

2020年注册安全工程师考试《安全生产管理》真题及答案

第1题 单选题（每题1分，共70题，共70分）下列每小题的四个选项中，只有一项是最符合题意的正确答案，多选、错选或不选均不得分。

1、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

2、根据《中共中央国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》，全国要构建重大危险源信息管理体系，对重点行业、重点区域、重点企业实行风险预警控制，重大危险源信息管理体系分为（）。

- A、国家、省二级
- B、国家、省、市三级
- C、国家、省、市、县四级
- D、国家、省、市、县、乡五级

3、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

4、某企业安全管理人员在组织员工学习应知应会培训课后，针对“安全生产监管监察”的内容进行了讨论。关于安全生产监管体制的说法，错误的是（）。

- A、应急管理部依法对全国安全生产实施综合监督管理
- B、生态环境部等有关部门对其行业安全生产实行行业监管或专业管理
- C、特种设备监察实行国家垂直管理
- D、煤矿安全监管实行国家监察与地方监管相结合

5、安全生产监督管理有监督检查、行政许可和行政处罚等多种形式。行政执法人员在执法时，须出示有效的行政执法证件。关于行政执法时出示证件的说法，正确的是（）。

- A、对煤化工企业行政执法时，应出示企业所在地县级人民政府制作的证件
- B、对煤矿行政执法时，应出示企业所在地省煤矿安全生产监察局制作的证件
- C、对机械企业行政执法时，应出示企业所在地市级负责安全生产监督管理的部门制作的证件
- D、对建筑施工企业行政执法时，应出示企业所在地省级住建部门制作的证件

6、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

7、某化工企业主营甲醇生产与销售。为保证原料供应，该企业收购了一家小型露天煤矿。2019年该企业生产甲醇3万吨、煤炭20万吨，甲醇营业收入2000万元，煤矿业务收入100万元。根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16号），该企业2019全年应提取安全生产费用为（）。

- A、160万元
- B、100万元
- C、140万元
- D、180万元

8、某大型冷冻企业的液氨储罐量为50t，属于一级危险化学品重大危险源，按照要求建立了危险化学品重大危险源监控系统。根据《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(国家安全监管总局令第40号公布，第79号修正)，关于液氨储罐重大危险源监督管理要求的说法，错误的是（）

- A、监控系统的电子数据保存时间不应少于30天
- B、液氨储罐应配备独立安全仪表系统
- C、液氨储罐应设置紧急切断装置
- D、液氨压缩机房应配备两套气密性化学防护服

9、某公司承接地铁车站项目。车站采用暗挖法施工，埋深近30m，地下水丰富，车站结构需要采用人工挖孔桩作业。结合作业方式和作业条件，公司为作业人员配备了相应的劳动防护用品。下列属于作业人员必须配备的劳动防护用品是（）

- A、有色防护眼镜
- B、绝缘鞋
- C、雨靴
- D、矿灯

10、某大型机械制造企业新安装的一台货梯于2015年8月1日取得检验合格证，该企业的设备科负责货梯管理工作。关于该货梯维护保养和定期检验的说法，正确的是（）。

- A、货梯在2016年8月1日前应进行定期检验
- B、货梯的维护保养必须由货梯制造单位负责
- C、货梯应由维保单位每15日进行一次检查
- D、货梯使用标志应明确标注检验时间

11、某市常住人口12万人，截至2019年底，全年发生安全伤亡事故五起，其中火灾事故一起，死亡两人。特种设备事故一起，死亡一人，烟花爆竹事故一起，重伤三人，道路交通事故一起，轻伤七人，农机事故一起，轻伤一人。造成直接经济损失760万元。下列事故统计指标中，计算正确的是（）。

- A、千人重伤率0.025
- B、千人死亡率0.016

- C、百万人火灾死亡率15.66
- D、重大事故率0.6

12、某施工项目部采购了一批劳动防护用品，下发给作业人员使用，下列关于该项目部劳动防护用品管理的做法，错误的是（）

- A、检查劳动防护用品的生产日期
- B、检查劳动防护用品的合格证
- C、检查劳动防护用品的检验标志
- D、将采购物品清单作为发放台账

13、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限燃材料
- 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

14、某大型国有集团公司下辖有化工、能源、建筑施工以及冶金企业。为保证安全生产所必须的资金投入，集团要求高危生产企业按照《企业安全生产费用提取使用管理办法》(财企(2012)16号)，提取、使用和管理安全生产费用，其他企业按照行业特点自行制定安全生产费用管理办法。关于企业安全生产费用管理的做法，正确的是（）

- A、危险化学品生产企业将当年结余的安全生产费用清零，下一年度重新提取
- B、建筑施工企业与分包单位的安全生产费用由建筑施工企业统一管理使用
- C、冶金企业将年度安全生产费用计划及上一年度提取使用情况留存备查
- D、能源企业自行制定管理制度，提取下属企业安全生产费用的2%集中管理，统筹使用

15、某交通运输股份有限公司的组织机构包括董事会，监事会、工会、总工办、调度室、安全处、财务处等。公司设总经理、安全总监等管理岗位。根据有关规定，该公司安全生产投入资金予以决策的是（）。

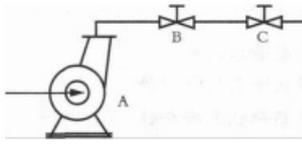
- A、董事会
- B、董事长
- C、总经理
- D、安全总监

16、某安全评价机构承接了一煤矿井下评价项目。为提高评价报告质量，安排本项目组以外评价人员再次对评价项目进行实地考察进一步辨识现场存在的危险有害因素，同时补充相应的对策措施。

下列通风、防尘评价单元补充的对策措施中，错误的是（）。

- A、主要通风机应在10min内实施反风
- B、半煤岩巷掘进应采取湿式凿岩措施
- C、井下空气中的氧气含量不能低于19.5%
- D、井下矿工每人供风量至少保障 $4\text{m}^3/\text{min}$

17、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

18、某公司财务部按照要求编制了安全生产费用的提取和使用管理办法，经公司分管的副总经理书面批准，以公司红头文件的形式发布。但文件执行过程中，公司计划部和安全生产部提出反对意见，认为该管理办法与公司现行预算管理制度相矛盾。该管理办法在编制过程中，可能缺失的环节是（ ）。

- A、起草环节
- B、审核环节
- C、培训环节
- D、会签环节

19、某企业是一家食品机械设备加工企业，有焊接、机加工、装配、调试车间以及锅炉房、配电房等辅助设施。该企业必须进行强制性检查的项目是（ ）。

- A、焊接车间的噪声
- B、机加工车间的温度
- C、装配车间的固定式5t电动葫芦
- D、锅炉房的常压热水锅炉

20、M非煤矿山企业是N中央企业在L省的分公司。M企业中，甲是主要负责人，乙是安全管理人员，丙是电工，丁是选矿车间班长。根据《生产经营单位安全培训规定》，关于安全生产教育培训的说法，错误的是（ ）。

- A、甲的安全生产教育培训由N企业组织实施，培训内容包括法律法规、安全生产
- B、乙的安全生产教育培训由M企业组织实施，培训内容包括法律法规、应急预案
- C、丁的安全生产教育培训由M企业组织实施
- D、丙的专业知识培训由L省负责安全生产监督管理的部门组织实施，考核合格

21、某大厦玻璃幕墙清洗过程中发生一起吊篮坠落事故，造成两名工作人员死亡。事故调查组发现吊篮坠落的原因是钢丝绳断裂。为查清钢丝绳断裂的原因，调查组将钢丝绳送省起重研究所进行鉴定。该起事故的调查技术方法是（ ）。

- A、综合原因分析法
- B、系统安全分析法
- C、对照案例分析法
- D、个别案例技术分析法

22、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

23、某市一建筑工程公司承包了开发区第一标段热力管网工程项目。2019年11月10日10时，在热力管网试运行过程中，班长甲当面催促工作班成员乙进入阀门井调整阀门，随后甲发现乙晕倒在井下，急忙下井施救，也晕倒在井下。工作班成员丙急忙呼叫119、120前来急救。由于甲、乙缺氧时间过长，抢救无效死亡。关于此次作现场管理，说法，错误的是（）。

- A、甲应遵守“先通风、再检测、后作业”的原则进行作业安排
- B、对阀门井内体检测时间不得早于2019年11月10日9时
- C、作业前阀井内气体检测指标应包括氧浓度、有毒有害气体浓度
- D、（选项暂缺）

24、某机械加工企业聘请技术服务机构进行职业病危害现状评价。该企业锻造车间内有150kg、400kg空气锤，1t、2t、3t蒸汽锤，加热炉、退火炉等生产设备，该技术服务机构现场测定出噪声最大声强达到95dB。关于职业病危害现状评价报告中涉及噪声危害的内容，错误的是（）。

- A、锻造车间噪声危害为极重危害
- B、白天厂界噪声应控制在65dB以内
- C、个体防护应采取耳罩降噪措施
- D、锻造车间应采用吸声降噪技术

25、2019年，某面粉厂发生爆炸事故，造成3人死亡，机器、厂房损毁。事故善后发生费用40万元，支付丧葬费30万元，抚恤金360万元，机器、厂房屋原值280万元。保险公司赔付人身意外伤害保险360万元，赔付机器、厂房屋原值280万元。事故调查结束后，地方政府有关部门对企业总经理处罚2万元，对企业处罚50万元。该事故直接经济损失是（）。

- A、70万元
- B、760万元
- C、140万元
- D、708万元

26、甲市乙区一地铁施工项目采用矿山法进行车站施工时发生火药爆炸，造成1人死亡。事故调查结束后，事故调查组提交了事故调查报告，提出了相应的防范和整改措施。负责对该事故落实防范和整改措施进行监督检查的部门是（）。

- A、甲市负责全生产监督管理的部门
- B、甲市住建部门
- C、乙区负责安全生产监督管理的部门
- D、乙区住建部门

27、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中：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

28、某企业在推动安全文化建设过程中，首先从人员的行为规范入手，在厂区内实行人车分流管理模式，指定人车行走轨迹路线，倡导员工“两人成行，三人成列”。按照指定的人行路线出入厂区，形成了浓厚的安全文化氛围。2019年9月，企业从学校和社会分别招聘了5名员工。一周后，这10名员工也按照指定行走路线，自觉做到出入厂区时“两人成行，三人成列”。新员工的这种行为，体现了安全文化功能中的（ ）。

- A、导向功能
- B、激励功能
- C、辐射和同化功能
- D、凝聚功能

29、某省设区的市计划开发天然气、磷矿、钢铁、新能源汽车项目。根据有关规定，需建设单位进行项目安全评价并报国家负责安全生产监督管理的部门审查的是（ ）。

- A、年产10亿立方米天然气开发项目
- B、设计500万吨/年钢铁冶炼项目
- C、设计350万吨/年磷矿建设项目
- D、设计10万辆/年汽车制造项目

30、甲公司实施一项大型技改项目，拟将与该项目配套的办公楼、工艺楼建设项目等发包给乙公司。按照相关要求，甲公司安全管理部门对乙公司进行了安全资质审查。下列乙公司提供的安全资质审查资料中，符合要求的是（ ）。

- A、法定代表人证明书、安全生产许可证、主要负责人安全生产考核合格证书、近两年的安全业绩
- B、法定代表人证明书、安全生产许可证、安全管理体系程序文件及有效评审报告、近两年的安全业绩
- C、特种作业证书、安全生产许可证、主要负责人安全生产考核合格证书、近两年的安全业绩
- D、安全生产许可证、主要负责人安全资格证书、安全管理体系有效评审报告、近两年的安全业绩

31、某企业生产系统包括：物料装卸、场内传送，电气、热力等生产系统，且相互关联，根据相关规定，企业要求有关作业人员必须取得政府部门颁发的作业资格证书。下列作业人员中，应取得作业资格证书的是（ ）。

- A、物料装卸工
- B、热力操作员
- C、架子工
- D、皮带运行工

32、某矿山过去10年平均年降水量为1765mm，尾矿库上游水平投影过水面积约7km。为做好防洪工作，矿山计划编制《尾矿库汛期防洪专项应急预案》，本预案除洪水可能造成的事故风险分析、应急组织机构和职责内容外，还应包含的内容是（ ）。

- A、处置措施，应急恢复
- B、处置程序，应急恢复
- C、处置程序，处置措施
- D、应急措施，应急恢复

33、甲公司将1号设备系统检修工作发包给乙公司，将配套的环保设施改造工程发包给丙公司。甲公司与乙公司、丙公司分别签订了项目合同和安全生产管理协议。施工期间，乙公司使用的平臂吊与丙公司使用的150汽车吊吊臂发生碰撞，汽车吊吊臂断裂，将项目一名工作人员砸伤。甲公司在该起事故中担（ ）。

- A、受伤人员的医疗费用
- B、起重作业指挥不到位的责任
- C、设备的经济损失
- D、乙、丙协调不到位的责任

34、某公司对餐厨垃圾处理 and 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

35、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

36、甲公司拟投资建设一大型商业综合体项目，由乙公司总承包，乙公司将土石方工程发包给丙公司，结构和给排水机电工程发包给丁公司。施工过程中，实施该建设项目的安全生产工作统一协调、管理的单位是（ ）。

- A、乙
- B、甲
- C、丙
- D、丁

37、采金属矿由于局地强降雨，尾矿库坝基渗水，洗选厂厂房漏水，露天矿积水2m，矿内山体土质松动。根据《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第16号），关于该矿向有关部门报告重大事故隐患时限的说法，正确的是（ ）。

- A、洗选厂隐患应于下月15日前报负责安全生产监督管理的部门
- B、露天矿隐患应于发现后30日内报国土资源部门
- C、尾矿库坝基隐患应于下季度15日前报送负责安全生产监督管理的部门
- D、山体松动隐患应于发现后10日内报住建部门

38、某大型速冻食品加工企业使用液氨储量为13t的制冷系统，根据《企业安全生产标准化基本规范》（GB/T 33000），开展了安全生产标准化“制度化管理”工作，将现有的安全生产台账按体系要求进行归类管理。下列整理“现场管理”体系要素台账的做法中，正确的是（ ）。

- A、将工具的定置管理等台账从“现场管理”要素台账中移出

- B、将隐患排查治理台账归到“现场管理”要素台账
- C、将13t液氨储罐台账从“现场管理”要素台账中移出
- D、将安全生产现状评价资料归到“现场管理”要素台账

39、安全生产标准化以“PDCA”循环实现动态管理，具有点面结合、条块结合、循环滚动、持续改进的特点。8个级要素涵盖了安全生产管理的各项工作，在安全生产标准化建设过程中应体现“三个”要求和“四重”特点。关于“四重”内容的说法，正确的是（ ）。

- A、重在宣传、重在培训、重在落实、重在改进
- B、重循环、重整体、重依据、重落实
- C、重在基础、重在基层、重在落实、重在治本
- D、重目标、重分解、重落实、重循环

40、甲公司是一家生产消毒剂的民营企业。针对疫情防控市场需求，甲公司决定扩大生产规模，新建一条生产线，成立了项目部。项目部将新建项目发包给乙公司，同时聘请丙公司进行监理。关于项目及相关方安全管理的做法，正确的是（ ）。

- A、甲公司明确项目部为发包工程归口管理部门
- B、项目部以部门名义将该工程项目发包给乙公司
- C、项目建设期间乙公司造成的生产安全事故由乙公司负责
- D、甲公司要求丙公司承担施工现场的安全管理责任

41、某市一建筑施工企业为了能够按工期要求完工，向施工项目部增派劳动力。其中，刘某和李某为临时聘用人员，未经培训立即上岗。现场塔吊吊装大型模板时，刘某指挥塔吊作业，李某在高处搭设脚手架且未系安全带，现场无安全管理人员巡查。由于塔吊运行起升高度不够且运行速度较快，运行过程中吊物撞击脚手架，导致李某坠落死亡。关于此次事故原因的说法，错误的是（ ）。

- A、刘某和李某未经培训直接上岗为间接原因
- B、李某未系安全带为间接原因
- C、刘某违章指挥为直接原因
- D、项目部安全管理人员未进行现场检查为间接原因

42、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

43、甲公司进行脱硝系统氨区改造，委托乙公司拆除原有液氨储罐及相关管路。为保证作业人员安全，乙公司除配置安全帽、空气呼吸器、防护手套、安全带等劳动防护用品外，还需配置的劳动防护用品是（ ）。

- A、防寒服
- B、绝缘靴
- C、耳塞
- D、护目镜

44、根据建设项目安全设施“三同时”的有关要求。建设项目竣工后应当在投入生产或使用前进行试运行。一些建设项目试运行前，应将试运行方案报负责安全生产监督管理的部门备案。下列建设项目中，应履行备案手续的是（ ）。

- A、烟花爆竹建设项目
- B、大型游乐场建设项目
- C、碳化钙建设项目
- D、道路交通建设项目

45、某地方国有独资企业主要从事危险化学品的生产及储存业务。由于长期亏损，该企业安全生产投入资金严重不足，化工生产装置失修，引发安全生产责任事故。根据安全生产管理有关规定，该企业应承担安全生产资金投入不足责任的人员是（ ）。

- A、生产经理
- B、财务总监
- C、安全总监
- D、总经理

46、某金属矿山企业在进行风险管控和隐患排查工作中，对井下采场存在的危险和有害因素进行了辨识，同时给出了有关危险有害因素所属的类别。根据《生产过程危险和有害因素分类与代码》（GB/T 13861），下列有关危险有害因素所属类别的说法中，错误的是（ ）。

- A、采场风钻噪声超标是环境因素
- B、放矿口信号显示错误是物的因素
- C、顶板冒落浮石是物的因素
- D、采场存在的 α 粒子是环境因素

47、根据特殊作业许可管理要求，动火作业必须制定可靠的安全措施。下列动火作业安全措施中，错误的是（ ）。

- A、甲类区域生产设备的伴热蒸汽管道上动火不用进行动火分析
- B、距动火点10m内有可燃液体排放的动火可以采用硬隔离方法
- C、盛装过危险化学品罐体上的动火必须进行置换和动火分析
- D、二级动火作业的动火作业许可证由动火点所在车间审批

48、某化工企业污水处理厂的管井内存在有毒、易燃易爆气体、缺氧、潮湿等危险有害因素，容易发生中毒窒息和火灾爆炸等事故，因此管井内清污应按照特殊作业进行管理。关于管井清污作业现场管理要求的说法，错误的是（ ）。

- A、作业许可由污水处理厂负责办理
- B、受限空间作业前需要进行通风和气体检测
- C、管井清污作业要持续进行气体监测
- D、进入潮湿管井作业时照明电压应小于36V

49、某省为召开安全生产工作会议，编制了年度工作报告，报告中涉及了对上一年度事故的统计、分析，分管领导在审阅报告后，强调报告要通过形象、直观的统计图表揭示本省事故多发频发的区域，该报告适用的统计图表是（ ）。

- A、统计地图
- B、条形图
- C、散点图
- D、对数线图

50、某磷矿企业2019年从地下矿开采磷矿石1万吨，从露天矿开采磷矿石2万吨。根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012] 16号），关于2019年该企业安全生产费用提取和使用的说法，正确的是（ ）。

- A、费用提取8万元，由企业自己提取，自己使用
- B、费用提取6万元，由财政部门提取，下拨使用
- C、费用提取6万元，由负责安全生产监督管理的部门提取，下拨使用
- D、费用提取8万元，由财政部门提取，下拨使用

51、某化工企业进行现场吊装作业，汽车吊试吊后，将一台40t储罐从停止送电的6kV输电线路上方吊至厂房3层平台上安装。在现场安全员的指挥下，吊车司机将储罐吊起，越过高压线路时，吊车突然倾翻，储罐坠落砸断输电线。根据《化学品生产单位特殊作业安全规范》（GB 30871），本次吊装作业违反安全管理要求的是（ ）。

- A、本次吊装作业按照二级进行管理
- B、现场安全员指挥吊装
- C、吊装作业时6kV输电线路停止送电
- D、起吊前对储罐进行试吊

52、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

53、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

54、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属协议属于“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

55、某安全评价机构员工甲、乙、丙、丁对该市化工园区内的10⁶t丙酮生产线、罐区及存储库进行安全评价，四人对单元划分的原则，提出了不同看法，根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218），四人关于单元划分原则的看法中，错误的是（ ）。

- A、乙认为装置及设施之间应以切断阀为分割界限划分单元
- B、甲认为丙酮生产厂区应独立划分为一个单元

- C、丙认为丙酮储存单元应以罐区防火堤为界划分单元
- D、丁认为丙酮存储库相对独立，应划分为一个单元

56、某机械企业在开展安全生产专项隐患排查活动后，总经理安排生产技术部牵头对发现的重重大事故隐患制定治理方案。在方案评审过程中，总经理听取了“治理的目标和任务”，“采取的方法和措施”，“经费和物资的落实”，“负责治理的机构和人员”，“治理的时限和要求”五部分内容的汇报后，对方案的五部分完整性提了质疑。上述方案缺少的重要内容是（）。

- A、安全措施和应急预案
- B、检测检验和验收要求
- C、备案的程序和时限规定
- D、第三方评审及报告

57、某火力发电企业安全管理人员每天进行一次现场巡回检查，其行走路线依次为：控制室→省煤器灰斗→脱硝灰斗→电除尘器→输灰管道→氨水罐区。关于该安全管理人员在巡回检查过程中配备劳动防护用品的说法，错误的是（）。

- A、应为安全管理人员配备安全帽、耳塞等防护用品
- B、应为其进入氨水罐区巡检配备随身携带的正压式呼吸器
- C、选用的防护用品应考虑作业地点的有害因素
- D、应根据安全管理人员个人特点和需求选择适合型号、式样

58、某安全评价机构对一石化企业开展危险化学品重大危险源评价工作，评价人员在进行重大危险源评价单元划分时产生了分歧，根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218)，以下设备、设施、场所不能划分为同一危险化学品重大危险源评价单元的是（）。

- A、危险化学品独立库房
- B、一个防火堤内的汽油储罐
- C、生产区的常减压装置
- D、生产区的所有地面管道

59、某企业计划建设年产1万吨乙醇的项目。在该项目安全设施设计审查阶段，企业应当按相关规定向负责安全生产监督管理的部门备案并提交有关文件。下列文件资料中，应向负责安全生产监督管理的部门提交的是（）。

- A、重大危险源监控系统设计资料
- B、安全预评价报告及相关文件资料
- C、施工单位的施工资质证明文件
- D、从业人员安全教育培训记录及资格证书

60、某酿酒厂成立了以厂长为组长，生产副厂长、安全科、生产科和销售科等相关人员组成的安全生产事故应急预案编制小组。半年后，应急预案编制完成，厂长召集内部相关部门对预案进行了评审，之后该厂又聘请行业专家进行了外部评审。一个月后组织全厂员工进行应急演练，并聘请外部专家进行评估。演练结束后，外部专家对演练进行了点评，并在2天后递交了书面评估报告。关于应急预案演练改进的说法，正确的是（）。

- A、由原应急预案编制小组根据演练评估报告意见修订和完善应急预案，并进行内外部评审
- B、由本次评估的外部专家为修订小组组长，根据评估报告提出的意见修订和完善应急预案
- C、重新成立编制小组，根据评估报告意见，重新编制应急预案，重新组织应急演练
- D、由原应急预案编制小组根据演练评估报告意见修订和完善应急预案，重新组织应急演练

61、甲公司是一家五星级酒店，为解决蒸汽不足的问题，从乙公司购进一台蒸发量为4t/h的燃

气锅炉。根据《特种设备安全监察条例》，关于该锅炉安全管理要求的说法，正确的是（ ）。

- A、锅炉需进行水质处理，并接受特种设备检验机构的定期检验
- B、锅炉投入使用前60日内，向省级特种设备安全监督管理部门登记
- C、锅炉有效期届满后30日内，向检验机构提出定期检验要求
- D、锅炉出现故障时，乙公司全面检查及处理后，方可重新投入使用

62、2019年12月10日，某热力公司供热锅炉发生故障。故障抢修过程中，发现锅炉房桥式起重机主钩抱闸故障，存在溜钩现象。由于起重设备厂家人员不能及时到场，工作负责人急于恢复供热，安排检修工甲站在桥式起重机主钩抱闸处，采用扳手配合制动。起吊过程中，抱闸闸箱突然破裂，一碎片击中甲的头部，经送医院抢救无效死亡。根据《企业职工伤亡事故分类》(GB6441)，该事故的类别为（ ）。

- A、物体打击事故
- B、起重伤害事故
- C、其他伤害事故
- D、机械伤害事故

63、某企业为规范作业现场安全管理，推行了"5S"管理。实施半年后，员工的安全意识普遍提高，现场状况明显改善。关于"5S"作业现场管理的说法，正确的是（ ）。

- A、"5S"整顿就是归类为"要"或"不要"
- B、定置定位就是固定作业现场的工具及设备不得移动
- C、"5S"素养就是提高安全管理水平
- D、"5S"管理就是整理、整顿、清扫、清洁、素养

64、某公司是一家白酒生产企业，已取得了安全生产许可证。县应急管理局执法人员在危险化学品专项治理检查过程中，发现该公司白酒储存、勾兑场所未规范设置乙醇浓度检测报警装置，遂下达了暂停生产整改指令书，并报请县人民政府对该重大事故隐患实行挂牌督办。该公司经过整改，向县应急管理局提交了恢复生产的申请报告。关于对该公司重大事故隐患处理的做法，正确的是（ ）。

- A、未安装乙醇浓度检测报警装置前，执法人员可暂扣公司的安全生产许可证
- B、县应急管理局收到恢复生产申请报告后，应于10日内进行现场审查
- C、县应急管理局对乙醇浓度检测报警装置现场审查合格后，报请县人民政府批
- D、经第三方安全评价机构评审合格后，即可恢复生产

65、某石化公司组织了催化裂化装置管线泄漏的现场演练，演练完成后，进行了评估与总结。

下列工作内容中，不属于评估与总结阶段的是（ ）。

- A、在演练现场，评估人员或评估组负责人对演练效果及发现的问题进行口头点评
- B、应急演练结束后，组织应急演练的部门根据问题和建议进行改进
- C、演练组织单位根据演练情况对演练进行全面总结
- D、应急演练结束后，将应急演练文字资料等归档

66、某机械加工企业根据生产过程中危险有害因素特点，为员工购买了防尘面具、焊接护目镜、防静电手套和防静电鞋等劳动防护用品。关于劳动防护用品按防护部位分类的说法，正确的是（ ）。

- A、防尘面具属于眼面部防护用品
- B、耳罩属于听觉器官防护用品

- C、焊接防护面罩属于头部防护用品
- D、防静电手套属于躯干防护用品

67、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

68、某氮肥生产企业编制了安全技术措施计划，其中为现场接触尘毒作业人员设置淋浴室和更衣室属于安全技术措施计划中的（ ）。

- A、辅助措施
- B、安全技术措施
- C、卫生技术措施
- D、安全宣传教育措施

69、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。该工厂编制了针对火灾、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

70、2019年5月17日，某企业输煤栈桥发生火灾事故。事故调查发现电焊工在未办理动火许可手续的情况下，违章施焊运行中的传送带，造成托架开裂，引发火灾。根据相关规定，该作业除办理动火作业许可外，还需办理的作业许可是（ ）。

- A、临时用电作业许可
- B、高处作业许可
- C、特种作业许可
- D、吊装作业许可

第2题 多选题（每题2分，共15题，共30分） 下列每小题的备选答案中，有两个或两个以上符合题意的正确答案，至少有1个错项，多选、错选均不得分；少选，所选的每个选项得0.5分。

71、某食品加工企业采取四条皮带并列布置的方式输送粮食，其中100m长的输送带处于20m高的栈桥内，为避免发生人员伤害事故，栈桥内张贴了相关安全标志。根据《安全标志及其使用导则》(GB2894)，下列安全标志中，应张贴的安全标志有（ ）。

- A、禁止烟火
- B、当心机械伤人
- C、当心落物
- D、当心腐蚀

E、当心触电

72、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

73、美国铁路列车安装自动连接器之前，每年都有数百名铁路工人因工作时精力不集中死于车辆连接作业，而装上自动连接器后，虽然偶尔有伤人事件发生，但死亡人数大幅下降。根据轨迹交叉事故致因理论，自动连接器的应用消除了（）。

- A、设计上的缺陷
- B、人的行为缺陷
- C、作业环境的缺陷
- D、管理上的缺陷
- E、使用上的缺陷

74、某机械加工厂临时承接一直径3m、长9m的容器真管段内的部件安装工作。焊工甲用电焊在直管段内进行焊接，乙在外监护。因通风不良，焊接烟尘不易扩散，甲要求乙去找风机。乙去办理借用手续，半小时后仍未回来。甲着急完成当日工作量、便打开了附近的氧气瓶接上了氧气带，引至工作位。焊接过程中，焊渣引燃了检胶工作垫和工作服，甲受重伤。本次作业应办理的作业许可包括（）

- A、压力容器作业许可
- B、动火作业许可
- C、受限空间作业许可
- D、临时用电许可
- E、安装作业许可

75、其年产15万吨烧碱生产企业扩建了两条生产线，按照《企业安全生产费用提取使用管理办法》（财企[2012]16号）要求提取了安全生产费用，专用于安全生产支出。以下支出可以使用安全生产费用的有（）。

- A、购买再生产原料用盐
- B、扩建两条生产线的的安全评价费用
- C、检测检验生产车间的行吊
- D、举办产品展销会
- E、更换生产车间内可燃气体检测探头

76、甲公司是一家一级建筑施工企业，委托乙公司进行塔吊等特种设备的安装与运行操作。并与其签订了安全协议，明确了各自的安全管理责任，关于特种设备使用管理的说法，正确的是（）。

- A、甲公司应逐台建立塔吊等特种设备的安全技术档案
- B、乙公司应负责塔吊等特种设备检测检验
- C、乙公司应对塔吊运行过程中发生的事故负责
- D、甲公司应在塔吊使用前30日内向所在地市特种设备安全监督部门登记
- E、甲公司应将塔吊使用登记证明文件置于司机室内

77、某化工企业对5.6m高的汽油储罐进行内部焊接检修作业，检修单位未制定检修方案，仅要求检修作业人员甲到安全部门办理了进入受限空间作业证。随后，甲和监护人乙通过爬梯登上储罐，打开上部人孔，甲趴在人孔向罐内查看时，不幸坠落罐底。关于此次设备维修作业许可管理要求的说法，错误的有（）

- A、因设备已停运，可不制定检修方案
- B、应该办理受限空间作业证
- C、应按照I级高处作业要求作业
- D、作业前应进行汽油储罐置换及动火分析
- E、甲应当佩戴防护器具

78、应急处置卡可以让员工快速有效地掌握现场应急处置知识和技能，但与现场应急处置方案相比，在内容上相对简单。以下为某加油站的现场应急处置卡，将其转化为应急处置方案，需要增加的章节有（）。

- A、各岗位人员的应急工作分工和职责
- B、现场应急处置措施
- C、报警的方式、顺序和对象
- D、事故风险分析
- E、佩戴个人防护器具方面的注意事项等

79、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

80、某企业因产能扩大，在原危险化学品库房（独立建筑物）中间设置一道防火墙将原库房分成1#、2#危险化学品库房，并对消防设施、电气线路及照明、安全设施、安全出口进行了改造，满足合规性要求。1#库房存放乙醇250t（ $\beta_1=1$ ，临界量500t）、乙炔5t（ $\beta_2=1.5$ ，临界量1t），2#库房存放过乙酸25t（ $\beta_3=1.5$ ，临界量10t）、发烟硝酸10t（ $\beta_4=1$ ，临界量20t）。暴露人员校正系数 $\alpha=2$ ，《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218），对1#、2#危险化学品库房危险源辨识和评价，正确的有（）。

- A、划分为2个评价单元
- B、构成1个重大危险源，重大危险源级别是4级
- C、划分为1个评价单元
- D、构成1个重大危险源，重大危险源级别是3级
- E、构成2个重大危险源，重大危险源级别是4级

81、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

82、某食品企业新建一危险化学品库房用于存放汽油，根据《安全标志及其使用导则》(GB2894)，下列安全标志中，适用于该危险化学品库房的有（）。

- A、禁止伸入
- B、禁止用水灭火
- C、禁止穿化纤服装
- D、当心火灾
- E、当心爆炸

83、某建设项目的业主单位是甲单位，该项目第三标段包含储罐安装、物料输送廊道建设、管架安装等工作。为优化工期，甲单位将0~10m层储罐安装工作发包给乙单位，将15~20m层管架安装工作发包给丙单位，将25~35m层物料输送廊道建设工作发包给丁单位。现场使用两台150t汽车吊进行起重作业。为确保各相关方施工作业的安全，业主组织各单位共同制定了现场安全措施，并提出了管理要求。关于现场作业安全管理要求的说法，错误的有（）。

- A、甲单位应对现场作业安全实施统一协调管理
- B、乙、丙、丁三家施工单位交叉作业时应设置专人进行检查和协调
- C、乙单位储罐内附件安装作业时应保证氧含量在17%~21%
- D、丙单位所进行的管架安装工作应按照II级高处作业制定安全措施
- E、丁单位所进行的起重作业应按照三级吊装作业制定安全措施

84、某建筑企业在2017~2019年期间先后发生了4起生产安全事故，分别是：①汽车吊吊运时模板坠落砸伤2人；②员工不慎从光滑的洞口滑落，撞击到脚手架，造成胫骨骨折；③塔吊在起重过程中由于钢丝绳断裂发生倾覆，将员工砸伤；④从脚手架上坠落的角磨机击中一员工肩部，导致其肩部受伤。根据《企业职工伤亡事故分类》(GB 6441)，以上生产安全事故情形中包含的事故类型有（）。

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

85、某炼油企业根据安全生产标准化一级达标的要求，在原油储罐作业现场采取以下安全措施：①设置储罐防火堤②为工人配备空气呼吸器③设置紧急疏散通道④设置“严禁明火”警示标识⑤设置人脸识别系统。以上安全措施中，属于减少事故损失的安全技术措施有（）。

- A、④
- B、①
- C、⑤
- D、②

答案解析

1 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
防爆型式标志	d	e	i	p	o

2 答案：C

解析：本题考点出自《中共中央国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》

《中共中央国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》：（二十）加强安全风险管控。地方各级政府要建立完善安全风险评估与论证机制，科学合理确定企业选址和基础设施建设、居民生活区空间布局。高危项目审批必须把安全生产作为前置条件，城乡规划布局、设计、建设、管理等各项工作必须以安全为前提，实行重大安全风险“一票否决”。加强新材料、新工艺、新业态安全风险评估和管控。紧密结合供给侧结构性改革，推动高危产业转型升级。位置相邻、行业相近、业态相似的地区和行业要建立完善重大安全风险联防联控机制。构建国家、省、市、县四级重大危险源信息管理体系，对重点行业、重点区域、重点企业实行风险预警控制，有效防范重特大生产安全事故。

3 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。

4 答案：C

解析：A选项，应急管理部是国务院主管安全生产综合监督管理的组成部门，依法对全国安全生产实施综合监督管理。

B选项，交通运输、水利、住房和城乡建设、工业和信息化、文化和旅游、市场监管、生态环境等国务院有关部门分别对交通、铁路、民航、水利、电力、建筑、国防工业、

邮政、电信、旅游、特种设备、核安全等行业和领域的安全生产工作负责监督管理，即行业监管或专业管理。

C选项，特种设备的监察实行省以下垂直管理的体制。

D选项，煤矿安全的监管比较特殊，实行的是国家监察与地方监管相结合的方式。

5 答案：A

解析：安全生产行政执法人员在执行公务时，必须出示省级以上安全生产监督管理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。其中对煤矿进行安全监察，必须出示国家煤矿安全监察局统一制作的煤矿安全监察员证。

6 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。

7 答案：A

解析：混业经营企业，如能按业务类别分别核算的，则以各业务营业收入为计提依据，按上述标准分别提取安全生产费用；如不能分别核算的，则以全部业务收入为计提依据，按主营业务计提标准提取安全生产费用。

该化工企业业务类别可以分别核算，煤炭业务提取费用为 $20\text{万} \times 5\% = 100\text{万元}$ ，甲醇 $1000\text{万} \times 4\% + 1000\text{万} \times 2\% = 60\text{万元}$ ，全年应提取安全生产费用为 $100 + 60 = 160\text{万元}$ 。

8 答案：D

解析：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，按照下列要求建立健全安全监测监控系统，完善控制措施

（一）重大危险源配备温度、压力、液位、流量、组份等信息的不间断采集和监测系统以及可燃气体和有毒有害气体泄漏检测报警装置，并具备信息远传、连续记录、事故预警、信息存储等功能；一级或者二级重大危险源，具备紧急停车功能。记录的电子数据的保存时间不少于30天；

（二）重大危险源的化工生产装置装备满足安全生产要求的自动化控制系统；一级或者二级重大危险源，装备紧急停车系统；

（三）对重大危险源中的毒性气体、剧毒液体和易燃气体等重点设施，设置紧急切断装置；毒性气体的设施，设置泄漏物紧急处置装置。涉及毒性气体、液化气体、剧毒液体的一级或者二级重大危险源，配备独立的安全仪表系统（SIS）；

（四）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；

（五）安全监测监控系统符合国家标准或者行业标准的规定。对存在吸入性有毒、有害气体的重大危险源，危险化学品单位应当配备便携式浓度检测设备、空气呼吸器、化学防护服、堵漏器材等应急器材和设备；涉及剧毒气体的重大危险源，还应当配备两套以上（含本数）气密型化学防护服；涉及易燃易爆气体或者易燃液体蒸气的重大危险源，还应当配备一定数量的便携式可燃气体检测设备。

选项D，液氨不是剧毒气体，所以不需要配两套气密型防化服。

9 答案：B

解析：本题考查的是劳动防护用品管理。

人工挖孔桩作业要用到电动工具，为了防止触电，所以要配备绝缘鞋。

10 答案：C

解析：本题考点出自《特种设备安全监察条例》、《电梯使用管理与维护保养规则》。

A选项，《电梯使用管理与维护保养规则》：在用电梯每年进行一次定期检验。《特种设备安全监察条例》：特种设备使用单位应当按照安全技术规范的定期检验要求，在安全检验合格有效期届满前1个月向特种设备检验检测机构提出定期检验要求。

BC选项，根据《特种设备安全监察条例》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。

D选项，电梯使用标志应注明：下次校验日期。

11 答案：A

解析：

A选项正确，千人重伤率= $(3 \div 120000) \times 1000 = 0.025$

B选项错误，千人死亡率= $(3 \div 120000) \times 1000 = 0.025$

C选项错误，百万人火灾死亡率= $(2 \div 120000) \times 1000000 = 16.67$

D选项错误，重大事故率= $(0 \div 5) \times 100\% = 0\%$

12 答案：D

解析：选项D错误，采购清单为购入的劳动防护用品，发放台账为发放劳动防护用品的清单，因此劳动防护用品采购物品清单不能作为发放台账

13 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。

14 答案：D

解析：A选项错误，年度结余资金结转下年度使用，当年计提安全费用不足的，超出部分按正常成本费用渠道列支。

B选项错误，总包单位应当将安全生产费用按比例直接支付分包单位并监督使用，分包单位不再重复提取。

C选项错误，企业年度安全费用使用计划和上一年安全费用的提取、使用情况按照管理权限报同级财政部门、安全生产监督管理部门、煤矿安全监察机构和行业主管部门备案。D选项正确，主要承担安全管理责任的集团公司经过履行内部决策程序，可以对所属企业提取的安全生产费用按照一定比例集中管理，统筹使用。

15 答案：A

解析：一般说来，股份制企业、合资企业等安全生产投入资金由董事会予以保证；一般国有企业由厂长或者经理予以保证；个体工商户等个体经济组织由投资人予以保证。

16 答案：C

解析：A选项正确。第一百五十九条规定，生产矿井主要通风机必须装有反风设施，并能在10min内改变巷道中的风流方向；当风流方向改变后，主要通风机的供给风量不应

小于正常供风量的40%。

B选项正确，第十七条规定，掘进井巷和硐室时，必须采取湿式钻眼、冲洗井壁巷帮、水炮泥、爆破喷雾、装岩（煤）洒水和净化风流等综合防尘措施。

C选项错误，第一百三十五条规定，采掘工作面的进风流中，氧气浓度不低于20%，二氧化碳浓度不超过0.5%。

D选项正确，第一百三十八条规定，按井下同时工作的最多人数计算，每人每分钟供给风量不得少于4m³。

17 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*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*0.95*0.05=0.04275

该系统发生故障的概率是=0.1+0.045+0.04275=0.18775

18 答案： D

解析：安全生产规章制度的管理包括：起草、会签或公开征求意见、审核、签发、发布、培训、反馈、持续改进。

会签或公开征求意见：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。

文件执行过程中，公司计划部和安全生产部提出反对意见是因为未会签造成意见不一致，难以贯彻落实。

19 答案： C

解析：对非矿山企业，目前国家有关规定要求强制性检查的项目有：锅炉、压力容器、压力管道、高压医用氧舱、起重机、电梯、自动扶梯、施工升降机、简易升降机、防爆电器、厂内机动车辆、客运索道、游艺机及游乐设施等，作业场所的粉尘、噪声、振动、辐射、温度和有毒物质的浓度等。

安全生产检查具体内容应本着突出重点的原则进行确定。对于危险性大、易发事故、事故危害大的生产系统、部位、装置、设备等应加强检查。

20 答案： D

解析：教材描述：生产经营单位的从业人员的安全培训，由生产经营单位负责。

《生产经营单位安全培训规定》

第四条 生产经营单位应当进行安全培训的从业人员包括主要负责人、安全生产管理人员、特种作业人员和其他从业人员。这里应该是由生产经营单位实施培训。

第九条 对从业人员的安全培训，具备安全培训条件的生产经营单位应当以自主培训为主，也可以委托具备安全培训条件的机构进行安全培训。

不具备安全培训条件的生产经营单位，应当委托具有安全培训条件的机构对从业人员进行安全培训。

生产经营单位委托其他机构进行安全培训的，保证安全培训的责任仍由本单位负责。

根据上述教材与规定描述我们可以得知生产经营单位对于从业人员的安全培训，应由生产经营单位自身组织实施培训。D选项错在由L省负责安全生产监督管理的部门组织实施，安全生产监督管理的部门负责考核但是不能代替生产经营单位组织实施培训。

21 答案：D

解析：对于较大以上事故或复杂的事故，特别是造成重特大伤亡或财产损失事故，不仅要进行现场分析，而且还要进行事故后的深入分析。事故分析方法通常有综合分析法、个别案例技术分析法以及系统安全分析法等。

22 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。

23 答案：B

解析：根据《危险化学品企业特殊作业安全规范 GB30871-2022》

6.3作业前，应确保受限空间内的气体环境满足作业要求，内容如下：

- a) 作业前30 min内，对受限空间进行气体检测，检测分析合格后方可进入；
- b) 检测点应有代表性，容积较大的受限空间，应对上、中、下（左、中、右）各部位进行检测分析；
- c) 检测人员进入或探入受限空间检测时，应佩戴6.6中规定的个体防护装备；
- d) 涂刷具有挥发性溶剂的涂料时，应采取强制通风措施；
- e) 不应向受限空间充纯氧气或富氧空气；
- f) 作业中断时间超过60 min时，应重新进行气体检测分析。

选项B错误，检测时间不能早于作业开始前30min。

24 答案：A

解析：A选项，应为重度危害。出自《工作场所职业病危害作业分级 第4部分：噪声》

表 1 噪声作业分级

分 级	等效声级 $L_{EX,sh}$ dB	危 害 程 度
I	$85 \leq L_{EX,sh} < 90$	轻度危害
II	$90 \leq L_{EX,sh} < 94$	中度危害
III	$95 \leq L_{EX,sh} < 100$	重度危害
IV	$L_{EX,sh} \geq 100$	极重危害

注：表中等效声级 $L_{EX,sh}$ 与 $L_{EX,w}$ 等效使用。

B选项正确，根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》的规定，3类标准适用区域：规划工业区和业已形成的工业集中地带。

表1 工业企业厂界环境噪声排放限值

单位：dB (A)

厂界外 声环境功能区类别	时 段	
	昼 间	夜 间
0	50	40
1	55	45
2	60	50
3	65	55
4	70	55

CD选项，对于噪声危害，则可以采用隔离降噪、吸声等技术措施。

25 答案：B

解析：直接经济损失=40+30+360+280+50=760万元

26 答案：C

解析：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。

选项C正确，1人死亡为一般事故，因此应由乙区负责安全生产监督管理的部门监督检查。

27 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。

28 答案：C

解析：辐射和同化功能。企业安全文化一旦在一定的群体中形成，便会对周围群体产生强大的影响作用，迅速向周边辐射。而且，企业安全文化还会保持一个企业稳定的、独特的风格和活力，同化一批又一批新来者，使他们接受这种文化并继续保持与传播，使企业安全文化的生命力得以持久。

选项C正确，老员工按照“两人成行，三人成列”的路线出入厂区，体现了企业安全文化已经在一定群体中形成并保持稳定；新员工也自觉做到出入厂区时“两人成行，三人成列”，体现了接受这种文化并继续保持与传播。

29 答案：C

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。

本题C选项其实也需要加上地下矿山建设项目的描述才算严谨，不过作为真题，C选项是最符合题意的。

30 答案：D

解析：安全资质审查应提供的资料包括：

(1)承包商安全资质审查表。

(2)安全资质证书，如安全生产许可证、职业安全健康管理体系认证证书等。

(3)主要负责人、项目负责人、安全生产管理人员经政府有关部门安全生产考核合格名单及证书。

(4)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。

(5)安全管理体系程序文件及有效评审报告

31 答案：C

解析：电焊工、架子工、起重工、电工、射线探伤人员等具备作业要求的相应能力，取得政府部门颁发的作业资格证书。

32 答案：A

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 29639-2020）：专项应急预案是生产经营单位为应对某一类型或某几类型事故，或者针对重要生产设

施、重大危险源、重大活动内容而定制的应急预案。专项应急预案主要内容包括：适用范围、应急组织机构及职责、响应启动、处置措施、应急保障。（本题选项属于过期知识点，不要纠结答案，请按最新的22版教材以及20版导则进行记忆备考）

33 答案：D

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。

34 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。

35 答案：D

解析：《安全生产法》第二十五条规定，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。

36 答案：B

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。

37 答案：C

解析：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。

38 答案：C

解析：A选项：工具的定置管理属于“现场管理”要素中的“作业安全”，从“现场管理”要素台账中移出是错误的。

B选项：隐患排查治理属于“安全风险管控及隐患排查治理”要素中的“隐患排查治理”，归到“现场管理”要素台账是错误的。

C选项：13t液氨储罐属于“安全风险管控及隐患排查治理”要素中的“重大危险源辨识与管理”，从“现场管理”要素台账中移出是正确的。

D选项：安全生产现状评价资料属于“制度化管理”要素中的“文档管理”，归到“现场管理”要素台账是错误的。

表 2-5 《企业安全生产标准化基本规范》要素

一级要素 (8 个)	二级要素 (28 个)	一级要素 (8 个)	二级要素 (28 个)
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		3.1 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	7.1 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. 事故管理	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		8.1 绩效评定
	5.4 预测预警	8.2 绩效改进	

39 答案：C

解析：安全生产标准化根据我国有关法律法规的要求、企业生产工艺特点和中国人文社会特性，借鉴国外现代先进安全管理思想，强化隐患排查治理，注重过程控制，做到持续改进，是一套具有现代安全管理思想和科学方法的、与当前中国经济社会发展水平相适应的安全管理体系；其与职业健康安全管理体系一样都强调预防为主和动态管理的现代安全管理理念，但更"重在基础、重在基层、重在落实、重在治本"。

40 答案：A

解析：A选项正确，生产经营单位应明确发包工程归口管理部门，统一对发包工程进行管理。

B选项错误，生产经营单位发包工程项目，应以生产经营单位名义进行，严禁以某一部门的名义进行发包。

D选项错误，施工单位承担施工现场的安全管理责任。

41 答案：B

解析：B选项未系安全带应该是直接原因。

42 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。

43 答案：D

解析：液氨将吸收眼睛中的湿气（水分），致使眼睛烧伤损坏，必须佩戴护目镜。

44 答案：C

解析：选项C正确，碳化钙属于危险化学品。根据《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》的规定，生产、储存危险化学品的建设项目和化工建设项目，应当在建设项目试运行前将试运行方案报安全生产监督管理部门备案。

45 答案：D

解析：安全生产投入资金具体由谁来保证，应根据企业的性质而定。一般说来，股份制企业、合资企业等安全生产投入资金由董事会予以保证。一般国有企业由厂长或者经理予以保证；个体工商户等个体经济组织由投资人予以保证。上述保证人承担由于安全生产所必需的资金投入不足而导致事故后果的法律责任。

46 答案：A

解析：A选项，应该属于物的因素。物的因素：机械、设备设施、材料等方面存在的危险和有害因素。

47 答案：A

解析：A、C选项，凡在盛有或盛装过危险化学品的设备、管道等生产、储存装置及处于《建筑设计防火规范》（GB 50016）、《石油化工企业设计防火规范》（GB 50160）、《石油库设计规范》（GB 50074）规定的甲、乙类区域的生产设备上动火作业，应将其与生产系统彻底隔离，并进行清洗、置换，分析合格后方可作业。
B选项正确，距动火点15m内不应排放可燃液体，需要采用硬隔离方法进行隔离。
D选项，特级动火作业的动火证由主管厂长或总工程师审批，一级动火作业由安全管理部门审批，二级动火作业由动火点所在车间审批。

48 答案：D

解析：受限空间照明电压应小于或等于36 V，在潮湿容器、狭小容器内作业电压应小于或等于12 V。

49 答案：A

表8-1 统计图一般选用原则

资料的性质和分析目的	宜选用的统计图
比较分类资料各类别数值大小	条图
分析事物内部各组成部分所占比重（构成比）	圆图或百分条图
描述事物随时间变化趋势或描述两现象相互变化趋势	线图、半对数线图
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	散点图
描述连续性变量的频数分布	直方图
描述某现象的数量在地域上的分布	统计地图

解析：

50 答案：A

解析：A选项正确，根据《安全生产法》第二十条规定，生产经营单位应当具备安全生

产条件所必需的资金投入。生产经营单位必须安排适当的资金，用于改善安全设施，进行安全教育培训，更新安全技术装备、器材、仪器、仪表以及其他安全生产设备设施，以保证生产经营单位达到法律法规、标准规定的安全生产条件，并对由于安全生产所必需的资金投入不足导致的后果承担责任。

由此可知，企业的安全生产费用自己提取，自己使用。

根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012] 16号）的规定，非煤矿山开采企业依据开采的原矿产量按月提取。非金属矿山，其中露天矿山每吨2元，地下矿山每吨4元。2019年该磷矿企业提取的安全生产费用应为： $1 \times 4 + 2 \times 2 = 8$ 万元。

51 答案：B

解析：本题为争议题，B选项和C选项均为错误选项。

选项A，二级吊装作业 $40t \leq m \leq 100t$ ；

选项B，吊装指挥人员必须持证上岗，严禁无证操作。安全员不能代为指挥吊装。

选项C，不应靠近输电线路进行吊装作业。确需在输电线路附近作业时，起重机械的安全距离应大于起重机械的倒塌半径并符合D1409的要求；不能满足时，应停电后再进行作业。

选项D，起吊前应进行试吊，试吊中检查全部机具、地锚受力情况，发现问题应将吊物放回地面，排除故障后重新试吊，确认正常后方可正式吊装。

52 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。

53 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。

54 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。

55 答案：B

解析：该知识点详见教材附件1 危险化学品重大危险源辨识

生产单元 production unit：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。

储存单元 storage unit：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。

56 答案：A

解析：重大事故隐患治理方案应当包括以下内容：治理的目标和任务，采取的方法和措施，经费和物资的落实，负责治理的机构和人员，治理的时限和要求，安全措施和应急预案。上述方案缺少的重要内容是安全措施和应急预案。

57 答案：B

解析：A选项正确：该安全管理人员行走的路线中存在的危险和有害因素包括物体打击、噪声、粉尘、有毒有害气体等。为管理人员配备安全帽、耳塞等防护用品用于防止物体打击和噪声伤害；

B选项：用人单位应当在可能发生急性职业损伤的有毒有害工作场所配备应急劳动防护用品，放置于现场临近位置并有醒目标识。用人单位应当为巡检等流动性作业的劳动者配备随身携带的个人应急防护用品。正压式呼吸器不便于携带。

C选项正确，劳动者在不同地点工作，并接触不同的危险、有害因素，或接触不同的危害程度的有害因素的，为其选配的劳动防护用品应满足不同工作地点的防护需求。

D选项正确，劳动防护用品的选择还应当考虑其佩戴的合适性和基本舒适性，根据个人特点和需求选择适合号型、式样。

58 答案：D

解析：详见教材附录一 危险化学品重大危险源辨识

生产单元：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。

储存单元：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。

59 答案：B

解析：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，并提交下列文件资料：

- ①建设项目审批、核准或者备案的文件。
- ②建设项目安全设施设计审查申请。
- ③设计单位的设计资质证明文件。
- ④建设项目安全设施设计。
- ⑤建设项目安全预评价报告及相关文件资料。
- ⑥法律、行政法规、规章规定的其他文件资料。

本题的A选项稍有争议，在题干背景下重大危险源监控系统设计资料其实应该属于安全设施设计中的资料，不过B选项更符合法律规范原文。故参考答案为B。

60 答案：A

解析：应急预案修订完善：根据演练评估报告中对应急预案的改进建议，由应急预案编制部门按程序对预案进行修订完善。本题在2020年考试的时候A选项符合题意，但是注意A选项相关内容在《GB_T 29639-2020 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》已经做过修改，备考请不要参考该题选项的相关知识。

61 答案：A

解析：选项A正确，锅炉使用单位应当按照安全技术规范的要求进行锅炉水(介)质处理，并接受特种设备检验检测机构实施的水(介)质处理定期检验。

选项B错误，特种设备在投入使用前或者投入使用后30日内，特种设备使用单位应当向直辖市或者设区的市的特种设备安全监督管理部门登记。

选项C错误，特种设备使用单位应当按照安全技术规范的定期检验要求，在安全检验合格有效期届满前1个月向特种设备检验检测机构提出定期检验要求。

选项D错误，特种设备出现故障或者发生异常情况，使用单位应当对其进行全面检查，消除事故隐患后，方可重新投入使用。

62 答案：B

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。

63 答案：D

解析："5S"即整理、整顿、清扫、清洁、素养，又被称为"五常法则"或"五常法"。

64 答案：B

解析：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。

65 答案：B

解析：应急演练评估与总结：

(一)应急演练评估

(1)现场点评。应急演练结束后，在演练现场，评估人员或评估组负责人对演练中发现的问题、不足及取得的成效进行口头点评。

(2)书面评估。评估人员针对演练中观察、记录以及收集的各种信息资料，依据评估标准对应急演练活动全过程进行科学分析和客观评价，并撰写书面评估报告。评估报告的重点是对演练活动的组织和实施、演练、目标的实现、参演人员的表现以及演练中暴露的问题进行评估。

(二)应急演练总结

演练结束后，由演练组织单位根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行全面总结，并形成演练书面总结报告。报告可对应急演练准备、策划等工作进行简要总结分析。参与单位也可对本单位的演练情况进行总结。部：练总结报告的内容主要包括：(1)演练基本概要。(2)演练发现的问题，取得的经验和教训。(3)应急管理工作建议。

(三)演练资料归档与备案

(1)应急演练活动结束后，将应急演练工作方案以及应急演练评估、总结报告等文字资料，以及记录演练实施过程的相关图片、视频、音频等资料归档保存。

(2)对主管部门要求备案的应急演练资料，演练组织部门(单位)应将相关资料报主管部门备案。

选项B错误，组织应急演练的部门根据问题和建议进行改进属于持续改进阶段。

66 答案：B

解析：A选项，防尘面具是呼吸器官防护用品

C选项，焊接防护面罩是眼面部防护用品

D选项，防静电手套是手部防护用品

67 答案：C

解析：选项C正确，事故风机启停钮安装在压缩机房外部。因此，确定事故风机启停钮安装在压缩机房内部为事故隐患。

68 答案：A

解析：辅助措施，指保证工业卫生方面所必需的房屋及一切卫生性保障措施，如尘毒作业人员的淋浴室、更衣室或存衣箱、消毒室、妇女卫生室、急救室等。

69 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

70 答案：A

解析：根据本题题意进行分析，电焊时需要用电，所以还应办理临时用电作业许可。

71 答案：A,B,E

解析：某食品加工企业采取四条皮带并列布置的方式输送粮食，危险有害因素有：火灾、机械伤害、触电、物体打击等。栈桥内无须张贴当心落物的标志。应当张贴此标志的位置是栈桥下。栈桥内不涉及腐蚀性物品。无须张贴当心腐蚀标志。

72 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生产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。

73 答案：A,E

解析：装上自动连接器属于消除生产作业中物的不安全状态，消除生产作业中物的不安全状态，可以大幅度地减少伤亡事故的发生。在物的因素运动轨迹中，在生产过程各阶段都可能产生不安全状态：

(1)设计上的缺陷，如用材不当、强度计算错误、结构完整性差、采矿方法不适应矿床围岩性质等。

(2)制造、工艺流程上的缺陷。

(3)维修保养上的缺陷，降低了可靠性。

- (4) 使用上的缺陷。
- (5) 作业场所环境上的缺陷

74 答案: B,C,D

解析: 根据《企业安全生产标准化基本规范》(GB/T 33000), 企业应对临近高压输电线路作业、危险场所动火作业、有(受)限空间作业、临时用电作业、爆破作业、封道作业等危险性较大的作业活动, 实施作业许可管理。

由题干可知, 本次作业应办理的作业许可包括: 动火作业许可、受限空间作业许可、临时用电许可。

75 答案: C,E

解析: (1) 完善、改造和维护安全防护设施设备(不含"三同时"要求初期投入的安全设施)支出, 包括车间、库房、罐区等作业场所的监控、监测、通风、防晒、调温、防火、灭火、防爆、泄压、防毒、消毒、中和、防潮、防雷、防静电、防腐、防渗漏、防护围堤或者隔离操作等设施设备支出。

(2) 配备、维护、保养应急救援器材、设备支出和应急演练支出。

(3) 开展重大危险源和事故隐患评估、监控和整改支出。

(4) 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。

(5) 配备和更新现场作业人员安全防护用品支出。

(6) 安全生产宣传、教育、培训支出。

(7) 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。

(8) 安全设施及特种设备检测检验支出。

(9) 其他与安全生产直接相关的支出。

B选项错误, 扩建两条生产线的的安全评价费用属于新建、改建、扩建项目安全评价, 不在安全生产费用的使用范围之内。

76 答案: A,D

解析: B错误, 塔吊等特种设备的检测检验应当由负责特种设备安全监督管理的部门进行, 而不是施工安装单位; 塔吊运行过程中发生的事故应当根据具体原因判断责任, C错误, 使用单位进行经常性维护和检查, 并对使用安全负责; 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, D正确; 特种设备使用单位应当将使用登记证明文件置于设备的显著位置, 包括设备本体、附近或者操作间, 可置于电梯轿厢内, 但放置在塔吊操作室无法检查, E错误。

注意: 本题的E选项, 在《特种设备安全技术规范TSG08-2017》中有提到非公路用旅游观光车、有驾驶室的特种设备使用单位应当将《特种设备使用标志》张贴在驾驶室的挡风玻璃的右前方, 移动式压力容器的使用标志应当随容器携带, 并且打印二维码。但是注意这里的驾驶室应是不包括塔吊的, 请解释实际工作去理解本题的E选项描述, 根据法规及教材原文的描述: 特种设备使用单位应当将使用登记证明文件置于设备的显著位置。《特种设备使用标志》的张贴需方便主管部门进行检查, 如张贴到塔吊的驾驶室内, 是无法正常检查的。

77 答案: A,C

解析: 受限空间作业应办理受限空间作业许可证。

作业前, 应根据受限空间盛装(过)的物料的特性, 对受限空间进行清洗或置换。

进入受限空间作业应采取相应的防护措施。

作业高度在 $2\text{m} < h \leq 5\text{m}$ 时,称为I级高处作业。作业高度在 $5\text{m} < h \leq 15\text{m}$ 时,称为II级高处作业。作业高度在 $15\text{m} < h \leq 30\text{m}$ 时,称为III级高处作业。

78 答案: A,D,E

解析: 现场处置方案主要内容:

1. 事故风险分析;
2. 应急工作职责;
3. 应急处置: (1)事故应急处置程序, (2)现场应急处置措施, (3)明确报警负责人、报警电话及上级管理部门、相关应急救援单位联络方式和联系人员, 事故报告基本要求和内容。
4. 注意事项: (1)佩戴个人防护器具方面的注意事项。(2)使用抢险救援器材方面的注意事项。(3)采取救援对策或措施方面的注意事项。(4)现场自救和互救注意事项。(5)现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项。(6)应急救援结束后的注意事项。(7)其他需要特别警示的事项。

79 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。

80 答案: C,D

解析: 危险化学品重大危险源辨识(GB 18218-2018): 储存单元: 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, 所以划分为一个评价单元, 选C。重大危险源分级指标的计算方法:

$$R = \alpha \left(\beta_1 \frac{q_1}{Q_1} + \beta_2 \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \beta_n \frac{q_n}{Q_n} \right)$$
$$= 2 * (1 * 250 / 500 + 1.5 * 5 / 1 + 1.5 * 25 / 10 + 1 * 10 / 20)$$
$$= 24.5$$

表 2-4 重大危险源级别和 R 值的对应关系

重大危险源级别	R 值
一级	$R \geq 100$
二级	$100 > R \geq 50$
三级	$50 > R \geq 10$
四级	$R < 10$

81 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。

82 答案：B,C,D,E

解析：

1-25		禁止伸入 No reaching in	J	易于夹住身体部位的装置或场所，如有开口的传动机、破碎机 etc
1-4		禁止用水灭火 No extinguishing with water	H. J	生产、储运、使用中不准用水灭火的物质的场所，如变压器室、乙炔站、化工药品库、各种油库等

1-29		禁止穿化纤服装 No putting on chemical fibre clothings	H	有静电火花会导致灾害或有炽热物质的作业场所，如：冶炼、焊接及有易燃易爆物质的场所等
2-2		当心火灾 Warning fire	H, J	易发生火灾的危险场所，如：可燃性物质的生产、储运、使用等地点
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

83 答案：C,D,E

解析：A选项正确，根据《安全生产法》第四十六条规定，生产经营项目、场所发包或者出租给其他单位的，生产经营单位应当与承包单位、承租单位签订专门的安全生产管理协议，或者在承包合同、租赁合同中约定各自的安全生产管理职责；生产经营单位对承包单位、承租单位的安全生产工作统一协调、管理，定期进行安全检查，发现安全问题的，应当及时督促整改。

B选项正确，根据《安全生产法》第四十五条，两个以上生产经营单位在同一作业区域内进行生产经营活动，可能危及对方生产安全的，应当签订安全生产管理协议，明确各自的安全生产管理职责和应当采取的安全措施，并指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调。

C选项错误，作业前，应根据受限空间盛装（过）的物料的特性，对受限空间进行清洗或置换，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选项错误，作业高度在 $2m \leq h \leq 5m$ 时，称为I级高处作业；作业高度在 $5m < h \leq 15m$ 时，称为II级高处作业；作业高度在 $15m < h \leq 30m$ 时，称为III级高处作业。丙单位15~20m层管架安装属于III级高处作业。

E选项错误，吊装作业按吊装重物的质量 m 不同分为三级：一级吊装作业 $m>100t$ ；二级吊装作业 $40t \leq m \leq 100t$ ；三级吊装作业 $m < 40t$ 。现场使用两台150t汽车吊进行起重作业属于一级吊装作业。（注意：本题题干只提到了动用150t的汽车吊车进行起重作业，但是未明确说明其吊装作业的质量到底是多少，实际工作中也有用大吨位吊车吊装小吨位作业的情况，所以没法准确判断作业等级，谨慎选择的话E选项也可不选。）

84 答案：B,C,D

解析：①③属于起重伤害，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。

②属于高处坠落，指在高处作业中发生坠落造成的伤亡事故，不包括触电坠落事故。

④属于物体打击，指物体在重力或其他外力的作用下产生运动，打击人体，造成人身伤亡事故，不包括因机械设备、车辆、起重机械、坍塌等引发的物体打击。

85 答案：B,D,E

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设置储罐防火堤，属于隔离措施；

②为工人配备空气呼吸器，属于个体防护措施；

③设置紧急疏散通道，属于避难与救援措施。

故选项B、D、E符合题意。



考证就上233网校APP

免费题库，复习资料包，

扫码下载即可获得