. 加强健康监护，提高防治水平  
C. 改善工作环境条件，保护劳动者身心健康  
D. 熟知职业危害后果，提高个体防护能力
64. 某企业使用数控车床加工钢质零件，制定了相应的安全操作流程，为适应市场需要，企业将该数控车床用于加工镁合金零件，关于数控车床安全的说法错误的是（ ）。
- A. 加工零件的材质发生改变需续订安全操作规程  
B. 安全操作规程可采取图表化的形式  
C. 安全操作规程应经过审批发布后严格执行  
D. 安全操作规程格式应采用全式
65. 操作人员所处的位置和操作时的规范姿势是安全操作课程内容之一，关于操作放置和操作姿势的说法，正确的是（ ）。
- A. 10KV 电气设备不停电时作业安全距离为 0.5m  
B. 冲洗压力容器水位计时，应站在水设计的正面  
C. 拆除压力螺栓作业时，人员应该站在下风口方向  
D. 人员应该在转动机械的轴向方向





66. 某液氯生产企业拟在某省甲市乙县投资新建一小型液氯生产厂，根据《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全监管总局第45号），关于该企业新建液氯生产厂安全条件审查和安全设施设计审查的说法正确的是（ ）。

- A. 安全设施设计由甲市安全生产监督管理部门负责安全审查
- B. 在建设项目初步设计开始时，应申请项目安全设施设计审查
- C. 安全设施设计单位应具有石油化工医药行业相应资质
- D. 安全设施设计申请应包括建设单位的运营资质证明

67. 位于甲县的某生产制造企业在吊装作业过程中发生一起吊物打击伤亡事故。造成1人死亡、2人重伤。事故发生后，甲县人民政府委托县应急管理部进行事故调查，事故调查组聘请专家乙参加调查。关于事故调查的说法，正确的是（ ）。

- A. 事故调查组组长由甲县应急管理局指定
- B. 调查取证时，行政执法人员的人数不得少于2人
- C. 事故类型属于物体打击事故
- D. 乙可以负责调查取证工作

68. 某电解铝厂变电所由流所、13.8kV 配电室等组成，该变电所配备有绝缘手套、绝缘靴、绝缘杆等电气安全防护用品，关于绝缘手套的维护、更换及检验的说法，错误的是（ ）。

- A. 手套应存放在专用箱内，存放环境温度宜为10℃-21℃之间
- B. 将检验不合格的3级绝缘手套更换为2级绝缘手套
- C. 禁止手套与油、酸、碱或其他有害物接触
- D. 应定期进行检验，周期为6个月

69. 某铝粉制造企业在安全生产隐患排查工作中，发现加工厂房设计建设为戊类，实际按乙类使用，导致泄爆面积不足，同时车间内除尘系统管道较长未按规定进行清查，内部的粉尘聚集严重，关于该企业的隐患排查的表述，正确的是（ ）。

- A. 该企业是事故隐患排查，治理和防控的责任主体，应当建立从安全管理人员到基层的每位员工的隐患排查的防控责任制
- B. 该企业在开展隐患排查时，其范围应包含除承包方、承租方等相关方以外的所有与生产经营相关的场所、人员、设备设施和活动
- C. 车间除尘管道长时间未清理属于一般事故隐患，只需要企业生产管理人员立即组织整改即可，无需纳入季度隐患排查治理统计中
- D. 厂房设计不符合使用要求属于重大事故隐患，该企业主要负责人应立即组织制定并实施隐患治理方案，并及时向负有安全监管责任的部门报告

70. 某市经济开发区创新产业园项目在作业区域进行塔式起重机安全工作，起重机安装单位严重违章作业，业主方安全员张某当即责令作业人员停止作业，但起重机安装单位负责人王某告知因顶升作业已经开始，临时停止风险更高，完成正在顶升的标准节后才能停止作业。随后，安全员张某在起重机附近等待，但王某等人在安装完该标准节后并未停止作业。张某再次叫停王某，立即通知监理人员，并向单位领导汇报之后，起重机突然坍塌，造成5人死亡。关于安全员张某履行安全职责情况的说法，错误的是（ ）。

- A. 对王某等现场作业人员安全教育培训不到位，履职不到位
- B. 按照要求到起重机安装现场进行了安全管理，履职到位
- C. 明确告知起重机安装单位严重违章作业，责令停止作业，履职到位
- D. 违章制止未果后，通知监理人员，向单位领导汇报，履职到位



二、多项选择题（共 15 题，每题 2 分。每题的备选项中，有 2 个或者 2 个以上符合题意，至少有一个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分。）

71. 某化工企业有 5 个重大危险源，重大危险源 R 值分别为 51、37.2、29.4、8.6、19.2，其中构成三级重大危险源的有（ ）。

- A. 37.2
- B. 51
- C. 29.4
- D. 19.2
- E. 8.6

72. 某化工企业采用 HAZOP 方法对某装道级分离器的危险。有害因素进行分析，该以及分离器的工艺参数主要有流量、压力和温度，根据偏差定义，属于一级分离器偏差的有（ ）。

- A. 流量充足
- B. 压力高
- C. 温度高
- D. 压力适中
- E. 温度低

73. 《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）进一步扩大或调整了适用行业范围，属于新增行业的有（ ）。

- A. 烟花爆竹生产
- B. 电力生产与供应
- C. 武器装备研制生产与试验
- D. 民用爆炸品生产
- E. 交通运输

74. 某企业新购置了一台 20t 汽车吊，在汽车吊投入使用前向所在地市场监督管理部门办理了使用登记证，应纳入该汽车吊安全技术档案的有（ ）。

- A. 生产厂家的资质
- B. 管理人员资格证
- C. 使用登记证
- D. 产品质量合格证明
- E. 效能试验证明

75. 某危险化学品储存企业，存储有不同的危险化学品，其存储的危险化学品临界量如下表：

危险化学品名称	临界量 (t)	危险化学品名称	临界量 (t)
汽油	200	苯	50
氢	10	天然气	50
乙炔	1		

根据《危险化学品重大危险源辨识》《GB 18218》不构成重大危险源的有（ ）。

- A. 相隔 200m 的 2 个 200m<sup>3</sup> 汽油储罐
- B. 储存能力 60t 的苯库房，实存 40t 苯
- C. 设计储量为 100t 的液氢储罐，实存 8t



- D. 存储 60t 的天然气管站  
E. 存储能力为 80 瓶（7.5kg）乙炔的气瓶存区

76. 甲化工厂三车间制气釜事故检修过程中，发现下列情况：

- ①未对制气釜内气态物料进行退料、隔离和置换
- ②进入制气釜作业前未进行气体分析
- ③作业前未办理受限空间作业票
- ④作业过程中，监护人员临时离开
- ⑤固定动火点作业现场未设置警戒线。

根据《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》。属于重大事故隐患的有（ ）。。

- A. ①
- B. ②
- C. ⑤
- D. ③
- E. ④

77. 某集团公司 2023 年 6 月对下属道路旅客运输单位进行安全生产专项检查，对该下属单位安全生产费用使用存疑。根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号），可列入安全生产费用使用范围的有（ ）。

- A. 企业聘请第三方机构开展安全生产标准化咨询的费用
- B. 企业为客车购买的承运人责任保险支出费用
- C. 企业为全体员工支出的工伤保险费
- D. 2023 年企业扩建项目的安全评估和安全验收评价费用
- E. 道路运输车辆视频监控装置的购置、安装和使用等支出

78. 根据《特种设备作业人员考核规则》，下列特种设备作业人员监督、管理、考核相关要求，正确的有（ ）。

- A. 特种设备的作业人员及相关管理人员统称为特种设备作业人员
- B. 特种设备的作业人员年龄应在 18 周岁（含 18 周岁）以上，60 周岁（含 60 周岁）以下
- C. 特种设备作业人员的考试均为理论考试和实际操作技能考试两个科目
- D. 用人应当聘用持证作业人员，并建立特种设备作业人员管理档案
- E. 《特种设备作业人员证》每 3 年复审一次，持证人员应在复审期满 3 个月窗口申请

79. 某集团拟新建一大型医养一体项目，关于该新建项目安全生产费用使用范围和标准的说法，正确的有（ ）。

- A. 提取的安全生产费用可用于该项目运营期的安全生产标准化项目支出
- B. 提取的安全生产费用的计提比例应当为工程造价的 2%
- C. 在新建项目合同中单独约定并于工程开工日一个月内向承包单位支付至少 50% 企业安全生产费用
- D. 提取的安全生产费用可用于该项目的安全生产预评价支出
- E. 提取的安全生产费用可用于现场发现报告事故隐患奖励基金支出

80. 某市医药集团组织对人员行为和影响安全绩效的心理状态进行了统计调查，对统计调查出的安全心理状态进行分类汇总，能够用于企业提升安全绩效的心理状态有（ ）。

- A. 省能心理
- B. 好奇心心理





- C. 侥幸心理
- D. 冒险心理
- E. 群体心理

81. 某企业发现精馏塔出口管道膨胀节的法兰泄露，安排王某和李某负责维修，14点左右，王某办理了高处作业票，作业高度17m，作业人为王某、李某，监护人为张某，当日15点左右，王某和李某佩戴好区域限制利用安全带及安全帽，搭设维修踏板后开始进行膨胀节法兰螺栓紧固作业，中途张某因事离开，16点左右，王某因紧固螺栓时，重心不稳身体后倾，从踏板上坠落，安全带突然断裂，头部朝下坠落到落差5m平台，安全帽破裂造成重伤，对此事故的原因分析，下列正确的有（ ）。

- A. III级高处作业，不合格安全带
- B. III级高处作业，未设专人监护
- C. IV级高处作业，未设专人监护
- D. IV级高处作业，不合格安全带
- E. IV级高处作业，不合格安全帽

82. 某安全评价机构对液氢低碳燃烧系统项目进行安全评价，安全评价报告中涉及...方法：

- ①安全检查表法；
- ②故障类型及影响分析；
- ③危险可操作性研究；
- ④事故树分析；
- ⑤易燃易爆、有毒重大危险源评价法。

属于概率风险评价法的有（ ）。

- A. ②
- B. ①
- C. ④
- D. ③
- E. ⑤

83. 某市政工程施工单位承压电焊工甲，长期从事压力管道焊接工职业病危害因素来源分类，属于劳动过程中的危害因素有（ ）。

- A. 甲从事焊接工作，长期接触电焊烟尘
- B. 甲在作业过程中，企业未采取有效通风措施，长期换气不足
- C. 甲因施工单位人力组织不合理，长期加班
- D. 因为管道焊接的工作需要，甲长期需要佝偻身体在管道内进行焊接
- E. 甲从事焊接作业的区域，管道口打磨的工作同步进行，长期在打磨噪声中作业

84. 某石油化工企业在进行法律法规识别时，发现劳动防护相关制度不满足《个体防护装备配备规范》（GB39800）要求，随后开展了制度修订工作。在修订工作中，关于劳动防护用品管理的规定，正确的有（ ）。

- A. 应明确高处作业个体防护装备的配备种类及管理规定
- B. 应细化不同岗位员工个体防护装备配备标准
- C. 应对使用超过30个月的塑料安全帽进行报废
- D. 公用的防护装备可委托个人保管，待其他人使用时向其提出借用
- E. 劳务派遣工个体防护装备应由劳务派遣公司配备



## 《安全生产管理》真题汇编

85. 某石化管理公司拟建一家充电合建站，设有  $30\text{m}^3$  两汽两柴 4 个埋地油罐，根据《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（原 45 号）规定，所在地应急管理局对该公司进行安全条件审查、安全设施设计审查中，发现以下情况，其中属于不合格项的有（ ）。

- A. 汽油罐距架空通信线路为 6m
- B. 设计中配电间与汽油加油机距离 5m
- C. 设计中配电间及发电间之间选用防盗门
- D. 柴油加油机距城市主干路为 5m
- E. 加油站罐区设有两台 35kg 推车式灭火器



## 2022 年安全工程师《安全生产管理》真题

## 一、单项选择题（共 70 题，每题 1 分，每题的备选项中，只有一个最符合题意。缺第 57-70 题）

1. 某日 13 时，一景区露天玻璃栈道维保员因热射病晕倒，滑下栈道，被佩戴的三点式安全带悬吊在半空，在救援过程中，由于救援人员救援方式不当，导致安全带脱落，维保员不慎坠亡。根据《生产过程危险和有害因素分类与代码》（GB/T13861），危险和有害因素分类错误的是（ ）。

- A. 中午极端高温属于环境因素中的室外作业场地环境不良
- B. 选用三点式安全带属于物的因素中的防护缺陷
- C. 玻璃栈道本身较滑属于物的因素中的外形缺陷
- D. 救援人员未接受预案培训属于管理因素中的应急管理缺陷

2. 某企业新建一煤化工项目，在初步设计阶段委托具有资质的单位进行了安全设施设计，并报当地安全生产监督管理部门审查批准，后因该项目生产工艺发生重大变化，进行了安全设施设计变更，关于安全设施设计变更管理的做法，正确的是（ ）。

- A. 经企业技术负责人审批后开工建设
- B. 经原审批部门批准同意后开工建设
- C. 经企业主要负责人审批后开工建设
- D. 经专家评审通过后开工建设

3. 为加强安全生产宣传教育工作，提高全民安全意识，我国每年开展“安全生产月”活动，每年的“安全生产月”活动都有一个主题，2022 年开展的第 21 个“安全生产月”活动的主题是（ ）。

- A. 落实安全责任制，当好第一责任人
- B. 遵守安全生产法，当好第一责任人
- C. 落实安全责任制，当好第一负责人
- D. 树立安全发展观，当好第一负责人

4. 某企业按照《企业职工伤亡事故分类》（GB6441）对本企业发生的自 2011 年至 2021 年的生产安全事故进行事故类型起数和占比统计。根据统计图的一般选用原则，表示不同事故类别的起数和不同事故起数占事故总起数的占比，选用的统计图应是（ ）。

- A. 条图和圆图
- B. 直方图和散点图
- C. 线图和散点图
- D. 直方图和圆图

5. 某日 14: 10，甲企业发生危险化学品泄漏引发的火灾爆炸事故。造成 2 名操作工人死亡。现场负责人李某向企业负责人王某报告，但联系不到王某。考虑到现场危险化学品仍在持续泄漏。李某于 15: 30 向属地县级应急管理部门通过微信上报。县级应急部门接到事故报告后，于 18: 00 上报至市级应急管理部门，根据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第 493 号）和《生产安全事故信息报告和处置办法》（原国家安监总局令第 21 号）。事故上报符合规定的是（ ）。

- A. 企业上报时限
- B. 现场负责人李某上报事故
- C. 县级应急管理部门上报时限
- D. 企业事故上报方式





6. 某榨油厂设有精炼, 包装等生产车间, 张某被任命为榨油厂精炼车间安全管理人员, 下列职责中, 不属于其职责范围的是 ( )。

- A. 参与制定榨油厂《事故调查报告处理制度》
- B. 治理构成重大危险源的精炼车间的事故隐患
- C. 参与制定精炼车间现场应急处置方案
- D. 参与精炼车间新员工三级安全教育培训

7. 某化工企业组织了一次火灾事故演练。演练开始后, 现场指挥部接到危险化学品库房发生火灾的报告, 指挥部立即部署厂内消防队启动消防灭火响应, 不久后火灾失控, 引发临近成品储罐着火, 厂内消防队已无法控制火势, 指挥部立即请求园区消防队进入厂区支援。请求园区消防队支援属于应急演练内容的 ( )。

- A. 应急通信
- B. 指挥与协调
- C. 现场处置
- D. 警戒与管制

8. 工厂发生火灾事故, 厂领导立即启动火灾专项应急预案, 并向政府主管部门上报事故情况。上报事故情况属于应急预案内容的 ( )。

- A. 应急指挥机构及职责
- B. 处置措施
- C. 处置程序
- D. 信息公开

9. 王某进入位于东北林区的某公司种羊场务工。2022年3月15日。王某不慎遭滑倒, 被羊圈中的杂物刺伤左手拇指背部皮肤, 伤口逐渐发展为水泡, 当日经医院诊断为疑似职业病。王某所得的职业病最可能是 ( )。

- A. 森林脑炎
- B. 布鲁氏菌病
- C. 莱姆病
- D. 炭疽病

10. 某市应急管理局在对一金属冶炼扩建项目进行检查时发现, 该建设项目竣工投入生产前, 安全设施未经验收合格, 市应急管理局依法作出了处理, 下列管理处罚中, 正确的是 ( )。

- A. 责令停业整顿
- B. 边施工边整改
- C. 处该企业 60 万元罚款
- D. 处企业直接负责人 6 万元罚款

11. M 省某建筑安装工程公司在 N 省承包建设项目, 公司到项目部检查时发现, 一名持有 M 省特种作业证 6 年, 下列说法正确的是 ( )。

- A. 必须到原发证机关申请复审
- B. 可以在 N 省参加复审安全培训
- C. 复审前应接受不少 4 学时安全培训
- D. 可申请延期复审



12. 李某 2016 年入职某公司印刷车间从事网印工作，2021 年 11 月，在年度体检中发现血小板减少，后诊断为职业性慢性轻度苯中毒，导致李某中毒的慢性毒物形态属于（ ）。

- A. 液体毒物
- B. 气态毒物
- C. 气溶胶毒物
- D. 蒸汽毒物

13. 甲公司为某生命科学园的产权单位，该园区内有 16 部电梯，甲公司将园区出租给乙公司用于科研开发，甲公司委托丙物业公司对园区进行物业管理，丙公司委托丁公司作为 16 部电梯维修保养单位，依据规定必须配备电梯专职安全管理人员的公司是（ ）。

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

14. 某地矿山监察部门对一煤矿进行安全检查时，发现其瓦斯抽放管道一直未安装到位，当即下达限期整改指令书，随后该煤矿在实施瓦斯抽放管道安装，调试及试抽过程中，工作面发生煤与瓦斯突出事故。关于该煤矿隐患排查治理的说法，正确的是（ ）。

- A. 隐患排查不到位是煤与瓦斯突出直接原因
- B. 安全总监应对瓦斯抽放管道隐患整改负领导责任
- C. 瓦斯抽放管道隐患整改的责任主体应当是矿山监察部门
- D. 该矿应建立以安全管理人员为主导的隐患整改评价制度

15. 某氢气充装站对不锈钢氢气管道进行更换。将焊接工作承包给有资质的 M 公司，M 公司安排甲、乙、丙 3 名人员进行作业。甲为施工组长，乙为焊接人员，丙为 M 公司安全员。丁为充装站工作人员。根据《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB-30871）的安全管理要求，施工焊接时动火监护人是（ ）。

- A. 丁
- B. 甲
- C. 乙
- D. 丙

16. 重大危险源评价工作包括辨识、划分生产单元、存储单元根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB8218），关于错误的是（ ）。

- A. 在划分存储单元时，以 500m 为界限划分单元
- B. 重大危险源所在厂区 500m 范围内常住人口的数量
- C. 正确划分生产、存储单元是开展重大危险源的基础
- D. 在划分生产单元时，以切断阀作为分隔界限划分为独立的单元

17. 林某是某机加工企业的车床操作工人。在工作时佩戴企业安全部门选用钢双纱外网防护眼镜。该防护眼镜按劳动防护用品的用途分类属于（ ）。

- A. 防机械外伤用品
- B. 眼面部防护用品
- C. 防冲击用品
- D. 头部防护用品



18. 某工业园区在辖区内积极推进安全生产标准化建设工作，各企业按照《企业安全生产标准化建设定级办法》（应急【2021】83号），结合自身情况准备申请定级。其中A企业在制定全年工作规划时确定在本年度内完成三级标准化定级工作。下列安全标准化建设及管理的做法中，正确的是（ ）。

- A. 成立标准化建设工作组，组长由安全部经理担任，成员为各职能部门负责人
- B. 在对员工培训时，讲解了标准化定级程序为：申请、自评、评审、公告、发放证书和牌匾
- C. 半年前发生了一起事故，经济损失五十万元，无人伤亡，不影响本次定级申请
- D. 领导层高度重视标准化建设工作，列支专款用于向监管机构缴纳定级费用

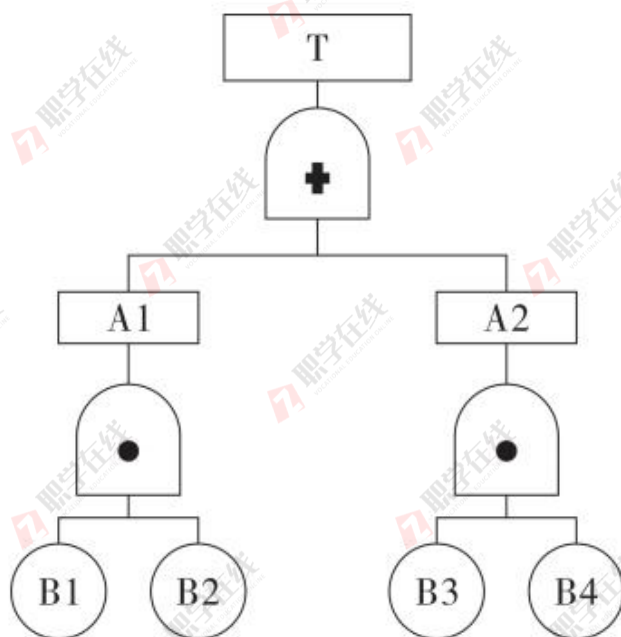
19. 某集团公司下属有工程设计、建筑施工、投资置业和燃煤发电等公司，根据《安全生产责任保险实施办法》（安监总办〔2017〕140号），其所属公司中应投保安全生产责任险的是（ ）。

- A. 工程设计公司
- B. 投资置业公司
- C. 建筑施工公司
- D. 燃煤发电公司

20. 某省甲市乙县一制药公司不锈钢浓缩罐未按常压设备使用，发生一起爆炸事故造成3人死亡、5人受伤，部分设备损坏和房屋倒塌，直接经济损失746万元，根据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令-493号）事故调查组成员组成的说法，错误的是（ ）。

- A. 受甲市委委托由乙县应急局牵头，邀请县纪委监委、公安局，以及工会派员组成事故调查组
- B. 经甲市政府批准，成立由市应急局局长任组长的事故调查组
- C. 由甲市应急局、纪委监委、公安局、工信局、市场监管事故调查组
- D. 邀请甲市检察院，聘请有关专家参与事故调查

21. 为避免发生电梯剪切事故，专业人员建立了剪切事故故障树，如下图所示。T代表电梯发生的剪切顶上事故，A1代表超载溜车，A2代表电梯系统失效溜车，经统计分析得出，超载保护开关失效事件B1概率为0.1、轿厢载重量超标事件B2概率为0.05、对重与轿厢重量相差较大事件B3概率为0.05、曳引机故障事件B4概率为0.1，根据故障树定量分析方法，电梯在运行过程中，发生的电梯剪切事故概率是（ ）







- A. 0.30
- B. 0.20
- C. 0.02
- D. 0.01

22. 某大型食品加工企业推动安全文化示范企业建设，在工厂大门入口处设置醒目的电子公告牌，公告显示企业安全承诺。下列电子公告牌显示的内容中，不属于安全承诺的是（ ）。

- A. 企业安全生产 365 天无事故
- B. 您觉得在工作时有不安全，可以拒绝工作
- C. 让员工在安全舒适的环境中体面地劳动
- D. 操作不规范，亲人两行泪

23. 某央企主管业务为非煤矿山，该集团公司的主要负责人杨某，与位于甲省乙市内子公司主要负责人李某，安全管理人员王某，新上岗从业人员孙某就公司安全教育培训工作进行了讨论，关于组织企业人员安全教育培训的说法，错误的是（ ）。

- A. 杨某：“我只需要参加国家应急管理部组织的安全培训即可”
- B. 李某：“本企业属于高危企业，因此国家应急管理部、甲省安全生产监督管理部门、乙市安全生产管理监督管理部门组织的安全培训我均需参加”
- C. 王某：“我只负责子公司的安全生产管理工作，因此我只需参加甲省安全生产监督管理部门组织的安全培训即可”
- D. 孙某：“我参加的安全教育培训由本企业自行组织实施即可，无需依照甲省安全生产监管监察部门制定的安全培训大纲实施”

24. 某企业制定了安全教育培训制度，明确了各级管理人员的安全培训要求，重点是提升员工的安全意识和能力，关于员工安全教育培训的说法，错误的是（ ）。

- A. 司炉工张某初次安全培训时间不得少于 24 学时
- B. 厂长王某初次安全培训时间不得少于 24 学时
- C. 包装线由手动改为自动，包装工刘某应接受培训
- D. 使用被派遣劳务人员，派遣公司应对其进行必要的安全生产教育和培训

25. 某危险化学品生成企业以演练水淹危险化学品库作为事故演练情景，根据需要，编制了演练脚本，帮助参演人员全面掌握演练进程和内容。关于演练脚本相关内容的说法，正确的是（ ）。

- A. 应由评估组在演练前编制
- B. 是应急演练的观摩手册
- C. 是应急演练工作方案的实施文件
- D. 应明确达到的目标评判标准

26. 某餐饮店后厨使用液化石油气，安装有液化石油气泄漏报警仪和排风机。餐饮店编制有《餐饮后厨液化气泄漏现场处置方案》，并组织了相应的应急演练培训。关于应急管理阶段的说法，正确的是（ ）。

- A. 后厨安装排风机属于应急管理的准备阶段
- B. 后厨安装液化石油气报警仪属于应急管理的预防阶段
- C. 餐饮店编制现场处置方案属于应急管理的预防阶段
- D. 餐饮店组织演练培训属于应急管理的响应阶段



27. 甲酒店坐落于乙公司所属的大型综合体内，综合体内安装了三部观光电梯，电梯为丙公司制造，丁物业公司受乙公司委托，负责电梯管理。甲酒店为解决客流高峰期乘坐电梯问题，向乙公司租用了一部专用观光电梯。关于租用电梯管理的说法，正确的是（ ）。

- A. 丁公司作为电梯管理单位，负责改造和维修电梯，并对其安全性能负责
- B. 乙公司应按照安全技术规范的定期检验要求，在该电梯发生检验合格有效期届满后 30 日内，向特种设备检验检测机构提出定期检验要求
- C. 丙公司应对该电梯安全运行方向存在的问题，提出使用改进建议
- D. 甲酒店作为电梯的实际使用方，应当建立电梯安全技术档案，每 15 日对电梯进行一次清洁、润滑、调整和检查

28. 2022 年 5 月 1 日，某化工企业由于设备生产负荷较高导致设备损坏，设备作业区域不属于火灾爆炸危险场所，维修班当日进行焊接维修作业，根据《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB-30871），维修单位在作业前应开具的作业要求（ ）。

- A. 二级动火安全作业票
- B. 一级动火安全作业票
- C. 特级动火安全作业票
- D. 网络安全作业票

29. 应急管理部门在检查某耐火砖生产企业时，发现其提供的安全标准化文件是三年前由技术服务机构编制的，并且其压制工序操作规程与现场实际不符，该企业负责人解释说，近几年来企业未发生过事故，所以不需要修订，关于企业安全生产标准化动态管理的说法，正确的是（ ）。

- A. 操作规程修订周期不应超过三年
- B. 操作规程编制和修订不得委托第三方机构负责
- C. 技术服务机构对操作规程不符合实际应负主要责任
- D. 事故发生原因是修订操作规程的必要条件

30. 某建筑施工企业推行风险分级管控机制，一建筑工地按要求制作了各风险安全警示标志牌，其中基坑区域属 A 级风险点，警示牌如图所示，关于安全标志的说法，正确的是（ ）。



- A. 禁止靠近属于禁止标志，提醒人们对周边环境引起注意，禁止靠近
- B. 安全标志是规范作业现场，消除现场作业隐患最有力的工具
- C. 必须佩戴安全帽属于指示标志，使用颜色为蓝色背景、白色图形
- D. 当心坑洞需采用黑色符号和黄色背景，属于提示标志

31. 甲公司将脱硫脱硝检修项目委托给乙公司。公司在审核检修作业方案时，发现需增加脱硫吸收塔内两处动火作业，随即办理动火作业审批手续，当日 20 时，开始动火工作。次日凌晨 5 时左右，气割作业掉落的切割熔渣点燃塔内易燃衬胶引发火灾，造成一人死亡，关于动火作业许可安全要求的说法，正确的是（ ）。

- A. 脱硫吸收塔内禁止多处同时进行动火作业
- B. 本次气割动火作业级别应是一级动火



- C. 本次气割动火作业审批的有效期不应超过 8 小时
- D. 甲公司安全部门审批该动火作业

32. 某企业醋酸车间二楼操作平台的员工甲在未关闭真空泵的情况下拔出前一个原材料的软管，插入下一个原材料进行抽吸作业，造成醋酸酐高位槽发生爆炸。爆发后的碎片击破相邻的盐酸高位槽；员工乙在撤离过程中由于二层操作平台阶梯一侧扶手确实，失稳坠落死亡。根据《生产过程危险和有害因素分类域代码》（GB/T13861），关于造成此次事故的危险有害因素分类的说法，正确的是（ ）。

- A. 醋酸酐高位槽爆炸产生的运动碎片，属于环境因素
- B. 醋酸车间二层操作平台的阶梯扶手缺失，属于物的因素
- C. 员工甲未按照公司规定的操作规程操作，属于管理因素
- D. 醋酸酐高位槽与盐酸高位槽距离过近，属于物的因素

33. 某大型空分企业由于生成经营需要，新建 D 级锅炉一台，购置低温液氮储槽汽车三台，车用氧气瓶 6 只以及充装压力管道若干。根据特种设备使用管理的有关规定，关于特种设备使用登记的说法，正确的是（ ）。

- A. 低温液氮储槽汽车，应当在特种设备购买地登记机关申请办理使用登记
- B. 新建 D 级锅炉需要办理使用登记
- C. 压力管道应当以使用单位为对象向登记机关办理使用登记
- D. 车用氧气瓶应以瓶为单位进行使用登记

34. 某安全评价机构接受一食品加工企业委托，对该企业仓库扩建项目进行竣工安全验收评价，验收范围包括加工半成品储存库房、运输线路、仓库干燥系统、实时控温系统等。关于安全验收评价内容的说法，错误的是（ ）。

- A. 评价企业仓库扩建项目施工期间编制的应急处置方案的合规性
- B. 评价企业初步设计中湿度、温度等与安全卫生相关指标的落实情况
- C. 评价项目安全预评价中，针对机械伤害提出设置屏障的安全措施落实情况
- D. 评价仓库干燥系统用电安全相关内容

35. 某企业危险化学品生产许可证到期，进行延期换证，按照要求开展安全评价，评价单位在评价报告形成过程中针对发现的问题与企业交换意见，企业有关人员对其其中的一些问题提出相应看法。关于安全评价报告编制的说法，正确的是（ ）。

- A. 法律法规必须遵守，有些危险性较小的内容可以与标准有差异
- B. 评价不应拘泥于标准，与标准不符的时候要体现专家经验
- C. 该评价报告结构应与验收评价报告一致
- D. 安全评价单元划分应参考以往评价报告

36. 安全技术措施计划的项目范围包括改善劳动条件、防止事故、预防职业病和提高职工安全素质等，类别可分为安全技术措施、卫生技术措施、辅助措施和安全宣传教育措施 4 类。下列措施中，属于卫生技术措施的是（ ）。

- A. 甲公司喷漆房内安装了防爆型电气设备设施
- B. 丙公司针对喷漆作业人员设置了淋浴室
- C. 丁公司设置了急救室和妇女卫生室
- D. 乙公司氟弧焊作业场所设置了局部排风设施





37. 某化工企业改扩建的苯乙烯装置包括螺杆机、压力容器、压力管道等设备设施，技术质量部组织修订苯乙烯装置安全生产操作规程，在组织审查该操作规程时，生产部提出部分内容缺失，根据安全生产操作规程编写的要求，应补充的内容是（ ）。

- A. 装置突然停电时应急处理方案
- B. 装置螺杆机检修步骤
- C. 装置压力容器定期检验探伤步骤
- D. 装置工艺管道单线图

38. 某集团公司有六家下属公司，上一年度有三家公司发生生产安全事故，其中甲公司事故造成1人重伤，住院费10万元，停产损失1000万元，乙公司事故未造成人员伤亡，直接经济损失900万元，丙公司有毒气体泄漏紧急疏散人员600人，根据《生产安全事故信息报告和处置办法》（原国家安全监管总局令第21号），集团公司上一年度共发生较大涉险事故次数（ ）。

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

39. 某企业施工过程中，将土方倒运到基坑附近的围墙内侧地坪处，因堆土导致近公共道路一段围墙向外坍塌，致使公共道路上集贸早市的经营者及行人共44人被压埋，造成19人死亡，25人受伤的重大事故。关于事故报告时限的说法，正确的是（ ）。

- A. 上报国务院不应超过事故发生起7h
- B. 上报县级应急管理部门不应超过事故发生起3h
- C. 上级市级应急管理部门不应超过事故发生起4h
- D. 上级省级应急管理部门不应超过事故发生起6h

40. 甲公司有一部额定重量为10t的桥式起重机，由取得特种设备作业资格的员工负责操作，委托乙公司定期对起重机进行维护保养，委托丙检测机构定期对起重机进行检测。下列涉及特种设备管理的资料中不属于起重机安全技术档案的是（ ）。

- A. 甲公司对起重机的日常使用状况记录
- B. 甲公司对起重机的运行故障记录
- C. 丙检测机构出具的起重机的定期检验记录
- D. 甲公司与乙公司开展的起重机应急演练记录

41. 某化工企业组织对丙烷制冷机组进行大修，检修的操作人员对机组介质进行撤压，置换合格后，加装了盲板，并进行停电和对开关柜挂牌上锁，检修中对机械电气回路综保系统过流、速断、接地等进行了测试，按照防止事故发生的安全技术措施要求，下列说法正确的是（ ）。

- A. 对系统撤压属于消除危险源
- B. 加装盲板属于限制能量
- C. 开关柜挂牌上锁属于能量隔离
- D. 电气保护回路的检修测试属于减少故障失误

42. 甲地安全监管部门在某危险化学品生产企业检查监管时，发现该企业应急物品中的滤毒罐防护类型选择不合理，也没配备符合规范要求的气密型化学防护服，监管部门根据相关规定对企业进行处罚，本次监管的方式属于（ ）。

- A. 事后监督管理的行为监察



- B. 事中监督管理的技术监察
- C. 事中监督管理的行为监察
- D. 事后监督管理的技术监察

43. 某医药研发企业设有一冰醋酸专用储存间，根据《安全标志及其使用导则》，不需设置的安全标志是（ ）。

- A. 当心低温
- B. 禁止烟火
- C. 当心腐蚀
- D. 必须戴防护眼镜

44. 某市安全执法人员对一家饭店检查时，发现该饭店未安装燃气预警仪，按照相关规定下发了限期整改指令书，两周后复查发现隐患仍未整改。关于该情况的处罚，正确的是（ ）。

- A. 责令该饭店停业整顿
- B. 依法追究该饭店主要负责人刑事责任
- C. 对该饭店直接负责的管理人员处 5 万元罚款
- D. 吊销该饭店营业执照

45. 某市应急管理部门对甲企业三级重大危险源汽油罐区检查时，发现在防火堤外使用 220V 的电源为罐区设备进行供电，根据有关规定，该设备用电电压应为（ ）。

- A. 9V~24V
- B. 12V~36V
- C. 24V~42V
- D. 42V~110V

46. 某产业园产权单位甲聘请施工单位乙承担桥梁改造工程，乙单位租赁李某的起重车辆进行吊装作业，李某安排张某等三人负责起吊作业，作业过程中发生倾覆事故，关于本起事故中相关方安全管理的说法，正确的是（ ）。

- A. 甲应与每一个施工参与单位和人员签署安全协议
- B. 乙应对各参与方统一协调、管理
- C. 甲应审查李某作业车辆资质及张某操作资质
- D. 甲工程部门应与李某签署发包合同及安全协议

47. 甲公司为了扩大生产能力，拟新建一座厂房用以存放机械加工设备，委托乙设计公司进行设计，丙建筑总公司负责施工，丁监理公司负责监理，《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》（原国家安全监督总局令第 36 号修正）。下列各企业做法中，正确的是（ ）。

- A. 丙公司在深基坑支护施工前，编制了专项施工方案，经丙公司技术负责人审批并报甲公司备案后，实施现场作业
- B. 施工过程中，丙公司应提前编制土方开挖工程专项施工方案，发现安全专项设计文件有遗漏的，及时向甲、乙公司提出，甲、乙公司应及时处理。
- C. 甲公司负责对丙公司制定的安全技术措施进行审查，确保符合工程建设强制性标准，项目竣工后，积极组织对项目进行 30 日试运营
- D. 建设项目安全设施建成后，由乙公司按照安全设施设计对建成的安全设施进行对比审核检查，发现问题后向甲公司建议整改

48. 某煤炭生产企业根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（国企 202116 号），制定了安全生产费用提取和使用管理制度，该企业安全生产费用的使用错误的是（ ）。



- A. 用于更新改造煤与瓦斯防突设备和设施
- B. 用于改扩建厂房项目的安全评价
- C. 用于开展重大危险源和事故隐患评价
- D. 用于安全生产新标准推广应用

49. 某矿业公司码头采用卸船机作业，卸船机抓斗从船舱抓取铁矿石，通过皮带转运至厂内堆取料仓，公司事故统计发现，卸船机抓斗从船舱抓取铁矿石过程中发生的人身伤害事故较多，事故主要原因是个别作业人员在卸船作业的同时违章进入船舱清理船底矿石。为防范事故发生，该公司集中采取了“反违章”专项措施，打断事故链，该措施符合的事故致因理论是（ ）。

- A. 事故频发倾向
- B. 海因里希事故因果连锁
- C. 瑞士奶酪模型理论
- D. 轨迹交叉

50. 某化工园区管委会组织安全检查时，针对发现的问题，提出：

- ①将员工通道与叉车通道分开；
- ②使用氯气的化学实验室应拆掉室内吊顶；
- ③将铸铁静电接地转换改为包钢材质接地；
- ④电工穿雨靴作业改成穿绝缘鞋作业。

上述整改措施中，不适用能量意外释放理论的是（ ）。

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

51. 某危险化学品库区存有硝化棉、酒精、浓硫酸和碳化钙。下列应急处置措施中，正确的是（ ）。

- A. 硝化棉仓库着火后，用消防沙覆盖
- B. 浓硫酸仓库发生泄漏，进行喷水稀释
- C. 酒精仓库发生着火，用抗溶泡沫灭火
- D. 碳化钙仓库发生火灾，用消防水灭火

52. 某省安委会在 2022 年全国“安全生产月”期间，组织工贸和矿山行业的专家，进行现场督查时，发现某集团公司下属企业存在以下生产安全事故隐患：

序号	某汽车制造厂	某白酒厂	某煤矿	某铁矿
1	有限空间作业场所未设置明显安全警示标志	白酒勾兑场所未规范设置乙醇浓度预警装置	采掘工作工作面风量不足	工作面风量不符合行业标准
2	叉车转向灯损坏	职工更衣室设置在联合厂房内	安全帽过期	不能正确使用自救器

根据工贸和矿山行业类重大生产事故隐患判定标准，全部隐患属于重大事故隐患的是（ ）。

- A. 某汽车制造厂
- B. 某白酒厂
- C. 某煤矿
- D. 某铁矿





53. 某化工企业建厂较早，在 2022 年企业老旧装置安全风险防控专项整治行动时，对照相关规定组织自检自查，为后续整改提供基础资料。关于企业自检自查的说法，正确的是（ ）。

- A. 装置总平面布置是经过正规设计院设计的，手续齐全不用辨识
- B. 原液氨储罐改成氨气储罐，因危险性降低，可以不辨识
- C. 普通离心泵应从密封、联轴器、使用场合和误操作等方面进行辨识
- D. 在自查过程中，工作人员应使用经验方法开展老旧设备风险辨识

54. 某工厂员工刘某、王某对生产线 OP1 机台进行维修时，未切断动力电源，未挂警示牌，王某在启动设备前未仔细观察，且 OP1 机台后门行程开关被人为使用扎带绑扎。联锁功能失效，导致刘某被运行的设备挤压死亡。该起事故支出人员伤亡费 100 万元，善后处理费 300 万元，为救人切割报废 OP1 机台损失 589 万元，停产损失 30 万元，根据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 493 号）规定，该事故等级是（ ）。

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

55. 某企业制氯车间生产能力为  $100\text{Nm}^3/\text{h}$ ，在企业组织的安全生产检查过程中，出现许多事故隐患，下列隐患中，属于重大事故隐患的是（ ）。

- A. 制氯车间视频监控摄像头损坏
- B. 电气控制室内配置的灭火器超期未检验
- C. 氯气管道穿墙处静电接地线松动
- D. 制氯车间内使用非防爆型通风机

56. 某危险货物运输企业，载重 20 吨的甲醇罐车经常高速穿越山区道路，罐车装设的紧急切断阀有失灵现象，偶尔导静电橡胶拖地带悬空，驾驶员偶尔存在长时间疲劳驾驶情况。下列危险源中，属于第一类危险源的是（ ）。

- A. 装有甲醇的罐车
- B. 失灵的罐车紧急切断阀
- C. 疲劳驾驶的驾驶员
- D. 悬空的导静电橡胶拖地带

**二、多项选择题（共 15 题，每题 2 分。每题的备选项中，有 2 个或者 2 个以上符合题意，至少有一个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分。缺第 81-85 题）**

71. 某集团公司 2021 年底对下属危险化学品生产单位进行安全生产专项检查，对安全生产费用使用存疑，根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16 号），属于安全生产费用使用范围的有（ ）。

- A. 企业为全体员工购买的工伤保险
- B. 企业聘请第三方机构开展安全生产标准化咨询的费用
- C. 企业起重机和叉车等 38 台特种设备的检测费用
- D. 企业 2021 年安全教育培训费用
- E. 2021 年企业扩建项目的安全预评估和安全验收评价费用

72. 使用劳动防护用品，是保障从业人员人身安全与健康的重要措施，《个体防护装备配备规范 第一部分，总则》（GB398001），关于用人单位在劳动防护用品发放，培训和使用管理的说法，正确的有（ ）。



- A. 对劳动者进行劳动防护用品的使用等专业知识培训
- B. 对劳动防护用品使用情况进行检查
- C. 劳动防护用品入库后应进行进货验收, 确保符合国家标准
- D. 确保劳动防护用品外观完好、功能正常
- E. 所有劳动防护用品实施强制报废管理

73. 地级市市属企业领导班子调整, 商业公司经理甲与石油商业公司经理乙需要按照有关规定要求, 需要对两位经理做上岗安全培训。关于培训内容和时长的说法, 正确的有 ( )。

- A. 经理甲需要培训的时间不低于 32 学时
- B. 经理乙需要培训的时间不低于 16 学时
- C. 经理甲本次培训的主要内容为安全生产管理基础知识、安全生产技术
- D. 经理乙本次培训的主要内容为安全生产新知识、新技术
- E. 甲乙两位经理均需重新培训取得上岗资格证书

74. 某企业实行 8h 工作制, 每周工作 5 天, 该企业金属冶炼车间存在噪声、低温、粉尘等多种职业病危害因素, 为控制职业病危害因素, 采取了多项措施。下列控制职业病危害因素的措施中, 正确的有 ( )。

- A. 定期组织职业病体检
- B. 合理规划作业人员的作业时间
- C. 为工人配备专用口罩
- D. 升级设备降低噪声
- E. 对厂房进行合理布局增强散热

75. 美国心理学家马斯洛将人的需要按其强度的不同排列成 5 个等级层次, 促进社会的发展进步, 企业在改造和提升管理方面采取了多样化措施, 下列措施中属于满足员工安全需要的有 ( )。

- A. 为员工提供情绪发泄室
- B. 完善各车间安全防护设施, 提升防护水平
- C. 定期开展安全生产教育培训, 提升员工安全操作技能
- D. 开展安全生产先进个人评比活动
- E. 组织全体员工开展火灾逃生应急演练

76. 根据国务院安委会指定部署的安全生产十五条措施, 生产经营单位将接受其作业指令的劳务派遣人员。灵活用工人员纳入本单位从业人员安全生产统一管理, 履行安全生产保障责任。下列人员共应纳入企业灵活用工人员统一管理的有 ( )。

- A. 临时劳务派遣人员
- B. 实习人员
- C. 现场慰问人员
- D. 外包工程作业人员
- E. 上级公司支援一级人员

77. 某单位实验室发生爆炸事故, 造成 1 名实验人员死亡。事故原因查明后, 该单位从安全管理角度进行了全面整改, 并编制了实验室火灾爆炸事故现场应急处置方案。根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》, 现场应急处置方案的事风险事故分析包含的内容有 ( )。

- A. 火灾的危害严重程度
- B. 火灾爆炸发生前可能出现的征兆



- C. 实验室安全岗位职责
- D. 火灾爆炸可能引发的次生事故
- E. 实验室火灾控制程序。

78. 某危化品企业生产单元为二级重大危险源，按照重大危险源监督管理要求，对构成危险化学品重大危险源生产单元的企业应建立监控预警系统，试点接入属地市重大危险源监控系统。关于对该企业重大危险源监督管理的说法，正确的有（ ）。

- A. 按照监管系统的设计思想，该企业的重大危险源信息，由市重大危险源监管子系统采集后，还要实现与国家重大危险源监管系统的信息共享
- B. 该企业所在市建立重大危险源监管子系统后，由市安全监督管理部门直接负责对该企业重大危险源的监督管理工作
- C. 该企业的监控预警系统应具备该重大危险源在正常运行阶段，事故初始阶段有参数记录，报表等功能
- D. 该企业的重大危险源监控预警系统，应能够实现火灾事故初始阶段智能定位，自动启动应急控制系统的功能
- E. 该重大危险源应由国家安全生产监督管理部门进行监督管理

79. 甲公司印发了《甲公司注册安全工程师管理暂行办法》，规定从事安全工作的公司员工，取得注册安全工程证书的一次性奖励 50000 元，每月增加工资 5000 元。安全管理人员小钱表示。这让他产生了学习的动力，每天打游戏时间少了，学习时间多了，并且逢人就说会一直学习到考试那一天，小钱的这些做法体现个性倾向动机的相关功能有（ ）。

- A. 激发功能
- B. 平衡功能
- C. 指向功能
- D. 维持功能
- E. 调节功能

80. 某市应急管理部门对辖区内的食品加工企业进行现场安全检查时，发现该企业现场管理存在安全问题，企业现场管理的工作做法，正确的有（ ）。

- A. 液氯储罐的安全阀前的手阀常闭
- B. 氯制冷车间分气缸预留管道采用管道封堵
- C. 查拆除液氯储罐前进行置换处理
- D. 液氯制冷机房内使用铁制维修扳手
- E. 控制室的报警器频繁报警，采取消音和屏蔽措施





## 2021 年安全工程师《安全生产管理》真题

一、单项选择题（共 70 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意。缺第 70 题）

1. 某施工项目部收到公司下发的“隐患整改通知单”：

- ①架子工在搭设脚手架时，未正确系安全带；
- ②汛期后，职工宿舍后低洼处有积水；
- ③绿化带一处井盖未有效盖放；
- ④现场基坑支护设计存在严重缺陷；
- ⑤场地内个别地点有未熄灭的烟头；
- ⑥超过 6m 的墩柱安全爬梯腐蚀断裂。

根据《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》（国家安全监管总局令第 16 号），按隐患整改的难易程度，属于重大事故隐患的是（ ）。

- A. ①②
- B. ②③
- C. ④⑥
- D. ⑤⑥

2. 某危险化学品生产经营企业在隐患排查过程中，检查出本企业存在以下隐患：

- ①主要负责人未依法经考试合格；
- ②全压力式液化烃储罐注水设施法兰锈蚀；
- ③未按国家标准分区分类储存危险化学品；
- ④制定的操作规程和工艺控制指标不完善；
- ⑤使用淘汰落后的安全技术工艺；
- ⑥自动化控制系统设置的不间断电源输出电压波动大于 2%。

根据《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》，属于重大生产安全事故隐患的是（ ）。

- A. ①②④
- B. ②④⑥
- C. ①③⑤
- D. ③⑤⑥

3. 某化肥厂水洗塔系统内发生过氧，3 号气化炉严重超温后紧急停车，但 2 号水洗塔与系统相连的阀门没有联锁关闭，1 号水洗塔中的裂解气通过止回阀倒入 2 号水洗塔内，此时操作工甲某离开岗位到厂门口取快递，未实时监控仪表盘，导致 2 号水洗塔内的气体浓度升至爆炸范围，造成爆炸事故。经调查发现：①操作工长时间未检查各水洗塔工艺参数；②操作人员配备不足；③操作人员对装置特性和存在的潜在风险辨识不够；④水洗塔报警及联锁装置失灵；⑤1 号水洗塔止回阀长期内漏；⑥气化炉系统的紧急放空系统设计有缺陷。根据狭义本质安全管理的观点，在本质安全方面存在缺陷的是（ ）。

- A. ①②
- B. ③④
- C. ④⑥
- D. ⑤⑥

4. 某企业安全生产管理部门牵头起草专项应急预案，组织各部门对预案内审，又邀请相关专家外审，由企业主要负责人签发实施。各相关部门组织人员对新颁布的应急预案进行培训，



培训过程中设备部人员提出，应急预案中涉及设备部的相关职责与部门实际不符，认为该预案无法有效实施。关于该企业安全生产规章制度管理程序的说法，错误的是（ ）。

- A. 该应急预案编制过程符合程序，应继续保持有效性
- B. 宣布该应急预案无效，重新修订评审发布
- C. 应按程序完善应急预案中设备部相关职责
- D. 该应急预案若存在争议，应及时修订后发布后执行

5. 某市有煤矿、石油化工、机械制造等企业，根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012] 16 号），提取相应的安全生产费用。关于该市各行业企业的安全生产费用提取标准和使用范围的说法，不符合规定的是（ ）。

- A. 某机床厂营业收入 3200 万元，提取 32 万元用于劳保和安全宣传教育
- B. 某石油化工工程施工企业工程造价 1.5 亿元，提取 225 万元用于安全生产检查和隐患整改支出
- C. 某炼油厂营业收入 10 亿元，提取 500 万元用于扩建项目安全设施“三同时”支出
- D. 某露天煤矿 3 月开采原煤 200 万吨，提取 1000 万元用于“隐患治理支出”

6. 某市有冶金、化工、烟花爆竹、食品加工、建材等多业态企业，根据《安全生产责任保险实施办法》（安监总办[2017] 140 号），除投保安全生产责任险之外，可以投保职业病保险的企业是（ ）。

- A. 砷化氢企业和石材加工企业
- B. 甲醇生产企业和物流企业
- C. 炼钢厂和食品加工厂
- D. 鞭炮厂和机械加工厂

7. 某化工企业油品罐区动火作业时，发生了着火爆炸事故，导致 1 人死亡、1 人受伤。按照事故“四不放过”原则，该企业采取了事前、事中和事后的综合防范措施。关于防止此类事故发生的有关安全技术措施的做法，正确的是（ ）。

- A. 严格执行动火作业审批程序
- B. 加强现场作业人员安全技术交底
- C. 动火作业前进行 JSA 分析
- D. 现场作业人员配置可燃气体报警仪

8. 汽车安全气囊系统是一种被动安全性的保护系统，它与座椅安全带配合使用，在汽车相撞时，可使头部受伤率减少 25%，面部受伤率减少 80% 左右，为乘员提供有效的防撞保护。安全气囊属于减少事故损失安全技术措施中的（ ）。

- A. 隔离
- B. 设置薄弱环节
- C. 个体防护
- D. 避难与救援

9. 某企业针对重大安全隐患编制了安全技术措施计划，在下达前由企业有关领导召集，按规定程序对安全技术措施计划进行了审查、核定。下列人员中，负责审查、核定安全技术措施计划的召集人是（ ）。

- A. 单位主要负责人
- B. 主管安全生产领导
- C. 总工程师
- D. 主管财务领导



10. 某建设项目施工单位在挖深基坑危险性较大的施工作业前，按照相关要求，编制完成了专项施工方案，并聘请相关专家进行方案审查。审查意见提出方案中应增加安全验收内容。根据建设项目“危大工程”安全管理要求，关于修改完善后的专项施工方案管理的说法，正确的是（ ）。

- A. 施工单位安全总监和总监理工程师签字后实施
- B. 项目经理和安全总监签字并组织实施
- C. 报备建设方安全总监和施工单位负责人签字后实施
- D. 施工单位技术负责人和总监理工程师签字后实施

11. 某化工企业工程部计划于 2021 年 5 月 2 日对厂区管廊支架进行动火作业，作业期间风力六级，作业点高度为 5.7 m，作业时间约为 2 小时。关于该次作业的说法，错误的是（ ）。

- A. 属于特殊动火作业
- B. 属于二级高处作业
- C. 应停止作业
- D. 应预先通知厂区调度及管理单位

12. 2021 年某日，国务院安委办某暗访组突击检查某省码头仓储公司工地，发现多项安全生产问题和重大事故隐患。根据《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》（国家安全监管总局令第 16 号），检查组应开具（ ）。

- A. 现场处理措施决定书
- B. 责令限期整改指令书
- C. 行政处罚告知书
- D. 现场隐患整改告知书

13. 某建筑公司持有《高空作业证》的工作人员甲，沿框架进行钢结构焊接时，因错误选用安全带，从 20m 高处坠落。根据《安全带》（GB6095），关于甲高空作业过程中选用合适安全带的说法，正确的是（ ）。

- A. 选用整体静态负荷测试的区域限制型安全带
- B. 选用整体动态负荷测试的区域限制型安全带
- C. 框架高处连杆焊接应选用围杆作业安全带
- D. 选用整体动态或静态负荷测试的坠落悬挂安全带

14. 某园区新建精密仪器制造厂包括一座 35 kV 变电站、50 MW 燃气锅炉房、电路板车间、焊接车间、包装车间和库房，由于生活配套设施尚未完工，租赁相邻企业的职工宿舍，并借用该企业食堂就餐。关于该厂风险管理和隐患排查范围的说法，正确的是（ ）。

- A. 除厂区外还应包括食堂，不包括宿舍
- B. 除厂区外还应包括宿舍，不包括食堂
- C. 除厂区外还应包括职工宿舍和食堂
- D. 节假日期间食堂和宿舍可以不排查

15. 甲安全评价机构接受了乙企业的委托进行安全评价，评价组人员进行了现场勘查，认为该企业安全设备设施具备投入生产和使用的条件，提交了相关评价报告。该评价报告可不包括的内容是（ ）。

- A. 安全设施设计的符合性
- B. 试生产记录和对策措施建议的落实情况
- C. 安全对策措施在试运投产中的合理有效性





D. 安全对策措施的具体设计、安全施工情况有效保障程度

16. 某金矿基建施工过程发生爆炸事故，为预防此类事故再次发生，矿山开展了安全理念、风险管控和隐患排查研讨会。会上，安全员小王说：“岩巷掘进需要采取超前预防理念进行管理，如引进风险指标衡量岩巷的掘进工作”；负责材料采购的小李补充：“锚杆购置需要考虑安全系数，施工应考虑施工工艺的差异”；负责宣传工作的老张说：“应该将巷道掘进中各种事故频率作为安全指标”；施工班长老江补充：“巷道掘进以隐患排查为核心，危险为零作为标准，这样才安全”。上述人员的讨论意见中，错误的是（ ）。

- A. 安全员小王
- B. 负责材料采购的小李
- C. 负责宣传的老张
- D. 施工班长老江

17. 某危险化学品企业管理人员利用风险判别指标判定系统的危险和危害性，并根据《危险化学品生产、储存装置个人可接受风险标准和社会可接受风险标准（试行）》（国家安全监管总局[2014]13号）确定某装置的社会可接受风险标准，通过用累积频率和死亡人数之间的关系曲线（F-N 曲线）确定社会可接受风险标准。关于社会可接受风险曲线的说法，正确的是（ ）。

- A. 横坐标对应的是所有超过该死亡人数事故的累积概率
- B. 纵坐标对应的是死亡人数
- C. F(30) 对应的是该装置超过 30 人以上死亡事故的概率
- D. N(30) 对应的是该装置发生造成 30 人以上伤亡人数

18. 某精细化工企业对光化反应生产工艺过程进行危险可操作性分析（HAZOP），分析小组成员张某认为，以空白为引导词，偏差是釜内无物料，造成的后果是反应缺原料；王某认为，以高压为引导词，偏差是釜内压力过高，造成的后果是光气外泄；李某认为，以反向为引导词，偏差是原料输送方向变反，造成的后果是无法进料；赵某认为，以伴随为引导词，偏差是光化釜内有水，造成的后果是产品质量受影响。根据 HAZOP 定义，该分析小组成员对于引导词的描述中，错误的是（ ）。

- A. 张某
- B. 王某
- C. 赵某
- D. 李某

19. 某企业使用起重设备吊物时，发生吊装坠物伤人事故。事后安全管理人员为查找造成事故的基本和深层原因，带领大家进行了事故树分析，得出事故割集组合为  $K_1 = \{X_2, X_3\}$ 、 $K_2 = \{X_1, X_3, X_4\}$ 、 $K_3 = \{X_1, X_2, X_3, X_4\}$ ，其中基本事件  $X_1$  代表吊装物超载， $X_2$  代表钢丝绳腐蚀断股、变形， $X_3$  代表吊装工操作失误， $X_4$  代表日常检查不到位。根据事故树最小割集分析方法，从事故结构重要度出发，为防止此类事故再次发生，企业应优先采取的措施是（ ）。

- A. 安装起重限制器
- B. 定期检查钢丝绳强度
- C. 加强安全操作规程培训
- D. 完善安全检查制度

20. 某企业使用故障树分析方法对某系统的危险性进行识别评价，其分析步骤包括 a. 熟悉分析系统，b. 确定分析边界，c. 确定分析的深度，d. 确定系统事故发生概率、事故损失的安



全目标值, e. 编制故障树, f. 调查原因事件, g. 确定不予考虑的时间, h. 确定分析对象系统和分析的对象事件, i. 定量分析, j. 得出结论, 以下顺序正确的是 ( )。

- A. a-b-c-d-e-f-g-h-i-j
- B. b-a-c-h-d-e-i-f-j
- C. a-h-b-d-f-g-c-e-i-j
- D. b-a-h-d-e-c-f-i-j

21. 某冶金企业开展安全文化建设年度审核, 审查承包商年度相关材料时, 发现一起承包商违章作业造成的手部伤害事件。经调查, 承包商作业人员熟悉企业安全文化, 安全作业规程考试合格。在研究评价指标时, 应减分的指标是 ( )。

- A. 安全承诺
- B. 决策层行为
- C. 安全管理
- D. 员工层行为

22. 某总公司为评测下属企业安全文化建设效果, 选定建设分公司、销售分公司和开发分公司进行企业安全文化建设评价, 成立了评价组织机构, 确定由相关部门工作人员和专家组成的评价工作组为实施机构。根据《企业安全文化建设评价准则》(AQ/T 9005), 关于企业安全文化评价工作的说法, 正确的是 ( )。

- A. 评价组织机构制定评价工作实施方案, 由评价工作组按方案要求实施评价
- B. 在实施评价前, 评价工作组向选定的三个分公司下达评价通知书
- C. 评价工作组报送评价组织机构审核评价报告前, 应将评价报告反馈给分公司
- D. 评价组织机构必须建立安全文化办公室, 由安全管理部门人员组成, 负责日常工作

23. 某市安全生产检查组发现 A 公司在毗邻居民楼临建仓库内存有乙炔气瓶 80 只, 每只气瓶内充装有 13~14 kg 不等的乙炔气体 (临界量 1 t), 同时发现这些气瓶存在减震圈残破不全、瓶嘴防护罩不全, 堆放有其他杂物, 无人看管等隐患。根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218) 和《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》(国家安全监管总局令第 16 号), 关于检查组采取的措施中, 正确的是 ( )。

- A. 该仓库未构成重大安全事故隐患, 需限期整改
- B. 将有关隐患排查资料提交消防主管部门并记录备查
- C. 该仓库未构成重大危险源, 需做好气瓶安全技术措施
- D. 该仓库应停止使用, 立即查封

24. 某市新建钛白粉矿山企业, 按设计配套建设总坝高 215 m 的尾矿库。项目建成后, 进行了为期三个月的试运行, 竣工验收前委托某安全评价机构对安全设施进行了验收评价, 并编制了安全验收评价报告。组织该项目竣工验收的是 ( )。

- A. 县级应急管理部门
- B. 市级应急管理部门
- C. 省级应急管理部门
- D. 国家应急管理部门

25. 某企业内部宾馆新安装一部电梯, 委托专业的维保单位进行日常维护保养。根据国家特种设备有关规定, 该企业应当在特种设备投入使用前或者投入使用后 30 日内, 向负责特种设备安全监督管理部门申请办理 ( )。

- A. 特种设备作业人员证
- B. 电梯安全操作规程



- C. 电梯使用登记证
- D. 电梯检验合格证

26. 某食品加工企业积极落实国家关于淘汰燃煤锅炉的要求，新建 20t/h 的天然气蒸汽锅炉两台，并于 2020 年 5 月 10 日投入生产和使用。在后续的锅炉运行管理过程中，正确的是（ ）。

- A. 在天然气主管道上加设铸铁材质的截止阀，一旦发生泄漏可手动切断供气
- B. 技术人员自行更换节能型燃烧器并投入运行
- C. 电工将天然气管道的自动切断阀和事故风机电源改为不间断电源，并留有一定裕量
- D. 机修工将防爆型事故风机加装过载保护器，防止风机过载烧毁

27. 某肉制品加工集团公司受疫情影响，传统业务受到冲击，对现有业务进行重组整合，于 2020 年 2 月成立了集团子公司甲企业，任命张某为甲企业总经理，任命赵某为甲企业生产副总经理，并于同年 3 月安排二人参加属地应急管理部门组织的安全生产培训，均取得了上岗资格证书。2021 年，为了加强安全生产管理，甲企业任命王某和李某为安全管理人员，其中王某从集团总部调入，持有中级注册安全工程师职业资格证书，李某为刚毕业大学生。关于甲企业主要负责人和安全管理人员 2021 年度安全生产培训时间的说法，正确的是（ ）。

- A. 张某培训时间不得少于 16 学时
- B. 赵某培训时间不得少于 12 学时
- C. 王某培训时间不得少于 16 学时
- D. 李某培训时间不得少于 36 学时

28. 蒋某于 1993 年入职某云母矿从事采掘工作，2001 年离职，经省职业病防治院诊断，患尘肺职业病。2005 年，蒋某与云母矿达成调解协议，但随着时间的推移，其病情加重，2014 年出现严重功能障碍和部分生活自理障碍。根据《职业病分类和目录》（国卫疾控发[2013]48 号）和《劳动能力鉴定职工工伤与职业病致残等级》（GB/T 16180），关于蒋某法定尘肺病和致残等级的说法，正确的是（ ）。

- A. 云母混合粉尘造成矽肺，致残等级为一级
- B. 云母混合粉尘造成矽肺，致残等级为三级
- C. 云母尘造成云母肺，致残等级为一级
- D. 云母尘造成云母肺，致残等级为三级

29. 某化工企业组织开展一次职业性致癌因素专项排查工作，辨识出的职业性致癌物有炼焦油、铍及其化合物、焦炉逸散物、氯乙烯等。其中炼焦油的致癌部位是（ ）。

- A. 鼻
- B. 喉
- C. 肝
- D. 肺

30. 某燃煤发电厂聘请技术服务机构进行职业病危害控制效果评价，该机构根据企业生产工艺流程及有关检测规范的要求，集中对该企业输煤单元、机炉电单元、除灰渣单元、脱硫单元、化学水处理单元及其相关辅助生产场所进行检测评估。根据检测结果，该机构对企业职业病危害因素控制措施提出的建议，错误的是（ ）。

- A. 输煤单元采用除尘工程技术措施
- B. 化学水处理车间设置洗眼器
- C. 酸储罐周围采用酸雾吸收系统
- D. 脱硫单元使用罗茨风机替代离心风机降噪





31. 用人单位在工作场所设置职业病危害警示标识是其法定义务, 根据《工业场所职业病危害警示标识》(GBZ158), 关于职业病危害事故现场设置临时警示线的说法中, 错误的是( )。

- A. 红色警示线设在紧邻事故危害源周边, 将危害源与其他区域分隔开来, 佩戴相应防护用具的专业人员方可进入此区域
- B. 黄色警示线设在危害区域的周边, 其内外分别是危害区和洁净区, 此区域内的人员要佩戴适当的防护用具, 出入此区域的人员必须进行洗消处理
- C. 蓝色警示线设在清消区域的周边, 其内外分别是消毒区和洁净区, 此区域内的人员要佩戴适当的消毒用具, 出入此区域的人员必须进行洗消处理
- D. 绿色警示线设在救援区域的周边, 将救援人员与公众隔离开来, 患者的抢救治疗、指挥机构设在此区内

32. 某氯碱企业按照规定为员工配备的劳动防护用品, 包括安全帽、安全带、防砸鞋、乳胶手套、防尘口罩、滤毒罐等。关于该企业劳动防护用品使用的做法, 错误的是( )。

- A. 电解岗位穿防静电工作服
- B. 低毒岗位使用防尘口罩
- C. 电工穿戴绝缘鞋
- D. 化验分析岗位员工佩戴乳胶手套

33. 某危险化学品生产企业, 按照规定为不同岗位员工配备了防护功能和效果适用的劳动防护用品、用具, 并督促员工正确佩戴。关于不同岗位配备的劳动防护用品、用具中, 不符合规定的是( )。

- A. 离子膜电解岗位配备防静电工作服
- B. 液氨操作岗位配备 4 号滤毒罐
- C. 空气压缩机岗位巡检人员配备耳塞
- D. 煤气化岗位配备 7 号滤毒罐

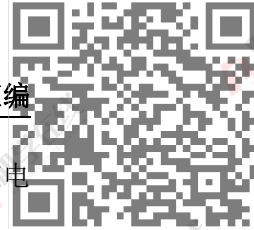
34. 炼油厂甲委托承包商乙对厂区管廊上 6 m 高管道进行防腐除锈工作, 承包商乙在 13: 00 使用磨光机等机具进行动火作业。根据《化学品生产单位特殊作业安全规范》(GB 30871), 关于现场施工安全管理的说法, 错误的是( )。

- A. 管廊作业按一级动火作业管理
- B. 甲要求乙在施工作业前办理高处作业票
- C. 应在 12: 20 前进行动火作业分析
- D. 应在距离动火点 15 m 外进行气体采样

35. 甲公司承揽乙发电厂锅炉空气预热器改造工程, 自行安装电动葫芦, 并与乙发电厂共同检查电动葫芦正常。作业期间发现电动葫芦上升限位故障, 随即甲公司派人拆除限位器后继续工作。当蓄热片组提升到顶时, 电动葫芦操作人员未及时松开上升按钮导致钢丝绳被拉断后吊物坠落砸伤下方路过的一名巡检人员。关于本次施工作业过程安全管控的说法, 正确的是( )。

- A. 乙发电厂应负责预热器改造工程中的电动葫芦危害因素辨识
- B. 乙发电厂应安排专人在现场全程旁站监督甲公司落实各项安全措施
- C. 乙发电厂应监督甲公司电动葫芦限位器的拆除
- D. 乙发电厂作业变更管理存在缺陷, 造成钢丝绳拉断事故

36. 某加油站应急预案编制工作组编制完成了加油站电气火灾现场处置方案, 方案中对电气火灾事故进行了安全风险分析, 分析了电气火灾事故可能发生的区域、地点、时间、危害程



度及影响范围。根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB 29639），该电气火灾安全风险分析还应包括的是（ ）。

- A. 事故的处置措施
- B. 事故的应急防护
- C. 事故可能出现的征兆
- D. 事故救援的注意事项

37. 某矿山企业准备开展一次尾矿库漫坝应急演练，成立了演练组织机构，包括领导组、策划组、执行组等。策划组负责编制工作方案、演练脚本、演练安全保障方案等演练文件并经评审和完善。关于演练文件编制的说法，错误的是（ ）。

- A. 漫坝演练规模及时间确定应放在演练工作方案中
- B. 演练过程的《指令与对白》采用表格形式
- C. 漫坝演练如出现伤害的应急预案，应放在演练保障方案中
- D. 由执行组负责编制演练文件中的《演练观摩手册》

38. 某地处偏远的小型水电站开展了水淹全厂的应急演练，参演人员按照规定路线撤离后，发现该水电站的厨师仍在厨房工作，演练结束后，评价人员进行了点评。关于演练中人员未全部撤离的原因，错误的是（ ）。

- A. 人员未全部撤离的原因可能是演练方案缺乏清点人数的要求
- B. 该预案演练脚本中只考虑生产人员，未考虑不在现场的后勤人员
- C. 没有通过移动电话发紧急撤离信息，导致人员不能及时撤离
- D. 人员撤离后，未安排专人到电站各处回检，确认人员撤离

39. 2021年4月10日13时13分，H市G县L镇某铁矿发生透水事故，22人被困。10日13时30分，该铁矿有关负责人抵达事故现场组织救援。10日19时许，L镇党委从该铁矿附近村民获知发生事故，随即向G县政府作了报告。G县县委书记作出暂不上报的决定。11日18时46分，H市应急管理部门从其他渠道获悉铁矿发生事故，要求G县进行核实。G县县委书记决定以11日20时5分作为接报时间上报。该起事故中构成迟报瞒报的是（ ）。

- A. 该铁矿和L镇党委
- B. 该铁矿和G县政府
- C. H市应急管理局和G县政府
- D. 该铁矿负责人和L镇党委书记

40. 2021年某日，沈海高速甲省A市境内，一辆乙省B市大货车穿越中央护栏后与一辆丙省C市大客车发生碰撞，造成大客车翻车，又与丁省D市的2辆货车相继发生碰撞事故，造成11人死亡、19人受伤。按照相关规定，负责组织该起事故调查的单位是（ ）。

- A. 甲省A市人民政府
- B. 乙省B市人民政府
- C. 交通运输部
- D. 应急管理部

41. 某县造纸厂1名工人在污水池进行作业时中毒窒息，旁站2人发现后，进池救援造成晕厥，送医院途中1人死亡、2人受伤。事故发生后，当地政府成立了事故调查组。根据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 第493号），事故调查的组成部门可不包括（ ）。

- A. 当地县级安全生产监督管理部门
- B. 当地县级监察机关
- C. 当地县级公安机关



D. 当地县级法院

42. 2021年某日, 甲省乙市某金矿在施工过程中发生爆炸事故。经全力救援, 11人获救, 10人死亡, 1人失踪。关于该事故调查组织的说法, 正确的是( )。

- A. 应由甲省人民政府组织事故调查, 并指定事故调查组组长
- B. 应由乙市人民政府组织事故调查, 特邀甲省应急管理厅参加
- C. 应由甲省应急管理厅组织事故调查, 特邀乙市人民政府参加
- D. 应由甲省自然资源厅组织事故调查, 特邀乙市人民政府参加

43. 2020年12月, 甲市开展重大生产安全事故隐患排查治理专项行动, 在检查某钢铁企业时发现, 煤气柜的煤气管道未设置可靠隔离装置和吹扫设施, 按照《工贸行业重大生产安全事故隐患判定标准(2017版)》, 已构成重大事故隐患。企业编写了生产安全事故隐患排查治理报告。根据《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》(国家安全监管总局令第16号), 关于事故隐患排查治理报告的说法, 错误的是( )。

- A. 应描述隐患的现状及其产生原因
- B. 应包括隐患的危害程度和整改难易程度分析
- C. 应明确该隐患治理方案
- D. 应由负有安全生产监督管理职责的部门报上级人民政府

44. 2019年某日, 某省C市L县T镇烟花制造企业发生一起爆炸事故, 造成13人死亡、13人受伤。事故调查组在调查报告的事故防范措施建议中提出了“强化安全生产政治责任, 履行安全生产主体责任, 加强对烟花爆竹行业安全监管以及严格落实突发事件信息报送规定”等建议。关于事故防范措施建议管理的说法, 正确的是( )。

- A. 防范措施的落实情况应接受各级工会的安全监督检查和督促整改
- B. C市安全生产协会负责企业的隐患排查和改善职业病等方面的工作
- C. T镇党委监督以及T镇人民政府负责企业防范措施的落实
- D. L县淘汰关闭安全条件差的散小落后企业, 推进生产机械化措施

45. 某公司生产过程中高压电缆短路停电, 造成生产车间部分排风设备停止运行。两个小时后供电恢复, 工人在准备恢复生产过程中, 吸入有毒气体, 5人经抢救无效死亡。关于采取的安全整改措施存在错误的是( )。

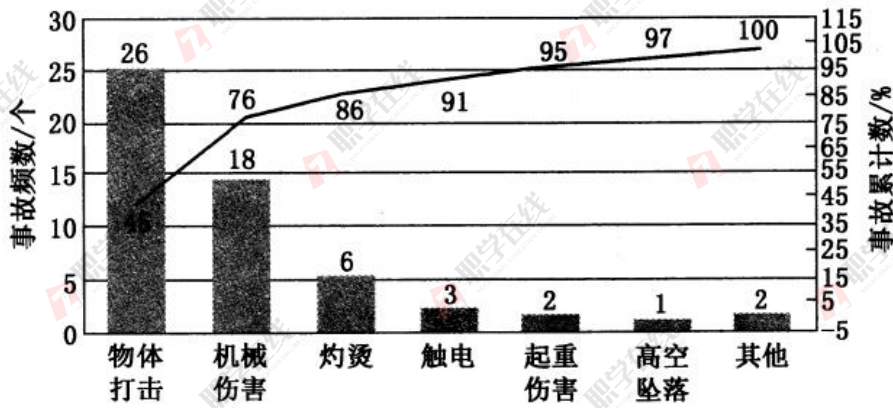
- A. 加装有毒气体报警装置, 配备相应的安全防护用品
- B. 完善应急预案, 加强心肺复苏演练
- C. 加装备用电源, 保证排风设备在停电状态下正常运转
- D. 加强员工安全教育, 提高自我保护意识

46. 某地应急管理局, 年底对当地发生的生产安全事故, 按照工贸、危化、矿山、冶金等行业进行统计分析, 同时又按照各事故企业发生的辖区和街道进行事故特征统计分析。根据伤亡事故统计方法的分类, 上述做法属于( )。

- A. 综合分析法
- B. 统计图表法
- C. 分组分析法
- D. 主次图分析法

47. 常用的事故统计分析方法有综合分析法、统计图表法等。某企业绘制了以下事故类型、事故频数、事故累计数的统计图。该图采用的事故统计分析方法是( )。





- A. 相对指标法
- B. 统计图表法
- C. 排列图法
- D. 分类图法

48. 某炼化企业拥有一套  $100 \times 10^4$  t/a 柴油加氢装置，因扩充产能又新建了一套  $100 \times 10^4$  t/a 柴油加氢装置。关于新建装置的安全操作规程管理的说法，正确的是（ ）。

- A. 采用原安全操作规程，应由设备部门审批
- B. 采用原安全操作规程，应由使用部门审批
- C. 新安全操作规程在原基础上编写应图表化、流程化
- D. 新操作规程可以采用简式格式编写

49. 王某承接某广告公司户外广告牌维修业务，独自赶到现场，攀爬到 15 m 高的广告牌上进行焊接作业，广告公司在巡查中发现王某使用安全带低挂高用，未戴安全帽，立即要求停止作业。根据《生产过程危险和有害因素分类与代码》（GB/T 13861），王某本次作业中存在的物理性危险因素是（ ）。

- A. 监护失误
- B. 电焊烟尘
- C. 作业场地狭窄
- D. 防护不当

50. 甲企业检修期间实施管道改造项目，工程地点主要在泵房及罐区，某焊工分别在泵房内部和罐区连续加班工作 15 天和 5 天。由于工作量巨大、时间紧迫，导致该焊工颈椎出现劳损，不能继续焊接工作。根据《生产过程危险和有害因素分类与代码》（GB/T 13861），导致焊工颈椎出现劳损的有害因素属于（ ）。

- A. 室内作业环境不良
- B. 地下作业环境不良
- C. 其他作业环境不良
- D. 室外作业环境不良

51. 某负有安全生产管理职责的部门在对 10 kV 高压配电室进行防火防爆专项检查时发现，该配电室未设置电气火灾监控探测器，地面绝缘垫不符合防火要求，电缆进出口未做封堵，室内灰尘较多，灭火器数量不足等现象。下列整改措施中，符合防火防爆要求的是（ ）。

- A. 设置接触式测温电气火灾监控探测器
- B. 更换绝缘垫，使用 b1 级橡胶绝缘垫
- C. 按照面积配置要求，增配  $\text{CO}_2$  灭火器



D. 室内进行通风增湿，做好降尘除尘

52. 某食品加工企业引进两套制冷设备，安装测试后，经检测两套设备正常运行时的噪声值为 96 dB。为保证制冷工的身心健康，该企业安全部在现场设置了职业危害告知卡，配备相应防护器材。根据《工作场所职业病危害作业分级第 4 部分：噪声》（GBZ/T 229. 4），该场所 8 h 暴露作业下，噪声危害的级别是（ ）。

- A. 轻度危害
- B. 中度危害
- C. 重度危害
- D. 极重危害

53. 某农药生产企业为改善反应釜厂房的空气质量，采取了一系列改进措施：将高压搅拌反应釜单端面密封改造为双端面机械密封，在靠近密封点位置安装了泄漏气体抽吸管路及有毒气体报警仪，厂房增加了排风机的数量，并要求职工在操作中佩戴滤毒面罩。上述措施中，属于控制污染源头措施的是（ ）。

- A. 要求职工在操作中佩戴滤毒面罩
- B. 靠近密封点位置安装了泄漏气体抽吸管路
- C. 厂房增加了排风机的数量
- D. 高压搅拌反应釜单端面密封改造为双端面机械密封

54. 某食品加工企业为增加产能，将原有高压蒸锅（压力容器）内部构件进行改造，增加额定蒸发量。设备安装调试结束后，生产车间便开始投入正常生产。关于变更要求的说法，错误的是（ ）。

- A. 应当使用取得许可生产的设备
- B. 制定设备操作规程
- C. 办理设备使用登记变更手续
- D. 重新办理使用登记手续

55. 某精细化工厂对 13 号车间的反应釜内部进行清洗和防腐作业，当地安全生产监督管理部门于 2021 年 7 月 14 日 14: 00 对其进行检查发现：①作业开始时间记录为 2021 年 7 月 12 日 16: 00，作业时间为 1 天，7 月 13 日 12: 00 对作业票进行了延期，延期 1 天；②气体浓度监测点位于反应釜上、中、下部三处，每隔 2.5 h 测定一次；③对反应釜采取连续强制通风措施；④反应釜内氧含量测试仪显示为 21%。根据《化学品生产单位特殊作业安全规范》（GB 30871），关于该反应釜作业过程中的做法，错误的是（ ）。

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

56. 某炼化企业对一大型储罐进行除垢作业，9: 00 两名检修人员进入罐内，通过敲打将罐壁上附着的积垢敲落，9: 10 罐外监护人员通过人孔查看，发现两名检修人员晕倒。关于该受限空间作业的说法，错误的是（ ）。

- A. 作业前应根据受限空间盛装（过）的物料特性，对受限空间进行清洗或置换
- B. 作业过程中应保持受限空间空气流通良好，氧含量为 18%~21%，富氧环境下不大于 23. 5%
- C. 作业前 30~90 min 内应对受限空间进行气体分析，作业中应至少 2.5 h 监测一次，必要时连续监测
- D. 受限空间外应设置专人监护，作业期间监护人员不得离开，并应随时与作业人员保持联络



57. 某石蜡化工厂准备对厂内一硫化氢输送管道上进行动火作业，作业人员进行盲板抽堵作业。关于盲板抽堵作业安全要求的说法，正确的是（ ）。

- A. 高压盲板在使用前应经过红外检测
- B. 作业前管道应进行泄压、吹扫置换
- C. 作业时应佩戴防腐护目镜
- D. 作业人员应穿戴防灼伤的劳动防护用品

58. 某天然气公司接到人员报警“在辖区商业步行街处有人闻到泄漏‘煤气’味”，立即派抢修人员及时赶到查找泄漏点，经紧急勘察锁定了漏气点为地下燃气管道一法兰接口处。抢修人员经共同讨论后认为，作业前应对供气管道实施加盲板抽堵作业。根据《化学品生产单位特殊作业安全规范》（GB30871），关于盲板抽堵作业安全要求的说法，正确的是（ ）。

- A. 在泄漏法兰处上下端，应同时进行盲板抽堵作业
- B. 在燃气管道实施盲板抽堵作业时，应穿防静电工作鞋
- C. 在法兰接口上端 30m 处不应进行盲板抽堵作业
- D. 燃气管道盲板抽堵检修完后，参与检修人员应共同确认签字

59. 某山区采石场经当地公安部门批准在山崖上爆破作业，当爆破员点燃雷管导火索后撤离时，正好有一群游客上山游玩，一声巨响后，一名游玩人员受伤。关于爆破作业管理要求的说法，错误的是（ ）。

- A. 爆破作业单位应于施工前 3 天发布施工公告，并在作业地点张贴
- B. 爆破作业前应对爆破作业区域周围的人员活动情况进行调查，采取必要的安全防范措施
- C. 装药前 12 小时应发布爆破公告，并在现场张贴，爆破公告内容包括爆破时间、地点、范围等
- D. 爆破作业项目应进行安全监理，并应在爆破器材领用、爆破作业等环节实行旁站监理

60. 某建筑公司 1 名瓦工在搭设的毛竹脚手架上浇筑阳台混凝土时，直接将混凝土卸在该脚手架临时铺设的钢模板上。由于脚手架承重过大，右侧内立杆突然断裂，钢模板和瓦工一起坠落地面，导致瓦工死亡。事故调查发现：①公司安全管理机制不健全；②瓦工安全意识淡薄；③瓦工未佩戴安全帽；④卸料平台用毛竹脚手架不符合安全要求；⑤安全监管不力；⑥卸料平台高达 20 m 未设安全防护设施；⑦工地存在违规作业现象；⑧瓦工性格鲁莽、粗心。根据海因里希因果连锁理论，属于第三块骨牌因的是（ ）。

- A. ①⑤⑧
- B. ②③⑧
- C. ④⑤⑥
- D. ③④⑥

61. 某市危化品码头储运有限公司 2018 年通过评审取得安全生产标准化二级企业证书（以下简称证书）。2019 年 5 月，因有害气体泄漏发生一起 2 人死亡的生产安全事故。根据安全生产标准化评审管理办法相关要求，正确的是（ ）。

- A. 该公司安全生产标准化二级降为三级
- B. 该公司证书自撤销之日起届满半年后，方可重新申请评审
- C. 该公司证书自撤销之日起通过内审半年后，方可重新申请评审
- D. 该公司证书自撤销之日起届满一年后，方可重新申请评审

62. 某电网维修站副值班员未办理操作票直接进入高压配电室准备进行倒闸操作，站长发现其站在错误的设备隔间，立即叫停操作，避免了一起触电事故发生。站长针对上述行为提出，





虽然此次操作未造成事故，但如果没有及时制止，后果不可想象。站长这一说法符合预防原理及原则中的（ ）。

- A. 动态相关原则
- B. 偶然损失原则
- C. 弹性原则
- D. 本质安全化原则

63. 某建筑企业内部事故分析会上，针对高处坠落事故有人提出：即使改进工法，高处施工时的势能也不可能消失，高处作业的风险也始终存在，因此防范该类事故的发生应当从减少危险源的危险性出发，研究最佳的安全技术措施。该观点属于安全管理基本理论中的（ ）。

- A. 能量意外释放理论
- B. 事故频发倾向理论
- C. 综合原因论
- D. 系统安全理论

64. 某污水处理厂在高效沉淀池检修过程中，由于天气炎热及沉积污泥散发有毒有害气体，发生4人死亡、1人受伤的事故。事故发生后，上级主管部门组织该厂进行事故反思，范主管提出“厂里出现事故，这种情况是不允许的，要把事故发生的概率降低到零，它是企业的安全生产目标”；李主管要求“改善高效沉淀池相关的可靠性，从而避免失误造成的事故”；王主管认为“任何事物都存在潜在的危险，要把人和沉淀池危险全面辨识”；赵主管认为“要从事故直接原因进行分析，才能制定对应措施”。根据以上各位主管的说法，符合系统安全理论的是（ ）。

- A. 范主管
- B. 李主管
- C. 王主管
- D. 赵主管

65. 某新能源汽车生产企业根据美国心理学家马斯洛提出的“层次需求理论”，制定了一系列安全激励措施。根据马斯洛“层次需求理论”，排序最高的安全激励措施是（ ）。

- A. 喷漆车间员工因连续两次违反安全生产禁令被辞退
- B. 安全文化期刊中公布安全积分高的标兵员工
- C. 氢能测试车间各班组开展流动安全红旗竞赛
- D. 开展员工家属进车间，关爱支持员工安全活动

66. 某公司在加强员工职业心理健康管理的活动中，对员工进行了心理辅导和访谈。访谈过程中员工提出，希望得到表扬和认可，这种行为会使人感到自己有价值、有能力，能够产生积极的工作热情。根据个性倾向性理论，该公司员工提出的这种想法体现了人的（ ）。

- A. 需求
- B. 动机
- C. 兴趣
- D. 价值观

67. 生产经营企业是安全生产的主体，对本单位安全生产负全面责任。根据安全生产相关法律法规的要求，下列某公司安全生产主体责任的说法中，错误的是（ ）。

- A. 法定代表人和实际控制人同为安全生产第一责任人
- B. 强化部门安全生产职责，落实“一岗双责”
- C. 重大事故隐患治理实行监管部门和工会“双报告”制度



D. 企业实行全员安全生产责任制度

68. 习近平总书记在中国共产党第十九次全国代表大会报告中指出，健全公共安全体系，完善安全生产责任制，坚决遏制重特大安全事故，提升防灾减灾救灾能力，打造共建共治共享的社会治理格局。关于习近平总书记安全发展观的思想，正确的是（ ）。

- A. 树立安全发展理念，弘扬生命至上、安全第一的思想
- B. 树立安全发展理念，弘扬安全第一、以人为本的思想
- C. 树立以人为本理念，弘扬预防为主、安全第一的思想
- D. 树立以人为本理念，弘扬安全第一、协调发展的思想

69. 某化工企业为落实《国务院安委会办公室关于实施遏制重特大事故工作指南构建双重预防机制的意见》（安委办[2016] 11 号），开展了如下工作：

- ①聘请专家对化学品库房中的危险源进行排查；
- ②安全管理人员运用 LEC 法进行作业现场安全分析；
- ③对可能产生有毒有害气体的设备加装监控装置；
- ④绘制生产过程中的安全风险空间分布图。

根据上述工作，符合构建双重预防机制内容的说法，正确的是（ ）。

- A. ①属于落实风险管控责任人
- B. ②属于科学评定安全风险等级
- C. ③属于开展安全风险辨识
- D. ④属于实施安全风险公告警示

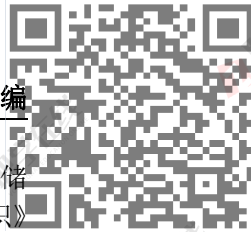
**二、多项选择题（共 15 题，每题 2 分。每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有 1 个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分。缺第 85 题）**

70. 某煤化工企业为进一步落实安全技术措施、卫生技术措施、安全宣传教育措施和辅助措施等，采取了一系列改进措施：在有毒有害厂房安装了轴流风机、增加高压氧舱急救装置，购置教育测试仪器，对高温设备采取了降温等措施。关于该企业采取的措施分类的说法，正确的有（ ）。

- A. 新建高压氧舱属于安全技术措施
- B. 有毒有害厂房安装轴流风机属于卫生技术措施
- C. 购置教育测试仪器属于安全宣传教育措施
- D. 妇女卫生室属于辅助措施
- E. 尘毒作业淋浴室属于卫生技术措施

71. 2021 年 1 月 23 日，国务院召开全国安全生产电视电话会议，中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出重要批示：要进一步压实各环节安全生产责任，持续抓好安全生产基础建设。为坚决扛起政治责任，Z 市立即召开安全生产监督管理责任落实大会，要求所有负有安全生产监督管理职责的部门主要负责人出席，并严格落实“三个必须”监督管理责任，积极推进安全生产高质量发展。下列人员中需要出席本次会议的有（ ）。

- A. 税务局长
- B. 邮政局局长
- C. 公安局局长
- D. 交通局局长
- E. 旅游局局长



72. 某百万吨级乙烯项目配套设有两个罐区，罐区一是低温液化烃储罐，罐区二包含原料储罐、中间储罐和成品储罐，分布在三个独立防火堤内。根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218），下列可被划分为独立评价单元的有（ ）。

- A. 罐区一
- B. 罐区二
- C. 原料储罐
- D. 中间储罐
- E. 成品储罐

73. 从事外资制造业务的甲公司，其集团总公司为世界 500 强企业，集团总部开展对标世界一流管理提升行动，推进管理体系和管理能力现代化工作。甲公司董事会经过集体决议，着力强化风险管理、制度体系、合规管理，全面对标国际标准和最佳实践，切实做到“依法治企，合规经营”。关于该公司的安全生产规章制度的说法，正确的有（ ）。

- A. 甲公司安全生产规章制度由总部风险管理部门依据国际上先进的行业标准予以制定，遵守全球化统一标准，不得擅自更改，当各地区出现新的法律法规、规章及规范性文件且与国际上先进行业标准有出入时，以国际先进的行业标准为准
- B. 总部有关部门负责国际先进的行业标准的识别、获取、更新和保管，甲公司负责对本地的法律法规、规章及规范性文件予以识别、获取、更新和保管
- C. 新的法律法规、标准或其他要求已生效时，甲公司安全生产规章制度尚未修订完毕，员工应按照现有制度予以执行
- D. 新的法律法规、标准或其他要求颁布时，甲公司须及时组织相关部门对安全生产规章制度予以修订，并及时组织培训
- E. 当本地的相关法律法规、规章及规范性文件要求高于国际先进行业标准时，甲公司须及时提交总部有关部门予以重新修订安全生产规章制度

74. 某多业态集团公司下属有商业综合体、物流企业、建设工程施工企业等，从事的行业有交通、商贸经营、物流运输、建筑工程施工。为加强安全生产费用管理，进一步规范安全生产费用提取和使用。根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012] 16 号），下列支出项目可列入安全生产费用范围的有（ ）。

- A. 移动式脚手架
- B. 安全验收评价报告费用
- C. 车辆卫星定位装置
- D. 缓降器
- E. 排洪沟

75. 某企业生产现场有 1 台蒸汽压力 0.8 MPa 的 20L 承压蒸汽锅炉，3 辆 30 m<sup>3</sup> 甲醇罐车和 1 台 100m<sup>3</sup> 硫酸储罐，2 部电梯（客货通用，核载 1400kg），日常生产检修维护过程中经常使用 1t 电动葫芦吊装设备，定期对在用的设备进行经常性维护保养和定期进行检查检验，并做好记录。下列企业设施设备中，需要经常性维护保养、定期检查，但不需要定期检验的有（ ）。

- A. 20L 承压蒸汽锅炉
- B. 30m<sup>3</sup> 甲醇罐车
- C. 2 台电梯
- D. 100m<sup>3</sup> 硫酸储罐
- E. 1t 电动葫芦





76. 某铁矿山由于未实施采空区充填措施, 突然造成地面大面积塌陷、邻近厂房倒塌、人员受伤。当地上千名群众聚集矿方大门, 造成道路拥堵、交通瘫痪, 发生较为严重的突发事件。根据《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院令第 493 号) 和《中华人民共和国突发事件应对法》, 关于此次突发事件信息报告的说法, 正确的有 ( )。

- A. 矿山安全负责人事发 1 h 内, 应向县级安全监督管理部门报告
- B. 此突发事件信息报告应由相关职能部门向当地县级人民政府报告
- C. 县级人民政府可以直接向省级人民政府报告
- D. 县级人民政府应在 2 h 内向上一级人民政府报告
- E. 此突发事件应收集居民委员会、村委会和兼职信息报告员的信息

77. 某小型机修厂日常管理比较松散, 员工在车间内吸烟, 工器具随意摆放, 地面大面积油污未及时清理, 习惯性违反操作规程, 安全标志标识缺失等。为规范作业现场安全管理, 该厂推行了班组“5S”管理活动。下列该机修厂现场日常管理的做法中, 属于“5S”现场安全管理内容的有 ( )。

- A. 组织制定设备操作规程
- B. 组织开展班前班后会
- C. 与员工签订安全生产责任状
- D. 完善安全标志标识
- E. 组织员工对生产现场环境整理

78. 某热电厂汽机的转速正常运行值为 3000 rpm, 3100 rpm 时触发报警, 3300 rpm 时联锁动作停车, 超过 3300rpm 会有飞车的危险。根据危险源在事故发生发展中的作用, 危险源分为第一类危险源和第二类危险源, 属于第一类危险源的有 ( )。

- A. 超过 3300rpm 的汽机
- B. 专责工程师误设联锁动作参数值为 3500 rpm
- C. 联锁参数设置过程监护不到位
- D. 运行值为 3000 rpm 的汽机
- E. 运行中的汽机从电网解列

79. 甲防腐公司 5 人在乙企业廊道内进行防腐作业, 其中 1 人监护, 4 人作业, 作业 2 h 后, 监护人去洗手间, 回来后发现 4 人在廊道内晕倒。事故发生后, 乙企业检修部门负责人汇报公司主要领导, 启动专项应急预案, 拨打了 110 电话, 并组织将伤者送入医院抢救。为切实保障救援者的身心健康, 乙企业将参与救援的 20 多名职工送到当地医院, 留观正常。由于该事故涉及送医人员较多, 未及时报告当地政府有关部门, 造成一定的社会恐慌。根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T 29639), 该专项预案应完善的内容包括 ( )。

- A. 乙企业主要领导应启动专项应急预案
- B. 应急响应启动后须信息公开, 避免造成恐慌
- C. 处置措施环节应增加向当地政府部门即时报送信息
- D. 处置措施环节应明确专人拨打 110 电话
- E. 应急保障部分应明确医疗应急救援相关事项

80. 甲企业与乙承包商签订了设备维修合同, 乙承包商派出三名员工进行维修作业。某周六凌晨, 三人在汽油储罐顶部焊接作业中突然发生爆炸事故, 造成 3 人死亡。关于本次动火作业的做法, 错误的有 ( )。

- A. 乙承包商作业人员在甲企业进行动火作业前必须报甲企业批准
- B. 本次乙承包商维修的动火作业应按照一级动火管理



- C. 本次作业属于在企业内固定区域的动火
- D. 本次动火作业属于特殊动火级别
- E. 本次动火作业应对储罐进行彻底隔离、清洗和置换

81. 2018年某日,甲化工企业氯乙烯气柜泄漏,氯乙烯扩散至厂外区域,遇火源发生爆炸,造成24人死亡、21人受伤,38辆大货车和12辆小型车损毁。根据伤亡事故的不同特点,事故按照行业、致损因素和伤害程度分类。下列事故分类中,正确的有( )。

- A. 按照行业划分,该事故是危险化学品事故
- B. 按照致损因素划分,该事故是其他爆炸事故
- C. 按照伤害程度划分,该事故是死亡事故
- D. 按照致损因素划分,该事故是火灾事故
- E. 按照伤害程度划分,该事故是重大事故

82. 某建筑企业安全监管部门组织秋季安全生产大检查,发现承包方架子工在外桥墩作业过程中,使用的安全带不符合安全规范要求,提出疑义。关于该架子工所使用的安全带的说法,正确的有( )。

- A. 架子工采用坠落悬挂式安全带
- B. 架子工使用标记为“X”字母的安全带
- C. 架子工使用标记为“R”字母的安全带
- D. 架子工使用标记为“F”字母的安全带
- E. 架子工使用标记为“X-RF”字母的安全带

83. 某化工企业新入职的安全员小周根据集团总部统一要求,对所属厂内运行的制冷设备、附属装置、使用的机器设备和劳动防护用品等各类危险源进行归类。依据第一、二类危险源的定义,属于第二类危险源的有( )。

- A. 装有10t液氨的储罐
- B. 氮气瓶中的高压氮气
- C. 腐蚀受损的减压阀
- D. 飞速旋转的车床
- E. 失效的防护用品

84. 某光伏发电企业开展“安全你我共责任”交流会,员工甲提出应使用管理和技术相结合的管理方式;员工乙提出应从员工的安全理念和人文素质入手,提高对安全的理解和认识;员工丙发言安全生产应执行同步规划、同步发展、同步实施的“三同步”原则;员工丁建议建设项目设计阶段开展危险点、危害点、事故多发点的“三点控制工程”等风险管控活动;员工戊表示生产过程中应落实查思想认识、查规章制度、查设备和环境隐患、查管理的“四查”制度。上述员工的说法,属于本质论的预防型安全哲学观的有( )。

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁
- E. 戊



## 2023 年安全工程师《安全生产管理》真题参考答案

## 一、单项选择题

## 1. 【答案】A

【解析】人员调整工作岗位后，由于岗位工作特点、要求不同，应重新进行新岗位安全教育培训，并经考试合格后方可上岗作业。由于工作需要或其他原因离开岗位后，重新上岗作业应重新进行安全教育培训，经考试合格后，方可上岗作业。由于工作性质不同，离开岗位时间可按照行业规定或生产经营单位自行规定，行业规定或生产经营单位自行规定的离开岗位时间应高于国家规定。原则上，作业岗位安全风险较大，技能要求较高的岗位，时间间隔应短一些。例如，电力行业规定为3个月。调整工作岗位和离岗后重新上岗的安全教育培训工作，原则上应由车间级组织。

## 2. 【答案】C

【解析】特种作业操作证有效期为6年，在全国范围内有效。特种作业操作证由应急管理部统一式样、标准及编号。特种作业操作证每3年复审1次。特种作业人员在特种作业操作证有效期内，连续从事本工种10年以上，严格遵守有关安全生产法律法规的，经原考核发证机关或者从业所在地考核发证机关同意，特种作业操作证的复审时间可以延长至每6年1次。

## 3. 【答案】A

【解析】根据题干描述，本题所示为较大事故，事故发生地为丁市戊县，所以负责组织调查的是丁市人民政府。

## 4. 【答案】A

【解析】

表4-4 确认的主要职业性致癌物

致 癌 物	致 癌 部 位	致 癌 物	致 癌 部 位
炼焦油	唇、皮肤、鼻	砷及其化合物	皮肤、肺、喉等
苯并[a]芘	肺、皮肤	1-萘胺、3-萘胺	膀胱、肾盂等
沥青	皮肤	联苯胺、4-氨基联苯	泌尿系统膀胱
页岩油	皮肤	芥子气	肺、气管、喉、鼻
矿物油	皮肤、喉	氯甲醛、二氯甲醛	肺
木馏油	皮肤、唇	异丙基油	鼻窦、喉、肺
石棉	肺、胸膜间皮瘤	氯乙烯	肝血管瘤
铬酸盐	鼻腔、喉、肺	氯丁二烯	皮肤、肺
镍及其盐类	鼻腔、鼻窦、肺、喉	苯	白血病
焦炉逸散物	肺	硬木屑	鼻
甲醛	鼻咽、鼻窦	放射性物质	肺、皮肤、白血病、骨髓
铍及其化合物	肺	镭及其化合物	肺、前列腺、睾丸

## 5. 【答案】D

【解析】二类危险源：导致能量或危险物质约束或限制措施破坏或失效的各种因素。决定了事故发生的可能性；是控制重点。广义上包括物的故障、人的失误、环境不良以及管理缺陷等因素。

## 6. 【答案】D

【解析】事故频发倾向理论：认为少数具有事故频发倾向的人的存在是事故发生的原因，事故责任归结到这部分人身上。

## 7. 【答案】B





【解析】安全生产分工体现了整体下有分工，另外各人的职位由能力确定，故此题选 B。

8. 【答案】C

【解析】自事故发生之日起 30 日内（道路交通事故、火灾事故自发生之日起 7 内），因事故伤亡人数变化导致事故等级发生变化，应当由上级人民政府负责调查的，上级人民政府可以另行组织事故调查组进行调查。本题所示较大事故，10 日后死亡人数不计入火灾事故，由乙市人民政府组织调查。

9. 【答案】A

【解析】标准化要素：

一级要素	二级要素	一级要素	二级要素
1. 目标职责	1.1 目标	2. 制度化管理	2.1 法规标准识别
	1.2 机构和职责		2.2 规章制度
	1.3 全员参与		2.3 操作规程
	1.4 安全生产投入		2.4 文档管理
	1.5 安全文化建设	3. 教育培训	3.1 教育培训管理
	1.6 安全生产信息化建设		3.2 人员教育培训
4. 现场管理	4.1 设备设施管理	6. 应急管理	6.1 应急准备
	4.2 作业安全		6.2 应急处置
	4.3 职业健康		6.3 应急评估（增）
	4.4 警示标志	7. 事故管理	7.1 报告
5. 安全风险管控及 隐患排查治理	5.1 安全风险管控		7.2 调查和处理
	5.2 重大危险源辨识与管理	7.3 管理	
	5.3 隐患排查治理	8. 持续改进	8.1 绩效评定
	5.4 预测预警		8.2 绩效改进

10. 【答案】A

【解析】眼面部防护用品指用于防护作业人员的眼睛及面受粉尘、颗粒物、金属火花、飞屑、烟气、电磁辐射、化学飞溅物等外界有害因素的个体防护装备，如焊接眼护具。在受限空间内从事电焊作业时，应穿绝缘鞋。电焊作业产生电焊烟尘，应配备相应呼吸器官防护用品。此题作用最小的就是耳塞，答案选 A。

11. 【答案】D

【解析】海因里希法则也叫事故法则。即在机械事故中，伤亡、轻伤、不安全行为的比例为 1: 29: 300。这个法则说明在每发生 330 起意外事故当中，有 300 件未产生人员伤害，29 件造成人员轻伤，1 件导致重伤或死亡。这个只能是推断，不能是都对。

12. 【答案】B

【解析】电力公司为一般企业，安全副总为安全生产管理人员，其培训时间不得少于 32 学时。

(1) 煤矿、非煤矿山、危险化学品、烟花爆竹、金属冶炼等生产经营单位安全生产管理人员初次安全培训时间不得少于 48 学时，每年再培训时间不得少于 16 学时。

(2) 其他生产经营单位安全生产管理人员初次安全培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。

13. 【答案】B



【解析】安全生产管理人员的职责为：

- (1) 组织或者参与拟定本单位安全生产规章制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案；
- (2) 组织或者参与本单位安全生产教育和培训，如实记录安全生产教育和培训情况；
- (3) 组织开展危险源辨识和评估，督促落实本单位重大危险源的安全管理措施；
- (4) 组织或者参与本单位应急救援演练；
- (5) 检查本单位的安全生产状况，及时排查生产安全事故隐患，提出改进安全生产管理的建议；
- (6) 制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为；
- (7) 督促落实本单位安全生产整改措施。

14. 【答案】A

【解析】A 选项正确，生产经营单位（甲）应针对承包商等外来人员实行门禁管理。对进出工作场所的人员进行身份确认和安全条件确认，并予以登记，防止无关人员进出作业现场。B 选项错误，承包商作业人员进行施工作业前，生产经营单位应将与其施工作业有关的安全技术要求向承包商作业人员作出详细说明，双方签字确认，未经安全技术交底，切勿进行作业。C 选项错误，在承包商队伍进入作业现场前，发包单位要对其进行消防安全、设备设施保护及社会治安方面的教育。所有教育培训和考试完成后，办理准入手续，凭证件出入现场。D 选项错误，涉及定期试验的器具、绝缘用具、施工机具、安全防护用品，应具有检验、试验资质部门出具的合格的检验报告。应明确对设备和工具的定期检查、标识、修理和退出现场的要求。

15. 【答案】A

【解析】工作损失价值=DM/（SD）=9600×1150/（120×250）=368 万元

16. 【答案】B

【解析】A 选项错误，安全评价规定。矿山、金属冶炼建设项目和用于生产、储存、装卸危险物品的建设项目，应当按照国家有关规定进行安全评价。

B 选项正确，试运行时间应当不少于 30 日，最长不得超过 180 日，国家有关部门有规定或者特殊要求的行业除外。

C 选项错误，对于非煤矿山建设项目，生产、储存危险化学品（包括使用长输管道输送危险化学品）建设项目，以及生产、储存烟花爆竹的建设项目，金属冶炼建设项目，建设项目安全设施设计完成后，生产经营单位应当向安全生产监督管理部门提出审查申请。涉及两个行政区域的，由共同的上级负责审查；

D 选项错误，改变安全设施设计的，重新提交审查。

17. 【答案】B

【解析】地下非金属矿山，8 元/吨，40000 元。

18. 【答案】D

【解析】放炮员证书由公安颁发。

19. 【答案】B

【解析】A 选项错误，违法事实确凿并有法定依据，对个人处以 200 元以下罚款、对生产经营单位处以 3000 元以下罚款或者警告的行政处罚的，安全生产行政执法人员可以当场作出行政处罚决定。

B 选项正确，安全生产行政执法人员在执行公务时，必须出示国务院有关部门或者县级以上地方人民政府统一制作的有效行政执法证件。

C 选项错误，被企业起诉，应由本身工作人员到场应诉。

D 选项错误，执法人员参加统一培训考核合格后，取得证书方可从事执法工作。

20. 【答案】B

【解析】



表 4-4 确认的主要职业性致癌物

致 癌 物	致 癌 部 位	致 癌 物	致 癌 部 位
炼焦油	唇、皮肤、鼻	砷及其化合物	皮肤、肺、喉等
苯并 [a] 芘	肺、皮肤	1-萘胺、3-萘胺	膀胱、肾盂等
沥青	皮肤	联苯胺、4-氨基联苯	泌尿系统膀胱
页岩油	皮肤	芥子气	肺、气管、喉、鼻
矿物油	皮肤、喉	氯甲醛、二氯甲醛	肺
木馏油	皮肤、唇	异丙基油	鼻窦、喉、肺
石棉	肺、胸膜间皮瘤	氯乙烯	肝血管瘤
铬酸盐	鼻腔、喉、肺	氯丁二烯	皮肤、肺
镍及其盐类	鼻腔、鼻窦、肺、喉	苯	白血病
焦炉逸散物	肺	硬木屑	鼻
甲醛	鼻咽、鼻窦	放射性物质	肺、皮肤、白血病、骨骼
铍及其化合物	肺	镭及其化合物	肺、前列腺、睾丸

21. 【答案】B

【解析】日常安全教育培训主要以车间、班组为单位组织开展，重点是安全操作规程的学习培训、安全生产规章制度的学习培训、作业岗位安全风险辨识培训、事故案例教育等。专题安全教育培训是指针对某一具体问题进行专门的培训工作，专题安全教育培训工作针对性强，效果比较突出，通常开展的内容有“三新”安全教育培训，法律法规及规章制度培训，事故案例培训，安全知识竞赛、技术比武等。

22. 【答案】A

【解析】爆破工程技术人员不少于 1 人，爆破员不少于 5 人，安全员不少于 2 人，保管员不少于 2 人。

23. 【答案】C

【解析】安全设施和职业病防护设施不应随意拆除、挪用或弃置不用，确因检维修拆除的，应采取临时安全措施，检维修完毕后立即复原，A 选项正确；

检维修过程中应执行安全控制措施，隔离能量和危险物质，并进行监督检查，检维修后应进行安全确认，B 选项正确；

两个以上作业队伍在同一作业区域内进行作业活动时，不同作业队伍相互之间应签订管理协议，明确各自的安全生产、职业卫生管理职责和采取的有效措施，并指定专人进行检查与协调，C 选项错误；

企业应建立合格承包商、供应商等相关方的名录和档案，定期识别服务行为安全风险，并采取有效的控制措施，D 选项正确。

24. 【答案】A

【解析】防火堤内两个液氨储罐为一个储存单元， $(6+6)/10 > 1$

25. 【答案】B

【解析】根据题干分析本次动火作业为特级动火作业。

A 选项正确：特级、一级动火安全作业票有效期不应超过 8h；二级动火安全作业票有效期不应超过 72h。

B 选项错误：本次动火作业为特级。

C 选项正确：特级动火作业应采集全过程作业影像，且作业现场使用的摄录设备应为防爆型。

D 选项正确：作业时，作业现场应配置移动式气体检测报警仪，连续检测受限空间内可燃气体、有毒气体及氧气浓度，并 2h 记录 1 次；气体浓度超限报警时，应立即停止作业、撤离人员、对现场进行处理，重新检测合格后方可恢复作业。

26. 【答案】A





【解析】公告栏需要内容为“职业病防治的规章制度、操作规程、职业病危害事故应急救援措施、工作场所职业病危害因素检测结果”。

27. 【答案】C

28. 【答案】A

【解析】特种设备是指涉及生命安全、危险性较大的锅炉、压力容器（含气瓶，下同）、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施和场（厂）内专用机动车辆。

29. 【答案】A

【解析】利用两台或多台起重机械吊运同一吊物时应保持同步，各台起重机械所承受的载荷不应超过各自额定起重能力的80%

30. 【答案】B

【解析】在管道、储罐、塔器等设备外壁上动火，应在动火点10m范围内进行气体分析，同时还应检测设备内气体含量；在设备及管道外环境动火，应在动火点10m范围内进行气体分析。

31. 【答案】A

【解析】车辆伤害：指企业机动车辆在行驶中引起的人体坠落和物体倒塌、下落、挤压伤亡事故，不包括起重设备提升、牵引车辆和车辆停驶时发生的事故。

32. 【答案】C

【解析】（1）通信与信息保障。

明确与可为本单位提供应急保障的相关单位或人员通信联系方式和方法，并提供备用方案。同时，建立信息通信系统及维护方案，确保应急期间信息通畅。

（2）应急队伍保障。

明确应急响应的人力资源，包括应急专家、专业应急队伍、兼职应急队伍等。

（3）物资装备保障。

明确生产经营单位的应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、运输及使用条件、管理责任人及其联系方式等内容。

（4）其他保障。

根据应急工作需求而确定的其他相关保障措施，如经费保障、交通运输保障、治安保障、技术保障、医疗保障、后勤保障等。

33. 【答案】A

【解析】特种设备使用单位应当建立特种设备安全技术档案。特种设备安全技术档案应当包括以下内容：

1. 使用登记证。

2. 《特种设备使用登记表》。

3. 特种设备的设计文件、产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明、监督检验证明等相关技术资料 and 文件。

4. 特种设备的定期检验和定期自行检查记录

5. 特种设备的日常使用状况记录。

6. 特种设备及其附属仪器仪表的维护保养记录。

7. 特种设备安全附件和安全保护装置校验检修、更换记录和有关报告。

8. 特种设备的运行故障和事故记录。

34. 【答案】B

【解析】事故监测。根据事故情景，对事故现场进行观察、分析或测定，确定事故严重程度、影响范围和变化趋势等。

35. 【答案】B

【解析】B选项属于管理措施。

36. 【答案】A



【解析】技术规程、安全操作规程等技术性较强的安全生产规章制度，一般由生产经营单位主管生产的领导或总工程师签发，涉及全局性的综合管理制度应由生产经营单位的主要负责人签发。

37. 【答案】A

【解析】技术规程、安全操作规程等技术性较强的安全生产规章制度，一般由生产经营单位主管生产的领导或总工程师签发，涉及全局性的综合管理制度应由生产经营单位的主要负责人签发。A选项错误；

根据生产经营单位安全生产责任制，负责安全生产管理部门或相关职能部门负责起草。起草前应对目的、适用范围、主管部门、解释部门及实施日期等给予明确，同时还应做好相关资料的准备和收集工作。规章制度的编制，应做到目的明确、条理清楚、结构严谨、用词准确、文字简明、标点符号正确。B选项正确；

起草的规章制度，应通过正式渠道征得相关职能部门或员工的意见和建议，以利于规章制度颁布后的贯彻落实。当意见不能取得一致时，应由分管领导组织讨论，统一认识，达成一致。C选项正确；

新颁布的安全生产规章制度、修订的安全生产规章制度，应组织进行培训，安全操作规程类规章制度还应组织相关人员进行考试。D选项正确。

38. 【答案】C

【解析】灭火毯是不燃材料，其余选项均有一定燃烧性。

39. 【答案】B

【解析】按照四个环节循环往复进行：

(1) 注入信息：执行人员通过多媒体文件、沙盘、消息单等多种形式向参演单位和人员展示应急演练场景，展现生产安全事故发生发展情况。

(2) 提出问题：在每个演练场景中，由执行人员在场景展现完毕后根据应急演练方案提出一个或多个问题，或者在场景展现过程中自动呈现应急处置任务，供应急演练、参与人员根据各自角色和职责分工展开讨论。

(3) 分析决策：根据执行人员提出的问题或所展现的应急决策处置任务及场景信息，参演单位和人员分组开展思考讨论，形成处置决策意见。

(4) 表达结果：在组内讨论结束后，各组代表按要求提交或口头阐述本组的分析决策结果，或者通过模拟操作与动作展示应急处置活动。各组决策结果表达结束后，导调人员可对演练情况进行简要讲解，接着注入新的信息。

40. 【答案】B

【解析】A选项错误，王某是铜矿（高危）行业的安管人员，初次培训时间不得少于48学时；

B选项正确，刘某是电力企业（一般）的安管人员，每年再培训时间不得少于12学时；

C选项错误，陈某是机械制造企业（一般）的主要负责人，初次培训时间不得少于32学时；

D选项错误，建筑行业（高危）安管人员李某，培训学时有专门的规定，不适用管理教材再培训16学时的规定。

41. 【答案】B

【解析】安全生产标准化对安全管理制度、操作规程等的要求，核心在其内容的符合性和有效性，而不是对其名称和格式的要求。企业要对照评定标准，对主要安全管理文件进行梳理，结合现状摸底所发现的问题，准确判断管理文件亟待加强和改进的薄弱环节，提出有关文件的制修订计划；以各部门为主，自行对相关文件进行制修订，由标准化执行小组对管理文件进行把关。

42. 【答案】D

【解析】直接经济损失的统计范围：

(1) 人身伤亡后所支出的费用，包括医疗费用（含护理费用）、丧葬及抚恤费用、补助及救济费用、歇工工资。



(2) 善后处理费用, 包括处理事故的事务性费用、现场抢救费用、清理现场费用、事故罚款和赔偿费用。

(3) 财产损失价值, 包括固定资产损失价值、流动资产损失价值。

$240+40+700=980$  万

43. 【答案】B

【解析】建设项目竣工投入生产或者使用前, 生产经营单位应当组织对安全设施进行竣工验收, 并形成书面报告备查。安全设施竣工验收合格后, 方可投入生产和使用。

44. 【答案】B

【解析】A 选项正确: 危险化学品单位应当根据构成重大危险源的危险化学品种类、数量、生产、使用工艺(方式)或者相关设备、设施等实际情况, 按照要求建立健全安全监测监控体系, 完善控制措施;

B 选项错误: 危险化学品单位在完成重大危险源安全评估报告或者安全评价报告后 15 日内, 应当填写重大危险源备案申请表, 连同本规定第二十二条规定的重大危险源档案材料(其中第二款第五项规定的文件资料只需提供清单), 报送所在地县级人民政府安全生产监督管理部门备案。

C 选项正确: 重大危险源的安全监督管理实行属地监管与分级管理相结合的原则。县级以上地方人民政府安全生产监督管理部门按照有关法律、法规、标准和本规定, 对本辖区内的重大危险源实施安全监督管理。

D 选项正确: 重大危险源中储存剧毒物质的场所或者设施, 设置视频监控系统。

45. 【答案】D

【解析】简化后发生的概率= $\{X2\}$  或  $\{X1X3\}=1-[ (1-0.02) \times (1-0.03 \times 0.05) ]=1-(0.98 \times 0.9985)=0.02147$

46. 【答案】C

【解析】本题为一级动火作业, 一级动火作业由安全管理部门负责审批, 安全部门负责人负有审批职权的。

47. 【答案】C

【解析】A 根据规范原文也是错误选项, 本题有两个错误选项, AC 均描述错误。

A 选项错误: 安全带应标明伸展长度, 且伸展长度应小于或等于永久标识中明示的数值;

B 选项正确: 连接器不应打开, 零部件不应断裂。

C 选项错误: 安全带中使用的金属环类零件不应使用焊接件, 不应留有开口。

D 选项正确: 系带不应出现明显不对称滑移或不对称变形。

48. 【答案】D

【解析】A 错误, 对于安全控制应当由工程安全管理部门管理;

B 错误, 施工现场由作业单位负责, 甲负责监督管理, 对于一般事故隐患是不需要停工的;

C 错误, 用电属于审批制。

49. 【答案】D

【解析】色谱仪分析岗位需要佩戴防酸碱手套。

50. 【答案】B

【解析】预先危险分析适用于固有系统中采取新的方法, 接触新的物料、设备和设施的危险性评价。该法一般在项目的发展初期使用。当只希望进行粗略的危险和潜在事故情况分析时, 也可以用预先危险分析方法对已建成的装置进行分析。预先危险性分析是个定性评价无法定量。

51. 【答案】D

【解析】组织制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程是主要负责人的主要职责。

52. 【答案】A

【解析】根据《用人单位劳动防护用品管理规范》





B、D 选项正确：安全帽、呼吸器、绝缘手套等安全性能要求高、易损耗的劳动防护用品，应当按照有效防护功能最低指标和有效使用期，到期强制报废。

C 选项正确：公用的劳动防护用品应当由车间或班组统一保管，定期维护。

53. 【答案】C

【解析】A 选项正确：企业应当加强安全生产费用管理编制年度企业安全生产费用提取和使用计划，纳入企业财务预算，确保资金投入。

B 选项正确：企业提取的安全生产费用属于企业自提自用资金，除集团总部按规定统筹使用外，任何单位和个人不得采取收取、代管等形式对其进行集中管理和使用。法律、行政法规另有规定的，从其规定。

C 选项错误：企业调整业务、终止经营或者依法清算的，其结余的企业安全生产费用应当结转本期收益或者清算收益。

D 选项正确：从业人员发现报告事故隐患的奖励支出属于安全生产费用的使用范围。

54. 【答案】D

55. 【答案】D

【解析】A 选项正确。企业应按照有关规定，在醒目位置设置公告栏，公布有关职业病防治的规章制度、操作规程、职业病危害事故应急救援措施和工作场所职业病危害因素检测结果。

B 选项正确。国家职业卫生有关法规标准对作业场所职业病危害因素的采样和测定都有明确的规定，职业病危害因素检测必须按计划实施，由专人负责，进行记录，并纳入已建立的职业卫生档案。

C 选项正确，接触氯气的员工健康检查周期为一年。

D 选项错误，使用一般有毒物品作业场所，应设置黄色区域警示线、警示标识和中文警示说明，高毒物品场所设置红色区域警戒线。

56. 【答案】C

【解析】承压类特种设备是指承载一定压力的密闭设备或管状设备，主要包括锅炉、压力容器（含气瓶）、压力管道。

锅炉，是指利用各种燃料、电或者其他能源，将所盛装的液体加热到一定的参数，并通过对外输出介质的形式提供热能的设备，其范围规定为设计正常水位容积大于或者等于 30L，且额定蒸汽压力大于或者等于 0.1MPa（表压）的承压蒸汽锅炉；出口水压大于或者等于 0.1MPa（表压），且额定功率大于或者等于 0.1MW 的承压热水锅炉；额定功率大于或者等于 0.1MW 的有机热载体锅炉。

压力容器，是指盛装气体或者液体，承载一定压力的密闭设备，其范围规定为最高工作压力大于或者等于 0.1MPa（表压）的气体、液化气体和最高工作温度高于或者等于标准沸点的液体、容积大于或者等于 30L 且内直径（非圆形截面指截面内边界最大几何尺寸）大于或者等于 150mm 的固定式容器和移动式容器；A 选项错误，D 选项属于机电类特种设备。

57. 【答案】C

【解析】排列图也称主次图，是直方图与折线图的结合。直方图用来表示属于某项目的各分类的频次，而折线点则表示各分类的累积相对频次，控制图可以及时察觉伤亡事故发生的异常情况。

58. 【答案】D

【解析】安全技术措施计划的编制内容，每一项安全技术措施计划至少应包括以下内容：

- (1) 措施应用的单位或工作场所。
- (2) 措施名称。
- (3) 措施目的和内容。
- (4) 经费预算及来源。
- (5) 实施部门和负责人。
- (6) 开工日期和竣工日期。
- (7) 措施预期效果及检查验收。



对有些单项投入费用较大的安全技术措施，还应进行可行性论证，从技术的先进性、可靠性以及经济性方面进行比较，编制单独的《可行性研究报告》，报上级主管或邀请专家进行评审。

59. 【答案】C

【解析】企业应选用合适的风险评估方法对所辨识出的危害实施风险评估，确定残余风险是否可以达到政府、企业的相关风险可接受标准要求。

60. 【答案】A

【解析】建设项目竣工投入生产或者使用前，生产经营单位应当组织对安全设施进行竣工验收，并形成书面报告备查。安全设施竣工验收合格后，方可投入生产和使用。

61. 【答案】D

【解析】

表 4-2 生产性毒物的存在方式

存在形态		大小	产生原因	举 例
气态		分子	常温下是气体	氯气、一氧化碳
蒸气		分子	常温下是液体挥发	苯、丙酮
			常温下是固体有挥发性，特别是在高温工作场所	酚、三氧化二砷
气溶胶	雾	10 μm	常温下是液体，加热分散	电镀槽
	液态分散性气溶胶		沸腾溅出的液雾	碱液加热浓缩
	液态凝集性气溶胶		喷雾雾滴	农药喷洒
	烟	<1 μm	金属熔化时蒸气，或蒸气在空气中被氧化	铅烟、铜烟
尘	固态分散性气溶胶	1~10 μm	物理性加工过程中以粉尘形式逸散	生产性粉尘

62. 【答案】C

【解析】安全操作规程的内容：

- 1) 操作前的准备，包括操作前做哪些检查，机器设备和环境应当处于什么状态，应做哪些调整准备哪些工具等。（机械本身+环境条件）；
- 2) 劳动防护用品的穿戴要求。应该和禁止穿戴的防护用品种类，以及如何穿戴等。（人的防护要求）；
- 3) 操作的先后顺序、方式；
- 4) 操作过程中机器设备的状态，如手柄、开关所处的位置等；
- 5) 操作过程需要进行哪些测试和调整，如何进行；
- 6) 操作人员所处的位置和操作时的规范姿势；
- 7) 操作过程中有哪些必须禁止的行为；
- 8) 一些特殊要求；
- 9) 异常情况如何处理；
- 10) 其他要求。

63. 【答案】C

【解析】2023年4月25日至5月1日是第21个《职业病防治法》宣传周。今年的活动主题是“改善工作环境和条件，保护劳动者身心健康”。

64. 【答案】D

【解析】安全操作规程的撰写，安全操作规程的格式一般可分为全式和简式。

- 1) 全式一般由总则或适用范围、引用标准、名词说明、操作安全要求构成，通常用于范围较广的规程，如行业性的规程。



2) 简式的内容一般由操作安全要求构成, 针对性强, 企业内部制定安全操作规程通常采用简式, 规程的文字应简明。

65. 【答案】D

【解析】A 选项错误: 应不小于 0.7m;

B 选项错误: 冲洗压力容器水位计时, 应站在水设计的侧面, 打开阀门时应缓慢小心;

C 选项错误, 拆除压力螺栓作业时, 人员应该站在上风方向;

D 选项正确: 《电业安全工作规程》中明确规定, 在转动机械试运行启动时, 操作人员应手扶事故按钮, 站在转机的轴向位置。

66. 【答案】C

【解析】A 错, 建设项目有下列情形之一的, 应当由省级安全生产监督管理部门负责安全审查:

(1) 国务院投资主管部门审批(核准、备案)的;

(2) 生产剧毒化学品的;

(3) 省级安全生产监督管理部门确定的本办法第四条第一款规定以外的其他建设项目。

A 氯气属于剧毒应由省级审查;

B 选项应为设计完成后;

D 应为设计单位资质证明。

67. 【答案】B

【解析】A 选项错误, 事故调查组组长由负责事故调查的人民政府指定。由政府授权有关部门组织事故调查组进行调查的, 其事故调查组组长可以由有关人民政府指定, 也可以由授权组织事故调查组的有关部门指定。

C 选项属于起重伤害;

D 选项有执法权才可以进行调查取证。

68. 【答案】B

【解析】B 选项错误: 1 级适用于 3kV, 2 级适用于 10kV, 3 级适用于 20kV, 4 级适用于 35kV。

69. 【答案】D

【解析】A 错误, 应为主要负责人到基层;

B 错误, 承包方、承租方也属于隐患排查;

C 错误, 粉尘管道未清理属于重大事故隐患。

70. 【答案】C

## 二、多项选择题

71. 【答案】ACD

【解析】

一级: $R \geq 100$
二级: $100 > R \geq 50$
三级: $50 > R \geq 10$
四级: $R < 10$

72. 【答案】BCE

【解析】对于有害因素进行分析, 以及分离器的工艺参数主要有流量、压力和温度, 根据偏差定义, 属于以及分离器偏差的有:

1. 流量偏差: 流量偏差是指实际流量与设计流量之间的差异。如果流量不足, 可能会影响分离效果; 如果流量过大, 可能会导致过度分离, 浪费资源。

2. 压力偏差: 压力偏差是指实际压力与设计压力之间的差异。如果压力不足, 可能会导致流体无法通过分离器进行有效的分离; 如果压力过大, 可能会导致分离器损坏或过度分离。





3. 温度偏差：温度偏差是指实际温度与设计温度之间的差异。如果温度过高，可能会导致分离器内部的化学反应加速，损坏设备或产生危险；如果温度过低，可能会导致流体在分离器内结冰或形成固体沉淀，影响分离效果。

73. 【答案】BD

【解析】新增了民用爆炸品生产、电力生产与供应企业。

74. 【答案】CD

【解析】（1）使用登记证。

（2）《特种设备使用登记表》。

（3）特种设备的设计文件、产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明、监督检验证明等相关技术资料和文件。

（4）特种设备的定期检验和定期自行检查记录。

（5）特种设备的日常使用状况记录。

（6）特种设备及其附属仪器仪表维护保养记录。

（7）特种设备安全附件和保护装置校验检修、更换记录和有关报告。

（8）特种设备的运行故障和事故记录。

E 选项，稳妥起见，可不选。

75. 【答案】AE

【解析】注：在计算危险化学品储罐以及其他容器、设备或仓储区时，危险化学品的实际存在量按设计最大量确定。

A 选项，注意汽油的汽油密度为 0.70 到 0.78g/cm<sup>3</sup>，计算的话<200t

B 选项属于：60/50>1

C 选项属于：100/10>1

D 选项属于：60/50>1

76. 【答案】ABDE

【解析】隐患判定：未按照国家标准制定动火、进入受限空间等特殊作业管理制度，或者制度未有效执行。这里是个受限空间和动火都存在的作业，受限空间要隔离，但是动火点只需要周围 15m 隔离，不需要警戒线，⑤错。

77. 【答案】ABE

【解析】交通运输企业安全生产费用应当用于以下支出：

（一）完善、改造和维护安全防护设施设备支出（不含“三同时”要求初期投入的安全设施），包括道路、水路、铁路、城市轨道交通、管道运输设施设备和装卸工具安全状况检测及维护系统运输设施设备和装卸工具附属安全设备等支出。

（二）购置、安装和使用具有行驶记录功能的车辆卫星定位装置、视频监控装置、船舶通信导航定位和自动识别系统、电子海图等支出。

（三）铁路和城市轨道交通防灾监测预警设备及铁路周界入侵报警系统、铁路危险品运输安全监测设备支出。

（四）配备、维护、保养应急救援器材、设备支出和应急救援队伍建设、应急预案制修订与应急演练支出。

（五）开展重大危险源检测、评估、监控支出，安全风险分级管控和事故隐患排查整改支出，安全生产信息化、智能化建设、运维和网络安全支出。

（六）安全生产检查、评估评价（不含新建、改建、扩建项目安全评价）、咨询和标准化建设支出。

（七）配备和更新现场作业人员安全防护用品支出。

（八）安全生产宣传、教育、培训和从业人员发现并报告事故隐患的奖励支出。

（九）安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出。

（十）安全设施及特种设备检测检验、检定校准、铁路和城市轨道交通基础设施安全检测支出。



(十一) 安全生产责任保险及承运人责任保险支出。

(十二) 与安全生产直接相关的其他支出。

78. 【答案】AD

【解析】B选项错误，作业人员年龄大于18周岁，不超过60周岁，规范附录里“不超过”含义为不包括本数。

C选项错误：特种设备作业人员的考试包括理论知识考试和实际操作技能考试，特种设备安全管理人员只进行理论知识考试。

E选项错误：《特种设备作业人员证》每4年复审一次。持证人员应当在复审期满3个月前，向发证部门提出复审申请。

79. 【答案】CE

【解析】A选项存在争议，运营期的安全生产费用不属于建设项目建设期安全生产费用的支出范围；

B选项错误：铁路工程、房屋建筑工程、城市轨道交通工程3%；

D选项错误：安全预评价不能用安全生产费。

C选项正确：建设单位应当在合同中单独约定并于工程开工日一个月内向承包单位支付至少50%企业安全生产费用。

总包单位应当在合同中单独约定并于分包工程开工日一个月内将至少50%企业安全生产费用直接支付分包单位并监督使用，分包单位不再重复提取。工程竣工决算后结余的企业安全生产费用，应当退回建设单位。

企业安全生产费用可由企业用于以下范围的支出：

①购置购建、更新改造、检测检验、检定校准、运行维护安全防护和紧急避险设施、设备支出[不含按照“建设项目安全设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用”（以下简称“三同时”）规定投入的安全设施、设备]；

②购置、开发、推广应用、更新升级、运行维护安全生产信息系统、软件、网络安全、技术支出；

③配备、更新、维护、保养安全防护用品和应急救援器材、设备支出；

④企业应急救援队伍建设（含建设应急救援队伍所需应急救援物资储备、人员培训等方面）、安全生产宣传教育培训、从业人员发现报告事故隐患的奖励支出；

⑤安全生产责任保险、承运人责任险等与安全生产直接相关的法定保险支出；

⑥安全生产检查检测、评估评价（不含新建、改建、扩建项目安全评价）、评审、咨询、标准化建设、应急预案制修订、应急演练支出；

⑦与安全生产直接相关的其他支出。

80. 【答案】BE

【解析】群体心理。如果群体规范和“领袖”是符合目标期望的，就产生积极的效果，反之则产生消极效果。若使安全作业规程真正成为群体规范，且有“领袖”的积极履行，就会使规程得到贯彻。许多情况下，违反规程的行为无人反对，或有人带头违反规程，这个群体的安全状况就不会好。应该利用群体心理，形成良好的规范，使少数人产生从众行为，养成安全生产的习惯。

好奇心心理。从安全生产的角度而言，应对青年工人和新工人进行形式多样的安全教育，增强他们的自我保护意识；因势利导，引导他们学习钻研专业技术，帮助他们学会经常注意自己的行为 and 周围环境，善于发现事故隐患，从而防止事故的发生。

81. 【答案】AB

【解析】此题不属于存在有毒气体或含氧量小于19.5%的B类分级，故17m属于15-30m的三级高处作业。

82. 【答案】AC

【解析】概率风险评价包括：故障类型及影响分析、事故树分析、事件树分析、逻辑树分析、概率理论分析、马尔科夫模型分析、模糊矩阵、统计图表分析。



83. 【答案】CD

【解析】劳动过程中的危害因素：

- (1) 劳动组织和制度不合理，劳动作息制度不合理等。
- (2) 精神性职业紧张。
- (3) 劳动强度过大或生产定额不当。
- (4) 个别器官或系统过度紧张，如视力紧张等。
- (5) 长时间不良体位或使用不合理的工具等。

84. 【答案】AB

【解析】C 选项稍有争议：安全帽的使用期是从产品制造完成之日开始计算。而选项的描述是使用超过 30 个月。

D 选项错误，公用的防护装备由车间和班组保管，

E 选项错误，劳务派遣工个体防护装备应由用人单位提供。

85. 【答案】BC

【解析】本题中为二级加油站，根据《汽车加油加气加氢站技术标准 GB50156-2021》

B 错误：配电间与汽油加油机距离不得小于 15.5 米。

C 错误：配电所内的门应为防火门





## 2022 年安全工程师《安全生产管理》真题参考答案

## 一、单项选择题

1. 【答案】C

【解析】玻璃栈道本身较滑属于环境因素中的室外作业场地环境不良。

2. 【答案】B

【解析】已经批准的建设项目及其安全设施设计有下列情形之一的，生产经营单位应当报原批准部门审查同意；未经审查同意的，不得开工建设：

- (一) 建设项目的规模、生产工艺、原料、设备发生重大变更的；
- (二) 改变安全设施设计且可能降低安全性能的；
- (三) 在施工期间重新设计的。

本题属于第（一）种情况，故本题选 B。

3. 【答案】B

4. 【答案】A

【解析】

类型	选用原则
条图	比较分类资料各类别数值大小
圆图 百分条图	分析事物内部各组成部分所占比重
线图 半对数线图	描述事物随时间变化趋势或描述两现象相互变化趋势
散点图	描述双变量资料的相互关系的密切程度或相互关系的方向
直方图	描述连续性变量的频数分布
统计地图	描述某现象的数量在地域上的分布

5. 【答案】B

【解析】A 选项错误：单位负责人接到报告后，应当于 1h 内向事故发生地县级以上人民政府应急管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

B 选项正确：情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向事故发生地县级以上人民政府应急管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

C 选项错误：应急管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门逐级上报事故情况，每级上报的时间不得超过 2h。

D 选项错误：应用电话快报。

6. 【答案】B

【解析】安全生产管理人员的职责为：

- (1) 组织或者参与拟定本单位安全生产规章制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案。
- (2) 组织或者参与本单位安全生产教育和培训，如实记录安全生产教育和培训情况。
- (3) 组织开展危险源辨识和评估，督促落实本单位重大危险源的安全管理措施。
- (4) 组织或者参与本单位应急救援演练。
- (5) 检查本单位的安全生产状况，及时排查生产安全事故隐患，提出改进安全生产管理的建议。
- (6) 制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为。
- (7) 督促落实本单位安全生产整改措施。

B 是企业主要负责人的职责。

7. 【答案】B



【解析】请求园区消防职员属指挥协调，包括成立应急指挥部，调集应急救援队伍和相关资源，开展应急救援行动。

应急通信。根据事故情景，在应急救援相关部门或人员之间进行音频、视频信号或数据信息互通，应急通信是救援队伍已经抵达现场之后的沟通和交流。

8. 【答案】C

【解析】该题目的内容依据标准仍然是老规范的内容。上报事故情况属于专项应急预案的“响应启动”的内容，在老规范中属于“处置程序”的内容。

9. 【答案】D

【解析】炭疽病是由炭疽菌引起的人畜共患的急性传染病。

炭疽病的职业性高危人群主要是牧场工人、屠宰工、剪毛工、搬运工、皮革厂工人、毛纺工、缝皮工及兽医等。

10. 【答案】A

【解析】生产经营单位对本办法第七条第（一）项、第（二）项、第（三）项和第（四）（金属冶炼属于四）项规定的建设项目有下列情形之一的，责令停止建设或者停产停业整顿，限期改正；逾期未改正的，处50万元以上100万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处2万元以上5万元以下的罚款；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任：

（一）未按照本办法规定对建设项目进行安全评价的；

（二）没有安全设施设计或者安全设施设计未按照规定报经安全生产监督管理部门审查同意，擅自开工的；

（三）施工单位未按照批准的安全设施设计施工的；

（四）投入生产或者使用前，安全设施未经验收合格的。

C、D选项属于逾期未改正的情况。

11. 【答案】B

【解析】A选项错误：特种作业操作证需要复审的，应当在期满前60日内，由申请人或者申请人的用人单位向原考核发证机关或者从业所在地考核发证机关提出申请。

B选项正确：跨省、自治区、直辖市从业的特种作业人员，可以在户籍所在地或者从业所在地参加培训。

C选项错误：特种作业操作证申请复审或者延期复审前，特种作业人员应当参加必要的安全培训并考试合格。安全培训时间不少于8个学时，主要培训法律、法规、标准、事故案例和有关新工艺、新技术、新装备等知识。

D选项错误，特种作业操作证申请复审或者延期复审前，特种作业人员应当参加必要的安全培训并考试合格。

12. 【答案】D

【解析】判断是液体、气体、蒸汽看常温下是属于哪种相态。苯常温下是液态，挥发成气体中毒，是蒸汽毒物。

苯（Benzene），是一种有机化合物，是最简单的芳烃，化学式是C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>，在常温下是甜味、可燃、有致癌毒性的无色透明液体，并带有强烈的芳香气味。

职业性慢性苯中毒一般是指劳动者在职业活动中较长时期接触苯蒸气引起的以造血系统损害为主要表现的全身性疾病。

13. 【答案】C

【解析】根据《特种设备使用管理规则》2.1.2特别规定：委托物业服务管理的单位，物业单位是使用单位。

再依据2.2使用单位义务：使用单位设置特种设备安全管理机构，配备相应的安全管理人员和作业人员。

14. 【答案】B



- 【解析】A 选项错误，隐患排查不到位属于间接原因，直接原因应该是管道未安装到位。  
 B 选项正确，安全总监应对瓦斯抽放管道隐患整改负全面责任，包括了领导责任。  
 C 选项错误，生产经营单位是事故隐患排查、治理和防控的责任主体。  
 D 选项错误，建立以安全生产专业人员为主导的隐患整改效果评价制度，确保整改到位

15. 【答案】A

【解析】监护人由危化品单位负责指派，承包商可以另外再指派。

16. 【答案】A

【解析】A 选项错误：用于储存危险化学品的储罐或仓库组成的相对独立的区域，储罐区以罐区防火堤为界限分为独立的单元，仓库以独立库房（独立建筑物）为界限划分为独立的单元。

B 选项正确：根据危险化学品重大危险源的厂区边界向外扩展 500m 范围内常住人口数量，按照表设定暴露人员校正系数值。

D 选项正确：危险化学品的生产、加工及使用等的装置及设施，当装置及设施之间有切断阀时，以切断阀作为分隔界限划分为独立的单元。

表 5 暴露人员校正系数  $\alpha$  取值表

厂外可能暴露人员数量	校正系数 $\alpha$
100 人以上	2.0
50 ~ 99 人	1.5
30 ~ 49 人	1.2
1 ~ 29 人	1.0
0 人	0.5

17. 【答案】C

【解析】按用途分类：个体防护装备按防止伤亡事故的用途可分为防坠落用品、防冲击用品、防触电用品、防机械外伤用品、防酸碱用品、耐油用品、防水用品、防寒用品。钢双纱外网防护眼镜可防正面和侧面飞溅物对眼睛的冲击伤害，这种防护镜适用于金属切屑、碾碎物料的作业场所，但不宜在高温环境和有电危险的作业使用。

18. 【答案】C

【解析】A 选项错误：《定级办法》第七条 企业应当自主开展标准化建设，成立由其主要负责人任组长、有员工代表参加的工作组。

B 选项错误：《定级办法》第七条 企业标准化定级按照自评、申请、评审、公示、公告的程序进行。

C 选项正确：《定级办法》第八条 申请定级的企业应当在自评报告中，由其主要负责人承诺符合以下条件：（四）申请定级之日前 1 年内，未发生死亡、总计 3 人及以上重伤或者直接经济损失总计 100 万元及以上的生产安全事故；

D 选项错误：《定级办法》第六条 标准化定级工作不得向企业收取任何费用

19. 【答案】C

【解析】煤矿、非煤矿山、危险化学品、烟花爆竹、交通运输、建筑施工、民用爆炸物品、金属冶炼、渔业生产等高危行业领域的生产经营单位应当投保安全生产责任保险。鼓励其他行业领域生产经营单位投保安全生产责任保险。各地区可针对本地区安全生产特点，明确应当投保的生产经营单位。

20. 【答案】A

【解析】3 死 5 伤，较大事故，由市人民政府负责事故调查，省级人民政府、设区的市级人民政府、县级人民政府可以直接组织事故调查组进行调查，也可以授权或者委托有关部门组织事故调查组进行调查。这里的委托注意是只能委托同级的有关部门。A 选项错误。





21. 【答案】D

【解析】直接计算： $T=A1+A2=B1 \times B2+B3 \times B4=0.1 \times 0.05+0.05 \times 0.1=0.01$

22. 【答案】D

【解析】企业应建立包括安全价值观、安全愿景、安全使命和安全目标等在内的安全承诺。

A. 属于安全目标

B. 属于安全价值观

C. 属于安全愿景

23. 【答案】D

【解析】本题的依据是老规范与老教材（建议不要纠结该题）

《生产经营单位安全培训规定》第十一条 生产经营单位从业人员的培训内容和培训时间，应当符合《生产经营单位安全培训规定》和有关标准的规定。第十七条 安全培训应当按照规定的安全培训大纲进行。

24. 【答案】B

【解析】A 选项正确：生产经营单位新上岗的从业人员，岗前安全培训时间不得少于 24 学时。

B 选项错误：厂长属于主要负责人，初次培训不是 24 学时。

C 选项正确：生产经营单位实施新工艺、新技术或者使用新设备、新材料时，应当对有关从业人员重新进行有针对性的安全培训。

D 正确：生产经营单位使用被派遣劳动者的，应当将被派遣劳动者纳入本单位从业人员统一管理，对被派遣劳动者进行岗位安全操作规程和安全操作技能的教育和培训。劳务派遣单位应当对被派遣劳动者进行必要的安全生产教育和培训。

25. 【答案】C

【解析】A 错误，演练脚本是策划与导调组负责编制

B 错误：演练脚本与演练观摩手册均属于编制的演练文件，两者不存在包含与被包含关于，因此 B 错误。

C 正确：演练脚本是应急演练工作方案具体操作实施的文件，帮助参演人员全面掌握演练进程和内容。

D 错误：应急演练各环节应达到的目标评判标准属于演练评估方案。

26. 【答案】B

【解析】A 错误，后厨安装排风机属于应急管理的预防阶段

C 错误，餐饮店编制现场处置方案属于应急管理的准备阶段

D 错误，餐饮店组织演练培训属于应急管理的准备阶段

27. 【答案】C

【解析】A 选项错误：本题电梯制造单位对电梯安全性能负责。

B 选项错误：特种设备使用单位应当按照安全技术规范的要求，在检验合格有效期届满前一个月向特种设备检验机构提出定期检验要求。

C 选项正确：电梯投入使用后，电梯制造单位应当对其制造的电梯的安全运行情况进行跟踪调查和了解，对电梯的日常维护保养单位或者电梯的使用单位在安全运行方面存在的问题，提出改进建议，并提供必要的技术帮助。

D 选项错误：电梯的日常维护保养必须由依照本条例取得许可的安装、改造、维修单位或者电梯制造单位进行。电梯应当至少每 15 日进行一次清洁、润滑、调整和检查。

28. 【答案】B

【解析】二级动火作业：除特级动火作业和一级动火作业以外的动火作业。

生产装置或系统全部停车，装置经清洗、置换、分析合格并采取安全隔离措施后，根据其火灾、爆炸危险性大小，经危险化学品企业生产负责人或安全管理负责人批准，动火作业可按二级动火作业管理。

固定动火区外的动火作业分为特级动火、一级动火和二级动火三个级别；遇节假日、公休日、



夜间或其他特殊情况，动火作业应升级管理。5月1日为劳动节，国家法定节假日，动火作业应当升级管理。

29. 【答案】B

【解析】AD选项错误：生产经营单位应每年制定规章制度制定、修订计划，并应公布现行有效的安全生产规章制度清单。对安全操作规程类规章制度，除每年进行审查和修订外，每3~5年应进行一次全面修订，并重新发布，确保规章制度的建设和管理有序进行。

C选项错误：建立、健全安全生产责任制和各项规章制度、操作规程、应急救援预案并督促落实是生产经营单位的安全生产主体责任之一。

30. 【答案】A

【解析】B选项错误：安全标志是规范作业现场，降低现场作业隐患的有力工具之一；

C选项错误：必须戴安全帽属于安全标志中的指令标志。

D选项错误：提示标志的几何图形是方形，绿色背景，白色图形符号及文字。

31. 【答案】C

【解析】A选项错误：在有可燃物构件和使用可燃物做防腐内衬的设备内部进行动火作业时，应采取防火隔绝措施。做好防火隔绝措施的情况下可以同时多处作业。

B选项错误：本次动火作业本身属于一级，在夜间作业需要升级为特级。

C选项正确：特级、一级动火安全作业票有效期不应超过8h。

D选项错误：应由甲企业主管领导审批该次动火作业。

32. 【答案】D

【解析】A选项属于物的因素；

B选项属于环境因素；

C选项属于人的因素；

D选项属于物的因素。

33. 【答案】C

【解析】A选项错误：流动作业的特种设备，向产权所在地的登记机关办理使用登记。

B选项错误：根据《特种设备使用管理规则》，D级锅炉不需要办理使用登记。

C选项正确：气瓶（车用气瓶除外）、工业管道应当以使用单位为对象向登记机关办理使用登记。

D选项错误：《特种设备使用管理规则》：车用气瓶以车为单位进行使用登记。

34. 【答案】A

【解析】A选项，安全验收评价主要从以下方面进行：评价对象前期（安全预评价、可行性研究报告、初步设计中安全卫生专篇等）对安全生产保障等内容的实施情况和相关对策措施建议的落实情况，评价对象的安全对策措施的具体设计、安装施工情况有效保障程度，评价对象的安全对策措施在试投产中的合理有效性和安全措施的实际运行情况，评价对象的安全管理制度和事故应急预案的建立与实际开展和演练有效性。

35. 【答案】D

【解析】A错误：安全评价要坚持合法性、科学性，政策性是安全评价的灵魂，必须要符合标准。

B错误：根据客观、公正、真实的原则，严谨、明确地作出评价结论。

C错误：安全验收评价报告是安全验收评价工作过程形成的成果。题目背景要求为安全现状评价。安全现状评价报告要比安全验收评价报告更为详尽、更具体。

36. 【答案】D

【解析】卫生技术措施，指改善对职工身体健康有害的生产环境条件、防止职业中毒与职业病的技术措施，如防尘、防毒、防噪声与振动、通风、降温、防寒、防辐射等装置或设施。

A选项属于安全技术措施、BC属于辅助措施。

37. 【答案】A



【解析】(1) 操作前的准备, 包括操作前做哪些检查, 机器设备和环境应当处于什么状态, 应做哪些调整, 准备哪些工具等。

- (2) 劳动防护用品的穿戴要求。应该和禁止穿戴的防护用品种类, 以及如何穿戴等。
- (3) 操作的先后顺序、方式。
- (4) 操作过程中机器设备的状态, 如手柄、开关所处的位置等。
- (5) 操作过程需要进行哪些测试和调整, 如何进行。
- (6) 操作人员所处的位置和操作时的规范姿势。
- (7) 操作过程中有哪些必须禁止的行为。
- (8) 一些特殊要求。
- (9) 异常情况如何处理。
- (10) 其他要求。

A 属于异常情况如何处理的要求。

38. 【答案】B

【解析】较大涉险事故是指:

- (1) 涉险 10 人以上的事故;
- (2) 造成 3 人以上被困或者下落不明的事故;
- (3) 紧急疏散人员 500 人以上的事故;
- (4) 因生产安全事故对环境造成严重污染 (人员密集场所、生活水源、农田、河流、水库、湖泊等) 的事故;
- (5) 危及重要场所和设施安全 (电站、重要水利设施、危化品库、油气站和车站、码头、港口、机场及其他人员密集场所等) 的事故;
- (6) 其他较大涉险事故。

39. 【答案】A

【解析】本题的事故情形 19 人死亡, 25 人受伤, 属于重大等级事故。特别重大事故、重大事故逐级上报至国务院应急管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门。

生产安全事故发生后, 事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告; 单位负责人接到报告后, 应当于 1h 内向事故发生地县级以上人民政府应急管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

应急管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门逐级上报事故情况, 每级上报的时间不得超过 2h。

现场负责人立即→单位负责人 1h→县级 2h→市级 2h→省级 2h→国务院

40. 【答案】D

【解析】特种设备安全技术档案应当包括以下内容:

- (1) 使用登记证。
- (2) 《特种设备使用登记表》。
- (3) 特种设备的设计文件、产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明、监督检验证明等相关技术资料和文件。
- (4) 特种设备的定期检验和定期自行检查记录。
- (5) 特种设备的日常使用状况记录。
- (6) 特种设备及其附属仪器仪表的维护保养记录。
- (7) 特种设备安全附件和安全保护装置校验检修、更换记录和有关报告。
- (8) 特种设备的运行故障和事故记录。

41. 【答案】D

【解析】A 选项错误。对系统撤压属于限制能量或危险物质。

B 选项错误。加装盲板属于隔离。

C 选项错误。开关柜挂牌上锁属于减少故障和失误。

42. 【答案】B





【解析】事中监督管理：

(1) 行为监管。

监督检查生产经营单位安全生产的组织管理、规章制度建设、职工教育培训、各级安全生产责任制的实施等工作。其目的和作用在于提高用人单位各级管理人员和普通职工的安全意识，落实安全措施，对违章操作、违反劳动纪律的不安全行为，严肃纠正和处理。

(2) 技术监管。

是对物质条件的监督检查，包括对新建、扩建、改建和技术改造工程项目的“三同时”监督检查；对用人单位现有防护措施与设施完好率、使用率的监督检查；对个人防护用品的质量、配备与使用的监督检查；对危险性较大的设备、危害性较严重的作业场所和特殊工种作业的监督检查等。其特点是专业性强，技术要求高。技术监管多从设备的本质安全入手。

43. 【答案】A

【解析】冰醋酸是危险品。乙酸，也叫醋酸、冰醋酸，是一种有机一元酸，属于危险化学品。纯的无水乙酸（冰醋酸）是无色的吸湿性固体，凝固后为无色晶体，其水溶液中呈弱酸性且蚀性强，蒸汽对眼和鼻有刺激性作用。冰醋酸是一种易燃易爆品。冰醋酸易燃，其水蒸气能和空气发生爆炸。

44. 【答案】A

【解析】A 选项正确：对挂牌督办并采取全部或者局部停产停业治理的重大事故隐患，安全监管监察部门收到生产经营单位恢复生产的申请报告后，应当在 10 日内进行现场审查。审查合格的，对事故隐患进行核销，同意恢复生产经营；审查不合格的，依法责令改正或者下达停产整改指令。对整改无望或者生产经营单位拒不执行整改指令的，依法实施行政处罚；不具备安全生产条件的，依法提请县级以上人民政府按照国务院规定的权限予以关闭。

B 选项，只有造成事故的，且符合刑事犯罪的才追究刑事责任。

C 选项，生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，处五万元以下的罚款；逾期未改正的，处五万元以上二十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以上二万元以下的罚款；情节严重的，责令停产停业整顿；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任：

(一) 未在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上设置明显的安全警示标志的；

(二) 安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的；

(三) 未对安全设备进行经常性维护、保养和定期检测的；

(四) 关闭、破坏直接关系生产安全的监控、报警、防护、救生设备、设施，或者篡改、隐瞒、销毁其相关数据、信息的；

(五) 未为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品的；

(六) 危险物品的容器、运输工具，以及涉及人身安全、危险性较大的海洋石油开采特种设备和矿山井下特种设备未经具有专业资质的机构检测、检验合格，取得安全使用证或者安全标志，投入使用的；

(七) 使用应当淘汰的危及生产安全的工艺、设备的；

(八) 餐饮等行业的生产经营单位使用燃气未安装可燃气体报警装置的。

D 选项，强调“谁发证，谁吊销”营业执照是由市场监督管理局发放，安监部门无权吊销。

45. 【答案】A

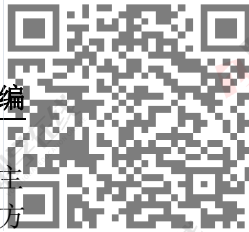
【解析】根据《危险化学品重大危险源安全监控通用技术规范》（AQ 3035—2010），由外部本安电源供电的设备应能在 9V~24V 范围内正常工作。

46. 【答案】C

【解析】A、B、D 选项错误：同一工程项目或同一施工场所有多个承包商施工时，生产经营单位应与承包商签订专门的安全管理协议或者在承包合同中约定各自的安全生产管理职责，生产经营单位对各承包商的安全工作统一协调、管理。

47. 【答案】B

【解析】根据《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》



第十七条 建设项目安全设施的施工应当由取得相应资质的施工单位进行，并与建设项目主体工程同时施工。施工单位应当在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案，同时对危险性较大的分部分项工程依法编制专项施工方案，并附具安全验算结果，经施工单位技术负责人、总监理工程师签字后实施。A 错误。

第十八条 施工单位发现安全设施设计文件有错漏的，应当及时向生产经营单位、设计单位提出。生产经营单位、设计单位应当及时处理。故 B 选项正确。

第十九条 工程监理单位应当审查施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案是否符合工程建设强制性标准。C 错误。

第二十条 建设项目安全设施建成后，生产经营单位应当对安全设施进行检查，对发现的问题及时整改。D 错误。

48. 【答案】B

【解析】煤炭生产企业安全费用应当按照以下范围使用：

(一) 煤与瓦斯突出及高瓦斯矿井落实“两个四位一体”综合防突措施支出，包括瓦斯区域预抽、保护层开采区域防突措施、开展突出区域和局部预测、实施局部补充防突措施、更新改造防突设备和设施、建立突出防治实验室等支出；

(二) 煤矿安全生产改造和重大隐患治理支出，包括“一通三防”（通风，防瓦斯、防煤尘、防灭火）、防治水、供电、运输等系统设备改造和灾害治理工程，实施煤矿机械化改造，实施矿压（冲击地压）、热害、露天矿边坡治理、采空区治理等支出；

(三) 完善煤矿井下监测监控、人员定位、紧急避险、压风自救、供水施救和通信联络安全避险“六大系统”支出，应急救援技术装备、设施配置和维护保养支出，事故逃生和紧急避难设施设备的配置和应急演练支出；

(四) 开展重大危险源和事故隐患评估、监控和整改支出；

(五) 安全生产检查、评价（不包括新建、改建、扩建项目安全评价）、咨询、标准化建设支出；

(六) 配备和更新现场作业人员安全防护用品支出；

(七) 安全生产宣传、教育、培训支出；

(八) 安全生产适用新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出；

(九) 安全设施及特种设备检测检验支出；

(十) 其他与安全生产直接相关的支出。

49. 【答案】B

【解析】事故因果连锁理论阐述了导致伤亡事故的各种因素间及与伤害间的关系，认为伤亡事故的发生不是一个孤立的事件，尽管伤害可能在某瞬间突然发生，却是一系列原因事件相继发生的结果。题干强调的是“反违章”，打断事故链，属于事故因果连锁理论。由题干可知事故主要原因是个别作业人员在卸船作业的同时违章进入船舱清理船底矿石故导致人身伤害事故频发。如果强调开除个别人员，那就是事故频发理论。注意题干强调的侧重点不同。

50. 【答案】B

【解析】A 选项：属于在人、物与能源之间设置屏障。

B 选项：氯气的密度常压下大于空气，并不会在实验室顶部积聚，拆除吊顶无用。

C 选项：属于提高防护标准

D 选项：属于提高防护标准

51. 【答案】C

【解析】A 选项错误：硝化棉着火时，只能用大量水灭火。严禁用砂土等物压盖，以免发生爆炸。

B 选项错误：硫酸着火不能用水，一般如果浇水会导致浓硫酸放热，火势会更加严重，

D 选项错误：碳化钙会与水发生反应，严禁用水灭火。

52. 【答案】D



【解析】根据金属非金属地下矿山重大事故隐患：

(二十) 矿井未采用机械通风，或者采用机械通风的矿井存在下列情形之一的：作业工作面风速、风量、风质不符合国家标准或者行业标准要求；

(二十一) 未配齐或者随身携带具有矿用产品安全标志的便携式气体检测报警仪和自救器，或者从业人员不能正确使用自救器。

53. 【答案】C

【解析】A 选项错误。装置总平面布置需要辨识。

B 选项错误。储存危险化学品种类发生变化需要辨识。

C 选项正确。普通离心泵应从密封、联轴器、使用场合和误操作等方面进行辨识。

D 选项错误。开展老旧设备风险辨识不能简单的使用经验法进行辨识，老旧设备危险性较高需要更全面的辨识风险。

54. 【答案】A

【解析】本事故经济损失=人员伤亡费 100 万元+报废 OP1 机台损失 589 万元+善后处理费 300 万元=989 万元，本次事故为一般经济损失。

55. 【答案】D

【解析】《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》

十二、涉及可燃和有毒有害气体泄漏的场所未按国家标准设置检测报警装置，爆炸危险场所未按国家标准安装使用防爆电气设备。D 选项正确。

56. 【答案】A

【解析】第一类危险源是指生产过程中存在的，可能发生意外释放的能量，包括生产过程中各种能量源、能量载体或危险物质。

第一类危险源决定了事故后果的严重程度，它具有的能量越多，发生事故的后果越严重。例如，炸药、旋转的飞轮等，本题的装有甲醇的罐车也属于第一类危险源。

第二类危险源是指导致能量或危险物质约束或限制措施破坏或失效的各种因素。广义上包括物的故障、人的失误、环境不良以及管理缺陷等因素。

第二类危险源决定了事故发生的可能性，它出现得越频繁，发生事故的可能性越大。例如，冒险进入危险场所等。

## 二、多项选择题

71. 【答案】BCD

【解析】A 选项错误：工伤保险不得使用安全生产费购买。

B 选项正确：安全生产检查、评价（不包括新建、改建、扩建项目安全评价）、咨询和标准化建设支出可以计入安全生产费。

C 选项正确：安全设施及特种设备检测检验支出可以计入安全生产费。

D 选项正确：安全生产宣传、教育、培训支出可以计入安全生产费。

E 选项错误：新建、改建、扩建项目的安全预评估和安全验收评价费用不可计入安全生产费。

72. 【答案】ABD

【解析】A 正确：用人单位应按计划定期对作业人员进行培训，培训内容至少应包括工作中存在的危害种类和法律法规、标准等规定的防护要求，本单位采取的控制措施，以及个体防护装备的选择、防护效果、使用方法及维护、保养方法、检查方法等。

B 正确：用人单位应按照产品使用说明书的有关内容和要求，指导并监督个体防护装备使用人员对在用的个体防护装备进行正确的日常维护和使用前的检查，对必须由专人负责，应指定受过培训的合格人员负责日常检查和维护。

C 错误：劳动防护用品入库前应进行进货验收，确保符合国家标准

D 正确：作业人员应对个体防护装备进行检查（如外观检查、适合性检查等），确保个体防护装备能够正常使用。

E 错误：安全性能要求高、易损耗的个体防护装备，应当按照有效防护功能最低指标和有效使用期，到期强制报废。不是所有劳动防护用品





73. 【答案】AC

【解析】首先注意本题商业公司和石油商贸公司其实都属于商贸行业，在《国民经济行业分类与代码（GBT4754-2017）》可查，其中石油商贸公司属于 51 批发业-516 矿产品、建材及化工产品批发-5162 石油及制品批发。

在对调上岗后，本次培训属于初培，根据《生产经营单位安全培训规定》第九条 生产经营单位主要负责人和安全生产管理人员初次安全培训时间不得少于 32 学时。每年再培训时间不得少于 12 学时。

煤矿、非煤矿山、危险化学品、烟花爆竹、金属冶炼等生产经营单位主要负责人和安全生产管理人员初次安全培训时间不得少于 48 学时，每年再培训时间不得少于 16 学时。A 选项正确，B 选项错误。

这里 C 选项的安全生产管理基本知识、安全生产技术、安全生产专业知识是属于初培内容的。安全生产的新技术、新知识属于再培训内容。C 正确，D 错误。

根据《安全生产法》第二十七条生产经营单位的主要负责人和安全生产管理人员必须具备与本单位所从事的生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力。

危险物品的生产、经营、储存、装卸单位以及矿山、金属冶炼、建筑施工、运输单位的主要负责人和安全生产管理人员，应当由主管的负有安全生产监督管理职责的部门对其安全生产知识和管理能力考核合格。考核不得收费。

仅规定了高危行业要求的上岗资格证书，E 选项错误。

74. 【答案】BCDE

【解析】B 属于组织管理措施；

DE 选项属于工程技术措施；

C 属于个体防护措施。

75. 【答案】BCE

【解析】一是生理需要，生存直接相关的需要；

二是安全需要，包括对结构、秩序和可预见性及人身安全等的要求，其主要目的是降低生活中的不确定性；

三是归属与爱的需要，随着生理需要和安全需要的实质性满足，个人以归属与爱的需要作为其主要内驱力；

四是尊严需要，既包括社会对自己能力、成就等的承认，又包括自己对自己的尊重；

五是自我实现，是指人的潜力、才能和天赋的持续实现。

A 选项属于生理需要

BCE 选项属于安全需要

D 选项属于尊严需要。

76. 【答案】AB

【解析】生产经营单位要将接受其作业指令的劳务派遣人员、灵活用工人员纳入本单位从业人员安全生产的统一管理，履行安全生产保障责任。危险岗位要严格控制劳务派遣用工数量，未经安全知识培训合格的不能上岗。对劳务派遣用工和灵活用工人员数量较多的行业领域，有关行业主管部门要重点加强安全监管，对企业全员安全生产责任制落实不到位的责令限期整改。中央企业、地方国有企业要带头减少危险作业领域灵活用工人员，但不能以安全生产为名辞退农民工，要提高工人安全素质，提升企业本质安全水平。

77. 【答案】ABD

【解析】（1）事故类型。

（2）事故发生的区域、地点或装置的名称。

（3）事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围。A 选项正确。

（4）事故前可能出现的征兆。B 选项正确。

（5）事故可能引发的次生、衍生事故。D 选项正确。

78. 【答案】ACD



【解析】重大危险源的安全生产监督管理工作主要由区县一级安全生产监督管理部门进行。信息网络建成之后，市级安全生产监督管理部门可以通过网络了解一、二级危险源的情况和监察信息，有重点地进行现场监察；国家安全生产监督管理部门可以通过网络对各城市的一级危险源的监察情况进行监督。

79. 【答案】ACD

【解析】个性倾向性的功能包括引发、指向、激发、引导、维持、强化功能。

①激发功能：产生学习动力；

②指向功能：每天打游戏时间少了，学习时间多了；

③维持功能：逢人就说会一直学习到考试那一天。

80. 【答案】BC

【解析】A选项错误：正常运行情况下，液氯储罐的安全阀前的手阀应常开

D选项错误：应当采用铜制扳手，防止产生电火花。

E选项错误：频繁报警应查原因，不能采取消音和屏蔽措施。



## 2021 年安全工程师《安全生产管理》真题参考答案

### 一、单项选择题

#### 1. 【答案】 C

【解析】根据《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》（国家安全监管总局令第 16 号），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。本题中，①②③⑤均属于发现后能够立即整改排除的隐患，即一般事故隐患；④⑥属于重大事故隐患。

#### 2. 【答案】 C

【解析】本题中的①③⑤分别为《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》中的第一、第二十、第十一条中对应的情形，属于重大生产安全事故隐患。

#### 3. 【答案】 C

【解析】传统的本质安全化（狭义的本质安全化）一般是指机器、设备本身所具有的安全性能，是指机器、设备等物的方面和物质条件能够自动防止操作失误或引发事故。

本题④⑥中的水洗塔报警及联锁装置、气化炉系统的紧急放空系统应具有自动防止操作失误或引发事故的功能，其故障或设计缺陷属于本质安全方面存在缺陷。

#### 4. 【答案】 B

【解析】该企业安全生产规章制度管理程序缺少会签或公开征求意见环节，即起草的规章制度，应通过正式渠道征得相关职能部门或员工的意见和建议，以利于规章制度颁布后的贯彻落实。该应急预案无效，应重新修订评审发布。

#### 5. 【答案】 C

【解析】C 选项不符合规定。完善、改造和维护安全防护设施设备支出，不包含“三同时”要求初期投入的安全设施。因此，用于扩建项目安全设施“三同时”支出不符合规定。

#### 6. 【答案】 A

【解析】A 选项正确。根据《安全生产责任保险实施办法》（安监总办[2017] 140 号），对存在高危粉尘作业、高毒作业或其他严重职业病危害的生产经营单位，可以投保职业病相关保险。

#### 7. 【答案】 D

【解析】D 选项正确。现场作业人员配置可燃气体报警仪属于防止事故发生的安全技术措施。防止事故发生的安全技术措施包括：消除危险源、限制能量或危险物质、隔离、故障—安全设计、减少故障和失误。

#### 8. 【答案】 A

【解析】常用的减少事故损失的安全技术措施有隔离、设置薄弱环节、个体防护、避难与救援等。（1）隔离。隔离是把被保护对象与意外释放的能量或危险物质等隔开。隔离措施按照被保护对象与可能致害对象的关系可分为隔开、封闭和缓冲等。

（2）设置薄弱环节。设置薄弱环节是利用事先设计好的薄弱环节，使事故能量按照人们的意图释放，防止能量作用于被保护的人或物，如锅炉上的易熔塞、电路中的熔断器等。

（3）个体防护。个体防护是把人体与意外释放能量或危险物质隔离开，是一种不得已的隔离措施，却是保护人身安全的最后一道防线。

（4）避难与救援。设置避难场所，当事故发生时，人员暂时躲避，免遭伤害或赢得救援的时间。事先选择撤退路线，当事故发生时，人员按照撤退路线迅速撤离。事故发生后，组织有效的应急救援力量，实施迅速的救护，是减少事故人员伤亡和财产损失的有效措施。

A 选项正确。汽车安全气囊配合安全带使用，可将人的头面部与方向盘、仪表台、车窗玻璃等进行有效隔离，减少事故伤害。





## 9. 【答案】 A

【解析】A 选项正确。单位主要负责人根据审批意见，召集有关部门和下属单位负责人审查核定安全技术措施计划。审查、核定安全技术通过后，与生产计划同时下达到有关部门贯彻执行。

## 10. 【答案】 D

【解析】D 选项正确。建设项目安全设施的施工应当由取得相应资质的施工单位进行，并与建设项目主体工程同时施工。施工单位应当在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案，同时对危险性较大的分部分项工程依法编制专项施工方案，并附具安全验算结果，经施工单位技术负责人、总监理工程师签字后实施。

## 11. 【答案】 B

【解析】A 选项正确。厂区管廊上的动火作业按一级动火作业管理。遇节日、假日或其他特殊情况时，动火作业应升级管理。2021 年 5 月 2 日正值“五一”假期，故应升级为特殊动火作业。

B 选项错误。根据《化学品生产单位特殊作业安全规范》（GB 30871），一般情况下，作业高度在  $5\text{ m} < h \leq 15\text{ m}$  时，属于二级高处作业，但在阵风风力五级（风速  $8.0\text{ m/s}$ ）以上时，升级为三级高处作业。

C 选项正确。遇有五级以上强风、浓雾等恶劣气候，不应进行高处作业、露天攀登与悬空高处作业。

D 选项正确。根据特殊动火作业要求，动火点所在的生产车间（分厂）应预先通知工厂生产调度部门及有关单位，使之在异常情况下能及时采取相应的应急措施。

## 12. 【答案】 B

【解析】根据《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》（国家安全监管总局令第 16 号）第二十条，安全监管监察部门应当建立事故隐患排查治理监督检查制度，定期组织对生产经营单位事故隐患排查治理情况开展监督检查；应当加强对重点单位的事故隐患排查治理情况的监督检查。对检查过程中发现的重大事故隐患，应当下达整改指令书，并建立信息管理台账。必要时，报告同级人民政府并对重大事故隐患实行挂牌督办。

## 13. 【答案】 D

【解析】根据《安全带》（GB 6095-2009），安全带按作业类别分为围杆作业安全带、区域限制安全带、坠落悬挂安全带。围杆作业安全带是指通过围绕在固定构造物上的绳或带将人体绑定在固定构造物附近，使作业人员的双手可以进行其他操作的安全带；区域限制安全带是指用以限制作业人员的活动范围，避免其到达可能发生坠落区域的安全带；坠落悬挂安全带是指高处作业或登高人员发生坠落时，将作业人员安全悬挂的安全带。

本题中的高处作业人员沿框架进行钢结构焊接，应选用坠落悬挂安全带，其技术性能应满足整体静态负荷要求或整体动态负荷要求。

2022 年 9 月 1 日，《坠落防护安全带》（GB 6095-2021）开始实施，并替代《安全带》（GB 6095-2009）。

## 14. 【答案】 B

【解析】B 选项正确。生产经营单位将生产经营项目、场所、设备发包、出租的，应当与承包、承租单位签订安全生产管理协议，并在协议中明确各方对事故隐患排查、治理和防控的管理职责。生产经营单位对承包、承租单位的事故隐患排查治理负有统一协调和监督管理的职责。该厂租赁相邻企业的职工宿舍，应纳入该厂风险管理和隐患排查范围，出租职工宿舍的企业负有统一协调和监督管理的职责。借用食堂就餐，食堂的经营仍属于原企业，故不纳入该厂风险管理和隐患排查范围。

## 15. 【答案】 A

【解析】安全预评价报告应包括主要危险、有害因素评价结果，指出评价对象应重点防范的重大危险、有害因素，明确应重视的安全对策措施建议，明确评价对象潜在的危险、有害因



素，在采取安全对策措施后，能否得到控制以及受控的程度如何。给出评价对象从安全生产角度是否符合国家有关法律、法规、标准、行政规章、规范要求的客观评价。

16. 【答案】 D

【解析】施工班长老江的表述是错误的。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，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。安全工作贯穿于系统整个寿命期间。

17. 【答案】 C

【解析】根据《危险化学品生产、储存装置个人可接受风险标准和社会可接受风险标准（试行）》（国家安监总局[2014] 13号），累积频率和死亡人数之间的关系曲线（F-N曲线）的横坐标对应的是死亡人数，纵坐标对应的是超过该死亡人数事故的累积概率。F(30)对应的是该装置超过30人以上死亡事故的概率。D选项无该说法。

18. 【答案】 B

【解析】王某表述错误。高压力不属于引导词。根据《危险与可操作性分析（HAZOP分析）应用指南》（GB/T 35320）及《危险与可操作性分析（HAZOP分析）应用导则》（AQ/T 3049），可以用“过量”为引导词。

19. 【答案】 C

【解析】由最小割集的概念可知， $K_1$ 、 $K_2$ 为最小割集。其中 $X_3$ 即吊装工操作失误在两个最小割集中均有出现，其结构重要度最大。防止此类事故再次发生，企业应优先采取的措施是加强安全操作规程培训。

20. 【答案】 C

【解析】故障树分析方法的步骤：熟悉分析系统—确定分析对象系统和分析的对象事件（顶上事件）—确定分析边界—确定系统事故发生概率、事故损失的安全目标值—调查原因事件—确定不予考虑的事件—确定分析的深度—编制故障树—定量分析—得出结论。

21. 【答案】 D

【解析】企业安全文化建设评价指标之一的员工层行为包括：安全态度、知识技能、行为习惯、团队合作。其中，行为习惯是指员工应养成良好的安全行为习惯，积极交流安全信息，主动参与各种安全培训和活动，严格遵守规章制度。本题承包商作业人员在熟悉企业安全文化，安全作业规程考试合格的情况下违章作业造成的手部伤害，应在员工层行为指标减分。

22. 【答案】 C

【解析】A选项错误。根据《企业安全文化建设评价准则》（AQ/T 9005），企业开展安全文化评价工作时，首先应成立评价组织机构，并由其确定评价工作的实施机构。评价工作实施方案由评价实施机构制定。

B选项错误。在实施评价前，由评价组织机构向选定的样本单位下达评价通知书。

D选项错误。安全文化办公室是在企业安全文化建设领导机构下建立的，不属于评价组织机构。

23. 【答案】 B

【解析】A选项错误。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。该仓库隐患显然无法立即整改排除，属于重大事故隐患。

B选项正确。根据《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》（国家安监总局令第16号），安全监管监察部门发现属于其他有关部门职责范围内的重大事故隐患的，应该及时将有关资料移送有管辖权的有关部门，并记录备查。

C选项错误。根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218）重大危险源辨别指标，按照每只气瓶内充装有最少13kg乙炔气体计算， $S=13 \times 80 / 1000 = 1.04 > 1$ ，属于重大危险源。





D 选项错误。对检查过程中发现的重大事故隐患，应当下达整改指令书，并建立信息管理台账。必要时，报告同级人民政府并对重大事故隐患实行挂牌督办。

24. 【答案】 D

【解析】根据《国家安监总局办公厅关于切实做好国家取消和下放投资审批有关建设项目安全监管工作的通知》（安监总厅政法[2013] 120 号）的规定，设计总坝高 200 m 以上的尾矿库建设项目，其安全设施设计审查和竣工验收，继续由国家应急管理部门负责实施。

25. 【答案】 C

【解析】特种设备使用单位应当在特种设备投入使用前或者投入使用后 30 日内，向负责特种设备安全监督管理的部门办理使用登记，取得使用登记证书。登记标志应当置于该特种设备的显著位置。

26. 【答案】 C

【解析】A 选项错误。根据《压力管道安全技术监察规程—工业管道》（TSG D0001），铸铁（灰铸铁、可锻铸铁、球墨铸铁）不得应用于 GC1 级管道。根据《锅炉房设计标准》（GB 50041），燃气管道与附件严禁使用铸铁件；在防火区内使用的阀门，应具有耐火性能。

B 选项错误。根据《锅炉安全技术规程》（TSG 11—2020）6.7.1 及 6.7.4，锅炉用液体或气体燃料燃烧器应当由锅炉制造单位选配。燃烧器燃料种类、内部结构、燃烧方式发生重大变化时，应当由燃烧器的制造单位或者其授权的单位进行，改造后按照国家相关标准进行燃烧器性能测试。

C 选项正确，D 选项错误。根据《锅炉房设计标准》（GB 50041），燃气调压间等有爆炸危险的房间，应有每小时不少于 6 次的换气量；当自然通风不能满足要求时，应设置机械通风装置，并应设每小时换气不少于 12 次事故通风装置；通风装置应防爆。当室内空气中可燃气体浓度高于规定值时，应自动切断燃气供应和开启事故通风机。防爆型事故风机加装过载保护器的做法，一方面破坏了系统的防爆性能，带来事故隐患，另一方面事故风机因过载保护器动作停机会造成可燃气体不能及时排出，带来事故隐患。

27. 【答案】 B

【解析】根据《生产经营单位安全培训规定》，对已经取得上岗资格证书的有关领导，应定期进行再培训。煤矿、非煤矿山、危险化学品、烟花爆竹、金属冶炼等生产经营单位以外的其他生产经营单位主要负责人以及安全生产管理人员初次安全培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。

在甲企业中，张某为企业主要负责人，赵某、王某和李某均为安全管理人员。其中张某、赵某 2021 年的培训为再培训，培训时间不得少于 12 学时。王某和李某为初次培训，培训时间不得少于 32 学时。

28. 【答案】 D

【解析】根据《职业病分类和目录》（国卫疾控发[2013] 48 号），蒋某法定尘肺病为云母尘肺。

根据《劳动能力鉴定职工工伤与职业病致残等级》（GB/T 16180），致残等级为三级，即器官严重缺损或畸形，有严重功能障碍或并发症，存在特殊医疗依赖，或部分生活自理障碍。

29. 【答案】 A

【解析】炼焦油的致癌部位有唇、皮肤、鼻。

30. 【答案】 D

【解析】脱硫单元的二氧化硫属于有毒气体，而有毒气体一般不用罗茨风机运输，即使用特殊材料密封，危险性也比较大。此外，脱硫单元的烟气温度较高，而当入口温度超过 40 °C 时，罗茨风机容易出现的问题。因此，不能使用罗茨风机替代离心风机降噪。

31. 【答案】 C

【解析】根据《工作场所职业病危害警示标识》（GBZ158），警示线分为红色警示线、黄色警示线和绿色警示线。红色警示线设置范围和地点为高毒物品作业场所、放射作业场所、紧





邻事故危害源周边；黄色警示线设置范围和地点为一般有毒物品作业场所、紧邻事故危害区域的周边；绿色警示线设置范围和地点为事故现场救援区域的周边。

32. 【答案】 B

【解析】 A 选项正确。电解岗位存在火灾爆炸危险，应穿防静电工作服防止静电火花。

B 选项错误。根据《个体防护装备配备基本要求》（GB/T29510—2013），接触有毒、有害物质的作业人员，应根据可能接触毒物的种类选择配备相应的防毒面具、空气呼吸器等呼吸防护装备。接触粉尘的作业人员应配备防颗粒物呼吸器（防尘口罩）、防尘眼镜等防护装备。B 选项中，低毒岗位应使用防毒面具而不是防尘口罩。

自 2022 年 1 月 1 日起，《个体防护装备配备基本要求》（GB/T 29510—2013）废止，被《个体防护装备配备规范第 1 部分：总则》（GB 39800.1—2020）代替。

C 选项正确。电工穿戴绝缘鞋可预防触电。

D 选项正确。化验分析岗位员工佩戴乳胶手套可预防化学品对手部或手臂的伤害。

33. 【答案】 D

【解析】 A 选项正确。离子膜电解岗位存在火灾爆炸风险，配备防静电工作服可以防止静电火花。B 选项正确，D 选项错误。1 号（B 型）小型滤毒罐，防护对象为无机气体或蒸汽；3 号（A 型）小型滤毒罐，防护对象为无机气体或蒸汽；4 号（K 型）小型滤毒罐，防护对象为氨、硫化氢；5 号（CO 型）小型滤毒罐，防护对象为一氧化碳；7 号（E 型）小型滤毒罐，防护对象为酸性气体或蒸汽；8 号（H<sub>2</sub>S 型）小型滤毒罐，防护对象为硫化氢或氨。

C 选项正确。空气压缩机岗位巡检人员配备耳塞可以防止空气压缩机噪声造成的听力损伤。

34. 【答案】 C

【解析】 由题可知，现场存在高处作业和动火作业。根据《化学品生产单位特殊作业安全规范》

（GB 30871），可作出如下判断。

A 选项正确。厂区管廊上的动火作业按二级动火作业管理。

B 选项正确。作业前，作业单位应办理作业审批手续，并有相关责任人签名确认。同一作业涉及动火、进入受限空间、盲板抽堵、高处作业、吊装、临时用电、动土、断路中的两种或两种以上时，除应同时执行相应的作业要求外，还应同时办理相应的作业审批手续。

C 选项错误。动火分析与动火作业间隔一般不超过 30 min，如现场条件不允许，间隔时间可适当放宽，但不应超过 60 min。

D 选项正确。在设备外部动火，应在不小于动火点 10 m 范围内进行动火分析。

35. 【答案】 B

【解析】 A 选项错误，B 选项正确。生产经营单位将生产经营项目、场所、设备发包、出租的，应当与承包、承租单位签订安全生产管理协议，并在协议中明确各方对事故隐患排查、治理和防控的管理职责。生产经营单位对承包、承租单位的事故隐患排查治理负有统一协调和监督管理的职责。

电动葫芦限位器不能擅自拆除。乙发电厂锅炉空气预热器改造工程由甲公司承揽，不涉及乙发电厂作业变更管理。C、D 选项均为错误选项。

36. 【答案】 C

【解析】 根据《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB29639—2013），现场处置方案事故风险分析主要包括：事故类型；事故发生的区域、地点或装置的名称；事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围；事故前可能出现的征兆；事故可能引发的次生、衍生事故。

自 2021 年 4 月 1 日起，《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB29639—2013）废止，被《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB29639—2020）代替。

37. 【答案】 D



【解析】A 选项正确。演练工作方案内容主要包括：应急演练目的及要求；应急演练事故情景设计；应急演练规模及时间；参演单位和人员主要任务及职责；应急演练筹备工作内容；应急演练主要步骤；应急演练技术支撑及保障条件；应急演练评估与总结。

B 选项正确。演练脚本一般采用表格形式，主要内容包括：演练模拟事故情景；处置行动与执行人员；指令与对白、步骤及时间安排；视频背景与字幕；演练解说词等。

C 选项正确。针对应急演练活动可能发生的意外情况制定演练保障方案或应急预案，并进行演练，做到相关人员应知应会，熟练掌握。演练保障方案应包括应急演练可能发生的意外情况、应急处置措施及责任部门，应急演练意外情况中止条件与程序等。

D 选项错误。策划组负责编制演练工作方案、演练脚本、演练安全保障方案或应急预案、宣传报道材料、工作总结和改进计划等；执行组负责演练活动筹备及实施过程中与相关单位、工作组的联络和协调事故情景布置、参演人员调度和演练进程控制等。

38. 【答案】 C

【解析】根据《生产安全事故应急演练评估规范》（AQ/T9009），企业应针对事件影响范围内的特殊人群，能够采取适当方式发出警告并采取安全防护措施。同时，应该能够有效安置疏散人员，清点人数，划定安全区域并提供基本生活等后勤保障。

本题水电站应将紧急撤离信息及时通知到在厨房工作的厨师，并组织及时撤离，不一定通过移动电话发信息的方式。此外，移动电话发信息的方式反而容易因为收看信息不及时造成信息传递延误。

39. 【答案】 B

【解析】根据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 493 号），事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于 1 小时内向事故发生地县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门逐级上报事故情况，每级上报的时间不得超过 2 小时。

该铁矿在事故发生后自始至终没有上报事故，构成瞒报；G 县政府 10 日 19 时许在收到事故报告后选择暂不上报，在市应急管理部门从其他渠道获知消息，要求其核实后才选择将 11 日 20 时 5 分作为接报时间上报，构成迟报。

40. 【答案】 A

【解析】根据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 493 号），特别重大事故以下等级事故，事故发生地与事故发生单位不在同一个县级以上行政区域的，由事故发生地人民政府负责调查，事故发生单位所在地人民政府应当派人参加。

41. 【答案】 D

【解析】根据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 493 号），事故调查组由有关人民政府、安全生产监督管理部门、负有安全生产监督管理职责的有关部门、监察机关、公安机关以及工会派人组成，并应当邀请人民检察院派人参加。

42. 【答案】 A

【解析】根据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 493 号），该事故属于重大事故。重大事故、较大事故、一般事故分别由事故发生地省级人民政府、设区的市级人民政府、县级人民政府负责调查。省级人民政府、设区的市级人民政府、县级人民政府可以直接组织事故调查组进行调查，也可以授权或者委托有关部门组织事故调查组进行调查。事故调查组组长由负责事故调查的人民政府指定。

43. 【答案】 D

【解析】根据《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》（国家安监总局令 16 号），生产经营单位应当每季、每年对本单位事故隐患排查治理情况进行统计分析，并分别于下一季度 15 日前和下一年 1 月 31 日前向安全监管监察部门和有关部门报送书面统计分析表。统计分析表应当由生产经营单位主要负责人签字。





对于重大事故隐患，生产经营单位除依照前款规定报送外，应当及时向安全监管监察部门和有关部门报告。重大事故隐患报告内容应当包括：

- (1) 隐患的现状及其产生原因。
- (2) 隐患的危害程度和整改难易程度分析。
- (3) 隐患的治理方案。

44. 【答案】 D

【解析】A 选项错误。安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门，应当对事故发生单位负责落实防范和整改措施的情况进行监督检查。

B 选项错误。根据《安全生产法》（2021 年版），县级以上地方各级人民政府负有安全生产监督管理职责的部门应当将重大事故隐患纳入相关信息系统，建立健全重大事故隐患治理督办制度，督促生产经营单位消除重大事故隐患。根据《职业病防治法》，县级以上地方人民政府统一负责、领导、组织、协调本行政区域的职业病防治工作，建立健全职业病防治工作体制、机制，统一领导、指挥职业卫生突发事件应对工作；加强职业病防治能力建设和服务体系建设，完善、落实职业病防治工作责任制。

C 选项错误。事故发生单位应当认真吸取事故教训，落实防范和整改措施，防止事故再次发生。

45. 【答案】 B

【解析】防范和整改措施是在事故调查分析的基础上针对事故发生单位在安全生产方面的薄弱环节、漏洞、隐患等提出的，要具备针对性、可操作性、普遍适用性和时效性。

完善应急预案，加强心肺复苏演练不属于安全整改措施。

46. 【答案】 C

【解析】分组分析法是按伤亡事故的有关特征进行分类汇总，研究事故发生的有关情况。例如，按事故发生的经济类型、事故发生单位所在行业、事故发生原因、事故类别、事故发生所在地区、事故发生时间和伤害部位等进行分组汇总统计伤亡事故数据。

47. 【答案】 C

【解析】排列图也称主次图，是直方图与折线图的结合。直方图用来表示属于某项目的各分类的频次，而折线点则表示各分类的累积相对频次。排列图可以直观地显示出属于各分类的频数的大小及其占累积总数的百分比。

48. 【答案】 D

【解析】A 选项错误，B 选项错误。技术规程、安全操作规程等技术性较强的安全生产规章制度，一般由生产经营单位主管生产的领导或总工程师签发，涉及全局性的综合管理制度应由生产经营单位的主要负责人签发。

C 选项错误。新安全操作规程的编写应依据设备的使用说明书，工作原理资料，以及设计、制造资料。而不是简单地在原安全操作规程的基础进行图表化、流程化。

D 选项正确。企业内部制定安全操作规程通常采用简式，规程的文字应简明。

49. 【答案】 D

【解析】根据《生产过程危险和有害因素分类与代码》（GB/T 13861），防护不当，指防护装置、设施和防护用品不符合要求、使用不当。不包括防护距离不够。

50. 【答案】 C

【解析】根据《生产过程危险和有害因素分类与代码》（GB/T 13861），其他作业环境不良中的强迫体位，指生产设备、设施的设计或作业位置不符合人类工效学要求而易引起作业人员疲劳、劳损或事故的一种作业姿势。

51. 【答案】 B

【解析】根据《建筑设计防火规范》（GB 50016），高压配电装置室的耐火等级不应低于二级。

52. 【答案】 C





【解析】根据《工作场所职业病危害作业分级第4部分：噪声》（GBZ/T 229.4）中对噪声作业的分级， $95 \text{ dB} \leq \text{等效声级} (L_{\text{ex, 8h}}) < 100 \text{ dB}$ 时，噪声危害的级别是重度危害。

53. 【答案】 D

【解析】改善作业环境质量的控制措施主要包括控制污染源头、加强环境通风和增强个体防护三类。控制污染源头主要是通过改进工艺技术等方式，使用不产生或产生污染物较少的生产工艺来控制污染物

的源头，从而从根本上降低作业环境中的污染物的浓度；加强环境通风是通过主动地将作业环境中污染

物质排除的方式降低污染物浓度的方法；增强个体防护主要是通过佩戴防毒面具、口罩等防护装备来被

动地防护有毒有害物质。

54. 【答案】 D

【解析】A选项正确。特种设备使用单位应当使用取得许可生产并经检验合格的特种设备。禁止使用国家明令淘汰和已经报废的特种设备。

B选项正确。建立特种设备操作规程，严格按照规程实施作业，是保证特种设备安全使用的一种具体实施措施。

C选项正确，D选项错误。特种设备在使用过程中，如进行改造，其性能参数、技术指标等发生变化，进行改造的单位也可能不是原设备制造单位，导致其在使用登记中的信息发生变化，所以使用单位应及时提供相关材料，到原使用登记的负责特种设备安全监督管理的部门办理变更登记手续。

55. 【答案】 B

【解析】根据《化学品生产单位特殊作业安全规范》（GB30871），本题涉及受限空间作业。

①做法正确。最长作业时限不应超过24 h，特殊情况超过时限的应办理作业延期手续。

②做法错误，③做法正确。涂刷具有挥发性溶剂的涂料时，应做连续分析，并采取强制通风措施。

④做法正确。作业前，应根据受限空间盛装（过）的物料特性，对受限空间进行清洗或置换，氧含量达到18%~21%。

56. 【答案】 C

【解析】C选项错误。作业前30 min内，应对受限空间进行气体分析，分析合格后方可入内，如现场条件不允许，时间可适当放宽，但不应超过60 min，作业中应定时监测，至少每2 h监测一次，对可能释放有害物质的受限空间，应连续监测。

57. 【答案】 B

【解析】A选项错误。高压盲板在使用前应经过超声波检测。

C、D选项错误。在易燃易爆场所进行盲板抽堵作业时，作业人员应穿防静电工作服、工作鞋，并应使用防爆灯具和防爆工具，距盲板抽堵作业地点30 m内不得有动火作业。

58. 【答案】 B

【解析】A选项错误。不应在同一管道上同时进行两处及两处以上的盲板抽堵作业。

C选项错误。在易燃易爆场所进行盲板抽堵作业时，距盲板抽堵作业地点30m内不得有动火作业。

D选项错误。盲板抽堵作业结束，由作业单位、生产车间（分厂）专人共同确认。

59. 【答案】 C

【解析】C选项错误。装药前1天应发布爆破公告并在现场张贴，内容包括爆破地点、每次爆破时间、安全警戒范围、警戒标识、起爆信号等。

60. 【答案】 D

【解析】海因里希因果连锁理论5块骨牌依次是：

（1）遗传及社会环境（M）。遗传及社会环境是造成人的性格上缺点的原因。遗传因素可能造成鲁莽、固执等不良性格；社会环境可能妨碍教育，助长性格的缺点发展。



(2) 人的缺点(P)。人的缺点是使人产生不安全行为或造成机械、物质不安全状态的原因,它包括鲁莽、固执、过激、神经质、轻率等性格上的先天缺点,以及缺乏安全生产知识和技术等后天的缺点。

(3) 人的不安全行为或物的不安全状态(H)。人的不安全行为或物的不安全状态是指那些曾经引起过事故,可能再次引起事故的人的行为或机械、物质的状态,它们是造成事故的直接原因。

(4) 事故(D)。事故是由于物体、物质、人或放射线的作用或反作用,使人员受到伤害的、出乎意料的、失去控制的事件。

(5) 伤害(A)。直接由于事故而产生的人身伤害。

该题中,“①”“②”“⑤”“⑦”不属于海因里希因果连锁理论,“⑧”属于第二块骨牌因素,“③”“④”“⑥”属于第三块骨牌因素,因此,D选项正确。

61. 【答案】 D

【解析】A选项错误。取得安全生产标准化证书的企业,在证书有效期内,企业发生生产安全死亡事故的,由原公告单位公告撤销其安全生产标准化企业等级。

B、C选项错误。被撤销安全生产标准化等级的企业,自撤销之日起满一年后,方可重新申请评审。

62. 【答案】 B

【解析】B选项正确。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,这就是事故损失的偶然性。

A、C选项错误。运用预防原理的原则包括偶然损失原则、因果关系原则、“3E”原则和本质安全化原则。

D选项错误。本质安全化原则是指从一开始和本质上实现安全化,从根本上消除事故发生的可能性,从而达到预防事故发生的目的。

63. 【答案】 D

【解析】D选项正确。系统安全理论是指在系统寿命周期内应用系统安全管理及系统安全工程原理,识别危险源并使其危险性减至最小,从而使系统在规定的性能、时间和成本范围内达到最佳的安全程度。

A选项错误。能量意外释放理论认为,工业事故及其造成的伤害或损坏,通常都是生产过程中失去控制的能量转化和(或)能量做功的过程中发生的。

B选项错误。事故频发倾向理论是阐述企业工人中存在着个别人容易发生事故的、稳定的、个人的内在倾向的一种理论。

C选项错误。综合原因论是指事故是社会因素(基础原因)、管理因素(间接原因)和生产中危险因素(事故隐患)(直接原因)被偶然事件触发所造成的后果。

64. 【答案】 C

【解析】A、B、D选项错误。范主管、李主管、赵主管的说法均不符合系统安全理论。

C选项正确。系统安全理论是指在系统寿命周期内应用系统安全管理及系统安全工程原理,识别危险源并使其危险性减至最小,从而使系统在规定的性能、时间和成本范围内达到最佳的安全程度。

系统安全理论主要有以下观点:

(1) 在事故致因理论方面,改变了人们只注重操作人员的不安全行为而忽略硬件的故障在事故致因中作用的传统观念,开始考虑如何通过改善物的系统的可靠性来提高复杂系统的安全性,从而避免事故。

(2) 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。能够造成事故的潜在危险因素称作危险源,来自某种危险源的造成人员伤害或物质损失的可能性叫作危险。危险源是些可能出问题的事物或环境因素,而危险表征潜在的危险源造成伤害或损失的机会,可以用概率来衡量。



(3) 不可能根除一切危险源和危险，可以减少来自现有危险源的危险性，应减少总的危险性而不是只消除几种选定的危险。

(4) 由于人的认识能力有限，有时不能完全认识危险源和危险，即使认识了现有的危险源，随着技术的进步又会产生新的危险源。受技术、资金、劳动力等因素的限制，对于认识了的危险源也不可能完全根除，因此，只能把危险降低到可接受的程度，即可接受的危险。安全工作的目标就是控制危险源，努力把事故发生概率降到最低，万一发生事故，把伤害和损失控制在最低程度上。

65. 【答案】 B

【解析】 A、C 选项错误。辞退员工和开展流动安全红旗竞赛均不属于“层次需求理论”中的安全激励措施。

B 选项正确。“安全文化期刊中公布安全积分高的标兵员工”属于层次需求理论中的第四阶段的“尊严需要”。马斯洛的“层次需求理论”是心理学中的激励理论，包括人类需求的五级模型，从层次结构的

底部向上，需求分别为：生理，安全，归属与爱，尊严和自我实现。

D 选项错误。“开展员工家属进车间，关爱支持员工安全活动”属于层次需求理论中的第三阶段的“归属和爱的需要”。

66. 【答案】 A

【解析】 A 选项正确。“希望得到表扬和认可这种行为会使人感到自己有价值、有能力，能够产生积极的工作热情”的想法属于层次需求理论中的第四阶段的“尊严需要”。

67. 【答案】 C

【解析】 C 选项错误。重大事故隐患治理实行负有安全监管职责的部门和企业职代会“双报告”制度。

68. 【答案】 A

【解析】 A 选项正确。2017 年 10 月 18 日习近平总书记在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告中指出，树立安全发展理念，弘扬生命至上、安全第一的思想，健全公共安全体系，完善安全生产责任制，坚决遏制重特大安全事故，提升防灾减灾救灾能力。

69. 【答案】 B

【解析】 A 选项错误。根据《国务院安委会办公室关于实施遏制重特大事故工作指南构建双重预防机制的意见》，“①”是企业组织专家全方位、全过程辨识生产工艺、设备设施、作业环境、人员行为和管理体系等方面存在的安全风险，属于开展安全风险辨识。

B 选项正确。根据《国务院安委会办公室关于实施遏制重特大事故工作指南构建双重预防机制的意见》，“②”是企业对辨识出的安全风险进行分类梳理，参照《企业职工伤亡事故分类》(GB 6441)，综合考虑起因物、引起事故的诱导性原因、致害物、伤害方式等，确定安全风险类别，对不同类别的安全风险，采用相应的风险评估方法确定安全风险等级，属于科学评定安全风险等级。

C 选项错误。根据《国务院安委会办公室关于实施遏制重特大事故工作指南构建双重预防机制的意见》，“③”是通过设置监控设施措施，达到回避、降低和监测风险的目的，属于有效管控安全风险。

D 选项错误。根据《国务院安委会办公室关于实施遏制重特大事故工作指南构建双重预防机制的意见》，“④”是企业依据安全风险类别和等级建立企业安全风险数据库，绘制企业“红橙黄蓝”四色安全风险空间分布图，属于科学评定安全风险等级。

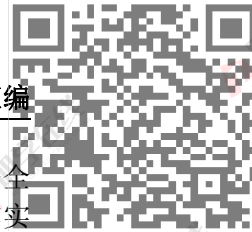
## 二、多项选择题

70. 【答案】 BCD

【解析】 A、E 选项错误。高压氧舱急救装置、尘毒作业淋浴室属于辅助措施。

71. 【答案】 BCDE





【解析】A 选项错误。负有安全生产监督管理职责的有关部门，是指《中华人民共和国安全生产法》第九条第二款所称的县级以上人民政府设置的对有关行业、领域的安全生产工作实施监督管理的部门。譬如，国务院负有安全生产监督管理职责的有关部门，就包括交通运输部、工业和信息化部、住房和城乡建设部等有关部委和机构。这些部门的安全生产监督管理职责除《中华人民共和国安全生产法》外，在其他法律、行政法规中有明确规定。国务院有关部门依照法律、行政法规和中央批准的“三定方案”的规定，负责有关领域、行业的专项安全生产监督管理。《国务院关于进一步强化企业安全生产工作的通知》强调，强化安全生产监管部门对安全生产的综合监管，全面落实公安、交通、国土资源、建设、工商、质检等部门的安全生产监督管理及工业主管部门的安全生产指导职责。此外，许多地方政府也制定发布了一系列明确行业管理部门安全监管职责的规范性文件。

72. 【答案】 ACDE

【解析】A、C、D、E 选项正确。根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218），每个独立单元都有一定的功能特点，如原料供应区、反应区、产品蒸馏区、吸收或洗涤区、成品或半成品储存区、运输装卸区、催化剂处理区、副产品处理区、废液处理区、配管桥区等。B 选项错误。根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218），在一个共同堤坝内的全部储罐也可划分为一个单元。罐区二中的 3 个储罐分布在 3 个独立防火堤内，因此罐区二不能被划分为独立单元。

73. 【答案】 BDE

【解析】A 选项错误。甲公司安全生产规章制度在对标国际标准的同时，也应根据本行业本地区的实际情况予以制定，当各地区出现新的法律法规、规章及规范性文件且与国际上先进行业标准有出入时，应以要求较高者为准。

C 选项错误。新的法律法规、标准或其他要求已生效时，甲公司安全生产规章制度尚未修订完毕，员工应按照新的法律法规、标准或其他要求予以执行。

74. 【答案】 ACD

【解析】A、C、D 选项正确。根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》第十九条，移动式脚手架、缓降器属于安全设施支出；根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》第二十一条，车辆卫星定位装置属于购置、安装和使用具有行驶记录功能的车辆卫星定位装置支出。

B、E 选项错误。安全验收评价报告费用、排洪沟不在安全生产费用范围内。

75. 【答案】 AE

【解析】B、C、D 选项错误。30 m<sup>3</sup> 甲醇罐车和 100 m<sup>3</sup> 硫酸储罐属于承压类特种设备，电梯属于机电类特种设备，均需要经常性维护保养、定期检查和定期检验。

76. 【答案】 ABCE

【解析】A 选项正确。根据《生产安全事故报告和调查处理条例》第九条，事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于 1 小时内向事故发生地县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

B 选项正确。根据《生产安全事故报告和调查处理条例》第十条，安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门依照前款规定上报事故情况，应当同时报告本级人民政府。

C 选项正确，D 选项错误。根据《中华人民共和国突发事件应对法》第七条，突发事件发生后，发生地县级人民政府应当立即采取措施控制事态发展，组织开展应急救援和处置工作，并立即向上一级人民政府报告，必要时可以越级上报。

E 选项正确。根据《中华人民共和国突发事件应对法》第三十八条，县级以上人民政府及其有关部门、专业机构应当通过多种途径收集突发事件信息。县级人民政府应当在居民委员会、村民委员会和有关单位建立专职或者兼职信息报告员制度。

77. 【答案】 BDE



【解析】A、C 选项错误。“组织制定设备操作规程”和“与员工签订安全生产责任状”均不属于“5S”现场安全管理内容。

B、D、E 选项正确。“5S”即整理、整顿、清扫、清洁、素养。整理，就是将工作场所收拾成井然有序的状态；整顿，就是明确整理后需要物品的摆放区域和形式，即定置定位；清扫，就是大扫除，清扫一切污垢、垃圾，创造一个明亮、整齐的工作环境；清洁，就是要维持整理、整顿、清扫后的成果，认真维护和保持在最佳状态，并且制度化，管理公开化、透明化；素养，就是提高人的素质，养成严格执行各种规章制度、工作程序和各项作业标准的良好习惯和作风。“组织开展班前班后会”属于“素养”，“完善安全标志标识”属于“整顿”，“组织员工对生产现场环境整理”属于“清扫”。

78. 【答案】 AD

【解析】A、D 选项正确。第一类危险源是指生产过程中存在的，可能发生意外释放的能量，包括生产过程中各种能量源、能量载体或危险物质。

B、C、E 选项错误。第二类危险源是指导致能量或危险物质约束或限制措施破坏或失效的各种因素，广义上包括物的故障、人的失误、环境不良以及管理缺陷等因素。BCE 属于第二类危险源。

79. 【答案】 BC

【解析】B、C 选项正确。根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639)，明确响应启动后的程序性工作，包括应急会议召开、信息上报、资源协调、信息公开、后勤及财力保障工作；针对可能发生的事故风险、危害程度和影响范围，明确应急处置指导原则，制定相应的应急处置措施；根据应急工作需求明确保障的内容。

80. 【答案】 BC

【解析】B、C 选项错误。一级动火作业是指在易燃易爆场所进行的除特殊动火作业以外的动火作业，厂区管廊上的动火作业按一级动火作业管理。特殊动火作业是指在生产运行状态下的易燃易爆生产装置、输送管道、储罐、容器等部位上及其他特殊危险场所进行的动火作业，带压不置换动火作业按特殊动火作业管理。本次作业在汽油储罐顶部焊接作业，属于特殊动火，不属于企业内固定区域的动火。

81. 【答案】 ABC

【解析】A 选项正确。根据《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》(国务院令 302 号)，将事故分为火灾、交通、矿山、化学危险品、烟花爆竹、民用爆炸物品、建设工程施工、特种设备以及其他等事故。

B 选项正确，D 选项错误。根据 1986 年 5 月 31 日发布的《企业职工伤亡事故分类》(GB 6441)，伤亡事故是指企业职工在生产劳动过程中，发生的人身伤害和急性中毒。事故的类别包括：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、火药爆炸、瓦斯爆炸、锅炉爆炸、容器爆炸、其他爆炸、中毒和窒息、其他伤害。

C 选项正确，E 选项错误。按照事故造成的伤害程度划分，事故可分为轻伤事故、重伤事故和死亡事故。

82. 【答案】 ACD

【解析】A 选项正确。根据《坠落防护安全带》(GB 6095)，坠落悬挂用安全带是指当作业人员发生坠落时，通过制动作用将作业人员安全悬挂的个体坠落防护系统。

B 选项错误，C、D 选项正确。根据《坠落防护安全带》(GB6095)，安全带的标记由安全带作业类别及附加功能两部分组成，安全带作业类别：区域限制用字母 Q 表示、围杆作业用字母 W 表示、坠落悬

挂用字母 Z 表示。安全带附加功能：防静电功能用字母 E 表示、阻燃功能用字母 F 代表、救援功能用字母 R 代表、耐化学品功能用字母 C 表示。

E 选项错误。根据《坠落防护安全带》(GB 6095)，安全带的标记应以汉字或字母的形式明示于产品标识。示例 1：区域限制用安全带表示为“Q”；可用于围杆作业、坠落悬挂、



并具备阻燃功能、救援功能及耐化学品功能的安全带表示为“W/Z-FRC”。示例 2：区域限制用安全带表示为“区域限制”；可用于围杆作业、坠落悬挂、并具备阻燃功能、救援功能及耐化学品功能的安全带表示为“围杆作业/坠落悬挂-阻燃救援耐化学品”。

83. 【答案】 CE

【解析】 A、B、D 选项错误。第一类危险源是指生产过程中存在的，可能发生意外释放的能量，包括生产过程中各种能量源、能量载体或危险物质，ABD 属于第一类危险源。

C、E 选项正确。第二类危险源是指导致能量或危险物质约束或限制措施破坏或失效的各种因素，广义上包括物的故障、人的失误、环境不良以及管理缺陷等因素。

84. 【答案】 BCD

【解析】 A、E 选项错误。甲员工和戊员工的说法属于系统论与综合型的安全哲学。

B、C、D 选项正确。本质论的预防型安全哲学观具体包括：

- ①从人的本质安全化入手，人的本质安全化不但要解决人的安全知识、技能、意识、素质，还要从人的安全观念、伦理、情感、态度、认识、品德等人文素质入手；
- ②物和环境的本质安全化，要采用先进的安全科技、设备设施和发挥系统的自组织、自适应功能，实现本质安全化；
- ③研究和应用“三论”，以人、物、能量、信息为要素的安全系统论、安全控制论和安全信息论为基础，推行现代工业安全管理；
- ④坚持“三同时”“三同步”原则，新建、改建、扩建的技术项目中要遵循安全措施与技术设施同时设计、施工、投产的“三同时”原则和企业经济发展、机制改革、技术改造时，安全生产方面要同时规划、同时实施、同时投产的“三同步”原则；
- ⑤开展“四不伤害”“6S”活动，规范人的行为，开展不伤害他人、不伤害自己、不被别人伤害、保护他人不受伤害的“四不伤害”活动，安全、整理、整顿、清扫、清洁、态度“6S”活动，以人为本，珍惜生命，保护生命；
- ⑥职业安全健康管理体系的建立，通过建立组织的职业安全健康管理体系，实现组织安全生产经营活动的科学化、法制化、标准化，通过文件、手册和审核，实现“PDCA”持续改进，通过职业安全健康绩效不断地提升，提高本质安全化管理水平；
- ⑦科学、超前、预防事故，积极推行生产现场的工具、设备、材料、工件等物流与现场工人流动的定置管理；对生产现场的“危险点、危害点、事故多发点”的控制工程，对隐患的评估，应急预案的制定和实施保证等开展超前预防型安全活动；
- ⑧应用现代安全管理方法，推行安全目标管理、无隐患管理、安全经济分析、危险预知活动、事故判定技术等安全系统工程方法。