

注册安全工程师

2025 《管理》 真题解析

完整版真题对答案及解析，进群领取



绿灯老师



公众号



小程序

1. 某企业胶举机运转班长在巡检中发现机尾落料较多，便在胶带机运转时用铁锹清理落料，作业时其衣袖和铁锹一起被卷入皮带造成重伤。事故调查发现，该企业《胶带机运转工操作规程》缺少胶带机运转时禁止清理落料的相关内容。根据危险源在事故发生、发展中的作用，关于运转时清理落料行为的说法，正确的是（ ）。

- A. 属于第二类危险源
- B. 属于第一类危险源
- C. 属于第四类危险源
- D. 属于第三类危险源

【老妖精答案】 A

【老妖精解析】 第二类危险源是指导致能盘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。这里是缺少操作规程属于管理缺陷，所以是第二类危险源。

【考点来源】

2. 中国民用航空局规定，自2025年6月份起，禁止旅客携带无3C标识的充电宝乘坐境内航班。根据预防原理及原则，该规定遵循的原则是（ ）。
- A. 偶然损失原则
 - B. 因果关系原则
 - C. "3E"原则
 - D. 本质安全化原则

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 事故的发生是许多因素互为因果连续发生的最终结果，只要诱发事故的因素存在，发生事故是必然的，只是时间或迟或早而已，这就是因果关系原则。因为充电宝是事故发生的因素，所以这里禁止带将无3C标识的充电宝携带上航班。

【考点来源】

3. 某煤矿安全矿长带领班组员工下井处理巷道顶部脱离基岩的悬浮毛石，工作一段时间后，安全矿长要求班长先暂停作业，等顶板下沉平稳后再继续作业。班长说“我经常干，没事没事”，在继续用钢钎撬毛石时出现撬空，造成身体前倾，不幸被落下的毛石砸中。班长的言行表现出来的心理状态是（ ）。

- A. 侥幸
- B. 逆反
- C. 省能
- D. 凑兴

【老妖精答案】 A

【老妖精解析】 侥幸心理：人在长期从事某项工作时，如果一直没有遇到过严重的安全事故，往往会认为自己是幸运的，不会发生事故。这种心理使得人们在面对明显危险时仍然选择冒险，忽视安全规程。

【考点来源】

4. 安全生产监督管理方式按照时间阶段划分可以分为事前、事中和事后三种。下列监督管理行为中，属于事中监督管理的是（ ）
- A. 某非煤矿山建设项目的安全条件审查
 - B. 市应急局对某化工厂突击安全检查
 - C. 某煤矿瓦斯爆炸后组织的事故调查
 - D. 某公众聚集场所投入使用、营业前消防安全检查

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 A选项错误：建设项目的安全条件审查属于事前监督管理；

C选项错误：煤矿瓦斯爆炸后组织的事故调查属于事后监督管理；

D选项错误：公众聚集场所投入使用、营业前消防安全检查属于事前监督管理。

【考点来源】

5. 某水电站水库大坝为碾压混凝土重力坝，水库坝高150m，库区内山体有一处监测中的滑坡体，下游3km处有一处居民区。关于该水电站存在的风险与隐患的说法，错误的是（ ）。
- A. 坝顶公路存在交通安全风险
 - B. 处于监测中的滑坡体属于隐患
 - C. 坝高150m水库属于重大隐患
 - D. 下游居民区存在漫坝水淹的风险

【老妖精答案】 C

【老妖精解析】坝高本身并不直接构成重大隐患。重大隐患是指在设防标准内可能导致溃坝或者漫坝的情形，如防洪能力严重不足、大坝整体稳定性不足等。坝高150m的水库属于高坝工程，本身是正常的工程建设形态，并非“隐患”。

【考点来源】

6. 某化工企业计划在现有液氯生产装置附近新建氯乙烯单体 (VCM) 装置。在项目可行性研究阶段, 采用预先危险性分析方法 (PHA) 评估潜在风险。PHA 小组针对“氯气输送管道破裂导致有毒物质泄漏”这一危险场景进行分析, 并提出了改进措施。关于该化工企业采取的安全措施的说法, 正确的是()。

- A. 应将液氯装置至VCM装置的氯气输送管道埋入地下管沟
- B. 在氯气管道关键节点应安装紧急放空阀门及联锁装置
- C. 液氯气化间外围门、窗等密封面应设置雾状水喷淋装置
- D. VCM装置临时停车时, 需排空并惰化处理管道内残余氯气

【老妖精答案】D

【老妖精解析】氯气常温常压下为黄绿色、有强烈刺激性气味的剧毒气体, 具有窒息性, 密度比空气大。可溶于水和碱溶液。有毒气体管道不应埋地敷设; A错误。

剧毒气体不应直接放空, 应送到收集处理装置; B错误。

氯气遇水反应生成盐酸, 会造成腐蚀。C错误。

【考点来源】

7. 某钢铁企业在进行轧钢车间储罐改造时，将动火作业与高处安装工程分别发包给两家承包商。下列该企业应采取的相关方施工交叉作业的安全管理措施中，错误的是（ ）。
- A. 与两家承包商联合编制交叉作业工作危害分析(JHA)，制定相应的安全措施
 - B. 审核承包商资质后，委托监理单位全程监督动火与高处交叉作业
 - C. 要求承包商之间签订安全管理协议，施工期间审核作业许可证签发记录，每周检查施工进度
 - D. 在合同中明确双方安全责任，由该企业统一协调管理

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 选项A: 联合编制交叉作业工作危害分析(JHA)并制定相应的安全措施是合理的，有助于识别和预防潜在的危險。

选项B: 审核承包商资质后，完全依赖监理单位全程监督是不全面的，企业自身也应参与管理和监督。

选项C: 要求承包商之间签订安全管理协议，审核作业许可证发记录，定期检查施工进度是有效的管理措施选项。

选项D: 在合同中明确双方安全责任，并由企业统一协调管理是合理的，有助于确保所有相关方都清楚自己的安全职责。

【考点来源】

8. 某化工企业对一条现有管道进行防锈处理。关于该企业对相关方进行准入管理的做法，错误的是（ ）。
- A. 要求相关方必须通过企业组织的资格预审
 - B. 在合同中规定现场由施工单位管理，该企业监督现场作业安全情况
 - C. 在施工前对施工方案进行审核，未通过审查不得开工
 - D. 施工单位进场前的安全承诺是安全协议的一部分，该化工企业可一并检查落实情况

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 化工企业作为生产经营单位，对承包商作业现场的安全管理负有主体责任，不能完全将现场管理权交给施工单位。

企业应将自己的安全承诺传达到相关方。必要时应要求供应商、承包商等相关方提供相应的安全承诺。D正确。

【考点来源】

9. 某公司开采毛沸石，开采工由于长期接触毛沸石职业致癌物，易造成职业性肿瘤。该接触作业所致的肿瘤是（ ）。
- A. 膀胱癌
 - B. 肝血管肉瘤
 - C. 肺癌
 - D. 皮肤癌

【老妖精答案】 C

【老妖精解析】 毛沸石的致癌特性：毛沸石属于天然沸石类矿物，被国际癌症研究机构（IARC）列为 1 类致癌物，其核心致癌风险源于长期吸入含毛沸石的粉尘。对应职业性肿瘤：长期接触毛沸石粉尘，粉尘会沉积于肺部，引发慢性肺部损伤，最终诱发肺癌，这是该类矿物接触最典型的职业性肿瘤类型。

【考点来源】

10. 关于危险和有害因素分类的说法, 错误的是()。

- A. 传感器灵敏度过高属于物的因素
- B. 电子围栏缺陷属于环境因素
- C. 安全责任制不完善属于管理因素
- D. 玻璃加工车间反射光属于环境因素

【老妖精答案】 D

【老妖精解析】 环境因素--室外作业场地--门和周界设施缺陷（包括大门、栅栏、畜栏、钢丝网、电子围栏等），B正确。

物的因素--物理性危险和有害因素--有害光照（直射光、反射光、炫光、频闪），D错误。

【考点来源】

11. 2025年5月20日上午10:00, 某酱菜生产企业安排3名作业人员进入酱菜池进行清理作业, 作业过程安排1人监护。10:30, 测到酱菜池内硫化氢气体浓度超标, 监护人立即组织作业人员撤离有限空间作业现场。关于该企业有限空间作业现场管理的说法, 正确的是()。

- A. 该有限空间作业应由企业安全部部长审批后实施
- B. 该企业每两年应对监护人员、作业人员等组织一次有限空间作业培训
- C. 作业人员再次进入有限空间作业前应当重新通风
- D. 作业过程中应当安排专人对作业区域进行间断性通风

【老妖精答案】C

【老妖精解析】选项A: 有限空间作业由所在基层单位审批, 或其授权的人员, 不一定是安全部部长。

选项B: 培训频率通常要求每年至少一次, 而不是每两年一次。

选项C: 作业人员再次进入有限空间作业前应当重新通风。

选项D: 作业过程中应当持续进行通风, 而不是间断性通风。

【考点来源】

表 B.1 安全作业票的办理、审批内容

安全作业票种类		办理部门	审核或会签	审批部门(人)
动火安全作业票	特级动火作业	危险化学品企业	—	主管领导
	一级动火作业		—	安全管理部门
	二级动火作业		—	所在基层单位
受限空间安全作业票			—	所在基层单位
盲板抽堵安全作业票			—	所在基层单位
高处安全作业票	I级高处作业		—	所在基层单位
	II级、III级高处作业		—	所在单位专业部门
	IV级高处作业		—	主管厂长或总工程师
吊装安全作业票	一级吊装作业		—	主管厂长或总工程师
	二级、三级吊装作业		—	所在单位专业部门
临时用电安全作业票		—	配送电单位	配送电单位
动土安全作业票		—	水、电、汽、工艺、设备、消防、安全管理等动土涉及单位	所在单位专业部门
断路安全作业票		—	断路涉及单位消防、安全管理部门	所在单位专业部门

12. 某大型集团公司EHS部门对下属企业能引起职业病的生产性粉尘危害因素进行了辨识，关于粉尘危害因素与尘肺病分类的场景描述，正确的是（ ）。

- A. 煤矿粉碎车间工人长期接触煤尘，易导致煤粉肺
- B. 铸造厂砂型车间工人长期接触含80%游离二氧化硅的石英砂粉尘，易导致石英尘肺
- C. 石棉制品厂工人长期接触石棉纤维粉尘，易导致石棉肺
- D. 滑石制品厂工人长期接触滑石粉尘，易导致其他尘肺

【老妖精答案】 C

- 【老妖精解析】** A. 煤矿粉碎车间工人长期接触煤尘，易导致煤工尘肺，错误
- B. 铸造厂砂型车间工人长期接触含80%游离二氧化硅的石英砂粉尘，易导致铸工尘肺，错误
- D. 滑石制品厂工人长期接触滑石粉尘，易导致滑石尘肺，错误

【考点来源】

13. 某气体生产企业需更换一台到期的液氧储罐，下列变更管理程序中，顺序正确的()。

- A. 申请→审批→实施→验收→告知
- B. 申请→审批→评估→实施→纠正
- C. 申请→评估→实施→纠正→验收
- D. 申请→评估→审批→实施→验收

【老妖精答案】 D

【老妖精解析】 根据《企业安全生产标准化基本规范》(GB/T 33000-2016)的要求，变更管理程序应包括申请、评估、审批、实施、验收等步骤。

【考点来源】

14. 某电力企业对下属单位上报的安全生产费用计划进行审查。下列支出中，属于安全生产费用列支范围的是()。

- A. 火电厂脱硫设备升级改造费用
- B. 给员工发放报告事故隐患奖励支出
- C. 供配电系统电缆和变压设备支出
- D. 新建海洋风电场的信息化网络费用

【老妖精答案】B

【老妖精解析】根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的相关规定，安全生产费用的列支范围包括以下几个方面：完善、改造和维护安全防护设备、设施支出(不含“三同时”要求初期投入的安全设施)配备、维护、保养应急救援器材、设备设施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。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。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。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。配备和更新现场作业人员安全防护用品支出。

安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新设备的推广应用支出。

安全设施及特种设备检测检验、检定校准支出。

安全生产责任保险支出。

与安全生产直接相关的其他支出。

【考点来源】

15. 在某企业大型装置操作失误危险性安全技术讨论会上，员工甲建议采用事件树分析(ETA)方法进行分析。关于事件树分析方法的说法，正确的是()。

- A. ETA采用演绎推理方法，从事故结果反向追溯原因，适用于定量计算最小割集
- B. ETA是一种归纳逻辑树图，能够展示事故发生的动态发展过程，并提供事故后果的概率计算
- C. ETA主要用于静态系统分析，通过故障类型识别评估设备可性
- D. ETA虽无法结合概率进行定量风险评估，但能进行定性分析

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 A选项:事件树分析(ETA)采用的是归纳推理方法，从初始事件开始，逐步展开可能的结果C选项:事件树分析主要用于动态系统分析，展示事故发展的动态过程。故障类型识别和设备可靠性评估通常是故障树分析(FTA)的应用领域。D选项:事件树分析不仅可以进行定性分析，还可以结合概率进行定量风险评估。通过计算每条路径的概率，可以得到事故后果的概率，从而进行定量风险评估。

【考点来源】

16. 某机场巴士公司在暑运前对客运车辆的挡风玻璃、轮胎、灯光及线路等进行了隐患排查。关于该公司隐患整改的说法，错误的是（ ）。
- A. 对有裂纹的挡风玻璃，应立即更换
 - B. 对排查出的各类隐患，应立即上报主管部门
 - C. 对存在轮胎严重磨损的车辆，应采取停运措施
 - D. 对存在内涝的运行线路，应采取规避线路等安全措施

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 B选项说法错误，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。对于重大事故隐患，生产经营单位除依照上述要求报送外，还应当及时向安全监管监察部门和有关部门报告。ACD选项说法均正确。

【考点来源】

17. 某酿酒设备制造公司开展企业安全生产费用提取和使用的专项检查，对下属单位的各项安全生产费用使用情况进行了审计。不属于安全生产费用的是（ ）。

- A. 有限空间配备正压式呼吸器的费用
- B. 有限空间购置应急救援三脚架的费用
- C. 酿酒设备车间改建项目安全预评价的费用
- D. 储气罐检验检测的费用

【老妖精答案】 C

【老妖精解析】 建设项目三同时的预评价费用进入项目概算而不是安全费用。

【考点来源】

18. 关于盲板抽堵作业要求的说法，正确的是（ ）。
- A. 作业许可审批人可根据作业单位提交的施工图纸和施工方案在作业现场外完成审批工作
 - B. 作业前办理盲板抽堵作业许可，降低系统管道压力至0.05MPa，保持作业现场通风良好
 - C. 作业许可提交给作业许可审批人后，作业审批人24小时无回复即视为默认同意作业
 - D. 距离盲板抽堵作业地点30m内不得有动火作业

【老妖精答案】 D

【老妖精解析】 选项D: 在火灾爆炸危险场所进行盲板抽堵作业时，距盲板抽堵作业地点30m内不应有动火作业。

【考点来源】

19. 某企业在开展液氨泄漏事故应急演练过程中，当模拟液氨泄漏警报响起后，由于应急指挥中心未能及时联系到抢险组负责人现场处置人员不熟悉新型堵漏工具的使用，延误了泄漏控制，造成新入职员工受到伤害。根据上述案例，演练评估报告应关注的内容是（ ）。

- A. 应急预案是否通过专家评审并备案
- B. 应急物资清单是否覆盖所有设备类型
- C. 预案修订是否按规定每三年进行一次
- D. 预案的职责分工与现场处置行动的一致性

【老妖精答案】 D

【老妖精解析】 报告主要内容(1)演练基本情况(2)演练评估过程 (3)演练情况分析.(4)改进的意见和建议 (5)评估结论AB属于预案编制的程序和内容，C选项属于预案的管理要求

【考点来源】

20. 某沿海液化石油气储存单位所处区域近年来极端雷电天气频发。为加强危险化学品的安全管理，防止事故的发生，该单位建立了危险化学品安全管理制度。根据有关规定该液化石油气储罐区防雷检测次数每年至少（ ）。

- A. 1次
- B. 3次
- C. 2次
- D. 4次

【老妖精答案】 C

【老妖精解析】 《爆炸和火灾危险场所防雷装置检测技术规范》GB/T32937—2016

5.2 检测周期 5.2.1 定期检测：投入使用的防雷装置应每半年检测一次。C正确。

【考点来源】

21. 某单位安全部门为做好季节性安全检查工作，绘制了 2019~2024年春夏秋冬四个季节发生的安全事故次数统计对比图。最适宜选用的统计图表是()。

- A. 百分条图
- B. 条图
- C. 散点图
- D. 雷达图

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 选项A: 百分条图适用于展示各部分占总体的比例，不适合展示不同季节的安全事故次数。

选项B: 条图适用于比较不同类别的数值大小，适合展示每个季节的安全事故次数。

选项C: 散点图适用于描述两个变量之间的关系，不适合展示单变量数据。

选项D: 雷达图适用于多变量数据的比较，对于简单的季节性安全事故次数统计来说过于复杂。

【考点来源】

22. 某机械加工企业为了保护工人的职业健康，十分重视环境温度管理。其采取的下列作业环境降温措施中，不属于针对人员健康的措施是（ ）。

- A. 剪板机车间布设工业空调降温
- B. 高温岗位布设工业风扇强制通风
- C. 精密加工车间保持恒温
- D. 设备发热的操作部位布设风扇

【老妖精答案】 C

【老妖精解析】选项A: 布设工业空调降温是为了降低车间内的温度，保护工人的身体健康。选项B: 布设工业风扇强制通风可以增加空气流动，带走热量，提高舒适度，也是针对人员健康的措施，选项C: 精密加工车间保持恒温主要是为了保证加工精度和产品质量，不是直接针对人员健康的措施。选项D: 在设备发热的操作部位布设风可以降低局部温度，减少热辐射对操作人员的影响，是针对人员健康的措施。

【考点来源】

23. 甲白酒企业新建一白酒分厂，该项目安全设施的施工由具有相应资质的乙施工单位承担。乙施工单位在施工组织设计中编制了安全技术措施和施工现场临时用电方案，同时对白酒罐区编制了专项施工方案，并附具安全验算结果。该专项施工方案实施前，审批签字人应分别是（ ）。

- A. 甲白酒企业主要负责人、分厂项目负责人
- B. 乙施工单位技术负责人、总监理工程师
- C. 甲白酒企业技术负责人、总监理工程师
- D. 乙施工单位主要负责人、项目经理

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 对于危险性较大的分部分项工程，施工单位应当编制专项施工方案，并附具安全验算结果。该专项施工方案实施前，需要经过特定人员的审批签字。具体来说，专项施工方案的审批签字人应分别是：乙，施工单位技术负责人：负责审核专项施工方案的技术可行性和安全性总监理工程师：负责审核专项施工方案是否符合工程建设强制性标准。

【考点来源】

24. 某化工厂维修15 m高的反应塔顶部钢结构平台，由于平台面积较大，作业人员未携带安全带，作业时阵风风速9m/s，检测显示作业区含氧量为20.5%(体积分数)，作业人员与下方监护人员未配备对讲机等通信联络工具作业过程中发生了高处坠落事故。关于造成该高处坠落事故原因的说法，正确的是()。

- A. 审批环节未进行管控措施落实确认是造成事故的间接原因
- B. 作业现场阵风是造成事故的直接原因
- C. 作业人员未配备通信联络工具是造成事故的间接原因
- D. 作业现场含氧量是造成事故的直接原因

【老妖精答案】 A

【老妖精解析】 直接原因是;未携带安全带，C选项，未配备通讯工具和坠落原因无关，A选项正确:在高处作业前，应进行审批并确认所有必要的安全措施是否落实到位，未落实确认属于造成事故的间接原因。

6.4受限空间内气体检测内容及要求如下:

a) 氧气含量为19.5%~21%(体积分数)，在富氧环境下不应大于23.5%(体积分数)；D错误。

【考点来源】

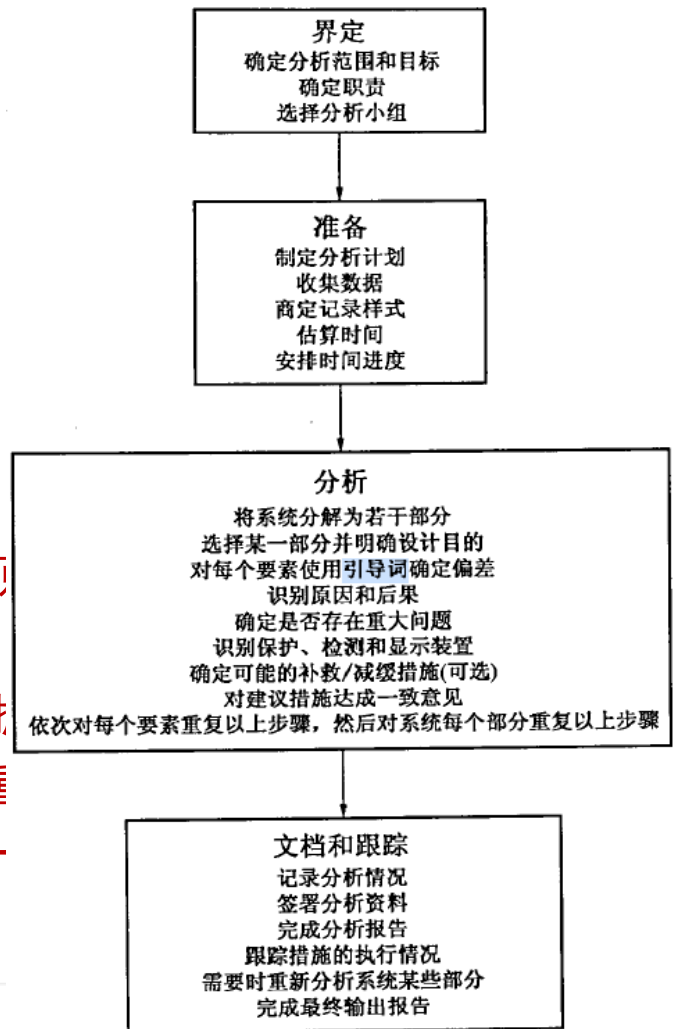
25. 某安全评价机构对某食品加工企业冷库现有的氨制冷系统进行 HAZOP分析。该评价机构项目组分析得出“气液分离器压力过高”可能导致压缩机排气管道破裂，存在发生氨泄漏和爆炸风险。针对该情况，项目组应先做的工作是（ ）。

- A. 使用引导词结合工艺参数系统识别所有可能原因
- B. 建议增加氨制冷系统的安全阀数量并提高该系统联锁装置等级
- C. 查阅该企业历史事故信息，并进行统计分析，解决高频问题
- D. 建议对氨制冷系统停机整改，避免压力过高，造成泄漏和爆炸风险

【老妖精答案】A

【老妖精解析】A选项正确，使用引导词结合工艺参数系统识别所有可能原因之可以系统地识别出可能导致“气液分离器压力过高”的所有潜在原因。B选项，是一个具体的改进措施，但应在识别出所有可能原因后，根据是否需要采取这些措施。C选项，查阅历史事故信息和进行统计分析也是当前的问题和风险之后，进一步验证和优化措施的一种方法。D选项是一一的风险评估和确定具体原因后，再决定是否需要停机整改。

【考点来源】



26. 某化工厂需进行以甲醇为溶剂的反应釜内构件检修工作。作业前采取以下措施:1关闭与反应釜连接的所有物料管道阀门并悬挂“禁止操作”警示牌;2作业前60 min,检测反应釜内氧气浓度为23%(体积分数);3办理受限空间作业许可证,有效期为6月10日13:00至6月11日12:00;4作业人员作业时配备防爆型通信工具。上述措施中,错误的有()处。

- A. 2
- B. 1
- C. 3
- D. 4

【老妖精答案】 A

【老妖精解析】 与受限空间连通的可能危及安全作业的管道应采用加盲板或拆除一段管道的方式进行隔离;不应采用水封或关闭阀门代替盲板作为隔断措施;2作业前60 min,检测反应釜内氧气浓度为23%(体积分数);作业前30分钟内进行检测,错误;

3办理受限空间作业许可证,有效期为6月10日13:00至6月11日12:00,受限空间作业票有效时间不超过24小时,满足要求。4作业人员作业时配备防爆型通信工具。涉及易燃易爆介质的容器内应使用防爆工具,正确。

【考点来源】

27. 某化工企业发生一起危险化学品泄漏事故，导致2名员工急性中毒、设备设施损毁和周边环境污染。在事故处理过程中，2名员工医疗费3万元，歇工工资费用2万元，设备设施损失价值3万元，导致减产损失6万元，周边环境处理费用10万元，政府部门罚款5万元。本次事故的直接经济损失费用为（ ）万元。

- A. 23
- B. 29
- C. 8
- D. 13

【老妖精答案】 D

【老妖精解析】 可以纳入直接经济损失的费用为：2名员工医疗费3万元，歇工工资费用2万元，设备设施损失价值3万元，政府部门罚款5万元。所以直接经济损失 $3+2+3+5=13$ 万元，D正确。

【考点来源】

28. 某单位在安全生产月期间组织实施了综合应急演练，该单位安全生产管理部门做了如下工作：1成立演练组织机构；2对演练现场进行检查；3编制演练评估方案；4执行实战演练；5编写演练记录；6设计应急演练场景。根据综合演练的组织和实施工作要求，属于应急演练实施阶段工作的是（ ）。

- A. 235
- B. 245
- C. 346
- D. 146

综合演练的组织与实施	
应急演练实施	1. 现场检查； 2. 演练简介； 3. 启动：应急演练 总指挥 下达指令，并应对过程中出现的特殊情况。 4. 执行（ 桌面 演练执行+ 实战 演练执行）； 5. 演练记录；演练实施过程中，安排 专门人员 采用文字、照片和音像手段记录演练过程。 6. 中断；演练过程中，出现特殊或意外情况，由应急演练 总指挥 决定中断应急演练。 7. 结束。演练 总指挥 宣布演练结束。

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 应急演练实施包括：1现场检查，2演练介绍，3启动，4执行，5演练记录，6中断，7结束；136属于演练准备阶段。

【考点来源】

29. 某年2月10日14:05, 某央企所属某县成品油公司由于现场操作失误, 导致成品油储罐泄漏进而引发火灾, 造成3人死亡、1人受伤, 公司负责人按照《生产安全事故报告和调查处理条例》进行了事故报告。关于该起事故上报的做法, 错误的是()。

- A. 公司负责人在当日14:10向上级单位应急值班办公室报告事故情况
- B. 该县应急管理部门在当日16:00向上一级应急管理部门报告事故情况
- C. 2月15日, 受伤人员死亡, 公司负责人向该县应急管理部门报告增加死亡人员1人
- D. 公司负责人在当日15:10向该县应急管理部门报告事故情况

【老妖精答案】 D

【老妖精解析】 事故发生后现场人员应立即报告单位负责人, 单位负责人在接到报告后1小时内报县应急管理部门, 单位负责人应在15:05前报告, 所以D错误。

【考点来源】

30. 可接受风险是安全评价过程中衡量企业在规定的功能、时间和成本范围内达到的最佳可接受风险程度。关于可接受风险的说法，正确的是（ ）。
- A. 企业制定的可接受风险指标应保持不变
 - B. 设备的可接受风险指标在条件变化时是不变的
 - C. 安全系数属于一种可接受风险的判别指标
 - D. 在安全评价中以危险性、危害性为零作为可接受风险的标准

【老妖精答案】 C

【老妖精解析】 选项A: 企业制定的可接受风险指标应随着技术进步和经济条件的变化而调整。A错误。

选项B: 设备的可接受风险指标会随着使用条件、环境变化和技术进步而变化。B错误。选项C: 安全系数是一种常用的风险判别指标，用于衡量系统或设备的安全裕度。C正确。

选项D: 在安全评价中，以一个合理的、可接受的指标作为标准，而不是以危险性、危害性为零作为标准。D错误。

【考点来源】

31. 某大型钢铁企业鉴于职工接触的放射性仪表设备日益增多，组织了全员职业健康体检，以辨识职工是否受到电离辐射的伤害。下列不属于电离辐射引起的职业病是（ ）。

- A. 慢性放射性皮炎
- B. 白血病
- C. 放射性白内障
- D. 电光性眼炎

【老妖精答案】D

【老妖精解析】（2）电离辐射：放射性疾病是人体受各种电离辐射照射而发生的各种类型和不同程度损伤(或疾病)的总称。它包括：

- ①全身性放射性疾病，如急、慢性放射病；
- ②局部放射性疾病，如急、慢性放射性皮炎，放射性白内障；A、C正确。
- ③放射所致远期损伤，如放射所致白血病。B正确。

选项D:电光性眼炎是由紫外线引起的，不属于电离辐射引起的职业病，属于非电离辐射。

【考点来源】

32. 某公司员工甲某在进行起重机械检修过程中不慎将扳手坠落，造成1名路过员工重伤。综合考虑起因物、引起事故的诱导性原因等，该事故属于()。

- A. 起重伤害
- B. 物体打击
- C. 高处坠落
- D. 机械伤害

【老妖精答案】 A

【老妖精解析】 起重伤害，指各种起重作业(包括起重机安装、检修、试验)中发生的挤压、坠落(吊具、吊重)、物体打击等。

【考点来源】

33. 2024年11月14日，某工程公司在同一隧道重复爆破作业，在未制定爆破技术设计和施工组织设计的情况下，开展爆破作业，作业面技术员李某在未得到正式警戒完成指令的情况下，误以为警戒完成，违规按下本该由爆破员张某按动的起爆按钮，导致3人死亡。关于此次爆破作业许可要求的说法，错误的是（ ）。

- A. 该工程公司在隧道进行重复性爆破工作的，应按照规定标准操作程序开展爆破作业，编制爆破设计文件
- B. 爆破工程施工过程中，发现地形测量结果与原设计依据不相符，应停止作业
- C. 该爆破工程公司应依据爆破技术设计、招标文件、调查报告等文件进行编制
- D. 该爆破工程设计施工由同一爆破工程公司承担，必须分别提交施工组织设计

【老妖精答案】D

【老妖精解析】选项A: 进行爆破作业前必须编制爆破设计文件，正确。

选项B: 发现地形测量结果与原设计依据不相符时，应停止作业，正确。

选项C: 编制爆破设计文件需要依据爆破技术设计、招标文件、调查报告等文件，正确。

选项D: 如果爆破工程的设计和施工由同一公司承担，可以将设计和施工内容合并为一个文件，而不是必须分别提交施工组织设计。D错误。

【考点来源】

34. 某企业根据安全系统工程和人机工程原理建立安全生产管理制度，下列安全生产管理制度中，不属于综合安全管理制度的是（ ）。

- A. 安全生产责任制
- B. 事故调查报告处理制度
- C. 安全工器具使用管理制度
- D. 重大危险源管理制度

【老妖精答案】 C

【老妖精解析】 安全工器具使用管理制度属于人员安全管理制度，C错误。

【考点来源】

35. 故障树图形表示法是事件符号和逻辑门符号组成的一种直观逻辑表示方法。属于基本事件符号的是()。

- A. 方形
- B. 圆形
- C. 椭圆
- D. 菱形

常用的安全评价方法	
故障树分析法 (FTA)	<p>故障树的图形表示法：</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 矩形符号。代表顶上事件或中间事件，表示不要求进一步展开的基本引发故障事件。 ② 圆形符号。代表基本事件，表示不要求进一步展开的基本引发故障事件。 ③ 房形符号。代表开关事件，即在正常工作条件下必然发生或者必然不发生的特殊事件。 ④ 菱形符号。代表未探明事件，原则上应进一步探明其原因但暂时不必或者暂时不能探明其原因的事件。 ⑤ 椭圆形符号。代表条件事件，表示施加于任何逻辑门的条件或限制。

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】故障树的图形表示法：

- ① 矩形符号。代表顶上事件或中间事件，表示不要求进一步展开的基本引发故障事件。
- ② 圆形符号。代表基本事件，表示不要求进一步展开的基本引发故障事件。
- ③ 房形符号。代表开关事件，即在正常工作条件下必然发生或者必然不发生的特殊事件。
- ④ 菱形符号。代表未探明事件，原则上应进一步探明其原因但暂时不必或者暂时不能探明其原因的事件。
- ⑤ 椭圆形符号。代表条件事件，表示施加于任何逻辑门的条件或限制。

【考点来源】

36. 某建筑施工单位所属工地发生一起物体打击事故，事故造成1人死亡、6人受伤、直接经济损失800万元、间接经济损失300万元，此次事故等级是（ ）。

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

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 1人死亡属于一般事故，直接经济损失800万属于一般事故。

【考点来源】

37. 某新能源公司计划新建一座加氢站。氢气通过压缩机加压后输送至加氢机向氢燃料车加注氢气。根据预先危险分析方法对氢气泄漏风险的分析结果，应优先采用的措施是（ ）。
- A. 在加氢机设置紧急切断阀
 - B. 在储氢区设置气体检测仪
 - C. 加氢前对司乘人员双重确认
 - D. 在储氢区设置抗爆墙

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 预先危险分析又称初步危险分析。预先危险分析方法是一项实现系统安全危害分析的初步或初始工作，在设计、施工和生产前，首先对系统中存在的危险性类别、出现条件导致事故的后果进行分析，目的是识别系统中的潜在危险，确定危险等级，防止危险发展成事故。

紧急切断阀在事故发生后进行紧急切断，属于减少事故损失的隔离；双重确认属于管理措施；抗爆墙在事故发生后防止冲击波伤人，属于减少事故损失的隔离。

【考点来源】

38. 某原油储备企业组织实施了原油泄漏专项应急演练，并根据演练中暴露出来的问题，汇总形成了应急演练问题清单，针对问题实施改进。根据关于应急演练工作的说法，错误的是（ ）。

- A. 应急演练结束后，演练组织单位应根据应急演练评估报告提出的问题和改进建议，对应急管理工作进行持续改进
- B. 演练组织单位应督促相关部门和人员，制订整改计划，明确整改目标
- C. 应急演练结束后，观演人员应根据演练中发现的问题对应急预案进行修订
- D. 演练组织单位应根据整改计划制定整改措施，落实整改资金，并跟踪整改情况

【老妖精答案】C

【老妖精解析】组织应急演练的部门(单位)应督促相关部门和人员，制定整改计划，明确整改目标，制定整改措施，落实整改资金，并应跟踪督查整改情况。组织单位是督促并不是具体制定计划等工作的责任人。C选项错误:应由应急预案编制部门对应急预案进行修订。

【考点来源】

39. 某电梯维护保养企业向服务对象提交了维保计划清单，该维保计划清单中，应列入半月维护保养项目的是（ ）。

- A. 消防开关
- B. 电动机与减速机联轴器
- C. 减速机润滑油
- D. 紧急电动运行

【老妖精答案】D

【老妖精解析】《特种设备安全技术规范》TSG T5002-2017

A选项:属于季度保养项目，A错误；

B选项:属于半年度保养项目，B错误；

C选项:属于季度保养项目，C错误；

【考点来源】

40. 某酒精生产企业现场进行检维修作业，需办理临时用电。关于临时用电作业安全要求的说法，正确的是（ ）。

- A. 临时用电应设置保护开关，所有的临时用电均应设置接地保护
- B. 临时用电线路应采用耐压等级不低于400V的绝缘导线
- C. 同一区域3个以内的移动电动工具可共用一个漏电保护器
- D. 临时用电线路经过积水区域如确需接头，应采取相应的保护措施

【老妖精答案】 A

【老妖精解析】 选项A:临时用电应设置保护开关，所有的临时用电均应设置接地保护。正确。

选项B:临时用电线路应采用耐压等级不低于500V的绝缘导线，而不是400V。B错误。

选项C:移动工具、手持式电动工具应逐个配置漏电保护器和电源开关，不能共用一个漏电保护器。C错误。

选项D:临时用电线路经过火灾爆炸危险场所以及有高温、振动、腐蚀、积水及产生机械损伤等区域，不应有接头，并应采取相应的保护措施；D错误。

【考点来源】

41. 某国有化工企业修订《建设项目管理办法》。根据安全生产规章制度合规性管理要求，该企业负责签发《建设项目管理办法》的人员是()。

- A. 安全环保部总经理
- B. 项目管理部总经理
- C. 企业法定代表人
- D. 法律部总经理

【老妖精答案】C

【老妖精解析】① 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，一般由主管生产的领导或总工程师签发；

② 涉及全局性的综合管理类安全生产规章制度应由主要负责人签发。C正确。

【考点来源】

42. 甲、乙两市属于某省重要的工业城市。2023年，甲市国内生产总值(GDP)为9875亿元，生产安全事故造成的死亡人数总计为15人；乙市国内生产总值(GDP)为6050亿元，生产安全事故造成的死亡人数总计为10人。关于甲、乙两市生产安全事故指标的说法，正确的是()。

- A. 甲市比乙市生产1亿元GDP所付出的生命代价低
- B. 甲市的GDP较高，其亿元GDP生产安全事故死亡率较高
- C. 乙市亿元国内生产总值(GDP)生产安全事故死亡率为0.0015
- D. 甲市比乙市的GDP高，甲市的生产安全事故死亡人数必然要高

【老妖精答案】 A

【老妖精解析】 甲市：亿元GDP死亡率=15/9785 \approx 0.001519人/亿元；乙市亿元GDP死亡率= \approx 0.001653 人/亿元。A选项正确。

B、D选项错误：GDP与生产安全事故死亡人数无直接逻辑关系；

C选项错误：乙市亿元国内生产总值(GDP)生产安全事故死亡率为0.0016。

【考点来源】

43. 安全文化评价是为了解企业安全文化现状及安全文化建设成果，通过对一系列安全文化评价指标进行考察进而得出定性或定量分析结论的系统性测评过程。下列考核指标中，属于企业安全文化员工层行为指标的是（ ）。

- A. 知识技能
- B. 安全报告
- C. 全员劳动生产率
- D. 企业员工特征

企业安全文化建设评价指标	
评价指标 (了解)	<ul style="list-style-type: none"> ① 基础特征：企业状态特征、企业文化特征、企业形象特征、企业员工特征、企业技术特征、监管环境、经营环境、文化环境。（特征+捡经文） ② 安全承诺：安全承诺内容、安全承诺表述、安全承诺传播、安全承诺认同。（承诺） ③ 安全管理：安全权责、管理机构、制度执行、管理效果。（拳击小子） ④ 安全环境：安全指引、安全防护、环境感受。（指在护感受） ⑤ 安全培训与学习：重要性体现、充分性体现、有效性体现。（体现） ⑥ 安全信息传播：信息资源、信息系统、效能体现。 ⑦ 安全行为激励：激励机制、激励方式、激励效果。 ⑧ 安全事务参与：安全会议与活动、安全报告、安全建议、沟通交流。 ⑨ 决策层行为：公开承诺、责任履行、自我完善。 ⑩ 管理层行为：指导下属、责任履行、自我完善。 ⑪ 员工层行为：安全态度、知识技能、行为习惯、团队合作。

【老妖精答案】A

【老妖精解析】B属于⑧安全事务参与；D属于①基础特征；

【考点来源】

44. 5S管理法是指对生产现场的各种要素进行合理配置和优化组合的动态过程，通过现场器具、物料的有序摆放和作业环境的整洁干净，并使员工养成严格执行各规章制度与习惯，实现环境安全和人与环境的良好安全关系，下列5S管理目标看板内容中，正确的是（ ）。

- A. 用完归位属于整顿
- B. 六面整洁属于清扫
- C. 保养设备属于清洁
- D. 区分有用无用属于整顿

整理 SEIRI	有用无用	区分清楚	腾出空间	防止误用
整顿 SEITON	有用物品	准确定位	用完归位	再取便捷
清扫 SEISO	见污即除	保养设备	环境优美	心情舒畅
清洁 SEIKETSU	干净亮丽	六面整洁	行为文明	创造优质
素养 SHITSUKE	以人为本	贵在自觉	点滴做起	重在执行

【老妖精答案】 A

【老妖精解析】 B. 六面整洁属于清洁； C. 保养设备属于清扫。 D. 区分有用无用属于整理。

【考点来源】

45. 某央企所属公司发生一起1人死亡的高处坠落事故，根据关于该起事故调查的说法，正确的是（ ）。

- A. 县级人民政府委托该央企总部成立事故调查组进行调查
- B. 事故调查取证时，行政执法人员应为1人
- C. 事故调查组技术负责人发布有关事故的技术原因分析
- D. 事故调查组组长由负责调查的人民政府指定

【老妖精答案】D

【老妖精解析】一般事故，县级以上人民政府应当依照规定组织事故调查组进行调查；无人员伤亡一般事故，方可委托事故发生单位。

B选项行政执法人员的人数不得少于2人，并且需要向有关单位和人员表明身份、告知其权利义务。

C选项事故调查组的技术负责人可以参与技术原因分析，但最终的技术原因分析结果应由整个事故调查组讨论并形成正式报告后发布。

【考点来源】

46. 个体防护装备应根据作业现场危害因素，结合个体防护装备的防护部位、防护功能、适用范围和防护装备对作业环境和使用者的适合性进行选用。关于选用个体防护装备的说法，正确的是（ ）。

- A. 卫星地面站人员工作时应使用微波辐射防护服
- B. 消防员火场救援可佩戴长管呼吸器
- C. 潜水作业人员潜水时可使用自给闭路压缩氧气呼吸器
- D. 电工攀登水泥电线杆不能使用登杆脚扣

自给闭路式压缩氧气呼吸器	HX-03	GB 23394	利用面罩使佩戴人员的呼吸器官与外界有害环境空气隔离,依靠呼吸器本身携带的压缩氧气或压缩氧-氮混合气作为呼吸气源,将人体呼出气体中的二氧化碳吸收,补充氧气后再供人员呼吸,形成完整的呼吸循环	造船、煤矿、冶金、有色、石油、天然气、烟花爆竹、化工、建材、水泥、非煤矿山、轻工、电力、机械等存在各类颗粒物和有毒有害气体环境的作业场所。 不适用于潜水和逃生用。 适用浓度范围参见 GB/T 18664
--------------	-------	----------	---	--

【老妖精答案】A

【老妖精解析】选项A:卫星地面站人员工作时需要使用微波辐射防护服，A正确。

选项B:消防员火场救援应佩戴自给式呼吸器，而不是长管呼吸器，B错误。

选项C:自给闭路压缩氧气呼吸器（通常指氧气再生式呼吸器，如军事或特殊工业用）使用纯氧，在深水环境下有氧中毒风险，潜水深度一般限制在较浅水（如6-8米以内）。

自给闭路式压缩氧气呼吸器（依据标准GB 23394）是专门为陆地环境设计的呼吸防护装备，不适用于水下或潜水作业。C错误。

选项D:电工攀登水泥电线杆时可以使用登杆脚扣，D错误。

【考点来源】

47. 噪声振动、电磁辐射、异常气象条件等是作业场所常见的物理性职业病危害因素，下列危害因素中，不属于物理性职业危害因素的（ ）。

- A. 冷库作业的低温
- B. 金属熔化的烟雾
- C. 深海潜水的高气压
- D. 井下矿井的高温

附录二：《职业病危害因素分类目录》

分类	一级因素	内容	特征
	粉尘	矽尘、煤尘、电焊烟尘等	各种尘
	化学因素	铅、汞、苯及其化合物等	药品药剂
	物理因素	噪声、高低温、振动、激光、紫外线等	声光温
	放射性因素	X射线等	射线
	生物因素	病菌等	有生命
	其他因素	金属烟、井下不良作业条件、刮研作业等	井下、手工

【老妖精答案】B

【老妖精解析】A 冷库作业的低温 → 属于异常气象条件（低温），是物理因素。

C 深海潜水的高气压 → 属于异常气压，是物理因素。

D 井下矿井的高温 → 属于异常气象条件（高温），是物理因素。

电焊烟尘属于粉尘因素，金属烟属于其他因素。B错误。

【考点来源】

48. 某企业为提升安全生产管理水平，自主开展安全生产标准化建设，定期对安全生产法律法规、标准规范、规章制度、操作规程的适用性、有效性和执行情况进行评估。根据相关标准，其最长评估周期不应超过（ ）。

- A. 一年
- B. 三个月
- C. 六个月
- D. 三年

【老妖精答案】 A

【老妖精解析】 企业应自主开展安全生产标准化建设工作，成立由主要负责人任组长的自评工作组，对照相应定级标准开展自评，每年一次，形成自评报告在企业内部进行公示，及时整改发现的问题，持续改进安全绩效。

【考点来源】

49. 进入受限空间作业人员应正确穿戴相应的个体防护装备。下列进入受限空间作业采取的防护措施中，错误的是（ ）。

- A. 高温的受限空间，穿戴高温防护用品，必要时采取通风、隔热等防护措施
- B. 存在酸碱等腐蚀性介质的受限空间，穿戴防酸碱防护服、防护鞋、防护手套等防腐蚀装备
- C. 进入检测合格后的易燃易爆的受限空间穿戴防静电工作服及工作鞋
- D. 在受限空间内从事清污作业，佩戴过滤式呼吸防护装备，并正确使用救生绳。其单位制定的起重机械安全周排查制度规定，每周至少组织一次风险隐患排查，形成起重机械安全排查治理报告

【老妖精答案】 D

【老妖精解析】 在受限空间内从事清污作业，应佩戴隔绝式呼吸防护装备，并正确拴带救生绳，D错误。

【考点来源】

50. 某5A级旅游景区计划根据不同的娱乐项目特点选择适用的安全检查方法。关于该景区娱乐项目选用安全检查方法的做法，错误的是（ ）。

- A. 对激流勇进游船设施检查采用安全检查表法
- B. 对密室逃脱的消防安全检查采用蒙德法
- C. 对跳楼机设施的防雷检查采用仪器检查法
- D. 对过山车设施检查采用仪器检查及数据分析法

安全生产检查		
方法	常规检查	常规检查主要依靠 安全检查人员的经验和能力 ，检查的结果直接 受到检查人员个人素质的影响 。
	安全检查表法	为使安全检查工作更加规范， 将个人的行为对检查结果的影响减少到最小 ，常采用安全检查表法。安全检查表一般由 工作小组讨论制定 。
	仪器检查及数据分析法	① 有些生产经营单位的设备、系统运行数据 具有在线监视和记录的系统设计 ，对设备系统的运行状况可通过对 数据的变化趋势 进行分析得出结论。 ② 对 没有在线数据检测系统 的机器、设备、系统，只能通过 仪器检查法 来进行量化的检验与测量。

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 蒙德火灾爆炸毒性指数评价法属于安全评价方法，不属于安全检查方法。

【考点来源】

51. 甲装修公司承接乙公司的陈列室装修改造工程，双方签订了承包合同及安全协议，甲公司把抹墙工作分包给了徐某。徐某从劳务市场雇佣了李某、陈某两名工人，李某、陈某到达时发现现场有甲公司门式脚手架，便直接使用。因脚手架安装不牢固，李某、陈某作业时摔下，分别造成脚部骨折和脸部划伤。关于本事故责任认定的说法，正确的是（ ）。

- A. 脚手架由甲公司提供，因此乙公司不承担责任
- B. 徐某雇佣的工人造成了事故，因此甲公司不承担责任
- C. 徐某作为李某、陈某两人的雇主，应当承担直接责任
- D. 李某、陈某两名工人直接使用脚手架，应承担主要责任

【老妖精答案】D

【老妖精解析】A选项错误，乙公司是发包方，乙公司对工程承包单位的安全生产工作有统一协调、管理的责任。

B选项错误，甲公司作为装修改造工程的承包单位，负责现场安全管理。

C选项错误，岗位从业人员对本岗位的安全生产负直接责任。

【考点来源】

52. 某炼油厂使用危险指数方法对加氢裂化装置进行安全评价。在评价过程中，辨识出该装置涉及的主要反应物质的物质系数较高，同时该装置采用了先进的生产工艺和完备的安全设施设备。关于使用危险指数方法进行安全评价的说法，正确的是（ ）。

- A. 物质系数越高，评价得出的危险性就越大
- B. 危险指数方法强调补偿系数的作用
- C. 危险指数方法通过物质系数和补偿系数进行综合评估
- D. 危险指数方法适用于物质系数较低的装置

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 A：物质系数越高，初始危险性越大，但最终评价结果还取决于补偿系数，因此说法不严谨。

B：危险指数方法强调补偿系数的作用——符合官方指南中“补偿系数是该方法的重要组成部分”的论述，正确。

C：危险指数方法通过物质系数和补偿系数进行综合评估——说法正确，但“综合评估”还包括工艺危险系数等，补偿系数是最后修正环节。

D：明显错误，该方法适用于高风险（物质系数高）的化工装置。

【考点来源】

53. 某地应急管理部门抽查了属地部分企业人员安全培训情况，如下表所示，其中安全培训学时不符合相关要求的企业是（ ）。

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丁
- D. 丙

企业	企业人员类型	初次安全培训时	每年
甲	煤矿企业负责人	50	16
乙	烟花爆竹包装箱企业负责人	34	14
丙	非煤矿山企业安全管理人员	48	20
丁	印刷厂安全管理人员	24	12

安全培训时间		
人员类别	初次培训时间	再培训时间（每年）
高危行业上岗从业人员	72学时	20学时
高危行业主要负责人和管理人员	48学时	16学时
主要负责人和管理人员	32学时	12学时
新上岗从业人员	24学时	/
特种作业操作证	复审或者延期复审前，安全培训时间不得少于8个学时。	

【老妖精答案】 C

【老妖精解析】 印刷厂安全管理人员初次安全培训学时不得低于32学时

【考点来源】

54. 根据有关管理规定，负责组织每周起重机械风险隐患排查工作的人员是（ ）。

- A. 特种设备安全员
- B. 单位主管设备副总经理
- C. 特种设备安全总监
- D. 单位主要负责人

【老妖精答案】C

【老妖精解析】《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》第九十五条 起重机械使用单位应当建立起重机械安全周排查制度。起重机械安全总监要每周至少组织一次风险隐患排查，分析研判起重机械使用安全管理情况，研究解决日管控中发现的问题，形成《每周起重机械安全排查治理报告》。

【考点来源】

55. 2025年5月，某化工厂进行一次长径比大质量为20t的配件吊装作业，关于本次吊装作业安全要求的说法，正确的是（ ）。

- A. 下部有残存危险物料的管道时，应制定详细吊装方案
- B. 吊装作业人员应利用极限位置限制器停车
- C. 六级以上大风天气，在吊装作业方案经过审批后，可进行露天吊装作业
- D. 该吊装作业应属于二级吊装

【老妖精答案】 A

【老妖精解析】 一、二级吊装作业，应编制吊装作业方案。吊装物体质量虽不足40t，但形状复杂、刚度小、长径比大、精密贵重，以及在作业条件特殊的情况下，三级吊装作业也应编制吊装作业方案；吊装作业方案应经审批。A正确。

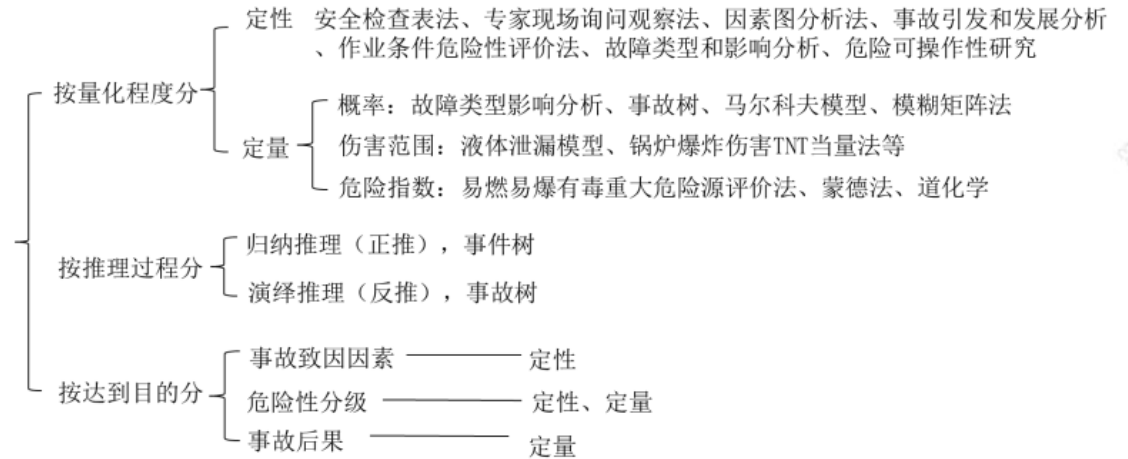
B选项，不应利用极限位置限制器停车，B错误；

C选项，大雪、暴雨、大雾、六级及以上风时，不应露天作业。C错误。D选项属于三级吊装，D错误。

【考点来源】

56. 甲、乙、丙、丁4名安全评价人员对某化工企业新建的生产车间进行安全评价，在选择适用的评价方法时，各自表达了自己的观点，4名安全评价人员表达的观点中，错误的是()。

- A. 乙认为采用FMEA方法可以识别出化工厂车间的故障模式，计算出PRN，属于一种推理过程评价方法
- B. 甲认为采用安全检查表法可以辨识出车间存在的隐患和隐患程度，属于一种量化程度评价方法
- C. 丙认为采用事故致因因素评价方法由事故推论出最基本的危险因素方法，属于一种为达到预期目标的评价方法
- D. 丁认为PHA方法可以分析系统中存在的潜在风险和可能发生的事故，属于量化程度评价方法



【老妖精答案】A

【老妖精解析】安全评价方法分类有很多种，常用的有按安全评价结果的量化程度分类法（分为定性和定量分析方法）、按安全评价的推理过程分类法、按针对的系统性质分类法、按安全评价要达到的目的分类法等。

A选项：FMEA故障类型和影响分析方法，属于定量评价方法，归属于量化程度分类法；

B选项：安全检查表属于定性评价方法，归属于量化程度分类法；

D选项：PHA预先危险分析方法属于定性评价方法，归属于量化程度分类法。

【考点来源】科技与好课 晓筑老妖精

57. 某汽车制造企业的组装车间为强化现场安全管理，采取了一系列管理措施，根据安全目视化管理方法，该企业采取的下列做法，不属于安全目视化管理的是（ ）。
- A. 在行车上加装了限重标识
 - B. 要求行车作业人员穿黄色反光背心并标识"行车工"字样
 - C. 在作业区域划定人员安全通道并刷涂绿色油漆
 - D. 在组装现场公示员工绩效看板

作业现场安全管理方法	
PDCA循环	“PDCA”循环又叫戴明环，是英语单词 Plan(计划)、Do(执行)、Check(检查)和Action(处理)的第一个字母。按照“计划—执行—检查—处理”的顺序不断地进行自我检查和完善。
作业现场目视化管理	作业现场目视化管理包括人员目视化管理、工器具目视化管理、设备设施目视化管理和生产作业区域目视化管理。

【老妖精答案】 D

【老妖精解析】 目视化管理就是通过安全色、标签、标牌等方式，明确人员的资质和身份、工器具和设备设施的使用状态，以及生产作业区域的危险状态的一种现场安全管理方法在组装现场公示员工绩效看板不属于安全目视化管理。

【考点来源】

58. 某企业轻烃储罐区在2024年安全现状评价中被评为高风险区域，企业安全总监要求安全部在该区域设置重大风险告知牌，下列内容中，不属于风险告知牌应当包括的内容是（ ）。

- A. 岗位安全责任
- B. 主要安全风险
- C. 风险管控措施
- D. 可能引发事故类型

【老妖精答案】 A

【老妖精解析】 岗位安全责任不属于风险告知牌的内容。风险告知牌包括：风险名称(主要安全风险)、风险等级、风险描述(可能引发事故类型)、管控措施、应急措施、责任人及联系方式。

【考点来源】

59. 某化工企业拟按计划更换一条物料输送管道，该管道有30m横跨生产区主路。为减少断路对白天交通的影响，该企业决定夜间0:00-4:00采取断路作业方式更换横跨部分。关于该企业此次断路作业采取的安全措施做法，错误的是（ ）。

- A. 制定交通组织方案，保证消防车和其他重要车辆通行
- B. 设置的道路作业警示灯应能发出至少自100m以外清晰可见的连续、闪烁或旋转的红光
- C. 在需要断路的路口设置交通警示标志
- D. 在现场有专人指挥交通的情况下，仍应设置路栏、导向标识等交通警示设施

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 在夜间或雨、雪、雾天进行断路作业应设置道路作业警示灯：

- ①设置高度应离地面1.5 m，不低于1.0m。
- ②其设立应能反映作业区域的轮廓。
- ③应能发出至少自150m以外清晰可见的连续、闪烁或旋转的红光。

【考点来源】

60. 关于该企业特殊作业安全管理制度中的规定，不属于审批人职责的是（ ）。

- A. 应在作业现场完成审批工作
- B. 核查作业人员个体防护装备
- C. 应核查安全作业票审批级别与企业管理制度中规定级别一致情况
- D. 应核查安全作业票中各项风险识别及管控措施落实情况

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 作业审批人的职责要求：

(1) 应在作业现场完成审批工作。

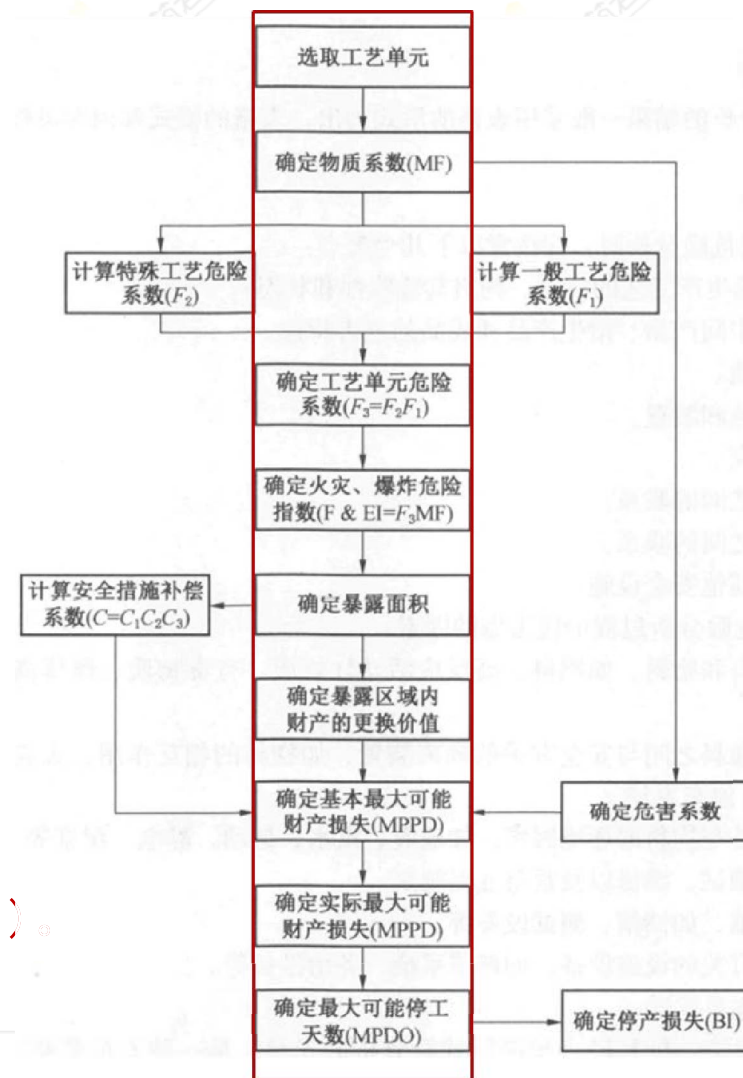
(2) 应核查安全作业票审批级别与企业管理制度中规定级别一致情况，各项审批环节符合企业管理要求情况。

(3) 应核查安全作业票中各项风险识别及管控措施落实情况。B属于监护人职责。

【考点来源】

61. 某化工厂拟新建一套甲醛生产装置，评价机构在开展安全预评价时，采用道化学公司的火灾、爆炸危险指数法进行评价。关于该方法评价程序的说法，错误的是（ ）。

- A. 选取工艺评价单元后，才能确定物质系数(MF)
- B. 计算了特殊工艺危险系数(F2)和一般工艺危险系数(F1)后，才能计算F3
- C. 确定停产损失(BI)后，才能确定最大可能停工天数(MPDO)
- D. 确定物质系数(MF)后，才能确定危害系数



【老妖精答案】 C

【老妖精解析】 确定确定最大可能停工天数(MPDO)后，才能确定停产损失(BI)。

【考点来源】

62. 安全色是作业现场安全目视化管理的主要手段之一。下列安全色与对比色组合方案中，用于表示各种机械工作或移动时容易碰撞部位的安全标记是（ ）。

- A. 红色与白色相间条纹
- B. 黑色与黄色相间条纹
- C. 蓝色与白色相间条纹
- D. 绿色与黄色相间条纹

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 A选项，红色与白色相间隔的条纹。比单独使用红色更加醒目，表示禁止通行、禁止跨越的信息。主要用于交通运输等方面所使用的防护栏杆及隔离墩；液化石油气汽车槽车的条纹；固定禁止标志的标志杆上的色带。
B选项，黄色与黑色相间隔的条纹。比单独使用黄色更醒目，表示特别注意的信息。应用于各种机械在工作或移动时容易碰撞的部位(如移动式起重机的外伸腿、起重臂端部、起重吊钩和配重等)，剪板机的压紧装置，冲床的滑块等有暂时或永久性危险的场所或设备，固定警告标志的标志杆上的色带等。

C选项，蓝色与白色相间隔的条纹。比单独使用蓝色更醒目，表示方向、指令的安全标记，主要用于交通上的指示性导向标等。

D选项，绿色与白色相间隔的条纹。比单独使用绿色更醒目，表示指示安全环境的安全标记。

【考点来源】

63. 某食品加工企业为防止粉尘爆炸事故，对存在粉尘爆炸危险的工艺设备采用了泄爆、抑爆、隔爆和抗爆等安全技术措施。该企业防止面粉粉尘爆炸不能单独采用的控爆措施是（ ）。

- A. 隔爆措施
- B. 泄爆措施
- C. 抑爆措施
- D. 抗爆措施

【老妖精答案】 A

【老妖精解析】 存在粉尘爆炸危险的工艺设备，应采用泄爆、抑爆和隔爆、抗爆中的一种或多种控爆方式，但不能单独采取隔爆。

【考点来源】

64. 某省确定本省安责险中每人死亡伤残责任限额最低标准不得低于40万元，涉及人员死亡的最低责任限额还应考虑的调整条件是（ ）。

- A. 按本地区城镇居民人均可支配收入的变化
- B. 按全国城镇居民上一年度人均可支配收入的变化
- C. 按照所在企业平均工资的变化
- D. 按照本人上一年度工资收入的变化

【老妖精答案】 A

【老妖精解析】 各地区可根据实际情况确定安责险中涉及人员死亡的最低责任限额，并按本地区城镇居民人均可支配收入的变化适时调整。

【考点来源】

65. 某供热公司安装了两台供热调峰电极热水锅炉，利用水的高热阻特性，直接将电能转换为热能，用于缓解供热高峰压力。某日，该公司一台锅炉运行中无法调节负荷，工作人员停炉降温后准备打开人孔门进入内部检查。因有一个螺丝生锈拧不下来，工作人员使用气割进行切割时发生氢气闪爆，导致1人死亡。关于防止该起事故发生而采取防范措施的说法，错误的是（ ）。

- A. 锅炉设计单位应考虑电极锅炉运行中产生氢气的可能
- B. 设计审查单位应指出电极锅炉运行中产生氢气的可能
- C. 供热公司应采取防止电极锅炉运行中产生氢气的措施
- D. 锅炉制造单位应在电极锅炉安全使用说明中提示产生氢气的风险

【老妖精答案】C

【老妖精解析】电极锅炉运行中产生氢气是电化学原理决定的，供热公司无法从工艺上阻止其产生，只能采取通风、检测、排气、禁火等管理措施来防止氢气积聚和爆炸，而不是“防止产生氢气”。

【考点来源】

66. 2025年6月24日，某化建公司在化工厂从事检维修作业，木工班班长徐某带领工人何某，登上尚未搭建完成的脚手架开展支撑模板测量作业，测量作业完成后，工人何某为尽快离开作业现场，自行爬下脚手架，不慎坠落受伤，事故发生后，该公司安全管理部门立即开展了事故调查，调查发现徐某在本月16日办理了此次作业的高处作业许可，期间因有其他作业，测量作业中断了两天。关于此次事故中高处作业许可管理的说法，正确的是（ ）。

- A. 支撑模板测量作业可与脚手架搭建作业同时开展
- B. 班长徐某办理的高处作业许可已超过高处作业许可的最长有效期
- C. 该高处作业可由徐某和何某两人共同开展，无须再设专人监护
- D. 若环境条件未发生变化，中断作业恢复时可不用开展相应的评估

【老妖精答案】 B

【老妖精解析】 B选项正确，安全作业票的有效期最长为7天。当作业中断，再次作业前，应重新对环境条件和安全措施进行确认。

【考点来源】

67. 某气体生产企业是三级危险化业品重大危险源单位，同时属于第二类危险化学品单位。该企业应急救援队伍抢险救援车辆配备台数最少为()。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 1

GB 30077—2023

表 3 抢险救援车辆配备数量

单位为辆

危险化学品单位级别	第一类危险化学品单位	第二类危险化学品单位	第三类危险化学品单位
抢险救援车辆数	≥3	≥1	—

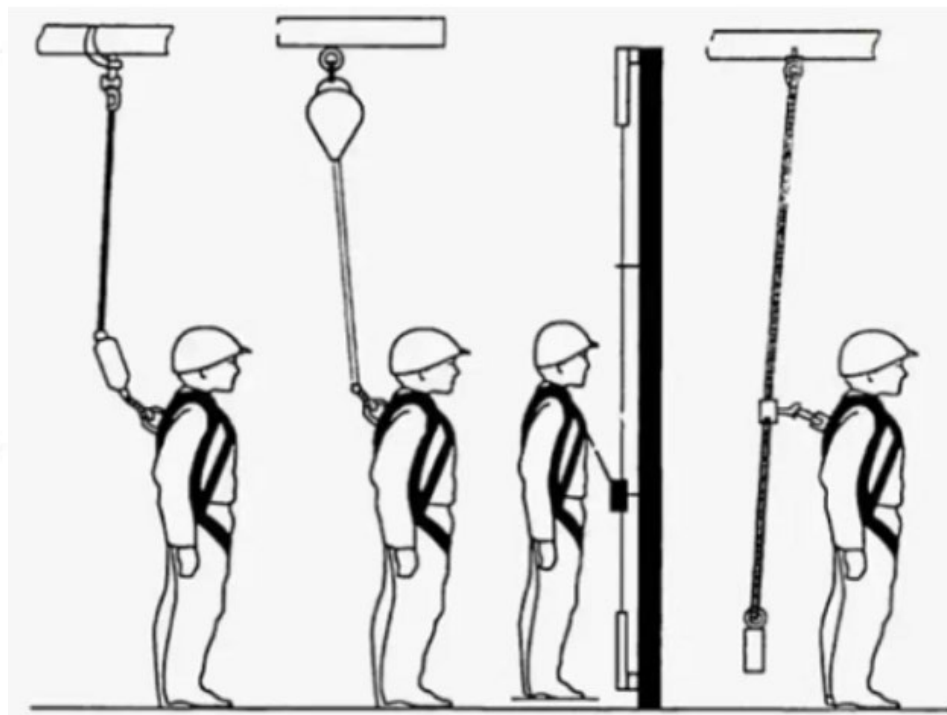
【老妖精答案】 D

【老妖精解析】

【考点来源】

68. 下图所示的安全带类型是()。

- A. 围杆作业安全带
- B. 区域限制安全带
- C. 缓降装置安全带
- D. 坠落悬挂安全带



【老妖精答案】D

【老妖精解析】图示为坠落悬挂安全带

【考点来源】

69. 某原料药生产企业为满足生产需要，将一独立的危险化学品库房改造成3个防火分区分别为1号、2号、3号危险化学品库房。其中1号库房设计存放甲醇30t ($\beta = 1$ ，临界量500t)，2号库房设计存放乙醚25t ($\beta = 1$ ，临界量10t)，3号库房设计存放氟化氢2t ($\beta = 5$ ，临界量1t)，暴露人员得出的 $\alpha = 1$ ，下列对危险化学品库房进行重大危险源辨识和分级的结果中，正确的是 ()。

- A. 构成1个重大危险源，重大危险源级别为4级
- B. 构成2个重大危险源，2号、3号库房重大危险源级别均为4级
- C. 构成3个重大危险源，1号、2号、3号库房重大危险源级别均为4级
- D. 构成1个重大危险源，重大危险源级别为3级

【老妖精答案】D

【老妖精解析】独立的危险库房，三个防火分区，划分为一个评价单元，则 $R = 1 \times (1 \times 30 / 500 + 1 \times 25 / 10 + 5 \times 1 / 2) = 12.56$ ，构成三级重大危险源。

【考点来源】

70. 某食品加工企业委托评价机构对该企业开展安全现状评价。在开展评价过程中发现一处场所装设有以下安全标志。根据《安全标志及其使用导则》(GB 2894)，装设错误的是()。

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

2-18		当心烫伤 Warning scald	J	具有热源易造成伤害的 作业地点,如:冶炼、锻造、 铸造、热处理车间等
------	--	-----------------------	---	--

编号	图形标志	名称	标志种类	设置范围和地点
2-3		当心爆炸 Warning explosion	H、J	易发生爆炸危险的场所, 如易燃易爆物质的生产、储 运、使用或受压容器等地点

【老妖精答案】C

【老妖精解析】根据《安全标志及其使用导则》GB 2894-2008，当心烫伤的适用场所为：具有热源易造成伤害的作业地点，如：冶炼、锻造、铸造、热处理车间等

71. 某煤气(主要产品为CO)公司开展安全验收评价,某安全评价机构核定危险化学品实际存量为150t(CO临界量为20t)、计算出的重大危险源R值为15,计算R值的校正系数正确的有()。

- A. 厂区边界向外扩展600m范围内,暴露人数为50~99的人员校正系数a值
- B. 厂区边界向外扩展300m范围内,暴露人数为1~29的人数校正系数a值
- C. CO毒性气体校正系数 β 值
- D. CO可燃性气体校正系数 β 值
- E. 厂区边界向外扩展500m范围内,暴露人员为1~29的人员校正系数a值

【老妖精答案】 CE

【老妖精解析】 CO为可燃的有毒气体,按照有毒气体校正系数 β 。

E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。

【考点来源】

72. 某粮油公司因业务发展需要，拟制定承包商准入制度，相关部门在起草相关制度初稿后，安排公司各部门进行制度会审，公司安全管理部门在会审中提出了相应修改意见。下列公司安全管理部门提出的修改意见中，正确的有（ ）。

- A. 应将承包商的安全资质审查环节列为承包商准入制度的一个条款
- B. 应建立现有承包商的"黑名单"制度，在一定期限内取消安全业绩不佳的承包商
- C. 应审查承包商近三年的安全业绩，包括施工经历和一般安全事故档案等承包商投标资格
- D. 应审查承包商人员年龄、性别和地区等是否符合安全要求
- E. 承包商资质证明应包括施工资质证书和安全生产许可证等

【老妖精答案】 ABE

【老妖精解析】 C选项错误，应审查企业近两年的安全业绩，包括施工经历、重大安全事故情况档案、事故发生率及原始记录、安全隐患治理情况档案等。

D选项错误，审查施工人员年龄、工种、健康状况等符合要求。

【考点来源】

73. 某公司按照相关安全管理要求，对员工个体防护装备制定了维护和使用的相关制度。关于该公司个体防护装备维护、更换及报废的说法，正确的有（ ）。

- A. 到期更换下来的绝缘手套检查发现完好无损，可继续使用
- B. 安全带连接器有裂纹，应申请更换
- C. 现场检查发现个别防静电服褪色，应提前报废同一批次
- D. 使用的反光警示服的非反光条部分有孔洞，应申请更换
- E. 防滑靴鞋底磨平，应申请更换

【老妖精答案】 BDE

【老妖精解析】 绝缘手套属于有明确使用期限的防护装备，即使外观完好，超过有效期后其绝缘材质可能已老化(如橡胶硬化、绝缘性能下降)，无法保证触电防护效果，需按期限报废，不得继续使用。A错误。

防静电服的防护性能取决于面料的导电纤维，而非颜色。仅个别服装褪色，不能证明同一批次服装的防静电功能失效，需通过专业检测判断性能，而非直接批量报废C错误。

【考点来源】

74. 某机械厂锻压设备发生故障后，本厂安全管理技术人员建立的故障树结构函数为：

$T=X1+X2(X1+X2)+X3X4$ 。根据布尔代数理论，造成该锻压设备故障的基本事件有（ ）。

- A. X1
- B. X5
- C. X1X2
- D. X2
- E. X3X4

【老妖精答案】 ADE

【老妖精解析】 $T=X1+X2(X1+X2)+X3x4=X1+X1X2+X2X2+X3X4$

$X1+ X1X2=X1$, $X2X2=X2$ ，因此基本事件为X1， X2， X3X4

【考点来源】

75. 某医药企业组织相关安全管理技术人员编制了年度安全技术措施计划，该安全技术措施计划的项目范围应包括（ ）。

- A. 安全技术措施
- B. 卫生技术措施
- C. 辅助措施
- D. 安全宣传教育措施
- E. 考核奖惩措施

【老妖精答案】 ABCD

【老妖精解析】 E选项错误：考核奖惩措施更多是属于企业内部管理制度的一部分，用于激励和约束员工的行为，而不是直接改善劳动条件或防止事故和职业病的技术措施。

【考点来源】

76. 某金矿经过3年施工已完成全部生产系统建设，投产前委托安全评价机构编制了安全验收评价报告。该评价报告的主要内容应包括（ ）。

- A. 浮石砸人安全对策措施
- B. 评价单元划分和评价方法选择
- C. 项目安全措施投资来源及其经济效果分析
- D. 安全评价结论
- E. 危险有害因素辨识和风险评价

【老妖精答案】ABDE

【老妖精解析】安全验收评价的内容：

- 1 目的。结合评价对象的特点阐述编制安全验收评价报告的目的。
2. 评价依据。列出有关的法律法规、标准、行政规章、规范，评价对象初步设计 变更设计或工业园区规划设计文件，相关的批复文件等评价依据。
3. 概况。介绍评价对象的选址、总、图及平面布置、生产规模、工艺流程 功能分布、主要设、主要设备、主要装置、主要原材料、主要产品(中间产品)、经济技术指标、公用工程及辅助设施、人流、物流、工业园区规划等概况。
4. 危险、有害因素的辨识与分析。列出辨识与分析危险、有害因素的依据，阐述辨识与分析危险、有害因素的过程确在安全运行 实际存在和潜在的危险、有害因素。
5. 评价单元划分。阐述划分评价单元的原则、分析过程等。
6. 评价方法的选择。选择适当的评价方法，并作简单介绍:描述符合性评价过程，对事故发生可能性及其严重程度进行分析计算，对得出的评价结果进行分析。
7. 安全对策措施建议。列出安全对策措施建议的依据、原则、内容。
8. 评价结论。列出评价对象存在的危险、有害因素种类及其危险危害程度;说明评价对象是否具备安全验收的条件;对达不到安全验收要求的评价对象明确提出整改措施建议，明确评价结论。

【考点来源】

77. 某企业动力设备部门甲某接替原特种设备管理人员乙某从事特种设备管理工作。在交接特种设备安全技术档案时，乙某移交的设备安全技术档案资料包括：特种设备的设计文件、产品质量合格证明、特种设备的定期检验记录、特种设备及其附属仪器仪表的维护保养记录和特种设备事故记录。除此之外，乙某应交接给甲某的特种设备安全技术档案有（ ）。

- A. 安装及使用维护保养说明、监督检验证明
- B. 特种设备定期自行检查记录
- C. 特种作业人员台账及操作证复印件
- D. 特种设备的日常使用状况记录
- E. 特种设备的运行故障记录

【老妖精答案】 ABDE

【老妖精解析】 特种设备安全技术档案包括：

(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。

【考点来源】

78. 在生产系统的设计过程中需要考虑能量隔离措施，以避免因能量意外释放达及人体，导致人身伤害事故。根据能量意外释放理论，下列观点中，符合该理论的有（ ）。

- A. 指出了事故预防的工程技术导向
- B. 适用于系统设计不适于运营管理
- C. 设备高压是能量意外释放的根源
- D. 制定事故预防措施可以考虑距离隔离
- E. 对员工进行能量意外释放风险辨识培训

【老妖精答案】 ACD

【老妖精解析】 能量意外释放理论揭示了事故发生的物理本质，为人们设计及采取安全技术措施提供了理论依据，A正确；

能量意外释放理论不仅适用于系统设计阶段，在运营管理阶段也同样适用，如修复和急救，B错误；

各种形式的能量是构成伤害的直接原因，C正确；

设置屏蔽设施在人、物与能源之间设置屏障，在时间或空间上把能量与人隔离，是预防能量意外释放的屏蔽措施之一，D正确；风险辨识培训不属于屏蔽措施，E错误。

【考点来源】

79. 某肉禽水产多业态集团公司依据有关标准对作业现场存在的各种危险有害因素进行分析和辨识。关于辨识结果的说法，正确的有()。

- A. 家禽屠宰车间内高温属于物的因素
- B. 制冷机房的巡检通道狭窄属于环境因素
- C. 饲料含水率高的车间内湿度大属于环境因素
- D. 氨制冷机房安全警示标志不清晰属于环境因素
- E. 水产分割作业位置不符合人体工效学属于管理因素

【老妖精答案】 BC

【老妖精解析】 A属于环境因素--3112--室内温度、湿度、气压不适。

D标志不清属于物的因素--211302--标志标识不清晰。

E不符合人体工效学属于环境因素--3901--强迫体位。

【考点来源】

80. 某燃煤发电企业输煤系统是将煤炭破碎、运输、磨制后输送到锅炉中燃烧。下列改进作业现场环境质量的作法中，属于源头管控的有（ ）。

- A. 定期用水冲洗皮带扬尘、撒煤
- B. 利用封闭管带机输送燃煤
- C. 作业现场设置警告标志
- D. 更新后的磨煤机噪音下降40dB
- E. 除尘器外采用新型隔音板降噪至30dB

【老妖精答案】 BD

【老妖精解析】 A属于减少扬尘的措施；C设置警告标志属于管理措施；B从源头防止燃煤洒落避免扬尘；D从源头降低设备噪音；E设置隔音板是对已经产生的噪音进行控制，属于传播途径控制。

【考点来源】

81. 某危险化学品企业在管廊上进行动火作业，作业人员办理了动火证。关于本次动火作业安全管理要求的说法，正确的有()。

- A. 动火作业中断45min后继续动火作业时无需进行气体分析
- B. 动火证有效期不应超过8h
- C. 动火点15m范围外可以排放可燃气体
- D. 在动火点10m范围内严禁同时进行喷漆等作业
- E. 气焊气瓶与动火点的间距应为5m

【老妖精答案】 BD

【老妖精解析】 管廊上动火至少属于一级动火，中断30分钟应重新进行气体分析，A错误；C选项，30米范围内禁止排放可燃气体，C错误；E气瓶与动火点举例不小于10米，E错误。

【考点来源】

82. 某企业针对受限空间作业可能引发窒息、中毒等事故，采取了以下管控措施：制定作业方案；完成作业审批和安全交底工作；配备齐全有效的通风换气设备；检测受限空间内气体浓度，该企业还应采取的管控措施有（ ）。

- A. 受限空间外应设置安全警示标志，保持出入口关闭防止人员误入
- B. 受限空间应设有专人监护，作业期间监护人员不应离开
- C. 低温的受限空间，进入时应穿冷环境防护服
- D. 在液碱罐内进行作业时，应穿绝缘鞋
- E. 检查仪器有效期，使用前应确保处于正常工作状态

【老妖精答案】 BCE

【老妖精解析】 A停止作业期间，应在受限空间人口处增设警示标志，并采取防止人员误入的措施；

D液碱罐内作业应穿戴防酸碱防护服、防护鞋、防护手套等防腐蚀装备。

【考点来源】

83. 某森工集团下属单位有家具厂和自有林场。其中林场每年对所属林地进行造前割灌(清林), 雇佣当地村民进行作业。下列该集团企业发生的病例中, 属于职业病的有()。

- A. 为林场提供清林劳务的村民甲, 经属地医院诊断为森林脑炎和呼吸衰竭
- B. 为林场提供交通运输的村民乙, 在运输途中因夜晚连续加班发生心肺功能衰竭
- C. 在家具厂进行切割作业的职工丙, 因长期接触木粉尘, 经诊断为其他尘肺
- D. 为林场提供餐饮服务的村民丁, 被扁虱叮咬, 经诊断为莱姆疏螺旋体病
- E. 在森工集团总部工作的职工戊, 长时间使用鼠标, 经诊断为鼠标手

【老妖精答案】 AC

【老妖精解析】 B选项心肺功能衰竭由“连续加班”导致, 属于过度劳累引发的突发疾病, 与运输作业本身(如职业接触、作业环境)无直接因果关系, 且未列入《职业病分类和目录》, 不属于职业病。D莱姆疏螺旋体病由扁虱叮咬引发, 与“餐饮服务”这一职业活动无任何关联, 职业接触与疾病无因果关系, 不属于职业病。本病职业性接触主要见于从事森林工作有关的人员, 例如森林调查队员、林业工人等。

十、职业性肌肉骨骼疾病 腕管综合征(限于长时间腕部重复作业或用力作业的制造业工人)。“鼠标手”(腕管综合征)虽与长期使用鼠标相关, 但职工戊是在集团总部工作, 不属于一线制造业工人。

【考点来源】

84. 某企业为员工配有安全帽、绝缘鞋、护目镜、呼吸器、防化学品鞋等个体防护装备。按照个体防护用品的有效防护功能最低指标和有效使用期规定，到期应强制报废的个体防护装备有（ ）。

- A. 安全帽
- B. 防化学品鞋
- C. 呼吸器
- D. 护目镜
- E. 绝缘鞋

【老妖精答案】 AC

【老妖精解析】 安全帽、呼吸器、绝缘手套等安全性能要求高、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。

【考点来源】

85. 某新能源汽车喷漆车间工人由于长期暴露于有机溶剂挥发的环境，引发头晕及皮肤刺激，该车间采取多项控制措施。属于安全技术措施的有（ ）。

- A. 安装局部排风通风机，喷漆过程废气直接排至室外
- B. 实施轮班作业制度，每人连续作业不超过2h
- C. 安装在线气体监测报警系统
- D. 使用空气呼吸净化器
- E. 设置自动喷涂机器人，减少人员在有机溶剂环境暴露

【老妖精答案】 CE

【老妖精解析】 安全技术措施，指以防止工伤事故和减少事故损失为目的的一切技术措施，如安全防护装置、保险装置信号装置、防火防爆装置等。AD属于卫生技术措施。

【考点来源】

我们下节课见

