
2021 年中级注册安全工程师《安全生产管理》真题及答案解析

一. 单项选择题

1、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

【参考答案】C

2、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

【参考答案】A

3、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

【参考答案】B

4、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
- C. 员工层行为
- B. 安全管理
- D. 决策层行为

【参考答案】B

5、2020 年王某任总经理，张某为安全副总，2021 年公司新招了两名安全生产管理人员小李和小陈，小陈为注安师，小李为刚毕业大学生，关于 2021 年培训学时，正确的是()。

- A. 王某 16 学时
- B. 张某 12 学时
- C. 小李 36 学时

D. 小陈 20 学时

【参考答案】A

6、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

【参考答案】B

7、一个云母矿工人，04 年离职后，到 1 几年发现职业病，与云母矿沟通（）。

- A. 云母尘导致矽肺病一级
- B. 云母尘导致云母尘肺一级
- C. 云母尘导致矽肺三级
- D. 云母尘导致云母尘肺三级

【参考答案】C

8、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

【参考答案】B

9、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。组织该项目竣工验收的是（ ）。

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

【参考答案】C

10、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

【参考答案】C

11、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

【参考答案】D

12、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. ③属于开展安全风险辨识
- C. ④属于实施安全风险公告警示
- D. ②属于科学评定安全风险等级

【参考答案】D

13、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、钍及其化合物、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

【参考答案】C

14. 汽车在行驶过程中，一旦发生意外，安全带与安全气囊可配合使用来减轻对人体造成的伤害。汽车的安全气囊属于什么安全技术措施（ ）。

- A. 个体防护
- B. 薄弱环节
- C. 隔离
- D. 避难和救援

【参考答案】C

15. 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

【参考答案】D

16. 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

【参考答案】C

17. 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

【参考答案】A

18. 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

【参考答案】D

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

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

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

C. b-a-c-h-d-e-i-f-j

D. b-a-h-d-e-c-f-i-j

【参考答案】B

20. 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

【参考答案】D

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

【参考答案】B

22. 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

【参考答案】C

多项选择题

71. **有组织安全会议，让负有安全生产监督管理职责的部门参加，下列哪些部门应该参加()。

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

【参考答案】CD

】解析】负有安全生产监督管理职责的有关部门，是指《安全生产法》第九条第二款所称的县级以上人民政府

72. 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

参考答案：BCD

参考解析：根据《安全带》GB6095-2021

3.4 坠落悬挂安全带——当作业人员发生坠落时,通过制动作用将作业人员安全悬挂的个体坠落防护系统。

4.2.1 安全带的标记由安全带作业类别及附加功能两部分组成:

安全带作业类别: 区域限制用字母 Q 表示, 围杆作业用字母 W 表示, 坠落悬挂用字母 Z 表示。

安全带附加功能: 防静电功能用字母 E 表示、阻燃功能用字母 F 代表、救援功能用字母 R 代表, 耐化学品功能用字母 C 表示。

4.2.2 安全带的标记应以汉字或字母的形式明示于产品标识。

示例 1: 区域限制用安全带表示为“Q”; 可用于围杆作业、坠落悬挂, 并具备阻燃功能、救援功能及耐化学品功能的安全带表示为“W/Z-FRC”。

示例 2: 区域限制用安全带表示为“区域限制”; 可用于围杆作业、坠落悬挂, 并具备阻燃功能、救援功能及耐化学品功能的安全带表示为“围杆作业/坠落悬挂-阻燃救援耐化学品”。

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

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. 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

C. 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[...]生产规章制度予以修订, 并及时组织培训

D. 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未修订完毕, 员工应按照现有制度予以执行

E. 当本地的相关法律法规、规章及规范性文件要求高于国际先进行[...]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

参考答案： CE。

74. 某煤化工企业为进一步落实安全技术措施、卫生技术措施、安全宣传教育特施和辅助措施等，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

参考答案： BDE

参考解析： 高压氧仓急救装置、尘毒作业淋浴室属于辅助措施。

75. 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

参考答案： BE

参考解析：第一类危险源：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。

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

ACD 属于第一类危险源。

76. 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。。。2 小时后，监护人去洗手间，回来后发现 4 人在廊道内晕倒。事故发生。。夜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 119 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。。。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《生产经营单位应急预案编制导则》(GB/T29639) 该专项应急预案应完善的内容包括()。(题干不全，待完善)

- A. 乙企业主要领导应启动专项应急预案
- B. 处置措施环节应明确专人拨打 110 电话
- C. 应急响应启动后须信息公开，避免造成恐慌
- 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

参考答案： CD

77、甲企业与乙承包商签订了设备维修合同，乙承包商派出. 某周六凌晨，三人在汽油储罐顶部焊接作业中突然发生爆炸事故，造成关于本次动火作业的做法，错误的有()

- A. 乙承包商作业人员在甲企业进行动火作业前必须报甲企业批准
- B. 本次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

参考答案： DE

参考解析：一级动火作业是指在易燃易爆场所进行的除特殊动火作业以外的动火作业。厂区管廊上的动火作业按一级动火作业管理。

特殊动火作业是指在生产运行状态下的易燃易爆生产装置、输送管道、储罐、容器等部位上及其他特殊危险场所进行的动火作业，带压不置换动火作业按特殊动火作业管理。

本次作业在汽油储罐顶部焊接作业，属于特殊动火。B 正确、D 错误

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。C 正确。

78. 某光伏发电企业开展“安全你我共责任”交流会，员工甲提出...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景观...全的理解和认识;员工丙发言安全生产应执行同步规划、同“三同步”原则;员工丁建议建设项目设计阶段开展危险点-点的“三点控制工程”等风险管控活动;员工戊表示生产。。。识、查规章制度、查设备和环境隐患、查管理的“四查”制度，属于本质论的预防型安全哲学观的有()。

A. 乙

B. 丙

C. 甲

D. 丁

E. 戊

参考答案： BD