

2021 全国中级注册安全工程师职业资格考试试卷

《安全生产管理》

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

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

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

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

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

3. K 市某食品加工企业根据相关法规要求，成立应急预案编制小组，制定的应急预案中明确了应急队伍的保障。关于应急队伍的组成，错误的是（ ）。

- A. 专家、专兼职应急救援队伍、周边相关单位或社区代表
- B. 应急救援小组，应急救援指挥部、专兼职应急救援队伍
- C. 协议应急救援队伍、专家、专兼职应急救援队伍
- D. 应急救援小组、协议应急救援队伍、专兼职应急救援队伍

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

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

5. 王某承接某广告公司户外广告牌维修业务，独自赶到现场，攀爬到 15m 高的广告牌上进行焊接作业，广告公司在巡查中发现王某使用安全带低挂高用，未戴安全帽，立即要求停止作业。根据《生产过程危险和有害因素分类与代码》（GB/T13861），王某本次作业中存在的物理性危险因素是（ ）。

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

6. 2021 年某日，沈海高速甲省 A 市境内，一辆乙省 B 市大货车穿越中央护栏后与一辆丙省 C 市大客车发生碰撞，造成大客车翻车，又与丁省 D 市的 2 辆货车相继发生碰撞事故，造成 11 人死亡，19 人受伤。按照相关规定，负责组织该起事故调查的单位是（ ）。

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

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

- A. 人员未全部撤离的原因可能是演练方案缺乏清点人数的要求
- B. 没有通过移动电话发紧急撤离信息，导致人员不能及时撤离
- C. 该预案演练脚本中只考虑生产人员，未考虑不在现场的后勤人员
- D. 人员撤离后，未安排专人到电站各处回检，确认人员撤离
8. 某化工企业为落实《国务院安委会办公室关于实施遏制重特大事故工作指南构建双重预防机制的意见》（安委办〔2016〕11号），开展了如下工作：①聘请专家对化学品库房中的危险源进行排查；②安全管理人员运用LEC法进行作业现场安全分析；③对可能含有毒有害气体的设备加装监控装置；④绘制生产过程中的安全风险空间分布图。根据上述工作，符合构建双重预防机制内容的说法，正确的是（ ）。
- A. ①属于落实风险管控责任人
- B. ②属于科学评定安全风险等级
- C. ③属于开展安全风险辨识
- D. ④属于实施安全风险公告警示
9. 某肉制品加工集团公司受疫情影响，传统业务受到冲击，对现有业务进行重组，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
10. 某市新建钛白粉矿山企业，按设计配套建设总坝高215m的尾矿库，项目建成后，进行了为期三个月的试运行，竣工验收前委托某安全评价机构对安全设施进行了验收评价，并编制了安全验收评价报告。监管该项目竣工验收的是（ ）。
- A. 县级应急管理部门
- B. 市级应急管理部门
- C. 国家应急管理部门
- D. 省级应急管理部门
11. 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
12. 某企业内部宾馆新安装一部电梯，委托专业的维保单位进行日常维护保养。根据国家特种设备有关规定，该企业应当在特种设备投入使用前或者投入使用后30日内，向负责特种设备安全监督管理部门申请办理（ ）。
- A. 特种设备作业人员证
- B. 电梯安全操作规程
- C. 电梯检验合格证
- D. 电梯使用登记证

13. 某企业使用故障树分析方法对某系统的危险性进行识别评价，其分析步骤包括：a. 熟悉分析系统，b. 确定分析边界，c. 确定分析的深度，d. 确定系统事故发生概率、事故损失的安全目标值，e. 编制故障树，f. 调查原因事件，g. 确定不予考虑的事件，h. 确定分析对象系统和分析的对象事件，i. 定量分析，j. 得出结论，以下顺序正确的是（ ）。

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

14. 某食品加工企业引进两套制冷设备安装测试后，经检测两套设备正常运行时的噪声值为 96dB。为保证制冷工的身心健康，该企业安全部在现场设置了职业危害告知卡，配备相应防护器材。根据《工作场所职业病危害作业分级第 4 部分：噪声》（GBZ/T229.4），该场所 8h 暴露作业下噪声危害的级别是（ ）。

- A. 轻度危害
B. 中度危害
C. 极重危害
D. 重度危害

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

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

16. 用人单位在工作场所设置职业病危害警示标识是其法定义务，根据《工业场所职业病危害警示标识》（GBZ 158），关于职业病危害事故现场设置临时警示线的说法，错误的是（ ）。

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

17. 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

18. 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

19. 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

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

- A. 喉
- B. 肺
- C. 鼻
- D. 肾

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

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

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

- A. 离子膜电解岗位配备防静电工作服
- B. 液氨操作岗位配备 4 号滤毒罐

C. 空气压缩机岗位巡检人员配备耳塞

D. 煤气化岗位配备 7 号滤毒罐

24. 某建筑公司持有《高空作业证》的工作人员甲，沿框架进行钢结构焊接时，因错误选用安全带，从 20 米高处坠落。根据《安全带》（GB 6095），关于甲高空作业过程中选用合适安全带的说法，正确的是（ ）。

A. 选用整体静态符合测试的区域限制型安全带

B. 选用整体动态或静态符合测试的坠落悬挂安全带

C. 框架高处连杆焊接应选用围杆作业安全带

D. 选用整体动态符合测试的区域限制型安全带

25. 某施工项目部收到公司下发的“隐患整改通知单”：①架子工在搭设脚手架时，正确系安全带；②汛期后，职工宿舍后低洼处有积水；③绿化带一处井盖未有效盖放；④现场基坑支护设计存在严重缺陷；⑤场地内个别地点有未熄灭的烟头；⑥超过 6m 的墩柱安全爬梯腐蚀断裂。根据《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》，按隐患整改的难易程度，属于重大事故隐患的是（ ）。

A. ①②

B. ②③

C. ④⑥

D. ⑤⑥

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

A. 动机

B. 兴趣

C. 需求

D. 价值观

27. 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

28. 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

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

A. 能量意外释放理论

B. 事故频发倾向理论

C. 综合原因论

D. 系统安全理论

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

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

31. 蒋某于 1993 年入职某云母矿从事采掘工作，2001 年离职，经省职业病防治院诊断，患尘肺职业病。2005 年，蒋某与云母矿达成调解协议，但随着时间的推移、其病情加重，2014 年出现严重功能障碍和部分生活自理障碍。根据《职业病危害因素分类目录》和《职工工伤与职业病致残等级》，关于蒋某法定尘肺病和致残等级的说法，正确的是（ ）。

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

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

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

33. 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

34. 危险化学品生产经营企业隐患排查过程中，检查出本企业存在以下隐患：①主要负责人未依法经考试合格；②全压力式液化烃储罐注水设施法兰锈蚀；③未按国家标准分区分类储存危险化学品；④制定的操作规程和工艺控制指标不完善；⑤使用淘汰落后的安全技术工艺；⑥自动化控制系统设置的不间断电源输出电压波动大于 2%。根据《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准(试行)》，属于重大生产安全事故隐患的是（ ）。

- A. ①②④
- B. ②④⑥
- C. ①③⑤
- D. ③⑤⑥

35. 某化肥厂 1#水洗塔系统内发生过氧，3#气化炉严重超温后紧急停车，但 2#水洗塔与系统相连的阀门没有联锁关闭，1#水洗塔中的裂解气通过止回阀倒入 2#水洗塔内，此时操作工甲某离开岗位到厂门口取快

递，未实时监控仪表盘，导致 2#水洗塔内的气体浓度升至爆炸范围，造成爆炸事故。经调查发现：①操作工长时间未检查各水洗塔工艺参数；②操作人员配备不足；③操作人员对装置特性和存在的潜在风险辨识不够；④水洗塔报警及联锁装置失灵；⑤1#水洗塔止回阀长期内漏；⑥气化炉系统的紧急放空系统设计有缺陷。根据狭义本质安全管理的观点，在本质安全方面存在缺陷的是（ ）。

- A. ①②
B. ③④
C. ④⑥
D. ⑤⑥

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

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

37. 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 CO₂ 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 B 级橡胶绝缘垫

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

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

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

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

40. 某精细化工厂对 13#车间的反应釜内部进行清洗和防腐作业，当地应急管理部门于 2021 年 7 月 14 日 1400 对其进行检查发现：①作业开始时间记录为 2021 年 7 月 12 日 16:00，作业时间为 1 天，7 月 13 日 12:00 对作业票进行了延期，延期 1 天；②气体浓度监测点位于反应釜上、中、下部三处，每隔 2.5h 测定一次；③对反应釜采取连续强制通风措施；④反应釜内氧含量测试仪显示为 21%。根据《化学品生产单位特殊作业安全规范》，关于该反应釜作业过程中的做法，错误的是（ ）。

A. ①

B. ③

C. ②

D. ④

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

- A. 作业前应根据受限空间盛装(过)的物料特性，对受限空间进行清洗或置换
- B. 作业过程中应保持受限空间空气流通良好，氧含量为 18%~21%，富氧环境下不大于 23.5%
- C. 受限空间外应设置专人监护，作业期间监护人员不得离开，并应随时与作业人员保持联络
- D. 作业前 30~90min 内应对受限空间进行气体分析，作业中应至少 2.5h 监测，必要时连续监测

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

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

43. 2021 年某日，国务院安委办某暗访组突击检查某省码头仓储公司工地，发现多项安全生产问题和重大事故隐患。根据《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》，检查组应开具（ ）。

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

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

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

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

- A. 某露天煤矿 3 月份开采原煤 200 万吨，提取 1000 万元用于“隐患治理支出”
- B. 某炼油厂营业收入 10 亿元，提取 500 万元用于扩建项目安全设施“三同时”支出
- C. 某石油化工工程施工企业工程造价 15 亿元，提取 225 万元用于安全生产检查和隐患整改支出
- D. 某机床厂营业收入 3200 万元，提取 32 万元用于劳保和安全宣传教育

46. 某农药生产企业为改善反应釜厂房的空气质量，采取了一系列改进措施：将高压搅拌反应釜单端面密

封改造为双端面机械密封，在靠近密封点位置安装了泄漏气体抽吸管路及有毒气体报警仪，厂房增加了排风机的数量，并要求职工在操作中佩戴滤毒面罩。上述措施中，属于控制污染源头措施的是（ ）。

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

47. 某企业使用起重设备吊物时，发生吊装坠物伤人事故。事后安全管理人员为查找造成事故的基本和深层原因，带领大家进行了事故树分析，得出事故割集组合为 $K1=(X2X3)$ 、 $K2=(X1X3X4)$ 、 $K3=(X1X2X3X4)$ ，其中基本事件 $X1$ 代表吊装物超载， $X2$ 代表钢丝绳腐蚀断股、变形， $X3$ 代表吊装工操作失误， $X4$ 代表日常检查不到位。根据事故树最小割集分析方法，从事故结构重要度出发，为防止此类事故再次发生，企业应优先采取的措施是（ ）。

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

48. 2019 年某日，某省 C 市 L 县 T 镇烟花制造企业发生一起爆炸事故，造成 13 人死亡 13 人受伤。事故调查组在调查报告的事故防范措施建议中提出了“强化安全生产政治责任，履行安全生产主体责任，加强对烟花爆竹行业安全监管以及严格落实突发事件信息报送规定”等建议。关于事故防范措施建议管理的说法，正确的是（ ）。

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

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

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

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

- A. 乙发电厂应安排专人在现场全程旁站监督甲公司落实各项安全措施
- B. 乙发电厂应负责预热器改造工程中的电动葫芦危害因素辨识
- C. 乙发电厂应监督甲公司电动葫芦限位器的拆除

D. 乙发电厂作业变更管理存在缺陷，造成钢丝绳拉断事故

51. 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

52. 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

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

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

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

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

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

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

56. 2021年4月10日13时13分，H市G县L镇某铁矿发生透水事故，22人被困，10日13时30分，该铁矿有关负责人抵达事故现场组织救援。10日19时许L镇党委从该铁矿附近村民获知发生事故，随即向G县政府作了报告。G县县委书记作出暂不上报的决定。11日18时46分，H市应急管理部门从其他渠道获悉铁矿发生事故，要求G县进行核实。G县县委书记决定以11日20时5分作为接报时上报。该起事故中构成迟报瞒报的是（ ）。

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

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

- A. 安全设施设计的符合性
- B. 安全对策措施在试投产中的合理有效性
- C. 试生产记录和对策措施建议的落实情况
- D. 安全对策措施的具体设计、安装施工情况有效保障程度

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

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

59. 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

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

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

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

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

62. 某炼化企业拥有一套 100 万 t/a 柴油加氢装置，因扩充产能又新建了一套 100 万 t/a 柴油加氢装置、关于新建装置的安全操作规程管理的说法，正确的是（ ）。

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

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

- A. 该公司安全生产标准化二级降为三级
- B. 该公司证书自撤销之日起届满半年后，方可重新申请评审
- C. 该公司证书自撤销之日起通过内审半年后，方可重新申请评审
- D. 该公司证书自撤销之日起届满 1 年后，方可重新申请评审

64. 某电网维修站副值班员未办理操作票直接进入高压配电室准备进行倒闸操作，站长发现其站在错误的设备隔间，立即叫停操作，避免了一起触电事故发生。站长针对上述行为提出，虽然此次操作未造成事故，但如果没有及时制止，后果不可想象。站长这一说法符合预防原理及原则中的（ ）。

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

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

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

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

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

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

- A. 张某
B. 李某
C. 赵某
D. 王某

68. 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，要把凌人和沉淀池危险全面辨识”；赵主管认为“要从事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

69. 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

70. 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

75. 2021 年 1 月 23 日，国务院召开全国安全生产电视电话会议，中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出重要批示：要进一步压实各环节安全生产责任，持续抓好安全生产基础建设。为坚决扛起政治责任，Z 市立即召开安全生产监督管理责任落实大会，要求所有负有安全生产监督管理职责的部门主要负责人出席，并严格落实“三个必须”监督管理责任，积极推进安全生产高质量发展。下列人员中，需要出席本次会议的有（ ）。

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

76. 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殊动火级别
- 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

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

下列该机修厂现场日常管理的做法中，属于“5S”现场安全管理内容的有（ ）。

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

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

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

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

- A. 乙
- B. 甲
- C. 丙
- D. 丁
- E. 戊

80. 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

81. 某企业生产现场有 1 台蒸汽压力 0.8MPa 的 20L 承压蒸汽锅炉，3 辆 30m³ 甲醇罐车和 1 台 100m³ 硫酸储罐，2 部电梯（客货通用，核载 1400kg），日常生产检修维护过程中经常使用 1t 电动葫芦吊装设备，定期对在用的设备进行经常性维护保养和定期进行检查检验，并做好记录。下列企业设施设备中，需要经常性维护保养、定期检查，但不需要定期检验的有（ ）。

A. 20L 承压蒸汽锅炉

B. 30m³ 甲醇罐车

C. 100m³ 硫酸储罐

D. 2 台电梯

E. 1t 电动葫芦

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

A. 安全验收评价报告费用

B. 移动式脚手架

C. 排洪沟

D. 车辆卫星定位装置

E. 缓降器

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

A. 罐区一

B. 罐区二

C. 原料储罐

D. 中间储罐

E. 成品储罐

85. 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

考前精准押题联系微信3849178

唯一联系微信3849178