

## 2024年中级注册安全工程师考试《安全生产管理》模考大赛-真题演练

### 第1题 单选题（每题1分，共70题，共70分）

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

2、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

3、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心增加心理测试环节，以避免该类人员从事高风险工作，根据事故致因理论，该企业人员招聘以及岗位适配的说法，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

4、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

5、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20m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，属于第三块骨牌因素的是( )。

- A. ①⑤⑧
- B. ③④⑥
- C. ②③⑧
- D. ④⑤⑥

6、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

7、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，由负有安全生产管理职能的部门负责起草
- 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. 新修订的安全规章制度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

8、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

9、某企业电焊机安全操作规程的部分内容为：“电焊机应放在通风、干燥处，放置平稳；检查焊接面罩，应无漏光、无破损；导线有受潮、断股现象时应立即更换；施焊中，如发现自动停电装置失效，应及时停机，断电后检修处理；必须在潮湿处施焊时，焊工应站在绝缘木板上，不准用手触摸焊机导线，不准用臂夹持带电焊钳，以免触电”。以上描述中，未涉及的安全操作规程重要内容是( )。

- A. 劳动防护用品的穿戴要求
- B. 操作前的准备
- C. 操作的先后顺序、方式
- D. 操作人员所处的位置

10、某肉制品加工集团公司受疫情影响，传统业务受到冲击，对现有业务进行重新组合，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. 王某培训时间不得少于16学时
- C. 李某培训时间不得少于36学时
- D. 赵某培训时间不得少于12学时

11、某大型食品生产加工企业为缓解一线辅助生产人员不足的问题，分别与劳务派遣公司和职业学校签订合同，由劳务派遣公司派遣6名劳务人员到企业锅炉车间工作，职业学校派20名实习学生到包装车间工作。关于安全生产培训教育的做法，错误的是（ ）。

- A. 企业应负责实习学生安全操作规程的培训
- B. 职业学校应协助企业对实习学生进行安全生产教育和培训
- C. 企业应建立劳务派遣人员和实习学生的安全生产教育和培训档案
- D. 劳务派遣公司应负责劳务派遣人员安全操作规程的培训

12、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

13、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

14、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、煅烧以及炒药”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培训的说法，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

15、某公司一名员工驾驶叉车工作12年，未发生过事故，经原考核发证机构同意，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

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），下列选项关于重大危险源的说法，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辨识的基础
- 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、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进入锅炉燃烧，产生的高温高压蒸汽经管道进入汽轮发电机，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、高温高压管道，电动葫芦，叉车
- D. 手动葫芦、卷扬机、叉车、电梯

18、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为氮气管道
- 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

19、某集团公司年底在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

20、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

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

22、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. 乙公司氩弧焊作业场所设置了局部排风设施

23、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

24、某集团公司为加强安全生产管理，在基层全面推进双重预防机制建设工作，公司下属工厂从总平面布置、道路运输、生产车间、安全管理组织等方面进行了危险源辨识。根据《生产过程危险和有害因素分类与代码》(GB/T 13861)，关于工厂危险有害因素分类的说法，正确的是( )。

- A. 车间劳动组织不合理属于管理因素
- B. 车间疏散通道、安全出口设计缺陷属于室内作业场所环境不良
- C. 夏季温度高，员工室外作业容易中暑，属于综合性作业场所环境不良
- D. 运输车辆集中时段进出工厂，导致交通不畅属于室外作业场所环境不良

25、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，根据《工贸行业重大生产安全事故隐患判定标准》，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》，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. 应由负有安全生产监督管理职责的部门报上级人民政府
- D. 应明确该隐患治理方案

26、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

27、某肉制品加工企业为了有效提升本企业安全管理水平，遏制涉氨制冷企业重特大事故的发生，特邀请第三方进行现场隐患排查。现场发现①使用铍铜合金助力扳手②压缩机房采用防爆排风机③氨浓度检测仪安装在液氨储罐上方④事故风机启停钮安装在压缩机房内等情

况。其中，属于事故隐患的是（ ）

- A. ①
- B. ②
- C. ④
- D. ③

28、根据国家相关要求，应对叉车有关项目进行强制性检查。除检查叉车日常运行记录、叉车人员取证等项目外，还应强制性检查的项目（ ）。

- A. 叉车年度检测报告
- B. 叉车维修租赁使用记录
- C. 叉车人员培训学时数
- D. 叉车司机工伤保险缴纳记录

29、某企业制氯车间生产能力为100Nm<sup>3</sup>/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

30、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》（GB 30871），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

31、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

32、某石蜡化工厂准备对厂内一硫化氢输送管道进行动火作业，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. 作业时应佩戴防腐蚀护目镜
- C. 作业前管道应进行泄压、吹扫置换
- D. 作业人员应穿戴防灼伤的劳动防护用品

33、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

34、炼油厂甲委托承包商乙对厂区管廊上6m高管道进行防腐除锈工作，承包商乙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》，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15m外进行气体分析（根据22版危险化学品企业特殊作业安全规范该选项也错误）

35、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

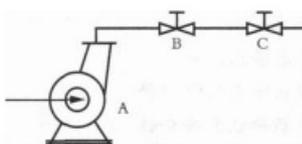
36、某煤矿针对规范“应急管理”体系要素内容相关工作展开了讨论，根据《企业安全生产标准化基本规范》（GB/T 33000），关于“应急管理”体系要素内容归属的说法，正确的是( )。

- A. 指定兼职人员，并与邻近专业救援队伍签署协议属于“应急准备”的内容
- B. 每年开展的应急准备的评估属于“应急处置”的内容
- C. 工业广场防汛应急演练时协同周边企业开展救援属于“应急处置”要素的内容
- D. 井下触电事故救援结束后开展应急处置评估属于“应急处置”要素的内容

37、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

38、某化工厂的油料输送系统主要设备为泵A、阀门B和阀门C。为了提高该系统的可靠性，委托某安全评价单位对泵物料输送系统进行事件树分析。安全评价单位对泵A、阀门B和阀门C发生的故障事件进行统计分析，得出泵A、阀门B和阀门C的故障概率分别为0.1、0.05、0.05。根据事件树定量分析方法，该系统发生故障的概率是( )。



- A. 0. 1500
- B. 0. 1878
- C. 0. 1600
- D. 0. 8122

39、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

40、不锈钢压力容器制造过程包括：钢板切割下料、成形、焊接、无损检测、吊装组对、热处理和酸洗钝化等工序，生产过程中存在烫伤、物体打击、高温、腐蚀性气体等危险有害因素。根据《职业病危害因素分类目录》，下列有害因素中，属于物理因素的是( )

- A. 金属烟
- B. 电焊烟尘
- C. 紫外线
- D. x射线

41、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. 电镀铬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、气溶胶的形态存在

42、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. 皮肤病
- B. 间皮瘤
- C. 鼻癌
- D. 白血病

43、某公司对餐厨垃圾处理和利用建设项目进行安全预评价，该项目包括餐厨垃圾接纳系统、传送系统、油水分离系统、脱水干燥系统和固态物发酵系统等。关于脱水干燥系统危险有害因素辨识的说法，正确的是( )。

- A. 根据生产过程危险和有害因素分类标准，脱水干燥系统安全标志不清晰属于环境缺陷
- B. 对照国家法律法规和标准对脱水干燥系统危险有害因素辨识属于类比法
- C. 考虑脱水干燥系统起因物造成的伤害方式，辨识该系统存在烫伤危险因素
- D. 根据相似工程系统的统计资料，对脱水干燥系统危险有害因素进行辨识的方法属于对照、经验法

44、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

45、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》，该电气火灾安全风险分析还应包括的是( )。

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

46、某化工企业污水处理工艺使用盐酸调节废水的PH值，因盐酸易挥发，腐蚀了周边3m高的操作平台，公司改用硫酸替换，更换了现场安全警示标志和化学品安全技术说明书，并修订了应急预案，组织应急演练。关于应急演练的说法，错误的是( )。

- A. 可以利用流程图进行应急状态下的演练活动
- B. 应急预案培训教材可作为应急演练脚本
- C. 可以将硫酸眼睛灼烫事故与高处坠落事故一同演练
- D. 演练过程中可以使用洗眼器

47、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

48、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

49、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. 应由乙市人民政府组织事故调查特邀甲省应急管理厅参加
- B. 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
- C. 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
- D. 应由甲省人民政府组织事故调查，并指定事故调查组组长

50、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》，事故调查的组成部门可不包括( )。

- A. 当地县级应急管理部门
- B. 当地县级监察机关
- C. 当地县级法院
- D. 当地县级公安机关

51、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

52、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管
- B. 事中监督管理的技术监管
- C. 事中监督管理的行为监管
- D. 事后监督管理的技术监管

53、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

54、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. 宣布该应急预案无效，重新修订评审发布
- B. 该应急预案编制过程符合程序，应继续保持有效性
- 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

55、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

56、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，用消防砂覆盖
- 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

57、某建筑公司为了加强工程建设项目安全管理，起草了《工程建设项目安全管理制度》，该制度涉及建设项目组织机构建立和职责划分、危险性较大的分部分项工程（简称“危大工程”）专项方案论证、危险作业安全技术交底、安全协议签订要求、安全零事故奖励、对承包商的安全奖惩等内容。关于“危大工程”安全管理规定的说法，错误的是（ ）。

- A. 第三方监测单位应当取得相应的安全资质
- B. 项目技术负责人应当向施工现场管理人员进行方案交底
- C. 施工单位拒不按照专项方案施工，监理单位应当及时报所在地住建部门
- D. 建设单位在应急抢险结束后，应对抢险工作进行评估

58、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》，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. 炼钢厂和食品加工厂
- C. 甲醇生产企业和物流企业
- D. 鞭炮厂和机械加工厂

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. 炼油环节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安全事故隐患判定标准，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

61、某负有安全生产管理职责的部门在对10kV高压配电室进行防火防爆专项检查时发现，该配电室存在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. 按照面积配置要求，增配CO<sub>2</sub>灭火器
- C. 室内进行通风增湿，做好降尘除尘
- D. 更换绝缘垫，使用B1级橡胶绝缘垫

62、2020年4月1日国务院安委会下发通知，决定在全国开展安全生产专项整治三年行动，结合安全生产月主题，积极推进安全宣传“五进”活动。安全宣传“五进”是指（ ）。

- A. 进企业、进社区、进农村、进学校、进家庭
- B. 进机场、进车站、进码头、进商场、进餐厅
- C. 进机关、进工厂、进社区、进学校、进家庭
- D. 进电视、进广播、进报纸、进互联网、进户外传媒

63、某家具生产厂下料车间有大量锯末、刨花等易燃物，打磨车间有木屑粉尘，油漆车间有硝基漆。该厂编制了针对火灾、爆炸和中毒等事故的应急预案。某日，该厂组织人员在下料车间进行演练，演练场景为：针对刨花清理不及时、辅助电动工具短路打火引起的火灾进行现场处置。根据上述场景，下列应急处置措施中，正确的是（ ）

- A. 断开低压断路器、切断电源
- B. 用泡沫灭火器及时扑灭刨花火苗
- C. 用水枪灭火，安全距离不应小于2m
- D. 用灭火毯直接扑灭刨花火苗

64、某金矿新建二期工程于2019年5月竣工。为有效提升应急处置能力，该矿计划开展如下应急管理工作：①每年组织一次专项应急预案演练，半年一次现场处置方案演练②企业应急预案每三年进行一次预案评估③洗选车间人员中毒专项应急预案修订完成后，应在公布30日之内向有关部门备案④明确尾矿库漫坝时，现场人员有权采取撤离危险区域的措施。上述计划开展的应急管理工作中，不符合要求的是（ ）

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

65、某煤矿经鉴定由低瓦斯矿井变更为高瓦斯矿井，该矿设备科拟购置一批防爆电气设备，在征求部门意见时，安全部门提出设备选型要考虑本质安全型防爆结构型式及相应的设备保护等级。关于防爆结构型式及设备保护等级的选择，正确的是（ ）

- A. 型式选ia，设备保护等级选Ma
- B. 型式选d，设备保护等级选Mb
- C. 型式选e，设备保护等级选Mb
- D. 型式选o，设备保护等级选Ma

66、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

67、某电力集团建筑项目由于洪水影响停工半个月，复工后集团安全部为保证复工后施工安全，委托第三方进行专项隐患排查，关于隐患安全管理的说法，错误的是（ ）

- A. 正在使用的脚手架下面，应禁止挖洞
- B. 脚手架外侧密目式安全网应使用阻燃材料
- C. 停用2个月的脚手架应重新确认其安全性
- D. 临边作业的防护栏杆高度为1m

68、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

69、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，2h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的说法，错误的是（ ）。

- A. 完善应急预案，加强心肺复苏演练
- B. 加装有毒气体报警装置，配备相应的安全防护用品
- 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

70、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. 重大事故隐患治理实行监管部门和工会“双报告”制度
- C. 强化部门安全生产职责，落实“一岗双责”
- D. 企业实行全员安全生产责任制度

## 第2题 多选题（每题2分，共15题，共30分）

71、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. 好奇心理
- C. 侥幸心理
- D. 冒险心理
- E. 群体心理

72、

某大型能源集团公司规划在三年内逐步投资建设一批油田、矿山、炼油、管道等建设项目。

根据《国家安全监管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》和《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第45号),下列建设项目中,需要国家负责安全生产监督管理的部门进行设施安全审查的有( )。

- A. 设计80万吨/年海洋石油新油田开发建设项目
- B. 跨省陆地长输天然气管道建设项目
- C. 设计50万吨/年陆地新油田开发建设项目
- D. 设计100万吨/年地下石膏矿建设项目
- E. 设计总坝高100m的尾矿库建设项目

73、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

74、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

75、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盲板封堵
- C. 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

76、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

77、甲企业与乙承包商签订了设备维修合同，乙承包商派出3名员工进行维修作业。某周六凌晨，3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前必须报甲企业批准
- B. 本次动火作业属于特级动火级别
- C. 本次动火作业应对储罐进行彻底隔离、清洗和置换
- D. 本次乙承包商维修的动火作业应按照一级动火管理
- E. 本次作业属于在企业内固定区域的动火

78、G建设单位负责的地铁工程工期紧张，作业现场有土建施工总包单位H、公共区装修施工单位J、机电设备安装单位K以及轨道安装单位M。这些单位同时交叉作业，其中H、K和M均为G委托的承包商，J为H的专业分包商。为做好安全管理工作，G应该履行的安全管理责任包括( )。

- A. 与H在承包合同中约定安全生产管理职责
- B. 与J签订安全管理协议
- C. 与K签订安全管理协议
- D. 对各承包商的安全生产工作统一协调管理
- E. 监督K与M签订安全管理协议

79、甲公司是一家食用油脂生产加工企业，为扩大生产规模，在厂区扩建一条小包装生产线，并将该项目的土建工程、设备安装、装饰工程分别承包给乙公司、丙公司、丁公司，聘请戊公司负责项工程监理。在项目实施过程中，乙公司的土建收尾、丙公司的设备安装和丁公司的防水保需进行交叉作业。关于交叉作业安全管理的做法，正确的有( )。

- A. 甲公司指定乙公司对丙公司、丁公司的交叉作业现场的安全生产工作统一协调管理
- B. 甲公司与乙公司、丙公司、丁公司和戊公司签订专门的安全管理协议，约定各方的安全生产管理职责
- C. 甲公司、乙公司、丙公司及丁公司对交叉作业现场各自的作业活动进行独立安全管理，互不干涉
- D. 甲公司指定戊公司协助对乙公司、丙公司和丁公司的交叉作业现场的安全生产工作统一协调管理
- E. 甲公司对乙公司、丙公司和丁公司的交叉作业现场的安全生产工作统一协调管理

80、某安全评价机构对液氮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

81、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2h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》，该专项预案应完善的内容包括( )。

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

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

83、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》和《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1h内，应向县级应急管理部门报告
- 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2h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

84、2021年10月15日，甲市乙县某建筑施工现场突发一起火灾事故，造成2人死亡、1人重伤。事故发生后第9天，重伤人员抢救无效死亡，县政府成立事故调查组，由县应急局、消防大队、纪委监委、公安局组成。下设技术勘察组、管理管控组、综合工作组、责任追究组，按程序开展事故调查。调查取证阶段，安排1名行政执法人员调查取证，调查查阅了诸多材料，并调查了施工单位主要负责人上一年年收入。事故发生后第90天调查组向县人民政府提交了事故调查报告。根据上述背景，该起事故调查相关内容不符合要求的有( )。

- A. 事故调查组的组成
- B. 事故调查组的权限
- C. 行政执法人员的人数
- D. 提交事故调查报告的时间
- E. 调查主要负责人的年收入

85、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

## 答案解析

### 1 答案：C

解析：本题考查的是安全生产管理理念。

党的十九大报告指出，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。

### 2 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。故本题选A。

### 3 答案：D

解析：事故频发倾向是指个别容易发生事故的稳定的个人的内在倾向，事故频发倾向者的存在是工业事故发生的主要原因，即少数具有事故频发倾向的工人是事故频发倾向者。

因此，人员选择就成了预防事故的重要措施，通过严格的生理、心理检验，从众多的求职人员中选择身体、智力、性格特征及动作特征等方面优秀的人才就业，而把企业中的所谓事故频发倾向者解雇。

### 4 答案：C

解析：本题考查的是事故致因及安全原理。按照系统安全理论的观点，世界上不存在绝对安全的事物，任何活动中都潜伏着危险因素，根据题干中王主管“任何事物都存在潜在的危險”可知，其符合系统安全理论的观点。

### 5 答案：B

解析：本题考查的是事故致因及安全原理。

根据海因里希事故因果连锁理论，第三块骨牌是指人的不安全行为或物的不安全态。

根据题干，瓦工未佩戴安全帽属于人的不安全行为；卸料平台用毛竹脚手架不符合安全要求、卸料平台高达20m未设安全防护设施属于物的不安全状态。

### 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。
- 本题ACD均为主要负责人的职责。

**7 答案：A**

解析：A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。

B选项正确：根据生产经营单位安全生产责任制，由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。

C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。

D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。

**8 答案：A**

解析：A选项正确：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。

BCD选项错误：均应由生产经营单位主要负责人签发。

**9 答案：A**

解析：安全操作规程一般包括以下内容：

- (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。
- (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。

电焊机应放在通风、干燥处，放置平稳检查焊接面罩应无漏光、无破损”属于操作前的准备。B选项正确。

“如发现自动停电装置失效，应及时停机，断电后检修处理”属于操作的先后顺序、方式。C选项正确。

“必须在潮湿处施焊时，焊工应站在绝缘木板上”属于操作人员所处的位置。D选项正

确。

本题的操作规程中未涉及劳动防护用品的穿戴要求。

**10 答案：D**

解析：本题考查的是安全生产教育培训。

主要负责人、安全生产管理人员培训时间：

(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主要负责人/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) 其他生产经营单位主要负责人/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。

肉制品加工企业不属于高危企业，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。符合要求的只有D选项符合题意。

**11 答案：D**

解析：《安全生产法》第二十八条 生产经营单位应当对从业人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。

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。

生产经营单位接收中等职业学校、高等学校学生实习的，应当对实习学生进行相应的安全生产教育和培训，提供必要的劳动防护用品。学校应当协助生产经营单位对实习学生进行安全生产教育和培训。

生产经营单位应当建立安全生产教育和培训档案，如实记录安全生产教育和培训的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况。

D选项错误：安全操作规程的培训应当由生产经营单位负责。

A选项正确：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。

B选项正确：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。

C选项正确：生产经营单位应当建立安全生产教育和培训档案，如实记录安全生产教育和培训的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况。

**12 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；

**13 答案：B**

解析：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。

B选项错误：电力公司为**一般企业**，安全副总是安全生产管理人员，其培训时间不得少于**32**学时。

#### 14 答案：B

解析：①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。A、D属于日常安全教育培训。

②定期安全考试。C属于定期安全考试。

③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。B属于专题安全教育培训。

#### 15 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。

【注意】本题题干前面写的是驾驶叉车，但是问的又是特种作业证。不清楚是否题干回忆有误，且D选项**8**年一次，在《特种设备作业人员监督管理办法》中也并没有相关符合的要求，根据《特种设备作业人员监督管理办法》要求：《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。复审合格的，由发证部门在证书正本上签章。对在**2**年内无违规、违法等不良记录，并按时参加安全培训的，应当按照有关安全技术规范的规定延长复审期限。

#### 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划分为独立的单元，仓库以独立库房(独立建筑物)为界限划分为独立的单元。(A为老版本规范的内容)

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**500**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

#### 17 答案：A

解析：本题中电动葫芦、手动葫芦、卷扬机不属于特种设备。

#### 18 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。

A选项错误：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**0.1 MPa**（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**30 L**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。

**B选项错误**：最高工作压力大于或者等于**0.1MPa**（表压），介质为气体、液化气体、蒸汽或可燃、易爆、有毒、有腐蚀性、最高工作温度高于或等于标准沸点的液体，且公称直径大于或者等于**50mm**的管道。公称直径小于**150mm**，且其最高工作压力小于**1.6MPa**的输送无毒、不可燃、无腐蚀性气体的管道和设备本体所属管道除外。

**C选项正确**：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**30 L**，且额定蒸汽压力大于或者等于**0.1 MPa**（表压）的承压蒸汽锅炉；出口水压大于或者等于**0.1 MPa**（表压），且额定功率大于或者等于**0.1 MW**的承压热水锅炉；额定功率大于或者等于**0.1 MW**的有机热载体锅炉。

**D选项错误**：属于机电类特种设备。

### 19 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。

综合考虑**D**更符合安全技术措施计划的内容。

### 20 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。【本题近期按赵老师的高频班讲解更新了参考答案与解析】

### 21 答案：C

解析：本题考查的是安全技术措施类别。

**A选项**，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。

**B选项**，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。

**C选项**，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。

**D选项**，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。

### 22 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。

**23 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。

**24 答案：B**

解析：《生产过程危险和有害因素分类与代码》（GB/T 13861）将生产过程中的危险和有害因素分为4类。

（1）人的因素：①心理、生理性危险和有害因素；②行为性危险和有害因素。

（2）物的因素：①物理性危险和有害因素；②化学性危险和有害因素；③生物性危险和有害因素。

（3）环境因素：①室内作业场所环境不良；②室外作业场所环境不良；③地下（含水下）作业环境不良；④其他作业环境不良。

（4）管理因素：①职业安全卫生组织机构不健全；②职业安全卫生责任制未落实；③职业安全卫生管理规章制度不完善；④职业安全卫生投入不足；⑤职业健康管理不完善；⑥其他管理因素缺陷。

这里注意A选项车间劳动组织不合理的描述，劳动组织不合理在教材中属于劳动过程中的危害因素，和《生产过程危险和有害因素分类与代码》中的生产过程中的危险和有害因素的分类是不一样的！且根据劳动组织的概念意义是无法在《13861》中进行准确判别的，劳动组织是一个较为广义的定义，因为其定义涉及到劳动过程中劳动者与劳动之间的行为联系、劳动者与劳动工具之间的联系、劳动者与劳动管理相关制度之间的联系。

**25 答案：C**

解析：本题考查的是安全生产检查与隐患排查治理。对于重大事故隐患，生产经营单位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。

**26 答案：D**

解析：A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。生产经营单位应当建立、健全事故隐患排查治理和建档监控等制度，逐级建立并落实从主要负责人到每个从业人员的隐患排查治理和监控责任制。

B选项错误：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。

C选项错误：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。

D选项正确：对于重大事故隐患，由生产经营单位主要负责人组织制定并实施事故隐患治理方案，还应当及时向安全监管监察部门和有关部门报告。

**27 答案：C**

解析：选项C正确，事故风机启停按钮安装在压缩机房外部。因此，确定事故风机启停按钮

安装在压缩机房内部为事故隐患。

**28 答案：A**

解析：选项A正确，叉车的年度检测报告属于特种设备安全技术档案。

**29 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。

**30 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8 h；二级动火安全作业票有效期不应超过72 h。

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。

**31 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。

**32 答案：C**

解析：根据《化学品生产单位特殊作业安全规范》，高压盲板使用前应经超声波探伤。故选项A错误。

在强腐蚀性介质的管道、设备上进行盲板抽堵作业时，作业人员应采取防止酸碱灼伤的措施，硫化氢属于有毒气体，应当穿戴防毒设备，故选项D错误。

本题B和C有一定争议。

C选项：根据《化学品生产单位特殊作业安全规范》作业前，应降低系统管道压力至常压，保持作业现场通风良好，并设专人监护。C选项用泄压的说法与原文降至常压还是有所区别。

B选项：在有毒介质的管道、设备上进行盲板抽堵作业时，作业人员应按《个体防护装备选用规范》的要求选用防护用具。根据《个体防护装备选用规范》，接触硫化氢的作业属于吸入性气相毒物作业，可以使用的防护用品包括防毒面具、防化学品手套、化学品防护服；长时间接触硫化氢还会导致职业性化学性眼灼伤，佩戴防腐蚀护目镜也是必要的。

**33 答案：B**

解析：B选项正确：在管道、储罐、塔器等设备外壁上动火，应在动火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。

**34 答案：C**

解析：根据《危险化学品企业特殊作业安全规范 GB30871-2022》5.3.1动火作业前应进行气体分析,要求如下:

a)气体分析的检测点要有代表性,在较大的设备内动火,应对上、中、下(左、中、右)各部位进行检测分析;

b)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10 m范围内进行气体分析;

c)气体分析取样时间与动火作业开始时间间隔不应超过30 min;

d)特级、一级动火作业中断时间超过30 min,二级动火作业中断时间超过60 min,应重新进行气体分析;每日动火前均应进行气体分析;特级动火作业期间应连续进行监测。

D选项根据危险化学品企业特殊作业安全规范 GB30871-2022也是有问题的,因为21年真题是根据14版的规范出的题,其14版的规范描述如下:

a)动火分析的监测点要有代表性,在较大的设备内动火,应对上、中、下各部位进行监测分析;在较长的物料管线上动火,应在彻底隔绝区域内分段分析;

b)在设备外部动火,应在不小于动火点10m范围内进行动火分析;

注意:请按最新规范备考即可,如遇与旧规范有关的真题,请不要关注旧版的相关知识  
点。

### 35 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:涉及定期试验的工器具、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。

### 36 答案: A

解析:每年开展一次应急准备的评估属于“应急评估”要素的内容。

工业广场防汛应急演练时协同周边企业开展救援属于“应急准备”要素的内容。

井下触电事故救援结束后开展应急处置评估属于“应急评估”要素的内容。

### 37 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。

B选项错误：PHA作为一种定性分析法，B选项的定量分析是不合适的。

**38 答案： B**

解析：泵A、阀门B和阀门C为串联关系。

泵A发生故障后阀门B和阀门C都无法工作，此事件概率为0. 1；

泵A正常概率为0. 9，阀门B故障后，C无法工作，B的故障率为0. 05，此事件故障率为 $0. 9 \times 0. 05 = 0. 045$

泵A正常概率为0. 9，阀门B正常概率0. 95，阀门C故障率为0. 05，此事件故障率为 $0. 9 \times 0. 95 \times 0. 05 = 0. 04275$

该系统发生故障的概率是 $= 0. 1 + 0. 045 + 0. 04275 = 0. 18775$

**39 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，是蒸气毒物。苯，是一种有机化合物，是最简单的芳烃，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。

**40 答案： C**

解析：教材附录二 职业病危害因素分类目录：

选项A错误，金属烟属于其它因素；

选项B错误，电焊烟尘属于粉尘；

选项C正确，紫外线属于物理因素；

选项D错误，X射线属于放射性因素。

**41 答案： D**

解析：A选项错误：电镀铬为液态分散性气溶胶

B选项错误：氯为气态毒物

C选项错误：生产性粉尘为固态分散性气溶胶

D选项正确：生产性毒物能够以气态、蒸汽、气溶胶的形态存在

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	电镀铬
			沸腾溅出的液雾	碱液加热浓缩
			喷洒雾滴	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	1~10 μm	物理性加工过程中以粉尘形式逸散	生产性粉尘	

**42 答案： A**

解析：根据教材确认的主要职业性致癌物，沥青的致癌部位是皮肤。故本题选A。

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	氯甲醚、二氯甲醚	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
镭及其化合物	肺	镭及其化合物	肺、前列腺、睾丸

43 答案：C

解析：A错误，脱水干燥系统安全标志不清晰属于物的缺陷。

B错误，对照国家法律法规和标准进行有害因素辨识属于检查表法。

D错误，根据相似工程系统的统计资料，进行有害因素进行辨识的方法属于类比法。

44 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：作业环境职业病危害因素检测管理的主要管理工作内容包括：设专人负责职业病危害因素日常检测；按规定定期对作业场所职业病危害因素进行检测与评价；检测、评价的结果存入生产经营单位的职业卫生档案。

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。

45 答案：A

解析：本题考查的是事故应急预案编制。

事故风险分析主要包括：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；④事故前可能出现的征兆；⑤事故可能引发的次生、衍生事故。

46 答案：B

解析：B选项错误：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。

47 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

**48** 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。

**49** 答案：D

解析：本题考查的是事故调查与分析。

死亡**10**人，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。事故调查组组长由负责事故调查的人民政府指定。

**50** 答案：C

解析：本题考查的是事故调查与分析。事故调查组由有关人民政府应急管理部门、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；事故调查组还可以聘请有关专家参与调查。

注意本题涉及知识点在**22**版教材中有变更：调查组删减了监察机关与人民检察院，请大家关注后续**493**号令的更新。

**51** 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。

**52** 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。

题干的检查发现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属于事中的技术监管，故本题选B。

**53** 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进行案件调查取证时，执法人员不得少于两人，并应当向当事人或者有关人员出示有效的执法证件，表明身份。

**C选项错误：**根据《应急管理部行政复议和行政应诉工作办法》第四十一条 应急管理部法制工作机构提出一名代理人，有关司局（单位）提出一名代理人，按照程序报请批准后，作为行政诉讼代理人；必要时，可以委托律师担任行政诉讼代理人，但不得仅委托律师出庭。

**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。

#### 54 答案：B

解析：本题考查的是事故应急预案的编制。

应急预案的编制应当符合下列基本要求：

- （一）有关法律、法规、规章和标准的规定；
- （二）本地区、本部门、本单位的安全生产实际情况；
- （三）本地区、本部门、本单位的危险性分析情况；
- （四）应急组织和人员的职责分工明确，并有具体的落实措施；
- （五）有明确、具体的应急程序和处置措施，并与其应急能力相适应；
- （六）有明确的应急保障措施，满足本地区、本部门、本单位的应急工作需要；
- （七）应急预案基本要素齐全、完整，应急预案附件提供的信息准确；
- （八）应急预案内容与相关应急预案相互衔接。

应急预案有错误后，要么是小错误，修订即可；要么是重大错误，需要重新编审。

本题中没确定是重大错误还是一般错误，所以选项ACD都是可能的情况，只有选项B不正确。

#### 55 答案：C

解析：根据《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》

第八十八条 起重机械使用单位主要负责人应当支持和保障起重机械安全总监和起重机械安全员依法开展起重机械使用安全管理工作，在作出涉及起重机械安全的重大决策前，应当充分听取起重机械安全总监和起重机械安全员的意见和建议。

起重机械安全员发现起重机械存在一般事故隐患时，应当立即进行处理；发现存在**严重事故隐患时，应当立即责令停止使用并向起重机械安全总监报告**，起重机械安全总监应当立即组织分析研判，采取处置措施，消除严重事故隐患。

第九十二条 起重机械安全员按照职责要求，对起重机械安全总监或者单位主要负责人负责，承担下列职责：

- （一）建立健全起重机械安全技术档案并办理本单位起重机械使用登记；
- （二）组织制定起重机械安全操作规程；
- （三）组织对起重机械作业人员进行教育和培训，指导和监督作业人员正确使用起重机械；
- （四）对起重机械进行日常巡检，纠正和制止违章作业行为；
- （五）编制起重机械定期检验计划，督促落实起重机械定期检验和后续整改等工作；
- （六）按照规定报告起重机械事故，参加起重机械事故救援，协助进行事故调查和善后处理；
- （七）履行市场监督管理部门规定和本单位要求的其他起重机械使用安全管理职责。

本题中，安全员张某发现起重机械安装单位存在违章作业，责令作业人员停止作业，但没有向起重机械安全总监报告，履职不到位。故C选项错误。

**56 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：浓硫酸喷水稀释会大量放热并造成液体四处飞溅。

D选项错误：碳化钙会与水发生反应，严禁用水灭火。

**57 答案：A**

解析：根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》第二十条，对于按照规定需要进行第三方监测的危大工程，建设单位应当委托具有相应勘察资质的单位进行监测。第三方监测单位需要的是勘察资质，并非安全资质。A选项错误。

根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》第十五条，专项施工方案实施前，编制人员或者项目技术负责人应当向施工现场管理人员进行方案交底。B选项正确。

根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》第十九条，监理单位发现施工单位未按照专项施工方案施工的，应当要求其进行整改；情节严重的，应当要求其暂停施工，并及时报告建设单位。施工单位拒不整改或者不停止施工的，监理单位应当及时报告建设单位和工程所在地住房城乡建设主管部门。C选项正确。

根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》第二十三条，危大工程应急抢险结束后，建设单位应当组织勘察、设计、施工、监理等单位制定工程恢复方案，并对应急抢险工作进行后评估。D选项正确。

**58 答案：A**

解析：根据《安全生产责任保险实施办法》，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。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。砷化氢企业和石材加工企业属于存在高危粉尘作业、高毒作业或其他严重职业病危害的生产经营单位，除投保安全生产责任险之外，还可以投保职业病保险。

**59 答案：C**

解析：C选项错误：根据《化工过程安全管理导则》

残余风险指考虑已有风险削减措施后进行评估得出的风险值。

4.6.5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。

4.6.11 企业应随时关注外部环境和国家法规及标准规范的变化情况,及时对高后果风险的残余风险进行评估,确保其风险可接受。

**60 答案：D**

解析：根据金属非金属地下矿山重大事故隐患【2022】

（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。

ABC选项的第1个项目均属于重大事故隐患，但是第2个项目均不属于重大事故隐患。

**61 答案：D**

解析：本题考查的是安全生产检查与隐患排查治理。

**A选项：**保护对象为1kV及以下的配电线路测温式电气火灾监控探测器应采用接触式布置；保护对象为1kV以上的供电线路，测温式电气火灾监控探测器宜选择光栅光纤测温式或红外测温式电气火灾监控探测器，光栅光纤测温式电气火灾监控探测器应直接设置在保护对象的表面。

**B选项：**二氧化碳本身不导电，是电气设备灭火的首选灭火器，但当电压超过600V时，会将二氧化碳击穿，因此高压配电室不能使用二氧化碳灭火器。

**C选项：**配电室不能采取增湿的措施。

**62 答案：A**

解析：本题考点出自《推进安全宣传“五进”工作方案》

三、任务措施

- (一) 安全宣传进企业。
- (二) 安全宣传进农村。
- (三) 安全宣传进社区。
- (四) 安全宣传进学校。
- (五) 安全宣传进家庭。

**63 答案：A**

解析：**B错误**，泡沫灭火器的灭火剂有一定的导电性，而且对电气设备的绝缘有影响，不宜用于电气灭火。

**C错误**，用水灭火时，水枪喷嘴至带电体的距离，电压10kV及以下者不应小于3m。

**D错误**，二氧化碳灭火器、干粉灭火器可用于带电灭火，灭火毯不适用

**64 答案：C**

解析：本题为争议题，**A选项**和**C选项**均为错误选项。

**A选项错误**，根据《生产安全事故应急条例》第八条规定，易燃易爆物品、危险化学品等危险物品的生产、经营、储存、运输单位，矿山、金属冶炼、城市轨道交通运营、建筑施工单位，以及宾馆、商场、娱乐场所、旅游景区等人员密集场所经营单位，应当至少每半年组织1次生产安全事故应急救援预案演练，并将演练情况报送所在地县级以上地方人民政府负有安全生产监督管理职责的部门。

**B选项正确**，根据《生产安全事故应急预案管理办法》第三十五条规定，矿山、金属冶炼、建筑施工企业和易燃易爆物品、危险化学品等危险物品的生产、经营、储存、运输企业、使用危险化学品达到国家规定数量的化工企业、烟花爆竹生产、批发经营企业和中型规模以上的其他生产经营单位，应当每三年进行一次应急预案评估。

**C选项错误**，根据《生产安全事故应急预案管理办法》第二十六条规定，易燃易爆物品、危险化学品等危险物品的生产、经营、储存、运输单位，矿山、金属冶炼、城市轨道交通运营、建筑施工单位，以及宾馆、商场、娱乐场所、旅游景区等人员密集场所经营单位，应当在应急预案公布之日起20个工作日内，按照分级属地原则，向县级以上人民政府应急管理部门和其他负有安全生产监督管理职责的部门进行备案，并依法向社会公布。

**65 答案：A**

解析：本题考点详见《安全生产技术基础》科目。

选项**A正确**，用于煤矿有甲烷的爆炸性环境中的设备保护等级（EPL）分为**Ma**、**Mb**两级。高瓦斯矿井需选用**Ma级**，即在气体突出时设备带电的情况下也不可能成为点燃源。本质安全型分为**ia**、**ib**两类，**ia**适用于高瓦斯矿井。

表2-17 防爆电气设备型式和标志

防爆型式	隔爆型	增安型	本质安全型	正压型	油浸型	充砂型	n型	浇封型
防爆型式标志	d	e	i	p	o	q	n	m

66 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。

67 答案：D

解析：选项D错误，一般临边作业的防护栏杆高度为1.2m或1.5m。

例如根据《工地基坑临边防护栏杆规范及标准规定》的规定，基坑开挖深度达到2m及以上时，周边必须安装防护栏杆。栏杆高度不宜低于1.2m，立杆之间不宜大于2m。

68 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。

69 答案：A

解析：本题考查的是事故处理。

A选项，属于应急措施，不属于安全整改的措施。

70 答案：B

解析：本题考查的是安全生产管理概念。

A选项正确：落实企业主要负责人责任。企业法定代表人、实际控制人等主要负责人要强化落实第一责任人法定责任。

B选项错误：树立隐患就是事故的观念，建立健全隐患排查治理制度、重大隐患治理情况向负有安全生产监督管理职责的部门和企业职代会“双报告”制度，实行自查自改自报闭环管理。

C、D选项正确：落实全员安全生产责任。强化内部各部门安全生产职责，落实一岗双责制度。

**71 答案: B,E**

解析: 好奇心理。好奇心理是由兴趣驱使的, 兴趣是人的心理特征之一。青年工人和刚进厂的新工人对机械设备、环境等有一点恐惧心理, 但更多的是好奇心理, 他们对安全生产的内涵认识不足, 于是将好奇心付诸行动, 从而导致事故发生。无证驾驶往往是此种心理使然。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和周围环境, 善于发现事故隐患, 从而防止事故的发生。

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。

**72 答案: A,B**

解析: 根据《国家安全监管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, 下列非煤矿山类建设项目的安全设施设计的审查和竣工验收由应急管理部(原国家安全监管总局)负责实施。

(1) 海洋石油天然气建设项目、企业投资年产100万吨及以上的陆上新油田开发项目、企业投资年产20亿立方米及以上的陆上新气田开发项目。

(2) 设计生产能力300万吨/年及以上或者设计最大开采深度1000m以上的金属非金属地下矿山建设项目。

(3) 设计生产能力1000万吨/年及以上或者设计边坡200m以上的金属非金属露天矿山建设项目。

(4) 设计总库容1亿立方米或者设计总坝高200m以上的尾矿库建设项目。

根据《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第45号)的规定, 下列危险化学品类建设项目需要实施安全审查:

(1) 国务院审批(核准、备案)的。

(2) 跨省、自治区、直辖市的

符合上述要求的为AB选项。

**73 答案: B,D,E**

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)依据有关法律法规、部门规章和国家标准, 以下情形应当判定为重大事故隐患:

十八、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。

1. 未编制特殊作业管理制度的, 判定为重大隐患

2. 开展特殊作业未办理作业许可证的, 判定为重大隐患。

3. 开展动火(易燃易爆场所)、进入受限空间作业未进行作业分析的、未进行危险源辨识的, 判定为重大隐患

4. 特殊作业现场安全管控措施严重缺失的, 判定为重大隐患。

5. 特殊作业审批程序错误(如动作先批准后动火分析等; 不是指有关时间填写错误)、弄虚作假的, 判定为重大隐患。

6. 特殊作业管理制度内容不完善、作业许可证内容不健全、作业许可证填写不规范等, 不判定为重大隐患。



**74** 答案：C,E

解析：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向承包单位支付至少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。

A选项错误，E选项正确，注意A选项是项目运营后，题干的描述是新建项目。两者一个是按项目造价百分比提取安全生产费，一个是按上年度的营收逐月提取。

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。

**75** 答案：B,C

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

**76** 答案：A,B,D

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 的，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

**77** 答案：D,E

解析：本题考查的是作业许可管理。

根据《化学品生产单位特殊作业安全规范》根据《危险化学品企业特殊作业安全规范 GB30871-2022》

**5.1.2 特级动火作业：**在火灾爆炸危险场所处于运行状态下的生产装置设备、管道、储罐、容器等部位上进行的动火作业（包括带压不置换动火作业）；存有易燃易爆介质的重大危险源罐区防火堤内的动火作业。

**5.1.3 一级动火作业：**在火灾爆炸危险场所进行的除特级动火作业以外的动火作业，管廊上的动火作业按一级动火作业管理。

**5.1.4 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。

**5.5.2 固定动火区的设置**应满足以下安全条件要求：

a) 不应设置在火灾爆炸危险场所；

b) 应设置在火灾爆炸危险场所全年最小频率风向的下风或侧风方向，并与相邻企业火灾爆炸危险场所满足防火间距要求；

c) 距火灾爆炸危险场所的厂房、库房、罐区、设备、装置、窰井、排水沟、水封设施等不应小于30 m；

d) 室内固定动火区应以实体防火墙与其他部分隔开，门窗外开，室外道路畅通；

e) 位于生产装置区的固定动火区应设置带有声光报警功能的固定式可燃气体检测报警器；

f) 固定动火区内不应存放可燃物及其他杂物，应制定并落实完善的防火安全措施，明确防火责任人。

根据题干，在汽油储罐顶部进行焊接作业，属于特殊动火作业、不属于固定区域的动火。选项DE错误。

**78 答案：A,C,D**

解析：E选项有争议，多选题建议不要选项。

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，发包单位对各承包商的安全生产工作统一协调、管理。

**79 答案：B,D,E**

解析：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，发包单位对各承包商的安全生产工作统一协调、管理。

**80 答案：A,C**

解析：**概率风险评价法**。概率风险评价法是根据事故的基本致因因素的事故发生概率，应用数理统计中的概率分析方法，求取事故基本致因因素的关联度（或重要度）或整个评价系统的事故发生概率的安全评价方法。**故障类型及影响分析、事故树分析、逻辑树分析、概率理论分析、马尔可夫模型分析、模糊矩阵法、统计图表分析法**等都可以由基本致因因素的事故发生概率计算整个评价系统的事故发生概率。

**81 答案：A,E**

解析：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)，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。AE选项正确。

**82 答案: B,D,E**

解析: 本题考查的是事故的分类。

(1)按行业划分:根据《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》(国务院令第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、建筑施工、特种设备以及其他等事故。

(2)按致损因素划分: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。

(3)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。

本题按行业划分属于化学危险品事故、按止损因素划分属于其他爆炸事故、按伤害程度划分属于死亡事故。故本题选BDE。

**83 答案: A,B,C,E**

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。根据《生产安全事故报告和调查处理条例》第十条,应急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。

**84 答案: A,C,D**

解析: A选项错误: 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。题干中少了住建部门、工会。

C选项错误: 进行调查取证时,行政执法人员的人数不得少于2人。

D选项错误: 事故调查组应当自事故发生之日起60日内提交事故调查报告。

**85 答案: A,D**

解析: A选项正确: 特种设备的作业人员及其相关管理人员统称特种设备作业人员

B选项错误: 《特种设备作业人员考核规则》第十四条申请人应当符合下列条件:(一)年龄 18 周岁以上且不超过 60 周岁,并且具有完全民事行为能力...但是第二十六条的复审要求写到, 满足下列要求的, 复审合格:(一)年龄不超过 65 周岁。而本选项是写的作业人员, 所以建议B选项不选,

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。

D选项正确: 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。

