

## 安全生产法及相关法律知识

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

1. 同一层级的不同安全生产法律法规对同一类问题都有规定时，应当采取的适用原则是（ ）。
  - A. 普通法优于特殊法原则
  - B. 特殊法优于普通法原则
  - C. 以适用普通法为基本原则，以适用特殊法为例外原则
  - D. 以适用特殊法为基本原则，以适用普通法为例外原则
2. 按照我国有关法律的规定，有权制定安全生产部门规章的国家机关是（ ）。
  - A. 设区的市级以上各级人民政府
  - B. 国务院有关部委
  - C. 省、自治区、直辖市安全生产监督管理部门
  - D. 全国人大及其常委会
3. 某机械制造企业委托具有相应资质的中介服务机构的技术人员为其提供安全生产管理服务。依据《安全生产法》，保证该企业安全生产的责任由（ ）负责。
  - A. 专业技术人员
  - B. 中介服务机构
  - C. 专业技术人员和中介服务机
  - D. 机械制造企业
4. 依据《安全生产法》，生产经营单位的主要负责人在本单位发生重大生产安全事故时（ ），处 15 日以下的拘留；构成犯罪的，依法追究刑事责任。
  - A. 不立即组织抢救的
  - B. 擅离职守的
  - C. 逃匿
  - D. 不妥善保护现场的
5. 依据《安全生产法》，关于安全生产违法行为责任主体，下列说法中正确的是（ ）。
  - A. 责任主体包括生产经营单位及其从业人员，不包括其他主体
  - B. 责任主体包括生产经营单位、个体工商户和合伙组织，不包括国家机关工作人员
  - C. 责任主体包括生产经营单位，不包括生产经营单位从业人员
  - D. 责任主体包括政府及其有关部门工作以及生产经营单位及其从业人员、中介机构及  
相关人员
6. 依据《安全生产法》，事故调查处理应当按照（ ）的原则，查清事故原因，查明事故性质和责任。
  - A. 及时、准确、合法
  - B. 以事实为根据、以法律为准绳
  - C. 公开、公正、公平
  - D. 实事求是、尊重科学

7. 依据《安全生产法》，全面负责领导安全生产工作，在各类重大、特大事故的应急救援工作中处于组织指挥核心地位的是（ ）。

- A. 各级人民政府
- B. 国务院安全生产监督管理部门
- C. 国家安全生产应急救援指挥中心
- D. 负有安全生产监督管理职责的部门

8. 依据《安全生产法》，生产经营单位与从业人员订立协议，免除或者减轻其对从业人员因生产安全事故伤亡依法应承担的责任的，该协议无效；对生产经营单位（ ）。

- A. 责令停止生产
- B. 责令停产整顿
- C. 提请人民政府予以关闭
- D. 主要负责人、个人经营的投资人给予罚款处罚

9. 某食品加工厂原有员工200人，因业务发展需要，又新增员工150人。依据《安全生产法》，该厂安全生产管理人员的配备符合要求的是（ ）。

- A. 配备10名兼职安全生产管理人员
- B. 配备20名具有国家规定的相关专业技术资格的工程技术人员作为兼职的安全生产管理人员
- C. 委托具有国家规定的相关专业技术资格的工程技术人员提供安全生产管理服务
- D. 配备2名专职安全生产管理人员

10. 某施工单位项目部将自己的业务发包给不具备经营资质的施工队。在施工过程中，因施工队不注重安全防护导致在建工程基坑坍塌，造成1人死亡，2人重伤。依据《安全生产法》，下列关于此次事故伤亡赔偿责任的说法中，正确的是（ ）。

- A. 由施工队承担赔偿责任
- B. 由施工单位项目部承担赔偿责任
- C. 由施工单位承担赔偿责任
- D. 由施工单位与施工队承担连带赔偿责任

11. 依据《安全生产法》，矿山建设项目或者用于（ ）危险物品的建设项目没有安全设施设计或者安全设施设计未按照规定报经有关部门审查同意的，责令限期改正；逾期未改正的，责令停止建设或者停产停业整顿。

- A. 使用
- B. 储存
- C. 运输
- D. 处置

12. 《安全生产法》规定，生产经营单位的主要负责人因安全生产责任事故受刑事处罚或者撤职处分的，自刑罚执行完毕或者受处分之日起，（ ）年内不得担任任何生产经营单位的主要负责人。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 5

13. 《安全生产法》规定，生产经营单位与从业人员订立的劳动合同，应当载明有关保障从业人员（ ）等事项，以及依法为从业人员办理工伤社会保险的事项。

- A. 工资待遇、岗位津贴
- B. 劳动时间、休假制度

C. 劳动安全、防止职业危害 D. 聘用条件、解聘规定

14. 《安全生产法》规定，生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上，设置明显的（ ）。

A. 安全使用标志 B. 安全合格标志  
C. 安全警示标志 D. 安全检验检测标志

15. 《矿山安全法》规定，矿山企业必须从（ ）中按照国家规定提取安全技术措施专项费用。

A. 企业营业额 B. 矿产品销售额 C. 企业利润 D. 再生产投入

16. 依据《矿山安全法》，矿山企业工会发现危及职工生命安全的情况时，有权采取的措施是（ ）。

A. 立即作出停止作业的决定  
B. 立即组织职工撤离危险现场  
C. 向矿山企业行政方面建议组织职工撤离危险现场  
D. 立即启动企业生产安全事故应急预案

17. 依据《消防法》，按照国家工程建设消防技术标准需要进行消防设计的建设工程竣工时，建设单位应当向（ ）申请消防验收。

A. 建设行政主管部门 B. 公安机关消防机构  
C. 有相关资质的中介机构 D. 安全生产监管部门

18. 依据《消防法》，志愿消防队参加扑救外单位火灾所损耗的燃料、灭火剂和器材、装备等，由（ ）给予补偿。

A. 火灾发生地人民政府公安消防机构 B. 火灾发生地人民政府  
C. 火灾发生单位 D. 火灾发生地专职消防队

19. 《消防法》规定，机关、团体、企业、事业等单位应当对建筑消防设施每（ ）至少进行一次全面检测，确保完好有效，检测记录应当完整准确，存档备查。

A. 季度 B. 半年 C. 1年 D. 2年

20. 《道路交通安全法》规定，设计最高时速低于（ ）km的机动车，不得进入高速公路。

A. 70 B. 75 C. 80 D. 85

21. 某机动车与行人之间发生交通事故，机动车一方没有过错。依据《道路交通安全法》，下列关于机动车一方在该事故中赔偿责任的说法，正确的是（ ）。

A. 机动车一方不承担赔偿责任 B. 机动车一方承担不超过10%的赔偿责任

C. 机动车一方承担不超过 20% 的赔偿责 D. 机动车一方承担主要赔偿责任

22. 《刑法》第 139 条规定, 在安全事故发生后, 负有报告职责的人员不报或者谎报事故情况, 贻误事故抢救, 情节严重的, 处 3 年以下有期徒刑或者拘役; 情节特别严重的, 处 3 年以上 7 年以下有期徒刑。依据《最高人民法院、最高人民检察院关于办理危害矿山生产安全刑事案件具体应用法律若干问题的解释》, 下列情形中, 应当认定为“情节特别严重”的是 ( )。

- A. 导致事故后果扩大, 增加死亡 2 人的
- B. 导致事故后果扩大, 增加重伤 9 人的
- C. 采用命令方式阻止他人报告事故情况导致事故后果扩大的
- D. 导致事故后果扩大, 增加直接经济损失 260 万元的

23. 依据《最高人民法院、最高人民检察院关于办理危害矿山生产安全刑事案件具体应用法律若干问题的解释》, 国家机关工作人员对不符合矿山法定安全生产条件的项予以批准或者验收通过, 致使公共财产、国家和人民利益受到重大损失的安全生产犯罪属于 ( )。

- A. 渎职罪
- B. 妨害公务罪
- C. 徇私枉法罪
- D. 重大劳动安全事故罪

24. 某仓储公司叉车驾驶员赵某, 在货场驾驶叉车从事搬运作业时, 违反操作规程, 超速驾驶, 将在现场从事货物整理作业的同事陈某撞倒在地, 当场死亡。依据《刑法》有关安全生产犯罪的规定, 对赵某应按 ( ) 处理。

- A. 重大劳动安全事故罪
- B. 交通肇事罪
- C. 重大责任事故罪
- D. 玩忽职守罪

25. 某县安全生产监管局接到群众举报, 反映一家烟花爆竹批发销售企业销售非法生产的烟花爆竹。执法人员现场检查中发现, 该企业仓库内储存了非法生产的鞭炮 30 箱、烟花 46 箱、擦炮 28 箱, 违法所得 2 万元。依据《行政处罚法》, 就该事件对该企业最适当的处罚是 ( )。

- A. 将该企业法人刑事拘留 15 日
- B. 罚款 20 万元但保留该企业经营许可证
- C. 给予严重警告, 责令不得再次销售非法产品
- D. 没收非法产品、违法所得, 并处以罚款和吊销经营许可证

26. 《行政处罚法》针对不同违反行政管理的行为, 设定了多种行政处罚。下列处罚中, 不属于行政处罚的是 ( )。

- A. 没收违法所得
- B. 没收非法财物
- C. 暂扣或者吊销执照
- D. 罚金

27. 依据《劳动法》有关职工保护的特别规定, 用人单位不得安排女职工从事矿山井下、

国家规定的（ ）体力劳动强度的劳动和其他禁忌从事的劳动。

- A. 第一级 B. 第二级 C. 第三级 D. 第四级

28. 《劳动法》明确规定的未成年工是指（ ）的劳动者。

- A. 年满 15 周岁不满 17 周岁 B. 年满 15 周岁不满 18 周岁  
C. 年满 16 周岁不满 18 周岁 D. 年满 18 周岁不满 20 周岁

29. 依据《职业病防治法》，任何单位和个人不得生产、经营、（ ）和使用国家明令禁止使用的可能产生职业病危害的设备或者材料。

- A. 出口 B. 储存 C. 进口 D. 运输

30. 依据《职业病防治法》，建设项目在（ ）前，建设单位应当进行职业病危害控制效果评价。

- A. 可行性论证 B. 设计规划 C. 建设施工 D. 竣工验收

31. 依据《职业病防治法》，下列关于职业病病人依法享受的职业病待遇的说法中，错误的是（ ）。

- A. 用人单位应当按照国家有关规定，安排职业病病人进行治疗、康复和定期检查  
B. 用人单位对不适宜继续从事原工作的职业病病人，应当调离岗位并妥善安置  
C. 用人单位对从事接触职业病危害作业的劳动者，应当给予岗位津贴  
D. 职业病病人变动单位，其依法享有的职业病待遇应进行相应调整

32. 煤矿安全监察档案是煤矿安全监察机构履行监察职责和行政执法工作中直接形成并处理完毕的、具有保存价值的各种文件材料的总称。依据《煤矿安全监察条例》，煤矿安全监察机构应当对（ ）建立煤矿安全监察档案。

- A. 事故多发地区的煤矿 B. 近期发生事故的煤矿  
C. 国有重点煤矿 D. 每个煤矿

33. 依据《煤矿安全监察条例》，煤矿安全监察人员发现煤矿矿长或者其他主管人员违章指挥工人或强令指挥工人或强令工人违章、冒险作业，应采取的措施是（ ）。

- A. 责令限期改正或者停产整顿 B. 责令停产整顿或者提请关闭煤矿  
C. 吊销煤矿安全生产许可证或者提请关闭煤矿 D. 立即纠正或者责令立即停止作业

34. 依据《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》，被责令停产整顿的煤矿应当制定整改方案，落实整改措施和安全技术规定；整改结束后要求恢复生产的，应当由（ ）组织验收。

- A. 县级以上地方人民政府负责工商行政管理的部门  
B. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门

C. 县级以上地方人民政府负责国土资源管理的部门

D. 所在地人民政府

35. 煤矿安全监察部门在监督检查中,发现一煤矿存在多种违法违规作业情况。依据《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》,下列情形中,应当提请有关人民政府对该煤矿予以关闭的是( )。

A. 超定员组织生产     B. 使用淘汰的设备

C. 1个月内4次发现特种作业人员无证上岗

D. 3个月内2次发现安全生产管理人员无证上岗

36. 《建设工程安全生产管理条例》规定,依法批准开工报告的建设工程,建设单位应当自开工报告批准之日起( )日内,将保证安全施工的措施报送建设工程所在地县级以上地方人民政府建设行政主管部门或者其他有关部门备案。

A. 15     B. 30     C. 45     D. 60

37. 《建设工程安全生产管理条例》规定,建设工程安全作业环境及安全施工措施所需费用,应由( )承担。

A. 设计单位     B. 建设单位     C. 施工单位     D. 监理单位

38. 依据《危险化学品安全管理条例》,负责进口化学品登记的部门是( )。

A. 商务部门     B. 发展改革部门     C. 环境保护部     D. 安全生产监管部门

39. 《危险化学品安全管理条例》规定,剧毒化学品经营企业销售剧毒化学品,应当记录购买的名稱、地址、购买人员的姓名、身份证号码及所购剧毒化学品的品名、数量、用途。记录应当至少保存( )年。

A. 1     B. 2     C. 3     D. 5

40. 依据《危险化学品安全管理条例》,国家实行危险化学品登记制度。危险化学品生产、储存企业以及使用剧毒化学品和数量构成重大危险源的其他危险化学品的单位,应当向( )负责危险化学品登记的机构办理危险化学品登记。

A. 公安部门     B. 质检部门     C. 环境保护部门     D. 安全生产监管部门

41. 《烟花爆竹安全管理条例》规定,烟花爆竹运达目的地后,收货人应当在( )日内将《烟花爆竹道路运输许可证》交回发证机关核销。

A. 3     B. 5     C. 10     D. 30

42. 某单位为庆祝春节欲申请举办大型焰火燃放活动。依据《烟花爆竹管理条例》,下列关于办理燃放手续的说法中,正确的是( )。

A. 主办单位应当向焰火燃放地人民政府安全生产监管机构提出申请

B. 受理申请的安全生产监管机构自受理申请之日起 30 日内进行审查

C. 焰火燃放活动燃放作业人员，应当持有《焰火燃放许可证》

D. 提交的申请资料应包括举办焰火燃放活动的时间、地点、环境、性质、规模以及燃放烟花爆竹的种类、规格、数量和燃放作业方案

43 《烟花爆竹安全管理条例》规定，焰火晚会以及其他大型焰火燃放活动燃放作业单位和作业人员违反焰火燃放安全规程、燃放作业方案进行燃放作业的，由公安部门（ ）。

A. 责令立即改正

B. 责令停止燃放

C. 对作业人员处以一定数额罚款

D. 吊销《焰火燃放许可证》

44. 《民用爆炸物品安全管理条例》规定，申请从事民用爆炸物品销售的企业，应当向所在地（ ）提交申请书、可行性研究报告以及能够证明其符合规定条件的有关材料。

A. 省、自治区、直辖市人民政府安全生产监管部门

B. 省、自治区、直辖市人民政府国防科技工业主管部门

C. 设区的市人民政府安全生产监管部门

D. 市区的市人民政府国防科技工业主管部门

45. 依据《民用爆炸物品安全管理条例》，关于民用爆炸物品购买和销售的要求，下列说法中，正确的是（ ）。

A. 民用爆炸物品销售企业持《民用爆炸物品销售许可证》到工商行政管理部门办理工商登记后，方可销售民用爆炸物品

B. 民用爆炸物品销售企业应当在办理工商登记后 3 日内，向所在地人民政府安全生产监管机构备案后，方可销售民用爆炸物品

C. 民用爆炸物品生产企业凭《民用爆炸物品安全生产许可证》，可以销售本企业生产的民用爆炸物品

D. 民用爆炸物品使用单位申请购买民用爆炸物品的，应当向所在地人民政府公安机关提出购买申请

46. 《民用爆炸物品安全管理条例》规定，储存民用爆炸物品的数量不得超过储存设计容量，对性质相抵触的民用爆炸物品必须（ ）储存。

A. 减量

B. 分库

C. 分箱

D. 恒温

47. 依据《安全生产许可证条例》，下列生产经营活动中，必须取得安全生产许可证后方可进行生产活动的是（ ）。

A. 建筑施工

B. 压力容器制造

C. 电力设备生产

D. 机械设备安装

48. 《安全生产许可证条例》规定，生产经营企业未取得安全生产许可证擅自进行生产

的，责令停止生产，没收违法所得，并处 10 万元以上（ ）万元以下的罚款。

- A. 20    B. 30    C. 40    D. 50

49. 《特种设备安全监察条例》规定，使用单位对在用的特种设备应当至少（ ）进行一次自行检查。

- A. 每月    B. 每季    C. 每半年    D. 每年

50. 依据《特种设备安全监察条例》，为保证乘客安全，客运缆车的运营使用单位应在（ ）投入使用前进行试运行和例行安全检查，并对安全装置进行检查确认。

- A. 每日    B. 每周    C. 每月    D. 每半年

51. 《特种设备安全监察条例》规定，锅炉、压力容器、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施的安装、改造、维修竣工后，安装、改造、维修的施工单位应当在验收后的（ ）日内，将有关技术资料移交使用单位，由使用单位存入特种设备安全技术档案。

- A. 15    B. 30    C. 45    D. 60

52. 某中学将学校场地出租作为烟花爆竹的经营场所。依据《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》，应对该学校校长给予（ ）的行政处分。

- A. 记过    B. 记大过    C. 降级    D. 撤职

53. 依据《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》，发生特大安全事故，社会影响特别恶劣或者性质特别严重的，由国务院对负有领导责任的（ ）正职负责人给予行政处分。

- A. 省级安全监管机构            B. 设区的市人民政府  
C. 省（区、市）人民政府        D. 省人大机构

54. 某厂职工李某在下班回家的路上，被一辆卡车撞伤。依据《工伤保险条例》，下列关于李某是否属于工伤的说法中，正确的是（ ）。

- A. 应当认定为工伤    B. 应当视同为工伤    C. 可以视同为工伤    D. 不能认定为工伤

55. 依据《工伤保险条例》，下列伤亡情形中，应当认定为工伤的是（ ）。

- A. 某车间安全员到车间现场进行例行安全检查时突发脑溢血，送往医院抢救 8h 后死亡  
B. 某公司销售人员在去往某地洽谈业务途中，因发生车祸致死  
C. 某取得伤残军人证的退伍军人到用人单位工作 1 年后旧伤复发  
D. 某职工骑自行车上班途中，不慎掉入沟渠中，致右腿骨折

56. 某化工厂发生氯气泄漏，造成 2 人死亡，108 人急性中毒。依据《生产安全事故报告和调查处理条例》，该事故的等级为（ ）。

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



57. 依据《生产安全事故报告和调查处理条例》，一般事故应上报至（ ）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。

- A. 县（区）市人民政府
- B. 设区的市级人民政府
- C. 省（区、市）级人民政府
- D. 国务院

58. 依据《生产安全事故报告与调查处理条例》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逐级上报事故情况，每级上报时间不得超过（ ）h。

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

59. 注册安全工程师李某于 2007 年 9 月 5 日在某中央企业初始注册并执业，2008 年 6 月参加由集团公司总部组织的继续教育 16 学时。2009 年由于工作太忙，未抽出时间参加集团公司总部组织的继续教育培训，后来参加了工作地点所在地省安全生产监管局培训中心组织的继续教育培训 16 学时。2010 年 6 月再次参加由集团公司总部组织的继续教育 16 学时。李某准备在 2010 年办理延续注册，依据《注册安全工程师管理规定》，下列有关李某延续注册的说法中，正确的是（ ）。

- A. 李某参加集团公司组织的继续教育累计只有 32 学时，不能办理延续注册
- B. 李某参加继续教育累计有 48 学时，符合要求，可以办理延续注册
- C. 李某可以在 2010 年 9 月 5 日提出延续注册申请
- D. 李某可以在 2010 年 10 月 5 日提出延续注册申请

60. 依据《注册安全工程师管理规定》，从业人员 300 人以上的煤矿、非煤矿矿山、建筑施工单位和危险物品生产、经营单位，应当按照不少于安全生产管理人员（ ）的比例配备注册安全工程师。

- A. 7%
- B. 10%
- C. 15%
- D. 20%

61. 张某因以不正当手段取得注册安全工程师执业证而被颁证机关于 2008 年 6 月 10 日撤销其注册。依据《注册安全工程师管理规定》，张某可以于（ ）后再次提出注册申请。

- A. 2009 年 6 月 9 日
- B. 2010 年 6 月 9 日
- C. 2011 年 6 月 9 日
- D. 2012 年 6 月 9 日

62. 某公司员工金某在更换一个电杆的绝缘子前，先拉脱开关并采取验电、挂短路接地线、挂标示牌等安全措施后上电杆作业，发生了人身伤亡事故。事故调查发现，金某未取得电工证；事故现场有两根电杆相距 3m，现场无人监护作业，金某是因上错了电杆而导致触电身亡。当地安全生产监管局依法对该公司负责人钱某处 3 万元罚款。钱某不服处理意见，提出了听证申请。依据《安全生产违法行为行政处罚办法》，下列关于该起案件的说法中，正确的是（ ）。

- A. 安全生产监管局对该公司的处罚不涉及停业整顿、吊销许可证及撤销有关资格，不

## 适用听证程序

B. 由于钱某不服处理意见，安全生产监管局有权进一步采取查封公司生产设备的处理措施，加重处罚

C. 该案件事实确凿，对责任人的处理有法定依据、处罚适当，可采用简易程序

D. 对钱某的罚款数额较大，钱某有权要求举行听证，当地安全生产监管局应当组织听证

63. 依据《安全生产违法行为行政处罚办法》，生产经营单位的主要负责人或者其他人员有（ ）行为时，应给予警告，并可以对生产经营单位处1万元以上3万元以下罚款，对其主要负责人、其他有关人员处1千元以上1万元以下的罚款。

A. 对事故预兆或者已发现的事故隐患不及时采取措施的

B. 谎报或者瞒报事故的

C. 在事故调查中作伪证或指使他人作伪证的

D. 伪造或破坏现场证据的

64. 依据《安全生产违法行为行政处罚办法》，对生产经营单位及其有关人员的同一安全生产违法行为，不得给予（ ）的行政处罚。

A. 罚款和责令停产整顿      B. 没收违法所得和责令停止生产

C. 两次以上罚款      D. 警告和罚款

65. 某企业计划生产防冲击眼镜、化学护目镜、焊接防护面罩、防护面屏、洗眼器等面部防护用品。依据《劳动防护用品监督管理规定》，下列关于该企业劳动防护用品生产与检测的说法中，正确的是（ ）。

A. 该企业可以不设置产品检测手段，所有出厂产品都委托外部机构检测

B. 该企业出厂的产品经过检测之后，合格的出具合格证，不合格的按次品降价出售

C. 该企业取得营业执照之后，可以直接生产安全帽、安全鞋等安全防护用品

D. 该企业生产的产品取得特种劳动防护用品安全标志

66. 依据《劳动防护用品监督管理规定》，生产经营单位购买的特种劳动防护用品须经（ ）检查验收。

A. 国家安全生产监督部门授权机构      B. 省级以上安全生产监管部门授权机构

C. 县级以上劳动保障行政主管部门授权      D. 本单位的安全生产技术部门或者管理人员

67. 某甲级安全生产检测检验中心在北京注册登记。因参与西部大开发，其在重庆市及周边的业务量增长迅速，为此提出了多种业务发展方案。下列方案中，符合《安全生产检测检验机构管理规定》的是（ ）。

- A. 在重庆市设立分支检测检验机构，负责西部地区检测检验业务
- B. 将资质转借给重庆市某乙级检测检验机构，负责特种设备检测检验
- C. 委托重庆市某乙级检测检验机构，负责个别项目的作业场所安全检测
- D. 委托重庆市某乙级检测检验机构，负责重大事故物证分析检验

68. 安全生产检测检验机构应当接受有关部门的监督管理。依据《安全生产检测检验机构管理规定》，下列关于对安全生产检测检验机构监督管理的说法中，正确的是（ ）。

- A. 甲级检测检验机构只能由国家安全监管总局组织监督评审或者审查
- B. 乙级检测检验机构只能由省安全生产监管局组织监督评审或者审查
- C. 检测检验机构应当在每年的3月份向资质颁发机关报送上一年度的工作总结
- D. 检测检验机构被注销资质的，应当将资质证书和相关印章交还发证机关

69. 根据国家有关规定，行业标准的制定修订程序和国家标准的制定修订程序的不同之处在于，行业标准有一个（ ）阶段。

- A. 备案
- B. 立项
- C. 批准
- D. 复审

70. 根据标准制定修订程序的规定，对标准进行会议审查时，需要代表表决的，必须由不少于出席会议代表人数的（ ）同意方为通过。

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

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. 依据《安全生产法》，下列单位中，其主要负责人和安全生产管理人员应当由有关主管部门对其安全生产知识和管理能力考核合格后方可任职的有（ ）。

- A. 非金属矿山企业
- B. 危险物品储存单位
- C. 机械加工企业
- D. 危险物品使用单位
- E. 建筑施工单位

72. 依据《安全生产法》，生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作应当履行的职责包括（ ）。

- A. 组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程
- B. 保证本单位安全生产投入的有效实施
- C. 负责一线安全生产管理，督促、检查从业人员遵守安全生产规章制度和操作规程
- D. 督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患
- E. 组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案

73. 依据《安全生产法》，下列关于安全生产资金投入的说法中正确的有（ ）。

- A. 个人投资公司的安全投入，由投资者即股东决定
- B. 有限责任公司的安全投入，由董事会决定
- C. 非公司制的生产经营单位的安全投入，由主要负责人决定
- D. 个体工商户的安全投入，由个体工商户户主决定
- E. 学校的安全投入，由职工代表大会决定

74. 企事业单位违反《消防法》的下列情形中，应当给予责令改正，处5千元以上5万元以下罚款的有（ ）。

- A. 消防设计经公安机关消防机构依法抽查不合格，不停止施工的
- B. 损坏、挪用或者擅自拆除、停用消防设施、器材的
- C. 建筑施工企业不按照消防设计文件和消防技术标准施工，降低消防施工质量的
- D. 占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口或者有其他妨碍安全疏散行为的
- E. 埋压、圈占、遮挡消火栓或者占用防火间距的

75. 驾驶员驾驶机动车上道路行驶。下列情形中，违反《道路交通安全法》的是（ ）。

- A. 没有正确悬挂机动车号牌
- B. 没有随车携带驾驶证
- C. 没有张贴检验合格标志
- D. 没有随车携带机动车登记证
- E. 没有随车携带机动车行驶证

76. 依据《劳动法》，禁止用人单位安排未成年工从事的劳动有（ ）。

- A. 矿山井下劳动
- B. 有毒有害劳动
- C. 低温作业劳动
- D. 国家规定的第三级体力劳动强度的劳动
- E. 国家规定的第四级体力劳动强度的劳动

77. 依据《职业病防治法》，在进行职业病诊断时，应当综合分析的因素包括（ ）。

- A. 病人家庭病史
- B. 职业病危害接触史
- C. 病人的职业
- D. 病人个体体质状况
- E. 临床表现以及辅助检查结果

78. 依据《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》，关闭煤矿应当达到的要求有（ ）。

- A. 封存采掘设备
- B. 停止供电，拆除矿井生产设备、供电、通信线路
- C. 封闭、填实矿井井筒，平整井口场地，恢复地貌
- D. 妥善遣散从业人员
- E. 吊销相关证照、停止供应并处理火工用品

79. 《建设工程安全生产管理条例》规定，县级以上人民政府负有建设工程安全生产监督管理职责的部门在各自的职责范围内履行安全监督检查职责时，有权采取的措施有（ ）。

- A. 要求提供有关建设工程安全生产的文件和资料
- B. 进入施工现场进行检查
- C. 没收存在隐患的设备
- D. 检查中一经发现事故隐患，责令立即停止施工
- E. 纠正施工中违反安全生产要求的行为

80. 依据《危险化学品安全管理条例》，危险化学品（公路）运输企业的（ ），必须掌握危险化学品运输的安全知识，并经所在地设区的市级人民政府交通部门考核合格，取得上岗资格证，方可上岗作业。

- A. 驾驶员
- B. 装卸管理人
- C. 主要负责
- D. 车辆维修人员

1. B	2. B	3. D	4. C	5. D
6. B	7. A	8. D	9. D	10. D
11. B	12. D	13. C	14. C	15. B
16. C	17. B	18. B	19. C	20. A
21. A	22. C	23. A	24. C	25. D
26. D	27. D	28. C	29. C	30. D
31. D	32. D	33. D	34. B	35. D
36. A	37. B	38. C	39. A	40. D
41. A	42. D	43. B	44. B	45. A
46. B	47. A	48. D	49. A	50. A
51. B	52. D	53. C	54. A	55. B
56. D	57. B	58. B	59. B	60. C
61. C	62. A	63. A	64. C	65. D
66. D	67. C	68. D	69. A	70. D
二、多项选择题				
71. ABE	72. ABDE	73. ABCD	74. BDE	75. ABCE
76. ABE	77. BCE	78. BCDE	79. ABE	80. ABE
81. BCE	82. AcD	83. BCD	84. BCDE	85. BD

## 安全生产管理知识

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

1. 按照现代系统安全工程的观点，安全生产工作是为了使生产过程符合物质条件和工作秩序，防止发生人身伤亡和财产损失的活动，安全生产工作的主要目标是使系统中的人员免遭（ ）的伤害。

- A. 事故    B. 有害因素    C. 意外事件    D. 不可承受风险

2. 某铸造厂为增强铸造设备的本质安全性，最有效的做法是在铸造设备的（ ）阶段予以保证。

- A. 设计    B. 安装    C. 运行    D. 检修

3. 危险度表示发生事故的危險程度，是由（ ）决定的。

- A. 发生事故的可能性与系统的本质安全性    B. 发生事故的可能性与事故后果的严重性  
C. 危险源的性质与发生事故的严重性    D. 危险源的数量和特性

4. 事故预防和控制是建立预警系统的重要组成部分。下列有关事故预防与控制的说法中，正确的是（ ）。

- A. 事故预防是指通过采用技术和管理手段使事故发生后不造成严重后果  
B. 事故控制是指通过采取技术和管理手段使事故不发生  
C. 事故预防和控制应从安全技术、安全教育和安全管理等方面入手，采取相应对策  
D. 安全管理对策着重解决物的不安全问题

5. “如果引发事故的因素存在，那么，发生事故就是必然的，只是发生的时间或迟或早而已”，这句话说明了事故预防的（ ）原则。

- A. 反馈  
B. 因果关系  
C. 偶然损失  
D. 动态相关性

6. 安全检查表（SCL）是实施安全检查的一种十分有效的工具，它可以最大限度地减少个人行为对检查结果的影响，使安全检查工作更加系统、全面、客观。下列文件与资料中，一般不作为安全检查表编制依据的是（ ）。

- A. 相关法律法规和标准  
B. 生产现场的危險源辨识结果  
C. 同行业事故案例  
D. 生产经营计划

7. 国务院安委会办公室于2009年组织开展了安全生产“三项行动”，2010年继续深化开展此项工作。下列有关安全生产的活动中，不属于“三项行动”重点内容的是（ ）。

- A. 依法进行打击或查处无证或证照不全从事生产、经营、建设的行为
- B. 加大安全科研投入力度，开展重大安全关键技术攻关活动
- C. 大力开展安全生产法律法规、规章制度的宣传教育活动，增强员工安全法制意识
- D. 严格治理高危行业安全生产费用提取使用、安全生产风险抵押金交纳等经济政策落实不到位的行为

为

8. 2010年7月7日，国务院常务会议部署进一步加强企业安全生产工作，针对煤矿和非煤矿山提出了（ ）的要求。

- A. 矿领导带班并与工人同时下井、升井
- B. 除辅助岗位外的职工都必须经过培训合格才能上岗
- C. 强化安全生产检查工作，定期开展安全生产大检查
- D. 加大安全生产风险抵押金的额度

9. 隐患排查治理是生产经营单位安全生产管理的重要内容。对本单位事故隐患排查治理工作全面负责的是单位的（ ）。

- A. 主要负责人
- B. 安全管理负责人
- C. 技术管理负责人
- D. 设备管理负责人

10. 某矿业公司发生矿井事故，造成25人死亡，6人重伤。根据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第493号），本次事故应由（ ）调查。

- A. 国务院
- B. 省级人民政府
- C. 市级人民政府
- D. 县级人民政府

11. 建立健全安全生产规章制度，是生产经营单位安全生产管理的基础。安全生产规章制度的核心是（ ）。

- A. 安全生产奖惩制度
- B. 安全生产培训制度
- C. 安全生产责任制
- D. 安全操作规程

12. 某机械加工企业法人张某聘请某注册安全工程师事务所的注册安全工程师李某为该企业提供安全生产管理服务。保证该企业安全生产的责任应由（ ）。

- A. 该企业法人张某
- B. 注册安全工程师李某
- C. 李某所在的注册安全工程师事务所
- D. 当地县级安全生产监督管理部门

13. 某公司以陈粮为原料生产燃料乙醇，上年度安排从业人员306人。由于受到金融危机影响，燃料乙醇市场需求下降，本年度从业人员减少到256人，该公司对安全生产管理机构 and 人员进行相应调整。根据《安全生产法》，下列调整方案中正确的是（ ）。

- A. 撤销安全生产管理机构，配备兼职安全生产管理人员

- B. 撤销安全生产管理机构，委托中介机构提供安全生产服务
- C. 保留安全生产管理机构，减少专职安全生产管理人员
- D. 安全生产管理职能纳入生产管理部门，配备兼职安全生产管理人员

14. 安全技术措施可以分为防止事故发生的安全技术措施和减少事故损失的安全技术措施两类。下列安全技术措施中不属于减少事故损失的是（ ）。

- A. 在电路中使用熔断器
- B. 提高压力容器的安全系数
- C. 现场配备正压式呼吸器
- D. 设置避难场所

15. 生产经营单位应当在有较大危险因素的生产场所的明显位置设置安全标志。安全标志分为四类，分别是（ ）标志。

- A. 禁止、注意、提示和通行
- B. 禁止、警告、提示和指令
- C. 必须、警告、提醒和通行
- D. 必须、注意、命令和提醒

16. 生产经营单位日常安全生产管理中，经常提到现场作业要杜绝的“三违”现象是指（ ）。

- A. 违章操作、违章检修、违反劳动纪律
- B. 违章指挥、违反指令、违反操作规程
- C. 违章指挥、违章作业、违反劳动纪律
- D. 违章操作、违章检修、违反操作规程

17. 中央管理的企业分公司总经理的安全资格考核由（ ）负责。

- A. 国家安全生产监督管理总局
- B. 分公司所在地省级安全生产监督管理局
- C. 分公司所在地地市级安全生产监督管理局
- D. 中央企业总部

18. 某作业场所存在下列职业危害因素，其中属于化学性危险和有害因素的是（ ）。

- A. 工件撞击产生的噪声
- B. 工厂产生的废水、废渣和废气
- C. 凿岩电钻产生的振动
- D. 电焊产生的电弧光

19. 根据《安全生产法》，金属非金属矿山建设项目设计安全专篇应由（ ）组织审查。

- A. 建设单位
- B. 安全生产监督管理部门
- C. 住房与城乡建设部门
- D. 安全评价机构

20. 安全检查是安全生产管理工作的重要内容，是消除生产安全事故隐患、防止生产安全事故发生、改善劳动条件的重要手段。安全检查程序一般包括检查前的准备、实施检查和检查结果的处理与反馈等。下列工作中，检查前的准备一般不涉及的是（ ）。

- A. 查阅检查对象的工艺流程图
- B. 编制检查提纲和记录表格
- C. 组织全体检查人员培训
- D. 组织被检单位全员培训

21. 安全检查人员对检查所发现的事故隐患应下达隐患整改指令，提出整改意见和要求，跟踪评估整改结果，实现安全检查工作的闭环管理。下列工作中，不属于“跟踪评估整改结果”



环节的内容是（ ）。

- A. 修订相关安全管理制度和程序
- B. 对相关人员进行相应安全培训
- C. 验证整改技术措施的有效性
- D. 监测正常运行的重大危险源

22. 安全生产检查是安全管理工作的主要内容，是消除隐患、防止事故发生，改善劳动条件的重要手段。下列工作中，不属于安全生产检查实施阶段的是（ ）。

- A. 访谈、查阅文件和记录
- B. 准备必要的检测工具、仪器、书写表格和记录本
- C. 现场观察寻找不安全因素
- D. 针对存在问题提出整改意见和要求

23. 《安全生产法》规定了生产经营单位必须为从业人员提供符合国家标准或者（ ）的劳动保护用品，并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。

- A. 国际标准
- B. 地方标准
- C. 企业标准
- D. 行业标准

24. 根据国家有关劳动防护用品配备与使用的规定，生产经营单位为其从业人员配备特种劳动防护用品时应选用（ ）。

- A. 无安全标志的特种劳动防护用品
- B. 有安全标志的特种劳动防护用品
- C. 新研制和开发的无安全标志的劳动防护用品
- D. 一般劳动防护用品

25. 根据《作业场所职业健康监督管理暂行规定》（安全监管总局第 23 号），安全生产监督管理部门在监督检查生产经营单位时，无权采取的措施是（ ）。

- A. 进入被检查单位及作业场所，进行职业危害检测
- B. 查阅、复制被检查单位有关职业危害防治的文件、资料
- C. 对有根据认为不符合职业危害防治的国家标准、行业标准的设施、设备、器材予以查封或者扣押
- D. 向被检查单位推荐购置指定的劳动防护用品

26. 目前，我国煤矿安全监察实行（ ）、分级监察的管理体制。

- A. 中央垂直管理
- B. 省级政府垂直管理
- C. 分级管理
- D. 地市级政府全权管理

27. 根据《特种设备安全监察条例》（国务院令第 373 号），电梯、客运索道、大型游乐设施的运营使用单位，应当将（ ）放置于易于乘客注意的显著位置。

- A. 安全检验合格证
- B. 安全注意事项
- C. 产品质量合格证
- D. 营业执照

28. 某矿山企业发生井下透水事故，造成 157 人被困。国务院接到事故报告后，立即启动了国家安全生产事故灾难应急预案，组织救援。该事故灾难的应急领导机构是（ ）。

- A. 国务院安全生产监督管理部门
- B. 国务院安委会办公室

C. 国务院安委会

D. 国务院国有资产管理委员会

29. 安全预评价工作在项目建设之前进行, 运行系统安全工程的原理和方法, 识别危险及有害因素, 评价其危险度, 提出相应的安全对策措施及建议。在进行安全预评价时应以建设项目的( )作为主要依据。

A. 初步设计 B. 工业设计 C. 可行性研究报告 D. 安全卫生专篇

30. 某石化企业组织有关安全技术人员对催化裂化装置存在的火灾、爆炸等事故隐患进行安全评价, 本次安全评价属于( )。

A. 消防现状评价 B. 安全现状评价 C. 安全验收评价 D. 专项安全评价

31. 根据《安全评价通则》(AQ 8001-2007), 安全评价按照实施阶段的不同分为安全预评价、安全验收评价和安全现状评价。属于安全预评价的是( )。

A. 在项目建成正式投产试生产的一种检查性安全评价  
B. 在建设项目竣工和正式生产运行后进行的以安全管理"三同时"为主的检查性评价  
C. 对建设项目的危险、有害因素进行辨识与分析的评价  
D. 对在用生产装置某一特定性能进行的评价

32. 安全验收评价单元的划分应符合科学、合理的原则。具体划分时应考虑: 法律法规等方面的符合性; 设施、设备、装置及工艺方面的安全性; ( ); 公用工程、辅助设施配套性; 周边环境适应性和应急救援有效性; 人员管理和安全培训方面充分性等方面。

A. 危险有害因素分布的规律性 B. 物料、产品的安全性  
C. 自然条件的特殊性 D. 平面布局的合理性

33. 某建筑公司在起重机检修过程中, 由于操作不慎, 造成检修工具高处坠落, 砸中一人头部, 导致死亡。根据《企业职工伤亡事故分类》(GB 6441-1986), 该事故属于( )。

A. 物体打击 B. 高处坠落 C. 机械伤害 D. 起重伤害

34. 某种安全分析方法是关键词为引导, 找出过程中工艺状态的变化(即偏差), 然后分析产生偏差的原因、后果及可采取的对策。其基本步骤包括分析的准备、进行分析和编制分析报告。这种方法需要由多工种、多专业的人员组成的评价小组来完成。该安全分析方法是( )。

A. 故障类型和影响分析(FMEA) B. 危险与可操作性分析(HAZOP)  
C. 预先危险分析(PHA) D. 故障假设分析(WI)

35. 风险是评价系统危险程度的指标。下列有关风险的说法, 正确的是( )。

A. 事故发生的概率很小, 风险一定就小  
B. 事故发生的概率很大, 每次后果不严重, 风险也可能会很大

- C. 单位时间内伤亡的人数是判断风险大小的唯一依据
- D. 单位时间发生事故的次数是判断风险大小的唯一依据

36. 安全现状评价是针对某一个生产经营单位总体或局部的生产经营活动进行的安全评价, 根据有关法规的规定或生产经营单位安全管理要求进行。下列有关安全评价的内容中, 不属于安全现状评价的是 ( )。

- A. 采用合适的方法进行危险识别、进行量化的安全状态评价
- B. 进行事故模拟, 预测影响范围, 分析事故可能造成的最大损失和发生的概率
- C. 对发现的事故隐患进行排序, 提出整改措施与建议
- D. 预测建设项目存在的危险、有害因素的种类

37. 某火力发电厂主厂房有额定蒸发量为 1970t/h、额定压力为 25.4MPa 的锅炉两台, 主厂房南 400m 有 1 座制氢站, 制氢站装有 1 套制氢设备和 6 个氢罐, 氢罐的工作压力为 3.2MPa, 体积为 13.9m<sup>3</sup>; 在主厂房西 450m 有 2 个容量 1000m<sup>3</sup>的 0 号柴油罐 (柴油闪点为 60℃), 主厂房北 750m 有一座储存有氨、盐酸、硫酸、乙炔等危险化学品的化学品库。根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2009), 该厂应该划分为 ( ) 个重大危险源单元。

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

38. 根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2009), 判断危险化学品重大危险源是依据物质的 ( )。

- A. 反应活性及其临界量
- B. 爆炸性及其临界量
- C. 毒性及其数量
- D. 危险特性及其数量

39. 根据有关规定, 企业在对重大危险源进行辨识和评价后, 应在规定的期限内, 向政府主管部门提交安全报告。如属新建的工程项目, 重大危险源安全报告的提交应在项目 ( )。

- A. 安全验收时
- B. 投入运行前
- C. 验收后 3 个月
- D. 投入运行前 6 个月

40. 一个完整的事故预警管理体系应由 ( ) 四个系统构成。

- A. 外部环境预警系统、内部检验管理系统、预警信息决策系统和事故预警系统
- B. 信息通信系统、内部检验管理系统、预警信息决策系统和事故信息签发管理系统
- C. 信息通信系统、内部管理不良的预警系统、预警信息决策系统和事故预警系统
- D. 外部环境预警系统、内部管理不良的预警系统、预警信息管理系统和事故预警系统

41. 预警评价指标可分为人的安全可靠性指标、生产过程环境安全指标、安全管理性指标和物质安全可靠性指标四类; 其中人的安全可靠性指标又分为生理、心理和技术指标三类; 这里的心理因素包括 ( )。

- A. 风俗、时尚
- B. 社会知觉、角色、价值观
- C. 情感、气质、性格、情绪、思想
- D. 光照、气温、气压、湿度、风速、空气含氧量

42. 事故应急管理不能局限于事故发生后的应急救援行动，而应做到“预防为主，常备不懈”。完整的应急管理包括（ ）阶段。

- A. 预防、准备、响应和恢复
- B. 策划、准备、响应和评审
- C. 策划、响应、恢复和预案管理
- D. 预防、响应、恢复和评审

43. 为了预防和减少突发事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的社会危害，加强对突发事件的管理，2007年8月，国家颁布了《突发事件应对法》。根据该法，下列有关突发事件的分类正确的是（ ）。

- A. 地质灾害、事故灾难、医疗卫生事件、生产安全事件
- B. 地质灾害、生产安全、公共卫生事件、社会安全事件
- C. 自然灾害、事故灾难、医疗卫生事件、生产安全事件
- D. 自然灾害、事故灾难、公共卫生事件、社会安全事件

44. 应急管理是对重大事故的全过程管理，贯穿于事故发生前、中、后的动态的过程。

下列有关重大事故应急管理的说法中，错误的是（ ）。

- A. 应急响应是在事故发生后立即采取的应急救援行动
- B. 事故的预防是通过管理和技术手段，尽可能地防止事故的发生
- C. 应急准备是针对可能发生的事故，为迅速有效地开展应急行动而预先所做的各种准备工作
- D. 恢复工作应在事故发生后立即进行，首先使事故发生区域恢复到相对安全的基本状态，然后逐步恢复到正常状态

45. 下列有关事故应急救援体系的说法中，正确的是（ ）。

- A. 完整的救援体系由组织体制、法制基础和应急保障系统构成
- B. 组织体制由管理机构、功能部门、应急指挥和救援队伍构成
- C. 保障系统由应急预案、物资装备和经费保障构成
- D. 在法制基础中不包括技术标准

46. 重大事故应急预案的一级要素，包括方针与原则、应急策划、（ ）及预案管理与评审改进。

- A. 应急准备、应急响应、现场恢复
- B. 危险分析、应急响应、现场恢复
- C. 危险分析、培训演练、现场恢复
- D. 应急通信、应急响应、人员救治

47. 应急准备是实施有效救援的基础，主要内容包括（ ），教育训练与演习，互助协

议。

- A. 安全生产责任制，应急资源准备      B. 应急资源准备，接警与通知  
C. 应急资源准备，恢复现场              D. 机构与职责，应急资源准备

48. 某火电厂针对可能发生的火灾、爆炸等事故，编制了一系列应急预案。为保证各种类型预案之间的整体协调性和层级合理性，并实现共性与个性、通用性与特殊性的结合，将编制完成的应急预案划分三个层级，其中的柴油罐区火灾事故应急救援预案属于（ ）。

- A. 综合预案      B. 专项预案      C. 现场处置方案      D. 基本预案

49. 应急预案的演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。在会议室内进行，由应急组织的代表或关键岗位人员参加，按照应急预案及其标准工作程序讨论紧急情况时应采取的行动，以锻炼参演人员解决问题的能力、解决应急组织相互协作和职责划分等方面存在的问题为目的的演练称为（ ）。

- A. 功能演练      B. 桌面演练      C. 全面演练      D. 协调性演练

50. 应急演练是检验、评价和保持应急能力的有效手段。功能演练是指针对某种应急功能举行的演练活动，下列有关功能演练的说法中，正确的是（ ）。

- A. 一般在应急指挥中心举行，并可同时开展桌面演练，不必调用应急设备  
B. 主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力  
C. 演练完成后，应向当地政府口头汇报，并提出改进建议  
D. 功能演练比桌面演练更专业化，要求应急人员少而精，协调工作难度更大

51. 《生产安全事故应急预案管理办法》规定，应急预案演练结束后，应急预案演练组织单位应当对应急预案演练效果进行评估，撰写应急预案演练评估报告，分析存在的问题，并对应急预案提出（ ）建议。

- A. 文本修订      B. 隐患排查      C. 资源配备      D. 流程改进

52. 职业中毒分急性中毒、慢性中毒和亚急性中毒三种病型。下列选项中，属于慢性中毒的是（ ）。

- A. 毒物一次性大量进入人体              B. 毒物长期或少量进入人体  
C. 在短时间内有较大量毒物进入      D. 接触毒物无症状，但尿检超标

53. 根据卫生部《建设项目职业病危害分类管理办法》，建设项目竣工后，在试运行期间，应当对职业病防护设施运行情况和工作场所职业病危害因素进行监测，并在试运行（ ）进行控制效果评价。

- A. 1个月内      B. 3个月内      C. 6个月内      D. 1年内

54. 根据《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2007），

生产性粉尘的卫生标准限值由（ ）确定。

- A. 短间接接触容许浓度
- B. 粉尘浓度超标倍数
- C. 最高容许浓度
- D. 时间加权平均容许浓度

55. 作业场所存在职业危害的用人单位必须对从业人员进行职业健康监护。其中，职业健康检查包括上岗前、在岗期间、（ ）和应急的健康检查。

- A. 复查
- B. 离岗时
- C. 复岗时
- D. 特种检查

56. 《职业安全健康管理体系导则》（ILO-OSH2001）和《职业健康安全管理体系》（OH-SAS--18001）的运行模式均体现了（ ）的特点。

- A. 传统管理
- B. 事中管理
- C. 持续改进
- D. 事后管理

57. 某煤业有限公司5号矿区发生一起瓦斯爆炸事故，井下当班作业人员83人，经全力救援后，事故当场造成7人死亡，17人重伤，6人轻伤。事故发生20天后，重伤人员中有4人死亡，31天时有1人死亡，40天时又死亡1人。根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，该起事故导致事故等级升级的死亡人数是（ ）人。

- A. 7
- B. 11
- C. 12
- D. 13

58. 生产经营单位发生较大生产安全事故后，除应向当地县级以上人民政府安全生产监督管理部门报告外，还应向（ ）报告。

- A. 工会组织
- B. 卫生部门
- C. 人力资源和社会保障部门
- D. 其他负有安全生产监管职责的有关部门

59. 某鞋帽城发生火灾事故，无人员伤亡，过火面积超过500 m<sup>2</sup>，直接经济损失为250万元，本起事故为（ ）事故。

- A. 特大
- B. 重大
- C. 较大
- D. 一般

60. 某省属国有铁矿发生一起提升罐笼坠罐的重大伤亡事故，根据有关法规规定，事故调查组成员应由安全生产监管部门、监察部门、公安部门、工会和（ ）派人组成，并邀请人民检察院派人参加。

- A. 国土资源管理部门
- B. 国有资产管理部门
- C. 人力资源和社会保障部门
- D. 质量监督检验检疫部门

61. 导致事故发生的原因有多种类型，事故的直接原因主要是由物的不安全状态和（ ）导致。

- A. 无操作规程
- B. 劳动组织不合理
- C. 对工人培训不到位
- D. 人的不安全行为

62. 根据《企业职工伤亡事故经济损失统计标准》（GB 6721-1986），伤亡事故经济损

失是指企业职工在劳动生产过程中发生伤亡事故所引起的经济损失，包括直接经济损失和间接经济损失。直接经济损失中善后处理费用包括（ ）。

- A. 现场抢救费用、清理现场费用、事故罚款和赔偿费用、补助及救济费用
- B. 处理事故的事务性费用、现场抢救费用、清理现场费用、丧葬及抚恤费用
- C. 处理事故的事务性费用、现场抢救费用、事故罚款和赔偿费用、补助及救济费用
- D. 处理事故的事务性费用、现场抢救费用、清理现场费用、事故罚款和赔偿费用

63. 某物流仓储公司叉车驾驶员刘某经培训合格后从事货物搬运作业，上班第一天即发生了翻车事故，造成刘某腿部骨折。事故调查发现了下列原因，其中属于人的不安全行为的是（ ）。

- A. 维修部未按期维修保养叉车
- B. 搬运通道被挖断未设警示标识
- C. 刘某为表现自己能干超速行驶
- D. 刘某刚上班，对作业环境不熟悉

64. 由于人们违背自然或客观规律，违反法律法规、规章和标准等行为造成的事故属于（ ）。

- A. 自然灾害
- B. 责任事故
- C. 伤亡事故
- D. 意外事件

65. 某乙烯化工有限公司储料库发生火灾事故，无人员伤亡，但造成 6300 万元的直接经济损失，该事故调查报告应由（ ）批复。

- A. 省级人民政府
- B. 设区的市级人民政府
- C. 县级人民政府
- D. 国务院

66. 某市一个市政工程维修队在进行地下管道维修时，由该公司一名员工带领当天从劳务市场招收的 3 名劳务人员直接进入现场工作，1 名先入井的劳务人员中毒晕倒，另外 3 人立即下井抢救，因没有穿戴任何防护设备，均中毒倒地，导致 4 人死亡。为防止类似事故再次发生，应采取的防范措施是（ ）。

- A. 不得招用临时工从事井下作业
- B. 不准任何人再进入该井
- C. 对新工人进行安全知识培训后上岗
- D. 永久封闭出事井

67. 2004 年，国务院作出《进一步加强安全生产工作的决定》，明确我国安全生产的中长期奋斗目标，到 2020 年实现全国安全生产状况根本性好转，安全指标（ ）达到或接近世界中等发达国家水平。

- A. 十万从业人员事故死亡率
- B. 亿客公里死亡率
- C. 千人重伤率
- D. 百万人火灾发生率

68. 某地区开展了职工职业病统计和调查，取得大量数据。对这些数据进行统计分析时，应包括（ ）两项内容。

- A. 统计描述和统计推断
- B. 统计抽样和统计分析

C. 统计抽样和统计推断 D. 统计抽样和参数估计

69. 下列统计描述的分析方法中, 属于计数资料类分析方法的是 ( )。

A. 算术平均数 B. 百分位数 C. 标准差 D. 构成比

70. 下列有关职业卫生调查方法的说法中, 正确的是 ( )。

A. 职业卫生调查方法包括普查和抽样调查两种

B. 职业卫生调查方法包括普查、抽样调查和典型调查

C. 想要了解总体在某一特定时点上的情况时, 需要采用抽样调查方法

D. 普查方法是职业卫生调查方法中最常用的方法

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. 工伤事故分类的方法较多, 根据《企业职工伤亡事故分类标准》(GB 6441-1986), 企业工伤事故分为 20 个类别, 其中包括 ( )。

A. 透水 B. 淹溺 C. 放炮 D. 交通伤害 E. 冒顶片帮

72. 《国务院办公厅关于继续深入开展“安全生产年”活动的通知》(国办发[2010]15 号) 提出, 要继续加强“三项建设”, 这“三项建设”分别是指 ( )。

A. 安全生产法制体制机制建设 B. 安全保障能力建设

C. 安全标准化建设 D. 安全监管监察队伍建设

E. 安全文件建设

73. 根据国家有关标准规定, 化工企业冷却循环水加硫酸岗位的从业人员, 应配备的劳动防护用品包括 ( )。

A. 防护面罩 B. 防酸手套 C. 防酸雨靴 D. 纯棉工作服 E. 蚕丝工作服

74. 作业场所监督检查是安全生产监督管理的一种重要形式, 作业场所监督检查的内容一般包括 ( )。

A. 规章制度和操作规程 B. 安全培训和持证上岗

C. 职业危害和劳动保护 D. 党风廉政建设和效能监察

E. 安全管理和事故处理

75. 我国实行特种设备安全全过程一体化监察制度, 该制度包括 ( ) 等环节的监察。

A. 设计和制造 B. 安装和使用 C. 检验和修理 D. 登记和备案 E. 回收和报废

76. 根据《企业职工伤亡事故分类标准》(GB 6441-1986), 综合考虑起因物、引起事故的诱导性原因、致害物、伤害方式等, 将危险因素分为 20 类, 起重伤害是其中一类, 下列伤害中, 属于起重伤害的是 ( )。



- A. 起重机电线老化, 造成的触电伤害
- B. 员工在起重机操作室外不慎坠落造成的伤害
- C. 起重机吊物坠落造成的伤害
- D. 起重机由于地基不稳倾覆造成的伤害
- E. 起重机安装过程中员工从高处坠落造成的伤害

77. 某单位储存有 0.5t 氰化氢化学品及 150t 的电石危险物质(氰化氢和电石的重大危险源临界量分别是 1t 和 100t), 根据《危险化学品安全管理条例》, 该企业应当将储存的危险化学品的数量、地点以及管理人员的情况报当地( )。

- A. 公安部门备案
- B. 负责化学品登记的机构备案
- C. 安全监督管理部门登记
- D. 消防部门和安全监督管理部门备案
- E. 安全监督管理部门备案

78. 根据对评价指标的内在特性和了解程度, 预警方法主要有三种。下列有关预警方法的说法, 正确的是( )。

- A. 预警方法有指标预警、因素预警、综合预警
- B. 指标预警是根据预警指标数值大小的变动来发出不同程度的报警
- C. 由于出现工人误操作, 发出报警, 这种预警方法属于因素预警
- D. 指标预警属于定性预警方法
- E. 因素预警属于定量预警方法

79. 应急预案的演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。对应急预案的完整性和周密性进行评估, 可采用各种应急演练方法。下列有关演练的说法, 正确的是( )。

- A. 功能演练是检测、评价多个政府部门在紧急状态下实现集权式的运行和响应能力
- B. 桌面演练是锻炼参演人员解决问题的能力, 解决应急组织相互协作和职责划分的问题
- C. 功能演练是指针对应急响应功能, 检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力
- D. 全面演练指针对应急预案中全部或大部分应急响应功能, 检验、评价应急组织应急响应运行能力的演练活动
- E. 口头演练是采取口头评论形式, 收集参演人员的建议, 总结演练活动和提出有关改进应急响应工作的建议

80. 职业病的发生与生产劳动者个体条件有关, 导致职业病发病的主要条件取决于( )。

- A. 有害因素的性质
- B. 生活饮用水质量
- C. 劳动者个体的易感性
- D. 有害因素作用于人体的量
- E. 有害因素作用的部位

81. 生产经营单位在实施职业健康安全管理体系时, 为实现管理评审的目标, 管理评审

应主要考虑的是（ ）。

- A. 事故、事件和符合的调查结果
- B. 绩效测量和监测结果
- C. 审核活动的结果
- D. 生产经营单位内外部变化的影响
- E. 应急预案和演练的效果

82. 生产经营单位发生生产安全事故后，单位和有关部门向上级报告事故情况时，除上报已经造成或者可能造成的人员伤亡人数，以及初步估计的直接经济损失等内容外，还应包括（ ）。

- A. 事故发生单位的概况
- B. 事故的简要经过
- C. 事故原因和整改计划
- D. 事故责任和性质
- E. 已采取的应急措施

83. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，事故调查组除要查明事故发生的经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失外，还应（ ）。

- A. 认定事故的性质
- B. 提出对事故责任者的处理建议
- C. 提交事故调查报告
- D. 总结事故教训，提出整改措施
- E. 执行事故责任追究

84. 生产安全事故处理必须坚持“四不放过”原则。下列有关事故处理的说法中，属于“四不放过”原则要求的是（ ）。

- A. 事故原因不查清楚不放过
- B. 事故防范措施不落实不放过
- C. 事故相关人员未受到教育不放过
- D. 事故责任者未受到处理不放过
- E. 事故责任者未受到刑事处罚不放过

85. 统计推断是统计工作的主要工作内容之一。下列有关统计推断方法和内容的说法中，正确的有（ ）。

- A. 统计推断是通过样本信息来推断总体特征
- B. 参数估计和假设检验是统计推断的两个重要方面
- C. 参数估计是通过样本推断总体特征
- D. 假设检验是用来检验参数估计的准确程度
- E. 假设检验常用来判断样本与样本、样本与总体差异的引发原因

## 2010 年度全国注册安全工程师执业资格考试试卷

参考答案

### 一、单项选择题

1. A	2. A	3. B	4. C	5. B
6. D	7. B	8. A	9. A	10. B
11. C	12. A	13. A	14. B	15. B
16. C	17. A	18. B	19. B	20. D
21. D	22. B	23. D	24. B	25. D
26. B	27. B	28. A	29. A	30. C
31. C	32. B	33. D	34. B	35. B
36. B	37. B	38. D	39. B	40. D
41. C	42. A	43. D	44. D	45. B
46. A	47. D	48. B	49. B	50. B
51. A	52. B	53. C	54. C	55. B
56. C	57. B	58. D	59. A	60. D
61. D	62. D	63. C	64. B	65. D
66. C	67. A	68. A	69. D	70. B

### 二、多项选择题

71. ABCE	72. ABD	73. ABC	74. AB	75. ABC
76. CE	77. AE	78. ABC	79. ABCD	80. ACD
81. BCD	82. ABCD	83. ABCD	84. ABCD	85. AB

# 安全生产事故案例分析

## 第一题

A 铜业公司是某大型企业的控股子公司，2009 年，A 铜业公司新建采用艾萨熔炼技术生产铜及硫酸的项目，项目于 2009 年 1 月开始建设，9 月 10 日投产运行。项目主要工艺设备有艾萨熔炼炉、电炉、余热锅炉等。艾萨熔炼炉产生的高温烟气进入余热锅炉，经热交换后产生蒸汽，热交换后的烟气经除尘净化系统处理后排放。余热锅炉设计额定蒸汽压力 2.5MPa、额定蒸发量 35t/h、额定蒸汽温度 350℃。

2009 年 11 月 24 日 20 时，当班调度甲听到一声巨响，随即在监控系统屏幕上看到余热锅炉房有大量蒸汽喷出。甲按照应急救援预案要求立即拉响警报，通知紧急停炉和现场人员撤离，报告公司总经理乙。乙接报后，立即向上级有关部门报告，同时赶往现场指挥救援。21 时，经人员清点，仍有 5 名职工下落不明，乙派 2 名工人进入现场查看情况，因现场蒸汽太大，2 名工人被烫伤。于是紧急外调防护服，救援人员穿上防护服进入余热锅炉房，发现有 4 名职工死亡、1 人重伤。

事后查明，事故发生时余热锅炉的运行压力 2.3MPa、蒸汽温度 310℃，从熔炼炉到余热锅炉的冷却屏波纹金属软管爆裂，大量高温饱和蒸汽喷出，导致现场人员伤亡。此次事故的直接经济损失为 420 万元。

根据以上场景，回答下列问题（共 14 分，每题 2 分，1-3 题为单选题，4-7 题为多选题）

1. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，该起事故属于（ ）。

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

答案：B

解析：参见新教材《安全生产管理知识》P212。

2. 根据《企业职工伤亡事故分类》（GB6441-1986），该起事故的类别是（ ）。

A. 物体打击    B. 灼烫    C. 锅炉爆炸    D. 容器爆炸    E. 火灾

答案：B

解析：参见《安全生产管理知识》P122-123。

3. 该起事故的直接原因可能是（ ）。

A. 熔炼炉烟气温度过高                      B. 熔炼炉高温烟气压力过高  
C. 波纹金属软管质量不合格                D. 现场职工未佩戴劳动防护用品  
E. 锅炉房设计不合理

答案：C

解析：参见旧教材《安全生产管理知识》P197-198，《安全生产技术》P87。

4. 根据《职业病目录》（卫法监发【2002】108号），该熔炼炉操作工可能罹患的职业病包括（ ）。

- A. 尘肺
- B. 职业性放射性疾病
- C. 职业中毒
- D. 物理因素所致职业病
- E. 生物因素所致职业病

答案：ABCD

解析：参见新教材《安全生产管理知识》P145-157。

5. 根据规定，该起事故调查组的组成单位应包括（ ）。

- A. 所在地市级（设区的市）质量技术监督部门
- B. 所在地市级（设区的市）安全生产监督管理部门
- C. 所在地市级（设区的市）人民检察院
- D. 所在地市级（设区的市）人力资源和社会保障部门
- E. A铜业公司控股母公司

答案：AB

解析：参见新教材《安全生产管理知识》P216。

6. 该起事故调查中，针对技术缺陷方面的分析应包括（ ）。

- A. 余热锅炉的操作规程
- B. 冷却屏波纹金属软管的质量
- C. 余热锅炉的工程设计
- D. 冷却屏波纹金属软管的爆炸当量
- E. A铜业公司的安全生产责任制

答案：ACD

解析：参见旧教材《安全生产管理知识》P198。

7. 从该起事故应急过程看，A铜业公司事故应急预案中应补充完善的内容包括（ ）。

- A. 调度员应急响应程序
- B. 事故报告程序
- C. 应急装备配备要求
- D. 应急处置程序
- E. 人员清点程序

答案：CD

解析：参见新教材《安全生产管理知识》P198-202。

第二题

2010年5月10日8时，B工程公司职工甲、乙受公司指派到C炼油厂污水处理车间疏通堵塞的污水管道。两人未到C炼油厂办理任何作业手续就来到现场开始作业，甲下到3m多深的污水井内用水桶清理油泥，乙在井口用绳索向上提，清理过程中甲发现油泥下方有一水泥块并有气体冒出，随即爬出污水井并在井口用长钢管捣烂水泥块。11时左右，当甲再次沿爬梯下到井底时，突然倒地。乙发现后立即呼救。在附近作业的B工程公司职工丙等迅速赶到现场，丙在未采取任何防护措施的情况下下井救人，刚进入井底也突然倒地，乙再次大声呼救，C炼油厂专业救援人员闻讯赶到现场，下井将甲、丙救出，甲、丙经抢救无效死亡。

事故调查人员对污水井内气体进行了检测，测得氧气浓度19.6%、甲烷含量2.7%、硫化氢含量850mg/m<sup>3</sup>。

根据以上场景，回答下列问题（共16分，每题2分，1-3题为单选题，4-8题为多选题）

1. 该起事故的性质应认定为（ ）。

- A. 责任事故
- B. 意外事故
- C. 中毒窒息事故
- D. 突发事件
- E. 人身伤害事故

答案：C

2. 进入C炼油厂污水井内清污作业需办理（ ）。

- A. 动火作业许可证
- B. 受限空间作业许可证
- C. 管道作业许可证
- D. 危险化学品作业许可证
- E. 动土作业许可证

答案：B

3. 该起事故的责任单位是（ ）。

- A. B工程公司
- B. C炼油厂
- C. C炼油厂污水处理车间
- D. 甲所在的班组
- E. B工程公司和C炼油厂

答案：A

4. 该起事故中导致丙死亡的原因包括（ ）。

- A. 盲目施救
- B. 窒息
- C. 中毒
- D. 防护缺失
- E. 意外坠落

答案：ABCD

5. 进入C炼油厂污水井内清污作业时，应佩戴的劳动防护用品包括（ ）。

- A. 安全帽
- B. 空气呼吸器
- C. 导电鞋
- D. 耳塞
- E. 防护手套

答案：ABE

6. 该起事故的间接原因包括（ ）。

- A. 作业人员教育培训不够 B. 作业人员使用的清污工具存在缺陷  
C. 救援行为不当 D. 作业人员没有佩戴劳动防护用品 E. 作业人员违章作业  
答案：ABDE

7. 进入 C 炼油厂污水井内作业前需进行气体检测，通常检测的气体应包括（ ）。

- A. 可燃气体 B. 有毒气体 C. 氧气 D. 氢气 E. 二氧化碳

答案：ABE

8. 在 C 炼油厂污水井内作业可能发生的事故包括（ ）。

- A. 火灾 B. 其他爆炸 C. 淹溺 D. 中毒窒息 E. 机械伤害

答案：CD

### 第三题

D 煤矿采用井工开采方式，设计生产能力 450 万吨/年，服务年限 35 年，基建施工年限 5 年，2009 年 1 月 1 日开始建设，该煤矿基建工程分别由两家施工企业承担，井下有 5 个基建工作面，矿井开采的煤层上部岩层中有 2 个含水层，开采煤层周边有采空区和废弃井巷，并已探明采空区充水。

2010 年 4 月 25 日 13 时，当班工人在井下第 3 基建工作面作业时，发现巷道局部有“冒汗”、渗水等透水现象，班长甲立即向调度室报告，但当班调度员乙接报后未采取任何处置措施，15 时 10 分，第 3 基建工作面发生重大透水事故，事发时，井下有作业人员 185 人，紧急升井 101 人，经 3 天奋力救援，59 人获救，事故导致 21 人死亡，4 人失踪。

事故发生后，D 煤矿深感事故应急救援工作的重要性，D 煤矿针对可能发生的事故，编制安全生产专项应急预案，内容包括：应急处置基本原则，应急组织机构及职责，预防与预警，应急处置、应急物资与装备保障，应急组织机构和人员的联系方式、逃生路线，标识和图纸以及相关文件附在预案之后，专项应急预案经企业内部评审后印发，并报当地县人民政府备案，之后，D 煤矿组织开展了透水事故专项应急救援演练。

根据以上场景，回答下列问题（共 22 分）；

1. 说明 D 煤矿安全生产专项应急预案应补充的内容。
2. 指出 D 煤矿专项应急预案管理中存在的问题。
3. 说明调度员乙在接到甲报告后应采取的应对措施。
4. 针对透水事故的应急救援演练，编制全面演练方案。

答案：

1. D煤矿安全生产专项应急预案应补充的内容：危险性分析、可能发生的事故特征、预防措施等内容。

2. D煤矿专项应急预案管理中存在的问题：

(1) 专项应急预案不能经企业内部评审后印发，应当组织专家对本单位编制的应急预案进行评审，评审应当形成书面纪要并附有专家名单。应急预案经评审后，由煤矿主要负责人签署公布。

(2) 专项应急预案报当地人民政府备案不妥，应当报同级人民政府和上一级安全生产监督管理部门备案。

3. 调度员乙在接到甲报告后应采取的应对措施：下达立即停止生产，撤离作业人员的调度指令，让职工在第一时间得知信息。然后再根据规定向值班矿领导和矿长以及上级有关部门汇报。

4. 针对透水事故的一级救援演练，编制全面演练方案：

(1) 演练准备阶段：确定演练时间、目标；编写演练方案；确定演练现场规则；指定评价人员；安排后勤工作；准备和分发评价人员工作文件；培训评价人员；讲解演练方案与演练活动。

(2) 演练实施阶段：记录参演组织的演练表现。

(3) 演练总结阶段：评价人员访谈演练参与人员；汇报与协商；编写书面评价报告；演练参与人员自我评价；举行公开会议；通报不足项；编写演练总结报告；评价和报告补救措施；追踪整改项的纠正。

第四题：

E 招标项目为 20Km 管道铺设施工项目。项目作业内容主要有：挖沟、布管和焊接；主要作业程序是：挖沟、地面管道焊接、吊管入沟、沟内对管焊接、填埋。施工期为 6 月 1 日至 8 月 31 日，属于雨季。施工地点位于江淮丘陵地带，施工现场地表最大坡度达 22°。管沟开挖尺寸为：深 2.6m、上部宽 2.5m、底部宽 2.1m。管道规格为：直径 1016mm、壁厚 17.5mm、长 12.3m，重量为 5.3t。

F 公司计划参与该项目的投标，该公司主要设备有：挖掘机 10 台，焊接工程车 20 台、40t 吊管机 20 台；该公司有员工 140 人，其中：挖掘机驾驶员 15 人、焊接工程车驾驶员 25 人、吊管机驾驶员 25 人、焊工 60 人、管理和技术人员 15 人。该公司有类似工程施工经验，曾经完成过 300km 类似管道工程的施工，没有发生伤亡事故，有良好的安全、质量业绩。

在制作项目投标书时，需要分析该项目施工过程中的危险有害因素并进行风险评估，依据风险评估结果制订安全防范措施，计算安全生产投入。

根据以上场景，回答下列问题（共 22 分）：

1. 参照《企业职工伤亡事故分类》（GB 6441-1986），分析该项目施工过程中存在的危险有害因素类型及起因物。



2. 指出 F 公司主要工程设备中的特种设备，并说明该类设备安全技术档案的内容。
3. 指出该项目施工过程中应采取的安全技术措施。
4. 说明该项目安全生产投入应包括哪几方面费用。

答案：

1. 参照《企业职工伤亡事故分类》（GB 6441-1986），该项目施工过程中存在的危险有害因素类型及起因物：车辆伤害、起重伤害、机械伤害、坍塌、触电、物体打击、坠落、其他伤害。

2. F 公司主要工程设备中的特种设备是吊管机，该类设备安全技术档案的内容：设备出厂技术文件；安装、修理记录和验收资料；使用、维护、保养、检查和试验记录；安全技术监督检验报告；设备及人身施工记录；设备的问题分析及评价记录。

3. 该项目施工过程中应采取的安全技术措施：机械安全技术措施、电气安全技术措施、本质安全技术措施、防护安全技术措施等。

4. 该项目安全生产投入应包括的费用：

- （1）安全活动、安全培训教育费用。
- （2）为从业人员配备符合国家标准个体防护用品费用。
- （3）安全设施费用。
- （4）保证安全生产事故隐患排查、治理费用。
- （5）安全检查、安全评价和职业卫生评价所需要费用。
- （6）保证安全生产科技研究和安全生产先进技术推广费用。
- （7）建立应急救援队伍、开展应急救援演练费用。
- （8）为从业人员缴纳工伤保险和职业病预防健康体检费用。
- （9）消防器材设施购置、维护费用。
- （10）现场安全警示标志设置、维护费用。
- （11）治安保卫费用。
- （12）应急救援物资费用。
- （13）其他与安全生产有关的费用。

第五题：

2008 年，G 淀粉公司雇佣临时人员把仓库改造成第三生产车间。该车间为长 80m、宽 50m、高 15m 的桁架砖混结构建筑，分为打包间和产品暂存间。打包间用 7m 高砖墙与暂存间分隔。打包间内有打包机 8 台、振动筛安装在 6m 高的二层钢制平台上，振动筛内筛子采用木质框架，筛子四角与振动筛用铁质螺栓连接。振动筛开关和电动机为防爆电器设备。

2010年3月10日10时30分，当班班长甲发现4号打包机故障，二层钢制平台滞留了大量淀粉，正散落到打包间地面。甲关停4号打包机，并向车间主任报告。14时甲带领10名工人到二层钢制平台清理淀粉。一部分工人使用扫把、铁锹等工具清理平台上的淀粉，装包后，通过楼梯把成包淀粉滚落到打包车间地面，或从二层平台直接将淀粉包扔到打包间地面。另一部分工人用铁制扳手卸下筛子，用铁棍敲打清理筛子上的淀粉。

当清理工作进行到15时10分时，突然发生燃爆，而后发生多次爆炸，打包间一片火海，第三生产车间厂房的四面墙体全部倒塌。事发时，打包间和暂存间分别有作业人员19人和79人。事故导致18人死亡、7人重伤、38人轻伤。

事故发生后，当地政府立即成立现场救援指挥部。搜救人员多次进入车间搜救，利用切割机、生命探测仪、液压顶杆、起重气垫等装备进行救援，并在厂房周边同时用消防水枪降温，防止再次燃爆。

根据以上场景，回答下列问题（共26分）：

1. 指出引起此次淀粉燃爆的基本条件。
2. 分析该起事故的直接原因和间接原因。
3. 指出淀粉爆炸与气体爆炸在爆炸特性方面的不同。
4. 指出G淀粉公司为预防此类事故再次发生应采取的安全技术措施和安全管理措施。

答案：

1. 引起此次淀粉燃爆的基本条件：悬浮于空气中的可燃淀粉粉尘触及电火花发生爆炸。
2. 该起事故的直接原因：空气中的粉尘量过多，又遭遇电火花。

间接原因：二层钢制平台滞留了大量淀粉散落到打包间地面；工人使用扫把、铁锹等工具清理平台上的淀粉；通过楼梯把成包淀粉滚落到打包车间地面，或从二层平台直接将淀粉包扔到打包间地面；工人用铁制扳手卸下筛子，用铁棍敲打清理筛子上的淀粉。

3. 淀粉爆炸与气体爆炸在爆炸特性方面的不同之处：

- (1) 淀粉爆炸可能会发生二次爆炸。
- (2) 淀粉爆炸感应期长，为气体的数十倍。
- (3) 淀粉爆炸可能产生一氧化碳和爆炸物质自身分解产生的毒性气体。
- (4) 和气体爆炸相比，淀粉爆炸所要求的最小引燃能较大。

4. G淀粉公司为预防此类事故再次发生应采取的安全技术措施和安全管理措施：要经常湿式打扫车间地面和设备，防止粉尘飞扬和聚集。保证系统要有很好的密闭性，必要时对密闭容器或管道中的可燃性粉尘充入氮气、二氧化碳等气体，以减少氧气的含量，抑制粉尘的爆炸。

# 安全生产技术

## 必做部分

一、单项选择题（共 60 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意）

1. 某机械厂一次桥式起重机检修中，一名检修工不慎触及带电的起重机滑触线，强烈电击，坠落地面，经抢救无效身亡。从主要危险和有害因素的角度分析，这起死亡事故属于（ ）类型的事故。

- A. 车辆伤害    B. 触电    C. 高处坠落    D. 其他伤害

【答案】B

2. 煤气站房必须有通风系统，而且进气口、排气口的位置必须正确。下列有关进气口与排气口位置的说法中，符合规定的是（ ）。

- A. 进气口和排气口都在站房的下方    B. 进气口在站房的下方，排气口在站房的上方  
C. 进气口在站房的上方，排气口在站房的下方    D. 进气口和排气口都在站房的上方

【答案】B

3. 为防止机械伤害，在无法通过设计实现本质安全的情况下，应使用安全装置。下列有关安全装置设计要求的说法中，错误的是（ ）。

- A. 安全装置有足够的强度、刚度、稳定性和耐久性    B. 安全装置不影响机器的可靠性  
C. 将安全装置设置在操作者视线之外    D. 安全装置不带来其他危险

【答案】C

4. 机器的安全装置包括固定安全防护装置、联锁安全装置、控制安全装置、自动安全装置、隔离安全装置等。其中，利用固定的栅栏阻止身体的任何部分接近危险区域的装置属于（ ）。

- A. 隔离安全装置    B. 联锁安全装置    C. 自动安全装置    D. 固定安全防护装置

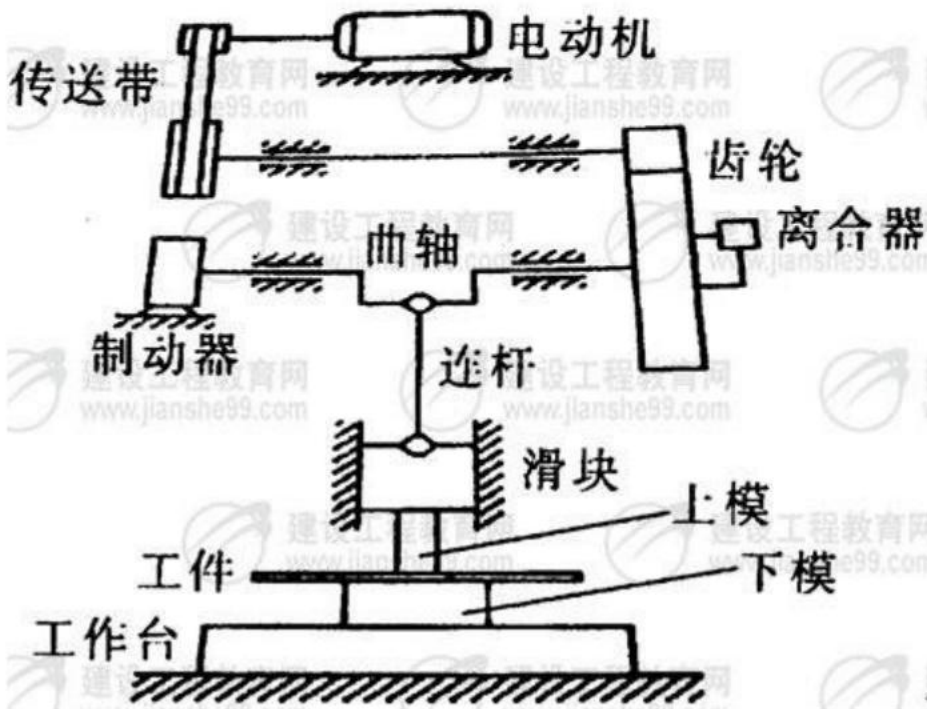
【答案】A

5. 砂轮机是机械厂最常用的机器设备之一，砂轮质脆易碎、转速高，容易发生机械伤害。下列有关砂轮机现场检查的记录中，符合安全要求的是（ ）。

- A. 砂轮机无专用砂轮机房，其正面装设有高度 1.6m 的固定防护挡板  
B. 砂轮直径为砂轮卡盘直径的 4 倍  
C. 砂轮防护罩与主轴水平线的开 1=1 角为 90。  
D. 砂轮直径 140mm，无砂轮托架

【答案】D

6. 剪板机、曲柄压力机、液压机都是容易发生机械伤害的设备，伤害程度与运动部件速度、加速度有密切关系。下图是曲柄压力机的传动示意图。当滑块在最高位置时，下列有关滑块加速度与速度的说法中，正确的是（ ）。



- A. 滑块加速度最大、速度为零
- B. 滑块加速度最大、速度最大
- C. 滑块加速度最小、速度为零
- D. 滑块加速度最小、速度最大

【答案】A

7. 起重机吊钩断裂会导致重大的人身及设备事故。下图所示为几种吊钩的断面。其中，只允许用于小型起重设备的吊钩是（ ）断面的吊钩。



- A. 圆形
- B. 片式
- C. 梯形
- D. T字形

【答案】A

8. 木工机械有各种锯机、各种刨机等。木工机械事故与木工机械的特点有密切关系。下列有关木工刨床特点的说法中，错误的是（ ）。

- A. 切削速度高
- B. 切削过程噪声大
- C. 切削过程振动大，安全防护装置容易失灵
- D. 触电危险性大

【答案】D

9. 氧气瓶内压力高达 1.5MPa 时爆炸危险性较大。下列有关氧气瓶的使用方法中，错误的是（ ）。

- A. 装好减压器后应缓缓打开氧气瓶阀门
- B. 氧气瓶内的氧气应全部用尽后再送去充气，以防途中泄漏
- C. 不用时应将氧气皮管挂起来
- D. 氧气瓶应避免阳光直射

【答案】B

10. 电气检修工作中，曾多次发生过违章送电，导致检修人员伤亡的恶性事故。为了防止异常送电造成事故，可采取综合的技术措施和组织措施。下列有关送电的做法中，错误的是（ ）。

- A. 严格执行工作票制度和监护制度
- B. 严格按照计划工作时间送电
- C. 在被检修装置外侧装临时接地线
- D. 在被检修装置的电源开关上挂《禁止合闸，有人工作》的标示牌

【答案】B

11. 对于 T 频电流，人的感知电流约为 0.5~1mA、摆脱电流约为 5~10mA、室颤电流约为 50mA。某事故现场如下图所示，电动机接地装置的接地电阻为 2Ω；该电动机漏电，流过其接地装置电流为 5A；地面十分潮湿。如果电阻 1000Ω 的人站在地面接触该电动机，可能发生最严重的情况是（ ）。



- A. 引起该人发生心室纤维性颤动
- B. 使该人不能脱离带电体
- C. 使该人有电击感觉
- D. 使该人受到严重烧伤

【答案】A

12. 常见低压电器分为控制电器和保护电器。其中，有的低压电器用来隔离电源，有的用来正常接通和分断电路，有的用来切断短路电流。下图所示的低压电器中，具有切断短路电流能力的是（ ）。



- A. 接触器    B. 断路器    C. 热继电器    D. 时间继电器

【答案】B

13. 电力电缆线路主要由电力电缆、终端接头、中接头及支撑件组成。电力电缆敷设有严格要求。下列关于电力电缆敷设要求的说法中，错误的是（ ）。

- A. 电缆穿过爆炸危险环境等级不同的区域之间的隔墙时，应当用非燃性材料严密堵塞
- B. 应当将电缆线路敷设在爆炸危险性较小的位置
- C. 直接埋地敷设的电缆可以采用有防腐措施的非铠装电缆
- D. 电缆进入电缆沟、建筑物、开关柜处应予封堵

【答案】C

14. 电气火灾造成的损失在全部火灾中占据首要位置。电气设备的危险温度电火花及电弧是引起电气火灾的直接原因。下列电气线路和电气设备的状态中，可能引起电气火灾的是（ ）。

- A. 绝缘电线表面温度达到 50℃
- B. 电线绝缘层内导体（芯线）受到损伤后有效截面变小
- C. 运行中电动机的温度和温升都达到额定值
- D. 白炽灯泡表面烫手

【答案】B

15. 燃烧的互要素为氧化剂、点火源和可燃物。下列物质中属于氧化剂的是（ ）。

- A. 氯气    B. 氢气    C. 氮气    D. 一氧化碳

【答案】A

16. 火灾类型与物质的燃烧特性有关。根据《火灾分类》（GB4968-2008），煤气火灾属于（ ）类火灾。

- A. F    B. E    C. D    D. C

**【答案】D**

17. 闪燃和阴燃是燃烧的不同形式。下列有关闪燃和阴燃的说法中，正确的是（ ）。

- A. 闪燃是看得到的燃烧，阴燃是看不到的燃烧
- B. 闪燃是短时间内出现火焰一闪即灭的现象，阴燃是没有火焰的燃烧
- C. 闪燃温度高，阴燃温度低
- D. 阴燃得到足够氧气会转变成闪燃

**【答案】B**

18. 阻燃机理比较复杂，不同材料的阻燃机理不完全相同。下列有关高分子材料阻燃技术基本原理的说法中，正确的是（ ）。

- A. 高分子材料阻燃就是阻止氧化剂的可燃物接触
- B. 高分子材料阻燃就是使高分子材料不燃
- C. 高分子材料阻燃就是降低高分子的可燃性或者燃烧速度
- D. 高分子材料阻燃就是提高材料的强度

**【答案】C**

19. 灭火就是破坏燃烧条件，使燃烧反应终止的过程。灭火的基本原理有多种，以下不属于灭火原理的是（ ）。

- A. 冷却
- B. 隔离
- C. 疏散
- D. 窒息

**【答案】C**

20. 下列物质中，与水作用会发生化学自热着火的是（ ）。

- A. 金属钠
- B. 甘油
- C. 有机过氧化
- D. 黄磷

**【答案】A**

21. 警筑物安全出口包括疏散楼梯和直通室外的疏散门。下列有关安全出口要求的说法中, 错误的是 ( )。

- A. 安全出口的门应向疏散方向开启
- B. 疏散的门应采用悬吊门或侧拉门
- C. 建筑物内安全出口应分散在不同方向布置, 相互间距不小于5m
- D. 安全出口的门不应该设门槛

【答案】B

22. 炼钢过程中, 钢液中滴入水滴将导致爆炸。这种爆炸的类型是 ( )。

- A. 物理爆炸
- B. 化学爆炸
- C. 气体爆炸
- D. 高温爆炸

【答案】B

23. 某种混合气体由A、B两种可燃气体组成。各组分的浓度及爆炸下限见下表, 则这种混 ( )。

组分名	在混合气体中的浓度	爆炸下限
A	80%	4%
B	20%	2%

- A. 2.5%
- B. 3.0%
- C. 3.3%
- D. 3.7%

【答案】C

24. 近年来, 我国烟花爆竹生产企业事故多发, 主要有技术和管理两方面原因。下列事故原因中, 不属于技术原因的是 ( )。

- A. 操作人员未经安全技术培训
- B. 厂房布局不符合安全要求
- C. 使用禁用药剂
- D. 未使用防爆电器

【答案】A

25. 起爆药、工业炸药、烟花爆竹药剂按照其敏感度来进行排序, 由高到低应该是 ( )。

- A. 起爆药、烟花爆竹药剂、工业炸药
- B. 烟花爆竹药剂、起爆药、工业炸药
- C. 起爆药、工业炸药、烟花爆竹药剂
- D. 烟花爆竹药剂、工业炸药、起爆药

【答案】A

26. 在民爆器材生产过程中, 对于爆炸分区分为I类(Fo区)的场所, 采用仪表的类型应该是 ( )。

- A. 本质安全型
- B. 气密型
- C. 尘密
- D. 增安型

【答案】A



27. 烟花爆竹生产过程中，装、筑药应在单独的工房中操作。当装、筑不含高感度烟火药时，每间工房定员最多不得超过（ ）人。

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

【答案】B

28. 根据《特种设备安全监察条例》，特种设备是指涉及生命安全、危险性较大的锅炉、压力容器、压力管道等。下列各组设备中，均属于特种设备的是（ ）。

- A. 防爆电器、起重机械、客运索道、大型游乐设施  
B. 电梯、客运索道、大型游乐设施、冶金机械  
C. 电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施  
D. 电梯、起重机械、锻压机械、大型游乐设施

【答案】C

29. 根据无损检测方法的原理、特点和适用范围判断，如果对一台材料为奥氏体不锈钢的压力容器筒体纵焊缝进行表面缺陷的检测，宜采用（ ）检测方法。

- A. 涡流 B. 声发射探伤 C. 磁粉 D. 渗透

【答案】D

30. 根据射线检测的特点，射线检测对（ ）缺陷检出率高。

- A. 裂纹 B. 夹渣 C. 未熔合 D. 白点

【答案】B

31. 氧气瓶充装时，充装人员的手套、服装、工具等均不得沾有（ ）。

- A. 水泥 B. 水 C. 油脂 D. 石粉

【答案】C

32. 起重机起吊接近或达到额定值，或起吊危险器物（液态金属、有害物、易燃易爆物）前，应认真检查制动器，并经（ ）试吊。

- A. 小高度、长行程 B. 小高度、短行程 C. 大高度、短行程 D. 大高度、长行程

【答案】B

33. 为防止锅炉炉膛爆炸，启动燃气锅炉的顺序为（ ）。

- A. 送风—点燃火炬—送燃料 B. 送风—送燃料—点燃火炬  
C. 点燃火炬—送风—送燃料 D. 点燃火炬—送燃料—送风

【答案】A

34. 下列有关压力容器检验的做法中，不安全的是（ ）。

- A. 实施检验前，确认扶梯、平台、脚手架、射线防护等符合安全作业要求，设置了安

## 全警戒标志

- B. 设备内部介质已放空，对其内部残留的易燃介质用空气进行置换
- C. 关闭所有连接被检设备的阀门，用盲板隔断所有液体、气体或蒸汽的来源
- D. 检验人员进入压力容器内部时，外部有人进行监护

【答案】B

35. 《蒸汽锅炉安全技术监察规程》规定，制造锅炉受压元件的金属材料必须是（ ）。

- A. 沸腾钢
- B. 半镇静钢
- C. 镇静钢
- D. 耐热钢

【答案】C

36. 锅炉属于承压类特种设备，其常用的安全附件有：安全阀、压力表、水位计、温度测量装置、保护装置、防爆门和锅炉自动控制装置等。下列装置或设施中，属于锅炉安全附件的是（ ）。

- A. 引风机
- B. 排污阀或放水装置
- C. 单向截止阀
- D. 省煤器

【答案】B

37. 在人机系统中人始终起着核心和主导作用，机器起着安全可靠的保证作用。在半机械化控制的人机系统中，人在系统中主要充当生产过程的（ ）。

- A. 操作者与管理者
- B. 监视者与控制者
- C. 操作者与控制者
- D. 监视者与管理者

【答案】C

38. 与产品设计和操纵机器有关的人体特性参数是（ ）。

- A. 静态参数、动态参数、身高参数、肢体活动范围参数
- B. 生理学参数、生物力学参数、心理参数、生物化学参数
- C. 基本参数、辅助参数、静态参数、动态参数
- D. 静态参数、动态参数、生理学参数和生物力学参数

【答案】D

39. 在人机系统设计过程中，减少操作者的紧张和体力消耗来提高安全性，并以此改善机器的操作性能和提高其可靠性。这一特性称为机械安全的（ ）。

- A. 系统性
- B. 友善性
- C. 防护性
- D. 整体性

【答案】B

40. 通过学习和训练，去提高人的文化和技术素质，或采取必要的辅助措施（如使用劳保用品等）去适应人机系统的要求。这一过程称为（ ）。

A. 机宜人 B. 人适机 C. 培训 D. 演练

【答案】B

41. 在人—机—环境串联系统中，假设环境符合标准要求，机器的可靠度为  $R_{\text{机器}}$ ，人的可靠度为  $R_{\text{人}}$ ，则系统可靠度为（ ）。

A.  $1 - R_{\text{机器}} R_{\text{人}}$  B.  $R_{\text{机器}} R_{\text{人}}$  C.  $1 - (1 - R_{\text{机器}})(1 - R_{\text{人}})$  D. 无法确定

【答案】B

42. 生产性粉尘对人体的危害程度与其理化性质有关。其中与矽肺病的发生最密切的化学特性是（ ）。

A. 爆炸性 B. 分散度 C. 游离二氧化硅含量 D. 溶解度

【答案】C

43. 粉尘分散度与发生尘肺病密切相关，直径小于（ ）的粉尘易于到达呼吸器官的深部。

A.  $5\mu\text{m}$  B.  $10\mu\text{m}$  C.  $15\mu\text{m}$  D.  $25\mu\text{m}$

【答案】A

44. 在钻机凿岩作业中，对粉尘治理最有效的措施是（ ）。

A. 机械化 B. 湿式作业 C. 压入式通风 D. 抽出式通风

【答案】B

45. 解决生产性毒物危害的最有效途径是（ ）。

A. 加强通风措施 B. 生产过程的密闭化、自动化  
C. 作业人员佩戴防毒面具 D. 加强健康监护

【答案】B

46. 职业危害定点采样点应设在工作地点的（ ）。

A. 上 B. 上和下 C. 下 D. 东、西、南、北

【答案】C

47. 下列有关辐射的说法中，错误的是（ ）。

A. 电磁辐射是一种能量辐射方式  
B. 电离辐射可对人体细胞产生电离作用，产生严重损害  
C. 非电离辐射对人体危害小，目的没有限制要求  
D. 屏蔽辐射源是预防电磁辐射的主要措施之一

【答案】C

48. 粉尘危害需要综合治理的措施，可概括为（ ）八字方针。

- A. 革、水、密、扫、护、管、教、查    B. 革、水、密、风、护、管、教、查  
C. 革、水、密、风、淋、管、教、查    D. 革、干、密、扫、护、管、教、查

【答案】B

49. 局部排气罩是通风防毒的一种重要技术措施，按其构造划分的3种类型是（ ）。

- A. 密闭罩、开口罩和净化器    B. 上吸罩、侧吸罩和下吸罩  
C. 密闭罩、开口罩和通风橱    D. 密闭罩、开口罩和混合罩

【答案】B

50. 根据《粉尘作业场所危害程度分级》（GB / T5817-2009），作业场所粉尘时间加权平均浓度超过粉尘职业卫生标准3倍的，其危害程度应划分为（ ）级。

- A. 0    B. I    C. II    D. III

【答案】B

51. 一个有代表性的工作场所有5台同类的生产设备时，职业危害因素采样点应设置（ ）个。

- A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

【答案】B

52. 进行职业危害日常检测时，可采样（ ）个工作班。

- A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

【答案】A

53. 噪声是作业场所常见的职业危害因素。下列有关选择和使用防噪声用品的说法中正确的是（ ）。

- A. 为保持通话，防噪耳塞可以只戴一个    B. 一般情况下，耳罩防噪声效果高于耳塞  
C. 佩戴耳塞后，接噪人员就不会受到噪声危害  
D. 佩戴耳塞前，不需要进行耳塞性能检查

【答案】B

54. 根据《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2. 1-2007），有毒物质常用限值指标有（ ）。

- A. 最高容许浓度和时间加权平均容许浓度  
B. 最高浓度、短时间接触浓度和时间加权平均浓度  
C. 短时间接触容许浓度和时间加权平均容许浓度  
D. 最高容许浓度、短时间接触容许浓度和时间加权平均容许浓度

【答案】D

55. 生产性噪声可归纳为 3 类。分别为 ( )。

- A. 空气动力噪声、言语性噪声和电磁性噪声
- B. 冲击噪声、机械性噪声和脉冲噪声
- C. 空气动力噪声、机械性噪声和电磁性噪声
- D. 冲击噪声、机械性噪声和电磁性噪声

【答案】C

56. 铁路列车高速运行下, 轮对的轴温会因摩擦升温, 造成燃轴、切轴事故的发生。为保证铁路行车的安全, 在铁路干线上, 应设红外线轴温探测网, 轴温探测站的间距一般按( ) km 设置。

- A. 10
- B. 20
- C. 30
- D. 40

【答案】C

57. 铁路运行机车上必须安装机车信号、列车无线调度电话和 ( ), 简称“三项设备”。

- A. 列车运行监控记录装置
- B. 列车超速防护设备
- C. 轴温探测设备
- D. 列车应急救护设备

【答案】A

58. 公路的超限运输车辆是指在公路上行驶的、有下列情形之一的运输车辆: 车辆单轴每侧双轮胎载质量 4000kg, 单车、半挂车、全挂车车货总质量 40000kg 以上, 车货总高度从地面算起 4m 以上、车货总长 18m 以上、车货总宽度 ( ) m 以上。

- A. 2.0
- B. 2.5
- C. 2.8
- D. 3.0

【答案】B

59. 道路运输车辆行驶的主动安全性是指车辆本身防止或减少交通事故的能力, 主要与 ( ) 等有关。

- A. 车辆的制动性、动力性、操纵稳定性
- B. 车辆上安装的气囊、安全带、配置的灭火器
- C. 车辆的制动性、动力性以及安全带、气囊等设施
- D. 车辆的定期检测、安装安全玻璃、防爆胎装置

【答案】A

60. 船舶运输中的大件货物是指尺寸超长、质量过大、( ) 的货物。

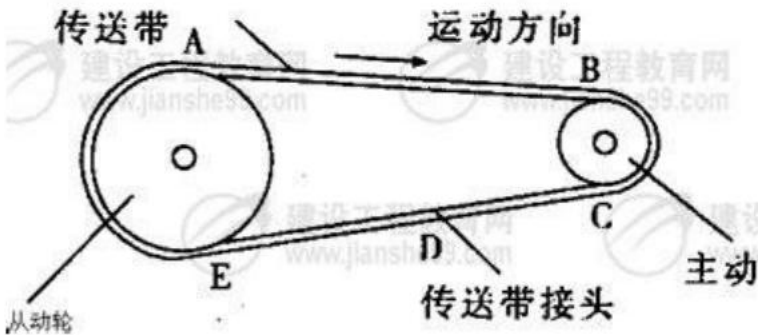
- A. 外包装强度差
- B. 密度过大
- C. 体积过大
- D. 形状不规则

【答案】C

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）

61. 传送带传动机构具有一定的风险。下图为传送带传动机构示意图，图上标示了 A、B、C、D、E 五个部位，其中属于危险部位的有（ ）。



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

【答案】BDE

62. 压缩空气储气罐是具有爆炸危险的容器。为加强储气罐安全管理，其出厂资料必须有（ ）。

- A. 生产厂家简介    B. 质量合格证    C. 受压元件强度计算书    D. 安全阀排放量计算书    E. 安装使用说明书

【答案】BCDE

63. 就危害程度而言，雷电灾害是仅次于暴雨洪涝、气象地质灾害的第三大气象灾害。我国每年将近 1000 人遭雷击死亡。雷击的破坏性与其特点有紧密关系。下列有关雷电特点的说法中，正确的有（ ）。

- A. 雷电流幅值可达数十千安至数百千安    B. 每一次雷击放电的能量很大  
C. 雷击时产生的冲击过电压很高    D. 雷电流陡度很大，即雷电流随时间上升的速度很高  
E. 每次雷击放电的时间很短

【答案】ACD

64. 生产工艺过程中所产生静电的最大危险是引起爆炸。因此，在爆炸危险环境必须采取严密的防静电措施。下列各项措施中，属于防静电措施的有（ ）。

- A. 安装短路保护和过载保护装置    B. 将作业现场所有不带电的金属连成整体并接地  
C. 限制流速    D. 增加作业环境的相对湿度    E. 安装不同类型的静电消除器

【答案】DE

65. 建筑物着火时，火灾现场人员逃生时可以采用的逃生方法有（ ）。

- A. 利用消防电梯逃生    B. 利用观光楼梯逃生    C. 利用墙边落水管逃生    D. 利用阳台、通廊等逃生  
E. 利用雨伞、棉被等跳楼逃生

【答案】 ABCD

66. 粉尘爆炸与气体爆炸相比,其爆炸特征有( )。

- A. 粉尘爆炸点火能比气体爆炸点火能大
- B. 粉尘爆炸容易发生二次甚至多次爆炸
- C. 粉尘爆炸感应时间比气体爆炸长
- D. 粉尘爆炸持续时间比气体爆炸短
- E. 粉尘爆炸压力上升速率比气体爆炸快

【答案】 ABC

67. 控制粉尘爆炸可以有很多办法。从抑制粉尘爆炸发生的角度看,可以采取的技术措施有( )。

- A. 增湿
- B. 控制点火源
- C. 增加通风除尘
- D. 惰化
- E. 防爆墙

【答案】 ABD

68. 锅炉在运行过程中,可能造成锅炉发生爆炸事故的原因有( )。

- A. 安全阀损坏或装设错误
- B. 主要承压部件出现裂纹、严重变形、腐蚀、组织变化
- C. 燃料发热值变低
- D. 长时间严重缺水干烧
- E. 锅炉严重结垢

【答案】 ABDE

69. 警塑零开门式压力容器的工作特点,判断下列情况中容易造成快开门式压力容器发生人身伤亡事故的是( )。

- A. 容器长期在最高工作压力下运行
- B. 容器长期在高温环境下运行
- C. 容器端盖经常开启
- D. 容器在卸压未尽前打开端盖
- E. 容器端盖未完全闭合就升压

【答案】 CDE

70. 机械安全是指机器在预定使用条件下执行其功能,以及在对其进行运输、安装、调试、运行、维修和拆卸时对操作者不造成伤害的能力。机械安全特性包括( )。

- A. 系统性
- B. 友善性
- C. 防护性
- D. 可达性
- E. 整体性

【答案】 ABCE

71. 可靠性是指研究对象在规定条件下和规定时间内完成规定功能的能力。其度量指标包

- A. 可靠度
- B. 故障率
- C. 平均寿命
- D. 工作时间
- E. 有效度

【答案】 ABCE

72. 生产性毒物以多种形态存在于生产环境中,其存在形态包括( )。

- A. 气体
  - B. 辐射
  - C. 雾
  - D. 烟
  - E. 粉尘
- 【答案】 ACDE

73. 电离辐射的防护分为外照射防护和内照射防护。外照射防护基本方法有( )。

- A. 时间防护
  - B. 个人防护
  - C. 距离防护
  - D. 屏蔽防护
  - E. 除污保洁
- 【答案】 ACD

74. 控制噪声危害的主要技术措施有（ ）。

- A. 消除噪声源    B. 隔声或吸声    C. 接噪人员佩戴防噪用品  
D. 增加人员休息时间    E. 加强宣传教育    【答案】ABC

75. 道路养护分为定期养护和日常养护。在道路养护中，对道路状况评价的主要指标有（ ）。

- A. 道路负载能力    B. 路面粗糙度    C. 路面平整度    D. 道路曲率半径    E. 行车道宽度

【答案】ABC

选做部分

分为四组，任选一组作答。每组 10 个单项选择题，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意。

（一）矿山安全技术

76. 根据规定，某大型煤矿在投入生产前需建立监测监控系统。该煤矿企业在采购矿井监测系统时，应选择中心站到最远测点的距离至少不小于（ ）km 的产品。

- A. 4    B. 7    C. 10    D. 12    【答案】C

77. 煤矿火灾、瓦斯和煤尘爆炸以及爆破作业后都会产生大量的一氧化碳等有毒有害气体。据《煤矿安全规程》，井下作业场所的一氧化碳浓度不得超过（ ）。

- A. 0.02%    B. 0.002%    C. 0.024%    D. 0.0024%    【答案】D

78. 综合机械化放顶煤开采技术是我国目前广泛采用的一种开采工艺。采用该种采煤方法时，工作面巷道一般沿着煤层（ ）布置。

- A. 顶板    B. 底板    C. 中部    D. 破碎带    【答案】B

79. 某煤矿的回采工作面风流中出现了一氧化碳等有毒有害气体。气体色谱分析结果发现，一氧化碳浓度为 0.05%，乙烯浓度为 0.0024%，据此判断，该工作面的煤炭自燃处于（ ）阶段。

- A. 缓慢氧化    B. 加速氧化    C. 激烈氧化    D. 明火    【答案】B

80. 经测定，某井工煤矿的相对瓦斯涌出量为  $40\text{m}^3/\text{t}$ ，根据《煤矿安全规程》，该煤矿为（ ）矿井。

- A. 瓦斯    B. 低瓦斯    C. 高瓦斯    D. 煤与瓦斯突出    【答案】C

81. 矿井导水通道分为自然通道和人为导水通道。人为导水通道是由于不合理勘探或开采造成的，主要包括（ ）等。

- A. 地震通道、地层裂隙和断裂带    B. 顶板冒落裂隙带、封孔质量不良的钻孔  
C. 顶板冒落裂隙带、地层裂隙和断裂带    D. 地震通道、封孔质量不良的钻孔



【答案】B

82. 在制订发生水害事故矿井的救灾方案前，应重点了解突水地点、突水性质、涌水量、水源补给、事故前人员分布和（ ），以及被堵人员所在地点的空间、氧气、有毒有害气体及救出被困人员所需时间等情况。

- A. 井下运输系统    B. 发生事故前的突水预兆  
C. 矿井具有生存条件的地点及其进行的通道    D. 矿井通风系统    【答案】C

83. 为及时抢救某矿采煤工作面发生煤与瓦斯突出事故的遇险人员，首先到达的矿山救护队一个小队进入救灾现场。该小队应该（ ）进入采煤工作面救人。

- A. 从进风侧  
B. 从回风侧  
C. 同时从进风侧和回风侧  
D. 从进风侧或回风侧

【答案】B

84. 某含硫化氢油气田在作业现场安装了硫化氢报警系统。根据相关要求，该系统设置了三级报警的阈值和声光信号。当作业区域的人员听见和看到第二级报警的声光信号时，应（ ）。

- A. 正常作业，但需采取相应措施  
B. 佩戴正压式空气呼吸器，并采取相应措施  
C. 立即撤离作业现场，并采取相应措施  
D. 停止作业，采取相应措施

【答案】B

85. 某天然气气柜在检修动火前进行了放空、蒸汽吹扫、清洗和强制通风等作业。经取样分析，气体中可燃气体浓度为其爆炸下限浓度的30%，则该气柜（ ）。

- A. 在有人监护的条件下，可以进行动火作业  
B. 不符合动火条件，不可进行动火作业  
C. 须制订动火作业措施，待批准后可以进行动火作业  
D. 制订应急救援预案后可以进行动火作业

【答案】B

## （二）建筑工程施工安全技术

86. 建筑业是危险性较大的行业，从建筑物的建造过程以及建筑施工的特点可以看出，施工现场的操作人员经常处在露天、高处和交叉作业的环境中，易发生的五大伤害事故是（ ）。

- A. 物体打击、触电、高处坠落、起重伤害、坍塌  
B. 高处坠落、物体打击、触电、机械伤害、坍塌  
C. 高处坠落、火灾、物体打击、机械伤害、中毒  
D. 物体打击、机械伤害、起重伤害、触电、火灾

【答案】B

87. 任何一项分部分项工程在施工前, 工程技术人员都应根据施工组织设计的要求, 编写有针对性的安全技术交底书, 由施工员对班级工人进行交底, ( ) 应在交底书上签字。

- A. 工程项目负责人    B. 工程技术人员  
C. 进行交底施工员    D. 接受交底的工人    【答案】D

88. 《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》规定, 专项方案应由施工单位技术部门组织本单位施工技术、安全、质量等部门的专业技术人员进行审核。专项方案经审核合格的, 由施工单位 ( ) 负责人签字。

- A. 企业    B. 项目    C. 技术    D. 安全    【答案】C

89. 《建筑拆除工程安全技术规范》规定, 进行人工作业拆除建筑墙体时, 严禁采用掏掘或 ( ) 的方法。

- A. 剔凿    B. 气焊    C. 剪切    D. 推到    【答案】D

90. 搭设脚手架时设置连墙件, 不仅是为防止脚手架和其他水平力作用下产生倾覆, 更重要的是它对 ( ) 起中间支座的作用。

- A. 立杆    B. 大横杆    C. 小横杆    D. 扫地杆    【答案】A

91. 扣件式钢管脚手架立杆上的对接扣件应交错布置, 两根相邻立杆的接头不应设置在同步内, 同步内隔一根立杆的两个相隔接头在高度方向错开的距离不宜小于 ( ) mm。

- A. 200    B. 300    C. 400    D. 500    【答案】D

92. 龙门架、井字架都用于施工中的物料垂直运输。《龙门架及井字架物料提升机安全技术规范》规定, 提升机宜选用可逆式卷扬机, 高架提升机不得选用 ( ) 。

- A. 内置    B. 摩擦    C. 行星    D. 溜放    【答案】B

93. 基坑边坡失稳的实质是边坡土体中的剪应力大于土体的抗剪强度。土体的抗剪强度来源于土体的内摩擦力和 ( ) 。

- A. 内聚力    B. 静水压力    C. 湿化程度    D. 附加荷载    【答案】A

94. 扣存式钢管脚手架的扣件, 应采用可锻铸造铁制作, 其材质应符合现行国家标准《钢管脚手架扣件》, 扣件安装时, 螺杆拧紧扭力矩应在 ( ) N·m 之间。

- A. 35~51    B. 40~65    C. 48~70    D. 51~70    【答案】B

95. 隧道、人防工程、高温、有导电灰尘或灯具离地面高度低于 2.5m 等场所的照明, 电源电压不应大于 ( ) V。

- A. 42    B. 36    C. 24    D. 12    【答案】B

(三) 危险化学品安全技术

96. 有毒物质进入人体内并累积到一定量时, 便会扰乱或破坏肌体的正常生理功能。引起暂时性或持久性的病理改变, 甚至危及生命。这种危险特性属于 ( )。

A. 化学性 B. 腐蚀性 C. 毒害性 D. 放射性 【答案】C

97. 在事故救援和抢修过程中, 为防止有毒有害物质进入人体, 正确选择个人劳动防护用品, 特别是呼吸道防护用具是非常重要的。但每一种呼吸道防护用具都有其特定的使用范围。在毒性气体浓度高、毒性不明或缺氧的可移动性作业时, 应选择 ( )。

A. 隔离式送风长管 B. 自给供氧(气)式呼吸器  
C. 过滤式全面罩面具 D. 过滤式半面罩防毒口罩 【答案】B

98. 输送有毒或有腐蚀性介质的管道, 不得在人行道上空设置 ( )。

A. 拐弯、交叉、并列等管道 B. 管架、管卡、管撑  
C. 阀体、补偿器、法兰 D. 拐弯、标志、阀体 【答案】C

99. 当粉尘、液体在管路中流动, 或从容器中抽出或注入容器时, 都会产生静电。这些静电如不及时消除, 很容易产生电火花而引起火灾或爆炸。管路的抗静电措施主要包括静电接地和控制流体的 ( )。

A. 压力 B. 温度 C. 湿度 D. 流速 【答案】D

100. 为确保氧化反应过程安全, 阻止火焰蔓延、防止回火, 在反应器和管道上应安装 ( )。

A. 泄压装置 B. 自动控制 C. 报警联锁 D. 阻火器 【答案】D

101. 为监控输油气管道的运行状况, 对油气管线的重要工艺参数及状态应连续检测和记录。复杂的油气管道应设置计算机监控与数据采集系统, 对输油气工艺过程、输油气设备重要的压力、温度、流量、液位等参数应设置 ( ) 和声光报警功能。

A. 低限保护 B. 联锁保护 C. 过载保护 D. 冗余保护 【答案】B

102. 《输气管道工程设计规范》(GB50251-2003) 和《输油管道工程设计规范》(GB50253-2003) 规定, 埋地输油气管道与其他管道平行敷设时, 其安全间距最小不得小于 ( ) m。

A. 10 B. 15 C. 20 D. 25 【答案】A

103. 为保证检修动火和进设备内作业安全, 在检修范围内的所有设备和管线中的易燃、易爆、有毒有害气体应进行置换。用惰性气体作置换介质时, 必须保证惰性气体用量为被置换介质容积的 3 倍以上。但是, 置换是否彻底, 置换作业是否已经符合安全要求, 最终应根据 ( ) 判断是否合格。

A. 置换时间 B. 介质用量 C. 取样分析 D. 温度变化 【答案】C

104. 检修作业时,对待检设备的电源必须切断,并经启动复查确认无电后,在电源开关箱处挂上“禁止启动”的安全标志并( )。

- A. 派人职守 B. 加设锁头 C. 摆放路障 D. 划定禁区 【答案】B

105. 对环境空气中可燃气的监测,常常直接给出可燃气体环境危险度,即该可燃气体在空气中的含量与其( )的百分率。

- A. 爆炸上限 C. 爆炸均值 B. 爆炸下限 D. 爆炸极值 【答案】B

#### (四) 综合安全技术

106. 低压配电及防护系统的 TN 系统就是传统的保护接零系统。TN 系统的字母“T”表示配电变压器中性点直接接地,字母“N”表示设备金属外壳经保护线(PE 线与 PEN 线)连接到配电变压器的中性点。TN 系统中的 TN-S 系统指的是( )系统。

- A. PE 线与 N 线全部分开的保护接零 B. 干线部分 PE 线与 N 线共用的保护接零  
C. PE 线与 N 线前段共用后段分开的保护接零 D. 接地保护 【答案】A

107. 机械的本质安全设计是在设计阶段采取措施来消除机械危险的一种安全设计方法。下列设计要素中,不属于本质安全的是( )。

- A. 应用安全人机工程学原则 B. 限制机械应力  
C. 保证材料的安全性 D. 设计机械安全防护装置 【答案】D

108. 人机功能匹配要在功能分析基础上依据人机特性进行分配。应当由机器来承担的作业是( )。

- A. 指令 B. 程序的编排 C. 环境条件恶劣的作业 D. 应付突然事件 【答案】C

109. 在建筑物中设计排烟窗、排烟井的目的是排出火灾烟气,从而消除烟气的有害影响。该排烟方法属于( )排烟方式。

- A. 机械 B. 自然 C. 烟气稀释 D. 加压控制 【答案】B

110. 化学爆炸性混合物与火源接触后,发生链式反应爆炸的必要条件是( )。

- A. 火源的温度必须非常高 B. 混合物受热发生化学反应且其得热大于失热  
C. 混合物的活化分子吸收能量而离解为游离基 D. 反应容器内的压力要非常大

【答案】C

111. 石化厂、煤矿井下等工作场所禁止工人穿着化纤衣物,主要原因是化纤衣物( )。

- A. 容易产生静电,可能引起火灾或爆炸 B. 不吸汗,影响工作效率  
C. 容易引发尘肺病等职业病 D. 容易导电,可能引起电击伤害

【答案】A

112. 防止电梯超速和断绳的保护装置是( )。

- A. 安全钳    B. 缓冲器    C. 限速器    D. 曳引轮

【答案】A

113. 永久气体气瓶充装量，按照（ ）的原则确定。

A. 气瓶内气体的压力在基准温度下应不超过其公称工作压力；在最高使用温度下应不超过气瓶的许用压力

B. 气瓶内气体的压力在基准温度下应不超过其公称工作压力；在温度高于最高使用温度 5℃时，压力不超过气瓶的许用压力

C. 气瓶内气体的压力在基准温度下应不超过其公称工作压力的 90%；在最高使用温度下应不超过气瓶的许用压力

D. 气瓶内气体的压力在基准温度下应不超过其公称工作压力的 90%；在温度高于最高使用温度 5℃时，压力不超过气瓶的许用压力

【答案】A

114. 职业危害采样基本要求不包括（ ）。

A. 样品空白对照                      B. 采样流量稳定

C. 采样人员的个体防护    D. 采样数据进行评价    【答案】D

115. 列车轴温发热探测器是一种地面热传感装置，当车辆通过时，探测器测量轴承发射的红外线辐射热，并与（ ）进行比较，以便及时作出处理。

A. 轴温发热探测器记录的标准温度    B. 地面温度

C. 同一列车的相邻轴承温度              D. 钢轨温度    【答案】C