# 第一部分：选择题

1、国家法律规定（ B ）是安全生产的责任主体。

A、企业主要负责人 B、企业

C、安全管理人员 D、政府部门

2、安全风险是指（ C ）。

A、危险源

B、事故隐患

C、发生危险事件或有害暴露，与随之引发的人身伤害或健康损害的严重性的组合

D、安全事故

3、员工应每年至少接受1次安全再教育，学时不得少于（ B ）学时。

A、7 B、16

C、4 D、24

4、以下不属于危险作业的是：（ D ）

A、临时用电作业 B、动火动焊作业

C、吊装作 D、维修作业

5、使用灭火器灭火时，喷射火源（ C ）部最有效。

A、顶部 B、中部

C、根部 D、旁边

6、以下（ D ）不属于特种作业。

A、电梯维修 B、电焊作业

C、电工操作 D、钳工作

7、（ A ）是保护人身安全的最后一道防线。

A、个体防护 B、隔离

C、避难 D、救援

8、下列（ A ）不是安全帽基本性能。

A、导电性能 B、抗冲击性能

C、耐低温性能 D、耐燃烧性能

9、我国规定工作地点噪声容许标准为（ C ）分贝。

A、50 B、70

C、80 D、90

10、（ A ）一般由安全色、几何图形和图形符号构成，其目的是要引起人们对危险因素的注意，预防生产安全事故的发生。

A、安全警示标志 B、产品广告

C、产品标志 D、商标

11、禁止标识是指（ D ）

A、提醒人们对周围环境引起注意，以避免可能发生危险的图形标志

B、强制人们必须做出某种动作或采取防范措施的图形标志

C、向人们提供各种信息（如标明安全设施或场所等）的图形标志

D、禁止人们不安全行为的图形标志

12、警告标识是指（ A ）

A、提醒人们对周围环境引起注意，以避免可能发生危险的图形标志

B、强制人们必须做出某种动作或采取防范措施的图形标志

C、向人们提供各种信息（如标明安全设施或场所等）的图形标志

D、禁止人们不安全行为的图形标志

13、指令标识是指（ B ）

A、提醒人们对周围环境引起注意，以避免可能发生危险的图形标志

B、强制人们必须做出某种动作或采取防范措施的图形标志

C、向人们提供各种信息（如标明安全设施或场所等）的图形标志

D、禁止人们不安全行为的图形标志

14、提示标识是指（ C ）

A、提醒人们对周围环境引起注意，以避免可能发生危险的图形标志

B、强制人们必须做出某种动作或采取防范措施的图形标志

C、向人们提供各种信息（如标明安全设施或场所等）的图形标志

D、禁止人们不安全行为的图形标志

15、公安消防队扑救火灾，（ A ）向发生火灾的单位、个人收取费用。

A、不得 B、可以

C、按照一定标准 D、统一按50%收取

16、保障人民群众（ C ）安全，是制定《安全生产法》的目的之一。

A、生命 B、财产

C、生命和财产 D、生命和健康

17、工人操作机械设备时，穿紧身合适工作服的目的是（ C ）。

A、服装统一 B、符合管理要求

C、防止被机器转动部分缠绕 D、活动方便

18、我国法律明确规定，对生产安全事故实行（ C ）制度。

A、监察制度 B、严格管理制度

C、责任追究 D、预防制度

19、生产经营单位的主要负责人对本单位的安全生产工作（ C ）负责。

A、主要 B、全部

C、全面 D、部分

20、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（ C ）。

A、安全宣传标语 B、安全宣传挂图

C、安全警示标志 D、安全说明

21、火警电话是（ B ）。

A、120 B、119

C、110 D、115

22、楚烟的安全观念是（ A ）

A、筑牢屏障，一切皆可预防

B、安全第一，预防为主

C、以人为本，综合治理

23、凡在坠落高度基准面（ B ）以上有可能坠落的高处进行的作业，均称为高处作业。

A、1米 B、2米

C、3米 D、2.5米

24、安全色中蓝色，表示（ A ），要求人们必须遵守的规定。

A、指令 B、禁止

C、允许 D、告知

25、安全色黄色表示提醒人们（ C ）。凡是警告人们注意的器件、设备及环境都应以黄色表示。

A、禁止 B、允许

C、注意 D、提醒

26、安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废，应当符合国家标准或者（ A ）。

A、行业标准 B、地方标准

C、企业标准 D、设备标准

27、风险评价是指对（ D ）导致的风险进行评估、对现有控制措施的充分性加以考虑以及对风险是否可接受予以确认的过程。

A、安全隐患 B、违规操作

C、违章指挥 D、危险源

28、不安全行为是指，造成人身伤亡事故的（ C ）。包括引起事故发生的不安全动作；也包括应该按照安全规程去做，而没有去做的行为。不安全行为反映了事故发生的人的方面因素。

A、设备故障 B、安全隐患

C、人为错误 D、违章指挥

29、下面（ A ）火灾用水扑救会使火势扩大。

A、油类 B、森林

C、家具 D、电气

30、下列颜色中不是我国规定的安全色的是（ C ）。

A、红 B、黄

C、白 D、绿

31、“安全第一”就是要始终把安全放在首要位置，优先考虑从业人员和其他人员的安全，实行（ B ）的原则。

A、以人为本 B、安全优先

C、管生产必须管安全 D、预防为主

32、（ B ）的能量转移是伤亡事故的致因。

A、正常 B、异常

C、突发 D、零星

33、（ C ）必须为劳动者提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必要的劳动防护用品。

A、监管部门 B、劳动部门

C、用人单位 D、安全部门

34、下列说法正确的是（ B ）

A、安全管理人员对事故隐患或者安全生产违法行为，才有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。

B、任何单位或者个人对事故隐患或者安全生产违法行为，均有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。

C、单位领导对事故隐患或者安全生产违法行为，有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。

D、技术人员对事故隐患或者安全生产违法行为，有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。

35、（ C ）是为了使生产过程在符合物质条件和工作秩序下进行，防止发生人身伤亡和财产损失等生产事故，消除或控制危险有害因素，保障人身安全与健康，设备和设施免受损坏，环境免遭破坏的总称。

A、生产管理 B、劳动保护

C、安全生产 D、安全培训

36、（ C ）是研究安全行为和不安全行为的规律，实现激励安全行为、防止行为失误和抑制不安全行为的应用性学科。

A、安全科学 B、安全管理科学

C、安全行为科学 D、安全教育科学

37、“三同时”是指安全设施与主体工程同时设计、同时施工、（ A ）。

A、同时投入生产和使用 B、同时结算

C、同时检修 D、同时验收

38、《安全生产法》规定，国家对严重危及生产安全的工艺、设备实行（ A ）制度。

A、淘汰 B、报备

C、年检 D、定检

39、《安全生产许可证条例》规定的取得安全生产许可证应当具备的条件，是保证企业安全生产所应当达到的（ C ）条件。

A、一般 B、最严格的

C、最基本的 D、通用

40、安全电压取决于人体电阻和（ A ）。

A、安全电流 B、工作电

C、电网电阻 D、环境

41、安全防护、保险、信号等装置缺乏或有缺陷；设备、设施、工具、附件有缺陷；个人防护用品用具缺少或有缺陷；生产（施工）场地环境不良等，均属于事故发生原因中的( B )。

A、人的不安全行为；

B、物的不安全状态；

C、管理缺陷；

D、指挥失误

42、安全评价中常用（ B ）和参照事故类别的方法进行分类。

A、系统分析；

B、导致事故的直接原因；

C、导致事故的间接因素；

D、相关事故的借鉴；

43、安全色中的（ C ）表示提示安全状态及通行的规定。

A、黄色； B、蓝色；

C、绿色； D、红色

44、安全生产管理是针对生产过程中的安全问题，进行有关（ B ）等活动。

A、计划、组织、控制和反馈；

B、决策、计划、组织和控制；

C、决策、计划、实施和改进；

D、计划、实施、评价和改进

45、安全文化是人类在生产、生活、生存活动中，为保护身心安全与健康所创造的有关（ A ）的总和。

A、物质财富和精神财富

B、安全知识和文化知识；

C、规章制度和法律法规；

D、安全行为

46、安全现状综合评价是针对其一个生产经营单位总体或局部的生产经营活动安全现状进行的（ C ）。

A、专项评价； B、特殊评价；

C、全面评价； D、充分评价

47、班组长在安全生产上的职责是：贯彻执行本单位对安全生产的规定和要求，督促本班组的工人遵守有关安全生产的规章制度和安全操作规程，切实做到（ C ）。

A、不违章指挥

B、不违章作业

C、不违章指挥，不违章作业，遵守劳动纪律

D、遵守劳动纪律

48、保障从业人员安全生产权利的义务主体，是从业人员所在的（ B ）。

A、地区 B、生产经营单位

C、政府 D、社区

49、创伤急救，必须遵守“三先三后”的原则，对出血病人应该（ A ）。

A、先止血后搬运 B、先送医院后处置

C、先搬运后止血 D、先固定后搬运

50、创伤急救，必须遵守“三先三后”的原则，对骨折病人应该（ B ）。

A、先搬运后止血 B、先固定后搬运

C、先送医院后处置 D、先止血后搬运

51、创伤急救，必须遵守“三先三后”的原则，对窒息或心跳呼吸刚停止不久的病人应该（ A ）。

A、先复苏后搬运 B、先送医院后处置

C、先搬运后复苏 D、先固定后搬运

52、从安全生产来看，危险源是可能造成人员伤害、职业相关病症、财产损失、作业环境破坏或其他损失的（ C ）或状态。

A、本质 B、重点

C、根源 D、关键

53、从事特种作业的劳动者必须经过专门培训并取得（ B ）。

A、学历 B、特种作业资格

C、安全工作资格 D、合格证

54、以下说法正确的是：（ B ）

A、从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，无权停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所。

B、从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，有权停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所。

C、从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，经过领导同意可以停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所。

D、从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，经过作业长同意可以停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所。

55、静电预防的措施有泄漏法、中和法、（ A ）、工艺控制法。

A、接地法 B、检查法

C、连接法 D、并联法

56、用人单位与劳动者订立劳动合同时，应当将工作过程中可能产生的（ C ）如实告知劳动者，并在劳动合同中写明，不得隐瞒或者欺骗。

A、职业病危害及其后果

B、职业病防护措施和待遇等

C、职业病危害及其后果、职业病防护措施和待遇等

57、职业健康检查费用由（ B ）承担。

A、劳动者 B、用人单位

C、工伤保险基金

58、用人单位不得安排有职业禁忌的劳动者从事（ B ）的作业。

A、重体力劳动 B、其所禁忌

C、危险

59、工作场所的职业病防护设施的设置应（ B ）。

A 按企业规定统一设置

B 与职业病危害防护相适应

C 根据生产规模设置

60、工作场所的职业病危害因素强度或者浓度应当符合（ A ）。

A 国家职业卫生标准

B 世界卫生组织标准

C 国际劳工组织标准

61、工会组织应当（ B ）用人单位开展职业卫生宣传教育和培训。

A、监督 B、督促并协助

C、协调

62、医疗卫生机构承担职业病诊断，应当经省、自治区、直辖市（ B ）批准。

A、安全监管部门

B、卫生行政部门

C、人力资源和社会保障部

63、劳动者可以在（ C ）依法承担职业病诊断的医疗卫生机构进行。

A、用人单位所在地

B、本人户籍所在地

C、用人单位所在地、本人居住地

64、没有证据否定职业病危害因素与病人临床表现之间的必然联系的，（ C ）诊断为职业病。

A、可以 B、不能

C、应当

65、职业病诊断、鉴定时，用人单位应当如实提供职业病诊断、（ C ）等资料。

A、职业卫生档案 B、健康监护档案

C、工作场所职业病危害因

66、根据职业安全健康管理体系的要求，企业的最高管理者应对保护企业员工的安全与健康负（ A ）。

A 全面责任 B 部分责任

C 直接责任 D 间接责任

67、当事人对职业病诊断有异议的，应当向（ C ）申请鉴定。

A当地劳动保障行政部门

B 劳动能力鉴定委员会

C 做出诊断的医疗卫生机构所在地地方人民政府卫生行政部门

68、职业病诊断、鉴定费用由（ B ）承担。

A、当事人 B、用人单位

C、工伤保险基金

69、医疗卫生机构发现疑似职业病病人时，应当告知（ A ）。

A、劳动者本人 B、病人家属

C、卫生行政部门

70、疑似职业病病人在诊断、医学观察期间的费用，由（ A ）承担。

A、用人单位 B、劳动者

C、社会保障部门

71、疑似职业病病人诊断或者医学观察期间，用人单位（ A ）解除。

A、不得 B、可以

C、经领导批准可以

72、用人单位对不适宜继续从事原工作的职业病病人，应当（ C ）。

A、安排下岗，并给予一次性补贴

B、解除劳动合同

C、调离原岗

73、职业病病人的诊疗、康复费用，伤残以及丧失劳动能力的职业病病人的社会保障，按照国家有关（ A ）的规定执行。

A、工伤保险 B、社会救助基金

C、社会医疗保险

74、职业病病人除依法享有工伤保险外，依照有关民事法律，尚有获得赔偿的权力的，有权向（ B ）提出赔偿要求。

A、地方政府卫生行政部门 B、用人单位

C、行业主管部门

75、劳动者被诊断患有职业病，但用人单位没有依法参加工伤保险的，其医疗和生活保障由（ A ）承担。

A、用人单位 B、劳动者

C、工伤保险基金

76、用人单位发生分立、合并、解散、破产等情形的，应当对从事接触职业病危害的作业的劳动者进行健康检查，（ B ）。

A、并向劳动者说明情况

B、并按照国家有关规定妥善安置职业

C、并终止职业病病人依法享有的待遇

77、当事人对设区的市级职业病诊断鉴定委员会的鉴定结论不服的，可以向省、自治区、直辖市人民政府卫生行政部门申请（ B ）。

A、行政复议 B、再鉴定

C、行政诉讼

78、（ A ）应当按照国家有关规定安排职业病病人进行治疗、康复。

A、用人单位 B、医疗卫生机构

C、地方卫生行政部门

79、用人单位对从事（ C ）的劳动者，应当给予适当岗位津贴。

A、体力劳 B、脑力劳动

C、接触职业危害作业

80、用人单位必须采用有效的职业病防护措施，并为劳动者提供（ C ）。

A、劳动保护用品 B、安全防护用品

C、职业病防护用品

81、职业病病人变动工作单位，其依法享有的待遇（ A ）。

A、不变 B、终止

C、与下一个工作单位协商解决

82、用人单位应当建立、健全职业病防治（ B ），加强对职业病防提高职业病防治水平，对本单位产生的职业病危害承担责任。

A、规章制度 B、责任制

C、机构

83、国家鼓励和支持研制、开发、推广、应用有利于职业病防治（ C ）。

A、新产品 B、新方法

C、新材料

84、职业卫生监督执法人员依法执行职务时，被检查单位应当接受检查并给予配合不得（ B ）。

A、拒绝 B、拒绝和阻碍

C、阻碍

85、产生职业病危害的用人单位，应当在（ A ）设置公告栏，公布有关职业病防治的规章制度、操作规程、职业病危害事故应急救援措施和工作场所职业病危害因素检测结果。

A、醒目位置 B、办公室

C、施工区内

86、用人单位对从事接触职业病危害的作业的劳动者，应当给予（ C ）。

A、工资补助 B、补贴

C、适当岗位津贴

87、不得安排孕期、哺乳期的女职工从事（ C ）。

A、高温作业 B、机加工作业

C、对本人和胎儿、婴儿有危害的

88、用人单位不得安排（ C ）从事接触职业病危害的作业。

A、未婚女工 B、女职工

C、未成年工

89、粉尘作业时要戴（ B ）。

A、棉纱口罩 B、过滤式防尘口罩

C、防毒面具

90、患有（ A ）疾病者不得从事接尘作业。

A、活动性肺结核病 B、慢性胆囊炎

C、脂肪肝

91、影响矽肺发病的因素不包括（ C ）。

A、 游离二氧化硅含量 B、 粉尘浓度

C、个人嗜好

92、我国13种法定尘肺病中致病危害最严重的是（ C ）。

A、棉麻尘病 B、谷物尘病

C、矽肺病

93、尘肺病的早期主要症状是（ B ）。

A 、发热鼻塞、四肢酸疼、咳嗽咯痰等

B 、咳嗽咯痰、胸闷胸痛、呼吸困难等

C 、肋下隐痛、食欲减退、 肝脏肿大等

94、粉尘对人体的健康危害主要影响（ B ）。

A、消化系统 B、呼吸系统

C、神经系统

95、粉尘主要通过（ A ）途径侵入人体。

A、呼吸系统 B、消化系统

C、皮肤

96、矽尘是指粉尘中游离SiO2含量大于（ C ）的粉尘。

A、5% B、8%

C、10%

97、石棉尘主要对人体的（ C ）器官有危害。

A、胃部 B、皮肤

C、肺部

98、煤尘可以引起哪种职业病（ C ）。

A、矽肺 B、石棉肺

C、煤工尘肺

99、在进入密闭空间前用人单位至少要安排（ A ）名监护者在密闭。

A、1 B、2

C、3

100、进入缺氧密闭空间作业必须使用（ B ）。

A、防滑鞋 B、空气呼吸器

C、防毒面具

101、甲醛的职业禁忌证有（ A ）。

A、全身性皮肤病和慢性眼病 B、原发性高血压

C、风湿性关节炎

102、射线作业，必须穿戴（ A ）。

A、防射线护目镜和防射线服 B、绝缘手套

C、空气呼吸器

103、甲醛为较高毒性的物质，被世界卫生组织确定为（ B ）和致畸形物质。

A、致病 B、致癌

C、损害

104、一氧化碳中毒是由于含碳物质燃烧不完全时的产物经呼吸道吸入中毒，主要损害人的（ C ）系统。

A 、呼吸 B、消化

C、神经

105、工业毒物进入人体的途径有3个，即（ C ）。

A、口、鼻、耳 B、食物、衣服、水

C、呼吸道、皮肤、消化道

106、硫化氢是一种无色，具有（ A ）的气体。

A、腐臭蛋味 B、刺激性味道

C、臭味

107、急性苯中毒主要表现为对中枢神经系统的麻醉作用，而慢性中毒主要表现为对（ C ）的损害。

A、呼吸系统 B、消化系统

C、造血系统

108、危险化学品单位的（ C ）对本单位的危险化学品安全管理工作全面负责。

A、注册安全主任 B、安全管理人员

C、主要负责人

109、危险化学品经营许可证有限期为（ C ）。

A、一年 B、两年

C、三年

110、危险化学品经营许可证有效期满后，企业需要继续从事危险化学品经营应当在经营许可证有效期满（ B ）月前，向发证机关提出经营许可证的。

A、2个 B、3个

C、4个

111、 安全检查表方法不可以用于（ B ）。

A、方案设计 B、开发研制

C、生产样机 D、日常运行

112、 危险性与可操作研究可用于（ B ）。

A、方案设计 B、开发研制

C、事故调查 D、日常运行

113、 故障类型和影响分析（FMEA）与故障类型和影响、危险度分析（FMECA）的区别是（ B ）。

A、前者是后者的基础

B、后者仅进行危险度分析

C、前者是定量分析，后者是定性分析

D、后者是以前者为基础的定性分析

114、 进行危险性分级，即把预计到的潜在事故划分为危险等级，划分的目的是为了分清轻重缓急，即等级高的作为重点控制的对象，通常分为（ D ）等级。

A、1 B、2 C、3 D、4

115、 系统安全认为，事故发生的根本原因是系统中存在着（ B ）。

A、人工作业 B、危险源

C、人工作业与机械 D、失误

116、 HAZOP指的是哪种系统安全分析方法（ C ）。

A、预先危险性分析

B、故障类型和影响分析

C、危险性与可操作性研究

D、事故树分析

117、在预先危险性分析中，常将危险因素分为四级，其中IV指的是（ A ）。

A、灾难的 B、临界的

C、安全的 D、危险的

118、在系统安全分析的各方法中，应用到引导词的方法是（ B ）。

A、故障类型及影响分析

B、危险性与可操作性分析

C、事故树分析

D、预先危险性分析

119、石化生产系统是高危险性生产系统，因为（ D ）。

A、生产物资具有多种危险

B、自动化生产

C、生产过程难以控制

D、生产的独立性

120、布尔代数表达式：A\*(A+B)的化简结果为（ A ）。

A、A B、B

C、A+B D、AB

121、采取措施使一个最小径集当中的所有事件都不发生，则顶事件（ D ）。

A、发生 B、不发生

C、不一定发 D、不一定不发生

122、事件树分析法与事故树分析法采用（ B )逻辑分析方法。

A、相关的 B、相反的

C、相同的 D、相似的

123、逻辑门是连接各事件并表示其逻辑关系的符号，其中，表示输入事件中至少有一个发生，在满足条件A的情况下输出事件才发生的是（ A ）。

A、条件或门 B、条件与门

C、异或门 D、表决门

124、绘制事故事故时，事件B1与B2有一个发生，事件A就发生，则应使用（ C ）门来表示三者的逻辑关系。

A、非门 B、与门

C、或门 D、与或门

125、下列关于“事故树分析法”正确的有（ A ）。

A、在事故树中，凡能导致顶事件发生的基本事件的集合称为割集

B、在事故树中，凡能导致顶事件发生的基本事件的集合称为最小割集

C、在事故树中，凡不能导致顶上事件发生的最低限度基本事件的集合称为径集

D、最小径集是保证顶事件发生的充分必要条件

126、系统寿命周期内开发研制阶段适合的安全分析方法为（ C ）。

A、危险性与可操作性研究

B、故障类型和影响分析

C、预先危险性分析

D、事故树分析

127、在事故树中，导致其他事故发生、只是某个逻辑门的输入事件而不是任何逻辑门的输出事件的事件，称为（ A ）。

A、基本事件 B、中间事件

C、顶事件 D、底事件

128、A\*（A+B）=A是布尔代数运算法则的（ C ）。

A、结合 B、重叠律

C、吸收律 D、分配律

129、下列说法不正确的是（ D ）。

A、不考虑基本事件发生概率情况下，最小割集越多，说明系统危险新越大

B、不考虑基本事件发生概率情况下，含有少事件的最小割集比多事件的最小割集容易发生

C、不考虑基本事件发生概率情况下，最小径集越少，说明系统危险新越大

D、不考虑基本事件发生概率情况下，含有少事件的最小径集比多事件的最小径集容易发生

130、按事故发展的时间顺序由初始时间开始推论可能的后果是（ B ）。

A、事故树的分析方法

B、事件树的分析方法

C、是事故树和事件树共同的得分析方法

D、既不是事故树的分析方法，也不是事件树的分析方法

131、下列割集组合中，最符合最小割集定义的是（ A ）。

A、(X1，X2)，(X1，X3，X4)，(X3，X5)

B、(X1，X2)，(X1，X2，X4)，(X3，X4，X5)

C、(X1，X2)，(X1，X3，X4)，(X3，X4)

D、(X1，X1，X2)，(X1，X3，X4)，(X3，X4，X5)

132、在事故树分析中，某些基本事件都不发生则导致顶事件不发生，这些基本事件的集合，称为事故树的（ A ）。

A、径集 B、割集

C、最小割集 D、最小径集

133、a和b某集合中的两个子集，根据布尔代数的运算定律，布尔代数式（a+ab）的简化式为（ C ）。

A、b B、ab C、a D、ba

134、对任意一个事故树，如各基本事件发生事件都是0.5，则各基本事件的结构重要度系数Iφ与概率重要度Ig在数值上存在如下关系（ B ）。

A、Iφ> Ig B、Iφ= Ig

C、Iφ< Ig D、不能确定

135、在事故树分析中，反映基本事件发生概率的增减对顶事件发生概率影响的敏感程度的是（ B ）。

A、结构重要度 B、临界重要度

C、概率重要度 D、最小径

136、某事故树的最小径集为，，，

，则基本事件X1，X2，X3的结构重要度从大到校排列正确的是（ A ）。

A、I(1)> I(3)> I(2)

B、I(1)=I(2)=I(3)

C、I(1)< I(2)< I(3)

D、I(2)> I(1)> I(3)

137、一个最小径集中的节本事件都不发生，就可以使顶事件不发生，因此事故树的最小径集直接表示了系统的（ D ）。

A、可靠度 B、危险性

C、风险性 D、安全

138、 下列不属于安全评价原理的是（ A ）。

A、质量守恒原理 B、惯性原理

C、量变到质变原理 D、类推原理

139、 下列不属于特种作业的是（ A ）。

A、厂内骑车 B、车床加工

C、压力容器 D、起重作业

140、 安全管理在影响企业安全的因素中占有重要的位置。曾用于工厂安评方法中各个影响因素所占的比重一般是这样划分的:（ A ）。

A、安全管理 24% 机物因素 60% 环境因素 16%

B、安全管理 16% 机物因素 60% 环境因素 24%

C、安全管理 24% 机物因素 16% 环境因素 60%

D、安全管理 60% 机物因素 24% 环境因素 16%

141、 系统的安全性评价是运用（ C ）的方法对系统中存在的危险进行评价和预测的过程。

A、卫生工程 B、人机工程

C、系统工程 D、安全工程

142、 进行建设项目安全验收评价的设计文件依据是项目（ A ）。

A、可行性研究报告

B、建议书

C、施工图设计

D、设计说明书

143、事故发生的概率P和事故损失严重程度S的乘积称为（ A ）。

A、风险率 B、损失量

C、严重量 D、危险级

144、在火灾爆炸指数法中，物质由燃烧或其他化学反应引起的火灾、爆炸中释放能量大小的内在特征，被称为（ D ）。

A、物质危险 B、爆炸指

C、工艺系数 D、物质系数

145、已知系统事故发生率P，风险率R，事故损失严重度S，则（ B ）。

A、P=RS

B、R=PS

C、S=RP

D、P=R+S

146、风险率=P×U其中U指的是（ A ）。

A、该事项发生的效用

B、该事项发生的概率

C、不可靠性

D、安全防护

147、许多元件的故障率随时间变化成浴盆曲线，其中曲线上的平滑段指的是（ B ）。

A、幼年故障期

B、中期稳定故障期

C、老年故障期

148、在道七版指数评价法中，工艺单元的危险系数F3与一般工艺的危险系数F1及特殊的工艺危险系数F2的关系为（ A ）。

A、F3=F1\*F2

B、F3=F1/F2

C、F3=(F1+F2)/2

D、F3=F1+F2

149、可修复系统的单元故障率q=λ/(λ+μ)，其中λ指的是（ B ）。

A、单元修复率

B、单元故障率

C、平均故障间隔期

D、平均修复率

150、火灾、爆炸指数F& EI与物质系数MF及单元危险系数F3的关系为（ C ）。

A、F& EI= MF+ F3

B、F& EI=MF-F3

C、F& EI=MF\*F3

D、F& EI=(MF2+ F32)/2

151、以下哪种气体是黑白元件的致命杀手（ B ）。

A、一氧化碳 B、硫化氢 C、二氧化硫 D、二氧化氮

152、马大姐一位好久不见的朋友声称自己手头上有好项目，想拉马大姐入伙，随后将马大姐拉入一个炒股群。炒股群里人声鼎沸，每个人都在分享自己的赚钱经历，在朋友的引荐下，马大姐认识了群里的炒股大师，并对平台投资了三千元，第二天平台显示赚了三万元。马大姐的朋友告诉马大姐第二次投资基数需要三十万，马大姐手中刚巧有多年积攒的三十万元。如果你是马大姐，你该怎么做？（ D ）

A、时不我待，果断出手，将三十万一次性投资 。

B、投资有风险，不要把鸡蛋放在一个篮子里，问问朋友能不能投资十五万。

C、将炒股群分享给自己的亲友，拉大家一起入伙，有钱大家一起赚。

D、尝试对三万元提现，尽快脱身退群，必要时选择报警，保护财产安全。

153、 大龄剩男老张为了尽快成家，注册了某婚恋网的会员，成功开启了自己的桃花路。目前正和一位网友聊得火热，女孩时不时给老张发送生活照片并分享自己的经历。照片中的女孩面容姣好，生活中的女孩孝顺乖巧，老张很快坠入了爱河。最近女孩回了老家，并且马上过生日了。女孩想让老张给自己发一个生日红包，并购买一些自己炒的春茶。老张应该怎么做？（ D ）

A、果断购买，喜欢的人亲手炒的茶一定果断入手。

B、我的钱就是她的钱，茶叶不喜欢喝可以不买，红包一定要大大的包。

C、提前准备好生日礼物和生日红包，购买茶叶送朋友。

D、不发红包也不购买茶叶，换个小号对“女友”进行测试，必要时选择拉黑。

154、安全监测监控必须具备故障（ B ）功能。

A、断电 B、闭锁 C、控制 D、解锁

155、唐女士通过一篇介绍投资理财文章中的二维码添加了“某投资专家”的微信好友。此人自称是知名投资理财导师的助理，并邀请唐女士加入一个讲解投资的微信群，还安装了某理财软件。微信群中有位人人敬仰的“导师”，导师每天都会在微信群进行免费分享股票知识，给大家推荐好的股票，群内“多数人”通过导师的指导获得了可观的投资收益。唐女士加入了导师群后，按照导师的指导，通过某理财软件，第一次投资2万元便有了可观收益。唐女士是否应该继续投资？（ C ）

A、还可以再投资一小笔试试。

B、可以投资一笔大的，直接套现。

C、投资需谨慎，微信群里可能只有一根“真韭菜”。

156、回风流中的机电硐室，必须在入风口处3—5米的范围内设置甲烷传感器，其报警和断电浓度≥（ C ）CH4。

A、1% B、0.75% C、0.5% D、25%

157、安全监测系统当主机与系统电缆发生故障时，系统必须保证（ A ）装置的全部功能。

A、甲烷断电仪和甲烷风电闭锁 B、甲烷风电闭锁

C、甲烷断电仪 D、瓦斯检测仪

158、安全监测设备必须进行调试、校正，每（ D ）至少一次。

A、天 B、周 C、半月 D、月

159、李女士在单位接到一个陌生电话，电话里的男子自称是“某网购平台”客服，给李女士来电是因为李女士近期在网上购买的奶瓶清洗剂检测出甲醛超标，并询问小孩是否拉肚子。李女士的确在几月前购买了该男子所述的商品，且小孩最近肠胃的确不太好。该男子继续表示后续会有人打电话回收问题产品，商品全额退款，并对孩子进行在线医生问诊，所有检查费用将由平台承担。此时李女士应该怎样做？（ C ）

A、赶紧清洗奶瓶，暂停使用清洗剂。

B、按照客服要求填写接收汇款的账号信息，并下载其推荐的在线问诊软件。

C、联系网购平台客服或商家确认该男子所述信息。

160、陈先生在浏览网页时看到一款网络贷款APP，声称“无抵押、无担保、超低息，只需要注册，贷款立马到账”。正巧陈先生近期手头资金困难，遂下载注册了该款APP并申请贷款15万元。陈先生打开自己银行账户时发现所贷钱款未到账，但贷款APP上却显示他已欠款15万元。他与客服联系询问这一情况时，客服告知他后台显示钱款已到账，让陈先生在规定时间内还清贷款，然后挂断了电话。这时陈先生应该怎么做？（ B ）

A、按规定时间还清贷款。

B、去银行查询流水确定。

C、大骂对方骗子。

161、安全监控分站应具有甲烷浓度、风速、风压、一氧化碳浓度、温度等（ A ）采集及显示功能。

A、模拟量 B、开关量 C、累计量

162、万某收到邱某的朋友请求验证，因平时和邱某比较熟悉，且该微信头像也是邱某在某地讲话时截取的照片，万某没有多想，立即接受了添加微信好友的请求。过了几天，“邱某”主动与万某打招呼，简短地聊了几句后，便发送文字消息称最近准备给上级领导送礼，想找个关系好的人帮忙转一下，希望万某代为支付18万元礼品钱，并发来一个银行卡账户。此时万某应该怎么做？（ C ）

A、不需进一步核实，直接通过手机银行向该账户转18万元。

B、查看该微信号历史朋友圈确认身份。

C、要求对方发语音，或者视频电话确认其身份。

163、一翼回风巷及总回风巷的甲烷报警浓度是≥（ D ）。

A、0.5% B、1.0% C、0.75% D、0.7%

164、（ A ）是一种用来表征流体流动情况的无量纲数。

A、雷诺数 B、旋涡数 C、数量级

165、小李最近刚生完宝宝，在家坐月子。一天上午，她接到一个电话，对方自称政府工作人员，能说出她的姓名并知道她刚生了宝宝。对方表示，其生育符合国家相关政策，现在要给她发放“生育补贴”2000元，并要求她提供银行卡号。这时小李的哪些做法是错误的？（ D ）

A、心中一喜，又有一笔收入进账了。

B、根据对方指示到ATM机上进行操作领取补贴。

C、按照对方要求提供自己的身份证号、银行账号、联系电话等信息。

D、挂断电话，打电话向相关政府部门进行核实。

166、大二学生小张近日接到一个自称是教育局工作人员的电话，对方称小张之前登记的银行卡信息有误，申请的助学金无法转至他的银行卡上，并提供了“王老师”的电话让小张联系。由于自己确实申请了助学金，对方也准确地报出了自己的姓名、学号等信息，所以小张就对这个来电的身份没有怀疑，按照对方要求提供了以上信息。你认为小张的做法是否正确？ （ B ）

A、正确。

B、不正确。

167、瓦斯爆炸的浓度为（ A ）

A、5～16% B、5～20% C、3～18% D、18%以上

168、你正在上网课，突然弹出一条带有网页链接的短信，内容为：“某某同学你好，我是你的班主任，请点击链接，查阅你开学以来的个人表现和学习报告。”下列做法正确的是？（ C ）

A、直接点开。

B、都知道我的名字一定要点开看。

C、先向老师核实后再决定要不要点开。

169、如果你在刷单过程中发现被骗保证金，应该怎么做？（ A ）

A、第一时间联系警方。

B、自认倒霉，不和任何人提及。

C、自己和诈骗分子周旋，尝试要回资金。

170、你怎样看待拉人进群、租银行卡、租收款码、帮助解封、租帐号、代实名、代注册这类兼职？（ C ）

A、没有损害他人利益，可以试一试。

B、很适合青少年的兼职，操作也很简单。

C、需小心谨慎，做这类兼职就可能会成为黑产的工具人，帮助他们实施诈骗。

171、陌生的手机号码来电只响一声，就不响了，你应该怎么办？（ B ）

A、立马回拨。

B、不理睬。

172、挡风墙外的瓦斯浓度（ A ）至少检查1次。

A、每周 B、每旬

C、每天 D、每月

173、如果被犯罪嫌疑人利用电信诈骗手段骗了1000元，你该怎么做？（ C ）

A、反正损失不大，就当买个教训，不去管它了。

B、这样被人骗去怪不好意思的，还是不要跟别人说了。

C、马上报警，即使自己追不回损失，也不能让不法分子继续骗人。

174、接到陌生电话对方开口就问“猜猜我是谁”，你该如何回答？（ B ）

A、说不上来难为情，猜猜吧。

B、表示歉意之后让对方自己说是谁，证实真假。

C、直接挂电话。

175、爆破地点附近20米以内风流中瓦斯浓度达到（ A ）时，严禁爆破。

A、1.0% B、1.5%

C、0.75% D、2.0%

176、停风区中瓦斯浓度超过（ A ），必须采取安全措施，控制风流排放瓦斯。

A、1.0% B、1.5%

C、3.0% D、2.0%

177、刘先生在抖音结识了一个女孩，双方添加好友两个月后，女孩称有个股票群，炒黄金股票，利润丰厚，只赚不亏，对此，刘先生正确的做法是？（ C ）

A、立即入群，心想自己可以大赚一笔了。

B、转发给好友，有福同享。

C、意识到这是诈骗，删除好友。

178、您认为法院冻结个人银行账户后，会以何种方式通知个人？（ D ）

A、电话。

B、邮件。

C、短信。

D、法院文书。

179、爆破地点附近20米以内风流中瓦斯浓度达到（ A ）时，严禁爆破。

A、1.0% B、1.5%

C、0.75% D、2.0%

180、停风区中瓦斯浓度超过（ A ），必须采取安全措施，控制风流排放瓦斯。

A、1.0% B、1.5%

C、3.0% D、2.0%

181、你在QQ上收到导师张某发来的信息，要求你将一笔款项转到\*\*银行账户上，下列做法错误的是? （ B ）

A、当面或打电话向张老师核实。

B、按照导师的要求立即把钱转过去，以免耽误学习。

C、现在QQ盗号诈骗案件很多，应当真核实对方身份。

182、如果你换了一个新的手机，对于旧手机应该怎样处理？（ A ）

A、将手机反复格式化后给家里长辈用。

B、不作处理，直接出售。

C、直接把手机送给朋友用。

183、你认为正常的电话客户调查会不会询问银行卡密码？（ B ）

A、会询问。

B、不会询问。

C、不清楚。

184、系统必须由现场设备完成甲烷风电闭锁功能。与闭锁控制有关的设备接通电源（ A ）内，继续闭锁该设备所监控区域的全部非本质安全型电气设备的电源；当与闭锁控制有关的设备工作正常并稳定运行后，自动解锁。

A、1min B、2min C、3min D、4min

185、每隔（ C ）必须对甲烷超限断电闭锁和甲烷风电闭锁功能进行测试。甲烷超限断电及甲烷风电闭锁的执行时间应不大于2秒；使用两台局扇供风的掘进面，2台局扇都必须同时实现风电闭锁。

A、5天 B、7天 C、10天 D、20天

186、当有人给你打电话自称警察，并说你涉嫌违法犯罪时，你很可能遇到\_\_\_A\_\_\_？

A、冒充公检法诈骗。

B、网络刷单诈骗。

C、“猜猜我是谁”诈骗。

187、为监测被控设备瓦斯超限是否断电，被控开关的负荷侧必须设置馈电传感器；断电控制器和馈电传感器的安设比率应为（ A ）；馈电传感器必须能够真实反映被控开关的实际运行状态，否则应立即联系厂商进行处理。

A、1:1 B、2:1 C、1:3 D、1:4

188、机电硐室内设置的温度传感器的报警值为（ A ）。

A、34℃ B、33℃ C、36℃ D、38℃

189、你收到亲朋好友出事、生病的短信，需要您支付治疗费，你又暂时联系不上当事人，您会怎么办? （ A ）

A、拨打当事人电话，直到确认情况再行动。

B、救人要紧，赶紧打钱。

190、中心站主机应不少于（ B ）台，1台备用。

A、1 B、2 C、3

191、安全监控设备必须定期进行调试，校正，每月至少（ A ）次。

A、1 B、2 C、3 D、4

192、小明在手机上观看自己喜欢的游戏直播，并加入了一个游戏主播的微信群，群主声称要免费赠送游戏道具给小明，接着以需登录游戏账号为由索要小明爸爸的微信号（小明的游戏号使用的爸爸的微信登录），并教小明修改支付密码。如果你是小明应该怎么做？（ A ）

A、对方是骗子，打电话举报。

B、对方这么多粉丝一定不会骗人，直接按对方要求操作。

C、提供假的二维码试试对方反应。

193、放学回家发现校门口有漂亮的小姐姐亲切的吆喝着：“小朋友，快来免费领取小礼物哦。”你走上前，发现是你偶像的Q版公仔。漂亮小姐姐告诉你，只要填写自己的姓名和父母联系方式，就能免费领取，这时你应该？ （ B ）

A、哇塞!我的Q版偶像也太可爱了吧，赶快填写免费领取。

B、不能随便填写自己和父母的信息，赶快回家。

C、告诉小伙伴，让他们一起免费领取。

194、李某某在南京航空航天大学内接到一个自称是南航教务处老师的电话，对方以结算奖学金为由，让其提供银行卡账号及短信验证码，此时李某某应该如何做？（ C ）

A、相信老师，按照对方要求操作。

B、在确认教务处的确正在统计奖学金时，再提供信息。

C、向学校老师和当地教育部门咨询，并谨慎提供信息。

195、正在上网课时，突然弹出一条带有网页链接的短信，内容为：“某某同学你好，我是你的班主任，请点击链接，查阅你开学以来的个人表现和学习报告。”下列做法正确的是？（ C ）

A、毫不犹豫直接点开。

B、都知道我的名字一定要点开看。

C、先打电话向老师核实后再决定要不要点开。

196、使用局部通风机供风的地点必须实行（ B ），保证停风后切断停风区内全部非本质安全型电气设备的电源。

A、瓦斯电闭锁 B、风电闭锁 C、故障闭锁

197、配制甲烷校准气样的装置和方法必须符合国家有关标准，相对误差必须小于（ A ）。

A、5% B、6% C、10% D、20%

198、每( A )天必须对甲烷超限断电功能进行测试。

A、7 B、10 C、15 D、20

199、假如你接到一个自称银行工作人员电话，可以帮助提高信用卡额度，需要你提供手机验证码，你会? （ C ）

A、思考后，谨慎提供。

B、立刻办理。

C、骗人的，果断挂断电话。

200、配制甲烷校准气样的原料气应选用浓度不低于（ C ）的高纯度甲烷气体。

A、90% B、98% C、99.9%

201、新修订的《职业病防治法》于( A )公布实施。

A、2016年7月2日 B、2002年5月1日

C、2012年5月1日

202、根据国家现行职业卫生监管工作分工，用人单位的职业卫生监督检查由( A )负责。

A、安全生产监督管理部门 B、卫生行政部门

C、人力资源社会保障部门

203、根据国家现行职业卫生监管工作分工，由( B )负责监督管理职业病诊断与鉴定的工作。

A、安全生产监督管理部门 B、卫生行政部门

C人力资源社会保障部门

204、工会组织对职业病防治工作进行( C )，维护劳动者的合法权益。

A、监督 B、检查 C、建议

205、我国的职业病防治工作方针是：( C )为主，防治结合。

A、健康 B、安全 C、预防

206、我国的职业病防治工作原则是：“分类管理、( B )治理”。

A、彻底 B、综合 C、分期

207、《职业病防治法》是为了( C )和消除职业病危害，防治职业病，保护劳动者健康及其相关权益，促进经济发展，根据宪法而制定。

A、安全生产 B、劳动保护 C、预防、控制

208、《职业病防治法》适用于( B )的职业病防治活动。

A、中华人民共和国31个省、自治区、直辖市内

B、中华人民共和国领域内

C、中华人民共和国境内

209、职业病的分类和目录由( A )行政部门会同国务院安全生产监督管理部门、劳动保障行政部门制定、调整并公布。

A、国务院卫生 B、卫生 C、国务院

210、《职业病防治法》中所称用人单位是指( C )。

A、企业、事业单位、政府机关 B、企业、科研单位、政府机关

C、企业、事业单位和个体经济组织等

211、用人单位应当设置或者指定职业卫生管理机构或者组织，配备专职或者兼职的( A )，负责本单位的职业病防治工作。

A、职业卫生管理人员 B、应急管理人员

C、工会督察员

212、目前我国职业病共分10大类( B )种。

A、100 B、132 C、115

213、《职业病防治法》规定( B )必须依法参加工伤保险。

A、单位职工 B、用人单位 C、劳动者

214、《职业病防治法》规定( C )依法享有职业卫生保护的权利。

A、用人单位 B、单位职工 C、劳动者

215、( B )应当为劳动者创造符合国家职业卫生标准和卫生要求的工作环境和条件，并采取措施保障劳动者获得职业卫生保护。

A、各级工会组织 B、用人单位

C、企业、科研单位、政府机关

216、用人单位的( A )对本单位的职业病防治工作全面负责。

A、主要负责人 B、安全生产管理部门负责人

C、投资人

217、产生职业病危害的用人单位的工作场所职业病危害因素的强度或者浓度应当符合国家( C )标准。

A、劳动保护 B、安全生产 C、职业卫生

218、产生职业病危害的用人单位的工作场所应当生产布局合理，符合有害与无害作业( B )的原则。

A、职业卫生 B、分开 C、劳动保护

219、产生职业病危害的用人单位的工作场所，应当有配套的更衣间、洗浴间、( A )间等卫生设施。

A、孕妇休息 B、劳动保护 C、职业卫生

220、存在或产生职业病危害项目的用人单位，应当及时、如实向所在地安全生产监督管理部门( C )，接受监督。

A、申请 B、备案 C、申报

221、新建、扩建、改建建设项目和技术改造、技术引进项目可能产生职业病危害的，建设单位在可行性论证阶段应当进行( A )。

A、职业病危害预评价 B、职业病防护设施设计

C、职业病危害控制效果评价

222、建设项目的职业病防护设施所需费用应当纳入建设项目工程预算，并与主体工程( C )，同时施工，同时投入生产和使用。

A、同时报批 B、同时规划 C、同时设计

223、建设项目在竣工验收前，建设单位应当进行( C )。

A、劳动防护设施验收评价 B、职业卫生设施验收评价

C、职业病危害控制效果评价

224、国家对从事放射、高毒、高危粉尘等作业实行( C )管理。

A、规划 B、计划 C、特殊

225、建设项目的职业病防护设施设计，应当符合（ A ）职业卫生标准和卫生要求。

A、国家 B、行业 C、地方

226、用人单位应督促、指导劳动者按照使用规则正确佩戴、使用职业病防护用品，( A )发放钱物替代发放职业病防护用品。

A、不得 B、可以 C、部分可以

227、产生职业病危害的用人单位应当在醒目位置设置公告栏，公布有关职业病防治的规章制度、操作规程、职业病危害事故应急救援措施和( B )。

A、职工健康体检 B、工作场所职业病危害因素检测结果

C、职工职业病检查结果

228、对可能发生急性职业损伤的有毒、有害工作场所，用人单位应当设置报警装置，配置现场急救用品、冲洗设备、应急撤离通道和必要的( A )。

A、泄险区 B、救护车 C、医务室

229、向用人单位提供可能产生职业病危害的设备的，应当提供中文说明书，并在设备的醒目位置设置( B )和中文警示说明。

A、安全标识 B、警示标识 C、英文

230、按连续介质的概念，流体质点是指 ( D )。

A、流体的分子

B、流体内的固体颗粒

C、无大小的几何点

D、几何尺寸同流动空间相比是极小量，又含有大量分子的微元体

231、以下哪种流体为非牛顿流体 ( C )。

A、空气 B、清水 C、血液 D、酒精

232、绝对压强、相对压强、真空值、当地大气压强之间的关系是( C )。

A、 B、

C、

233、圆管层流过流断面的流速分布为 ( C )。

A、均匀分布 B、对数曲线分布 C、二次抛物线分布

234、一下那些概念属于欧拉法 ( A )。

A、流线 B、迹线 C、液体质点 D、液体微

235、圆管紊流粗糙区的沿程摩阻系数 ( B )。

A、与雷诺数Re有关 B、与管壁相对粗糙度有关

C、与Re和有关 D、与和管长l有关

236、速度V、长度l、时间t的无量纲组合是( D )。

A、 B、 C、 D、

237、圆管断面直径由d1突然扩大到d2，若将一次扩大改为两级扩大，则该扩大的局部水头损失 ( A )。

A、减小 B、不变 C、增大

238、在圆管流动中，层流的断面速度分布符合( C ) 。

A、均匀规律 B、直线变化规律

C、抛物线变化规律 D、对数曲线规律

239、流线与迹线通常情况下( C )。

A、能相交也能相切 B、仅能相交不能相切

C、仅能相切不能相交 D、既不能相交也不能相切

240、速度v，密度，压强p的无量纲集合是( D )。

A、 B、 C、 D、

241、雷诺数代表的是( D )之比。

A、惯性力与压力 B、惯性力与重力

C、惯性力与表面张力 D、惯性力与粘性力

242、一维流动中，“截面积大处速度小，截面积小处速度大”成立的条件是( D )。

A、理想流体 B、粘性流体

C、可压缩流体 D、不可压缩流体

243、静水中斜置平面壁的形心淹没深hC与压力中心淹没深hD的关系是(B)。

A、大于 B、小于 C、等于 D、无规律

244、有一变直径管流，小管直径d1，大管直径d2=2d1，则两断面雷诺数的关系是( D )。

A、 B、

C、 D、

245、下列流体哪个属于牛顿流体( A )。

A、汽油 B、纸浆 C、血液 D、沥青

246、表征微小气候状态的物理量是（ A ）。

A、温度 B、相对压力 C、绝对湿度 D、焓

247、反映除尘器性能的状态参数是（ B ）。

A、漏网量 B、除尘效率 C、体积与形状 D、性价比

248、测定风速的常用仪器是（ A ）。

A、翼式风表 B、皮托管 C、U型管 D、热球仪

249、间接测定通风阻力的常用仪器是（ B ）。

A、翼式风表 B、皮托管 C、U型管 D、热球仪

250、高温测量高度正确的是（ D ）。

A、立姿作业时，测定高度为1.2-1.5m

B、坐姿作业为1.0m

C、作业人员实际受热不均匀时，应分别测量头部、腹部和踝部，坐姿作业为1.7m、1.1m、0.1m

D、作业人员实际受热不均匀时，应分别测量头部、腹部和踝部，坐姿作业为1.0m、0.5m、0.1m

251、以下燃烧定义正确的是物质的（ D ）。

A、氧化反应 B、放热的氧化反应

C、氧化还原反应 D、同时放热发光的氧化反应

252、超出有效范围的燃烧称为（ C ）。

A、着火 B、闪燃 C、火灾 D、自燃

253、着火源是指具备一定（ C ）的能源。

A、温度 B、热量 C、温度和热量 D、能量

254、下列关于自燃特征的正确说法是（ B ）。

A、无需着火源作用 B、无需明火作用

C、无需加热 D、无需氧化剂作用

255、油脂滴落于高温暖气片上发生燃烧现象是属于（ D ）。

A、着火 B、闪燃 C、自热自燃 D、受热自燃

256、可燃物质的自燃点越高，发生着火爆炸的危险性（ A ）。

A、越小 B、越大 C、无关 D、无规律

257、解释燃烧实质的现代燃烧理论是（ D ）。

A、分子碰撞理论 B、燃烧素学说 C、过氧化物理论 D、链式反应理论

258、油脂接触纯氧发生燃烧属于（ D ）。

A、着火 B、闪燃 C、受热自燃 D、自热自燃

259、 下列（ D ）自燃不是由发酵热蓄积引起的自燃。

A、稻草 B、树叶 C、麦芽 D、硝化纤维

260、根据《建筑设计防火规范》，闪点大于或等于60℃的液体属（ C ）液体。

A、甲类 B、乙类 C、丙类 D、丁类

261、下列物质爆炸危险度最高的是（ D ）。

A、氢气 B、苯 C、汽油 D、乙炔

262、爆炸性气体混合物按照（ D ）被分为 6 组。

A、最大试验安全间隙 B、最小点燃电流

C、 MESG 和 MIC D、引燃温度

263、下列粉尘中，（ A ）的粉尘不可能发生爆炸。

A、生石灰 B、面粉 C、煤粉 D、铝粉

264、可燃粉尘的粒径越小，发生爆炸的危险性（ B ）。

A、越小 B、越大 C、无关 D、无规律

265、一氧化碳浓度低于12、5％时不会发生燃烧，是说明燃烧的（ B ）。  
A、必要条件 B、充分条件 C、一般条件 D、综合条件  
266、在建筑火灾的发展过程中，轰燃发生于（ B ）。  
A、初起期 B、发展期 C、最盛期 D、减弱期  
267、在火灾中，由于中毒造成人员死亡的罪魁祸首是（ B ），火灾中约有一半的人员死亡是由它造成的。  
A、二氧化碳 B、一氧化碳 C、硫化氢 D、烟  
268、防火技术采取通风良好的措施是为了消除（ B ）。  
A、氧化剂 B、可燃物 C、着火源 D、降温  
269、甲级生产的车间建筑耐火等级应（ A ）。  
A、1～2级 B、3～4级 C、4～5级 D、不限  
270、规定电石库距离锻工、铸工等产生火花的车间需30m以上，下列说法正确的（ C ）。  
A、消除着火源 B、消除可燃物

C、避免燃烧条件的相互作用 D、消除氧化剂  
271、储存闪点低于-18℃的可燃液体的库房属于（ A ）。  
A、甲级储存 B、乙级储存 C、丙级储存 D、丁级储存  
272、气焊施工现场的乙炔瓶与火源的距离不得少于（ B ）。  
A、5m B、10m C、15m D、20m  
273、可燃液体的危险等级按（ C ）分类。  
A、自燃点 B、着火点 C、闪点 D、挥发性  
274、煤堆在空气中发生自行燃烧的现象属于（ B ）。  
A、受热自燃 B、自热自燃 C、着火 D、闪燃  
275、下列火灾探测器中属于接触式探测器的是（ A ）。  
A、感烟式探测器 B、感光式探测器

C、图像式探测器 D、光电式探测器  
276、（ D ）灭火剂已被发现对大气的臭氧层具有明显的破坏作用。  
A、二氧化碳 B 、四氯化碳 C、泡沫 D、卤代烷  
277、化工原料电石或乙炔着火时，严禁用（ C ）灭火器扑救。  
A、干粉 B、干沙 C、四氯化碳 D、二氧化碳  
278、非接触式火灾报警器是根据（ C ）进行探测的。  
A、烟气浓度 B、烟气成分 C、光学效果 D、烟气流速  
279、遇水燃烧物质的火灾不得采用（ A ） 进行扑救。  
A、泡沫灭火器 B、干粉灭火器

C、二氧化碳灭火器 D、干沙  
280、下列不属于清洁阻燃剂的是（ C ）。  
A、磷系阻燃剂 B、成炭型阻燃剂

C、含卤阻燃剂 D、金属氢氧化物阻燃剂  
281、氧气瓶直接受热发生爆炸属于（ A ）。  
A、物理性爆炸 B、化学性爆炸 C、爆轰 D、殉爆  
282、爆炸极限范围越宽，则发生爆炸的危险性（ B ）。  
A、越小 B、越大 C、无关 D、无规律  
283、可燃性混合物燃爆最剧烈的浓度是（ D ）。  
A、爆炸下限 B、爆炸上限 C、爆炸极限 D、爆炸反应当量浓度  
284、化工厂火炬的燃烧是属于（ B ）。  
A、动力燃烧 B、扩散燃烧 C、喷流式燃烧 D、紊流式燃烧  
285、可燃物质的爆炸下限越小，其爆炸危险性越大，是因为（ C ）。  
A、爆炸极限越宽 B、爆炸上限越高   
C、可燃物稍有泄漏就有爆炸危险 D、少量空气进入容器就有爆炸危险  
286、混合物的标准自燃点是指在（ C ）浓度时的自燃点。

A、爆炸下限 B、爆炸上限 C、爆炸反应当量 D、爆炸极限

287、化学性爆炸可称为（ C ）。

A、燃烧 B、自燃 C、瞬间燃烧 D、着火

288、焊补空汽油桶发生爆炸属于（ D ）。

A、物理性爆炸 B、爆轰 C、殉爆 D、化学性爆炸

289、可燃物质的爆炸上限越高，其爆炸危险性（ B ）。

A、越小 B、越大 C、无关 D、无规律

290、燃气系统保持正压生产的作用是（ B ）。

A、防止可燃气体泄漏 B、防止空气进入燃气系统

C、保持压力稳定 D、起保温作用

291、可燃固体按（ B ）进行分类。

A、自燃点 B、着火点

C、闪点 D、是否受热有熔化过程

292、可燃物质的爆炸下限越小，其爆炸危险性越大，是因为（ C ）。

A、爆炸极限越宽 B、爆炸上限越高

C、可燃物稍有泄漏就有爆炸危险 D、少量空气进入容器就有爆炸危险

293、提高可燃气体混合物的含氧量，对爆炸极限的影响是（ A ）。

A、爆炸上限提高 B、爆炸下限降低

C、爆炸上限降低 D、无显著变化

294、若对产生可燃粉尘的生产装置用惰性气体进行保护时，应使装置中实际氧含量比临界氧含量低（ A ）

A、10% B、20% C、30% D、40%

295、化工厂的防爆车间采取通风良好的防爆措施，其目的是（ B ）。

A、消除氧化剂 B、控制可燃物

C、降低车间温度 D、冷却加热设备

296、化工厂的燃气系统着火时，应立即关闭截门，其目的是（ A ）。

A、消除可燃物 B、消除氧化剂

C、消除着火源 D、降低系统压力

297、可燃液体的闪点越高，则发生火灾爆炸的危险性（ B ）。

A、越大 B、越小 C、无关 D、无规律

298、可燃气体爆炸下限大于或等于10％的生产车间，属于（ B ）。

A、甲类生产 B、乙类生产 C、丙类生产 D、丁类生产

299、灭火技术措施采取隔离法的作用是（ B ）。

A、消除氧化剂 B、消除可燃物 C、消除着火源 D、降低温度

300、燃料容器、管道直径越大，发生爆炸的危险性（ B ）。

A、越小 B、越大 C、无关 D、无规律

301、可燃粉尘的粒径越小，发生爆炸的危险性（ B ）。

A、越小 B、越大 C、无关 D、无规律

302、下列属于可燃固体燃烧方式是（ C ）。

A、扩散燃烧 B、动力燃烧 C、表面燃烧 D、混合燃烧

303、可燃气体的危险等级按（ C ）分类。

A、爆炸极限 B、爆炸上限 C、爆炸下限 D、爆炸反应当量浓度

304、降低可燃气体混合物的初始压力，其爆炸极限范围（ A ）。

A、变窄 B、变宽 C、无关 D、无规律

305、可燃粉尘的爆炸极限通常用（ B ）表示。

A、爆炸上限 B、爆炸下限

C、爆炸反应当量浓度 D、爆炸极限范围

306、提高着火源的能量，会使可燃气体混合物的爆炸极限（ A ）。

A、变宽 B、变窄 C、无关 D、无规律

307、下列一氧化碳与空气混合物的爆炸反应当量浓度，正确的是（ B ）。

A、25.5％ B、29.5％ C、32.5％ D、46.5％

308、乙烷与空气混合的爆炸下限，下列浓度正确的是（ C ）。

A、1.38％ B、2.38％ C、3.38％ D、5.38％

309、一氧化碳与空气混合的爆炸压力(初始温度为27℃，初始压力为0.1MPa，爆炸温度为2411K)应为（ B ）。

A、0.59MPa B、0.69MPa C、0.89MPa D、12.69MPa

310、火炸药爆炸事故发生爆轰时的传播速度可高达（ D ）。

A、每秒数米 B、每秒数十米 C、每秒数百米 D、每秒数千米

311、电灯泡同时放热发光，但不属于燃烧，因为它是（ B ）。

A、氧化反应 B、物理反应 C、分解反应 D、物理化学反应

312、可燃气体的火灾属于（ D ）火灾。

A、B类 B、D类 C、A类 D、C类

313、可燃液体的闪点越低，则发生着火的危险性（ B ）。

A、越小 B、越大 C、无关 D、无规律

314、下列与空气接触能发生化学自燃的物质有（ B ）。

A、活泼金属 B、黄磷 C、金属碳化物 D、金属粉末

315、锅炉爆炸属于（ B ）。

A、化学性爆炸 B、物理性爆炸 C、爆轰 D、殉爆

316、火灾烟气是一种混合物，包括可燃物热解和燃烧产生的气相产物，如未燃燃气、水蒸气、CO2、（ B ）及其他有毒或有腐蚀性的气体。  
A、水 B、 CO C、 N2 D、臭氧

317、可燃性混合物的爆炸上限越高，则燃爆危险性越大，是因为（ D ）。

A、爆炸极限范围越宽 B、爆炸下限越小

C、少量可燃物泄漏则有爆炸危险 D、少量空气进入容器管道内则有爆炸危险。

318、可燃性混合物的惰性介质含量越高其爆炸危险性（ A ）。

A、越小 B、越大 C、无关 D、无规律

319、控制生产粉尘爆炸的主要技术措施是（ C ）。

A、扩大粉尘扩散范围 B、控制火源

C、适当增湿 D、消除粉尘

320、爆炸性物质发生爆轰时，引起另一处爆炸性物质爆炸的现象称为（ D ）。

A、燃爆 B、爆燃 C、爆炸 D、殉爆

321、《安全生产法》规定，国家对严重危及生产安全的工艺、设备实行（ A ）制度。

A、淘汰 B、检查 C、年检

322、《安全生产法》规定的行政处罚，由（ B ）的部门决定。

A、当地人民政府 B、负责安全生产监督管理 C、当地法院

323、《安全生产许可证条例》规定：安全生产许可证颁发管理机关应当自收到申请之日起（ C ）日内审查完毕。

A、15 B、30 C、45

1. 《安全生产许可证条例》规定：安全生产许可证的有效期为（ C ）年。

A、1 B、2 C、3

325、《安全生产许可证条例》规定：违反本条例规定，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（ B ）的罚款；造成重大事故或者其他严重后果，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

A、1 万元以上5万元以下

B、10 万元以上50万元以下

C、100万元以上500万元以下

326、《安全生产许可证条例》规定的取得安全生产许可证应当具备的条件，是保证企业安全生产所应当达到的（ C ）条件。

A、最高的 B、最严格的 C、最基本的

327、《安全生产许可证条例》是（ C ）制定的。

A、国家安监总局 B、全国人大常委会 C、国务院

328、暑假,小鱼正在家里上网聊QQ,这时有个陌生人发来一条信息“轻松兼职,每天工作2小时,日入300元”,小鱼想反正在家也是闲着,找点事做也好,于是询问对方如何兼职。对方说兼职内容是帮淘宝商户刷信誉,只要“购买”他所发链接的“商品”,确认收货后给好评即可,操作简单,每单给5元钱手续费,会同购买商品钱一同打回到小鱼卡上。小鱼应该怎么做？（ A ）

A.不信,是骗子。

B.先买个小额的商品试试。

C.反正闲着也是闲着,就按照他说的做吧。

D.直接答应。

329、某天，詹先生接到一陌生女子来电，一段时间后，詹先生对该女子产生了好感。没过多久，该女子称自己投资赚了很多钱，诱导詹先生一起加入。詹先生下载软件并投入少量资金，没想到很快就有了收益，并成功取现。尝到甜头后，女子诱导詹先生追加更多投资，此时詹先生应该怎样做？ （ C ）

A.追投5万元，期望能够获得更大收益。

B.再投资少量资金试试，如获得收益，就可放心再追投一笔大的。

C.很可能是诈骗，应该报警。

330、《生产经营单位安全培训规定》是（ A ）制定的。

A、国家安监总局 B、全国人大常委会 C、国务院

331、《中华人民共和国安全生产法》是（ B ）制定的。

A、国家安监总局 B、全国人大常委会 C、国务院

332、安全电压取决于人体电阻和（ A ）。

A、安全电流 B、工作电压 C、电网电阻

332、安全防护、保险、信号等装置缺乏或有缺陷；设备、设施、工具、附件有缺陷；个人防护用品用具缺少或有缺陷；生产(施工)场地环境不良等，均属于事故发生原因中的（ B ）。

A、人的不安全行为 B、物的不安全状态 C、管理缺陷 D、领导失误

333、安全技术培训坚持（ A ）的原则。

A、教考分离 B、教学分离 C、学用分离

334、安全监察是一种带有（ A ）的监督。

A、强制性 B、规范性 C、自觉性

335、安全监督管理部门应建立重大危险源（ C ）管理体系。

A、独立监督 B、统一监督 C、分级监督 D、专项监督

336、安全检查是指对生产过程及安全管理中可能存在的隐患、有害与危险因素、缺陷等进行（ A ）。

A、查证 B、整改 C、登记

337、安全生产许可证颁发管理机关发现企业不再具备本条例规定的安全生产条件的，应当（ C ）安全生产许可证。

A、暂扣 B、吊销 C、暂扣或者吊销

338、安全生产许可证颁发管理机关工作人员向不符合《安全生产许可证条例》规定的安全生产条件的企业颁发了安全生产许可证，这种行为是（ B ），应当承担相应的法律责任。

A、合法的 B、违法的 C、允许的

339、安全生产许可证由（ A ）规定统一的式样。

A、国务院安全生产监督管理部门

B、省级煤矿安全监察机构

C、省(市)安全生产监督管理部门

340、安全文化是人类在生产、 生活、生存活动中，为保护身心安全与健康所创造的有关（ A ）的总和。

A、物质财富和精神财富 B、安全知识和文化知识 C、规章制度和法律法规

341、工业的无害化排放是通风防毒工程必须遵守的重要准则，下列方法中，不适用于有害气体无害化净化的是（ B ）。

A、吸附法 B、燃烧法 C、静电法 D、稀释法

342、空气调节车间，应保证每人每小时不少于（ B ）的新鲜空气量。

A、25立方米 B、30立方米 C、35立方米 D、40立方米

343、刘大妈是个热心肠，为此她加入了几个社区联络群做志愿者帮忙处理社区问题。一天她在好几个群里都看到同一个账号发布的招聘消息。招聘人员年龄不限，工作内容简单操作，对时间和办公地点都没有要求，只需要有一部手机，进行刷单，就可以根据单数进行返现，平均日薪300+，多刷多得。刘大妈心动了，并将消息告诉了你，你应该怎样做?（ C ）

A、感谢刘大妈分享给你的生财小妙招，直接打开手机，添加该账号，并开始自己的新兼职。

B、这个工作简单操作，特别适合有空闲时间居家的老人和学生，为了帮助他们，你要积极转发推广。

C、劝阻刘大妈不要轻信所谓的刷单返利，及时向群主举报信息内容，将该账号踢出社区群。

D、不理睬刘大妈的分享，出了事是好是坏，与我无关。

344、昆昆沉迷游戏，有个人加了他好友，哄骗他能送游戏英雄和皮肤，并要求加他为QQ好友，这位“游戏好友”告知其现在有个“扫码转账返利”活动，充值300元可返利500元，充值700元可返利1000元，如果你是昆昆你会怎么做？（ B ）

A、这么划算，赶紧充值后可以购买更多游戏装备和皮肤 。

B、天上没有掉馅饼的事，肯定是骗子，必须立马删除“好友”。

C、立即和喜欢玩游戏的同学分享这么好的事情。

345、化工企业产生有毒气体的设备应布置在厂房的（ D ），并做通风、排毒或防腐处理。

A、上风向 B、死角处 C、几何中心 D、下风向

346、低温作业是指（ D ）。

A、作业场所平均气温≤0℃ B、作业场所平均气温≤1℃

C、作业场所平均气温≤3℃ D、作业场所平均气温≤5℃

347、产生密度比空气小的可燃气体或蒸汽的车间，其事故排风吸风口应设在（ A ）。

A、吸风口上缘距顶棚不大于0.4m

B、吸风口上缘距顶棚＜0.6m

C、吸风口上缘距顶棚＜0.7m

D、吸风口上缘紧贴顶棚

348、在生产中可能突然逸出大量有害物质或易造成急性中毒或易燃易爆的化学物质的室内作业场所，应设置（ C ）。

A、轴流风机 B、局部机械通风设施

C、事故通风装置 D、密闭设施

349、生产环境气象条件不包括（ A ）。

A、气压 B、气湿 C、热辐射 D、气温

350、管道内风速＞5m/s的风罩的风速测定方法宜选用（ B ）。

A、直读法 B、间接法

351、工业企业设计卫生标准GBZ1-2010中要求向大气排放有害物质的工业企业应设在（ A ）。

A、当地夏季最小频率风向被保护对象的上风侧

B、全年最小频率风向的上风侧

C、全年最小频率风向的下风侧

D、当地夏季主导风向的下风侧

352、大宗原料、燃料仓库的布置应尊循什么原则（ C ）。

A、贮用分开 B、贮用合一

C、全年最小频率风向上风侧 D、夏季最小频率风向上风侧

353、产生密度比空气小的可燃气体或蒸汽车间的事故排风吸风口应设在（ C ）。

A、吸风口上缘距顶棚＜0.5m B、吸风口上缘距顶棚＜0.6m

C、吸风口上缘距顶棚＜0.7m D、吸风口上缘紧贴顶棚

354、因生产安全事故受到损害的从业人员，除依法享有工伤社会保险外，依照有关民事法律尚有获得赔偿的权利的，（ C ）向本单位提出赔偿要求。

A、不能 B、无权 C、有权；

355、应急响应是在事故发生后立即采取的应急与救援行动，其中包括（ B ）。

A、应急队伍的建设

B、信息收集与应急决策

C、事故损失评估

D、应急预案的演练

356、用人单位违反职业病防治法的规定，造成重大职业病危害事故或者其他严重后果，构成犯罪的，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法（ C ）。

A、追究民事责任 B、给予经济处罚 C、追究刑事责任。

357、用人单位因劳动者依法行使正当权利而降低其工资、福利等待遇或者解除、终止与其订立的劳动合同的，其行为（ A ）。

A、无效 B、有效 C、需经主管部门批准

358、用人单位应当按时缴纳工伤保险费，职工个人（ B ）工伤保险费。

A、缴纳 B、不缴纳 C、缴纳部分

359、用人单位应当实施由（ C ）的职业病危害因素日常监测，并确保监测系统处于正常运行状态。

A、兼职工人 B、单位职工 C、专人负责。

1. 由国务院制定的规范性文件是（ B ）。

A、法律 B、行政法规 C、规章

361、有一物体扎入人员的身体中，此时救助者应如何处理（ C ）。

A、拔出扎入的物体

B、拔出扎入的物体实施加压包扎

C、固定扎入的物体后送往医院

362、与从业人员签订协议，免除或者减轻因发生生产安全事故造成从业人员伤亡依法应当承担的责任的，从（ C )起即为无效。

A、发生事故 B、检查发现之日 C、签订之日

363、预评价单位在完成预评价工作后，由（ B ）将预评价报告报送安全生产监督管理机构。

A、评价单位 B、建设单位 C、项目审批单位 D、设计单位

364、员工集体宿舍不得与车间、商店、仓库在同一座建筑物内，并应当与其保持一定距离的主要目的，是为了保障单位员工的（ A ）。

A、生命财产安全 B、隐私权 C、财产安全

365、任何法律责任最终都表现为一定的制裁，通过制裁迫使行为人（ B ）实施违法行为，同时达到教育和威慑其他人的目的。

A、继续 B、放弃 C、选择

366、容易发生人员伤亡事故，对操作者本人、他人及周围设施的安全有重大危害的作业是指（ B ）。

A、危险作业 B、特种作业 C、登高作业

367、生产安全事故责任者所承担的法律责任主要形式包括（ B ）。

A、行政责任和领导责任 B、行政责任和刑事责任 C、直接责任和主要责任。

368、生产经营单位（ A ）国家明令淘汰、禁止使用的危及生产安全的工艺、设备。

A、不得使用 B、经主管部门同意的可以使用 C、经主管领导同意的可以使用

369、生产经营单位的安全生产管理机构是专门负责安全生产监督管理的内设机构，其工作人员是安全生产管理（ C ）人员。

A、专职或兼职 B、兼职 C、专职；

370、生产经营单位的安全生产规章制度所约束的对象是（ C ）。

A、管理人员 B、主要负责人 C、所有从业人员

371、生产经营单位的主要负责人是本单位安全生产的第一负责人。 安全生产工作其他负责人在各自的职责范围内，（ B ）搞好安全生产工作。

A、直接 B、协助 C、全面 D、单项负责

372、生产经营单位为了保证安全资金的有效投入，应编制安全技术措施计划，其核心是落实（ D ）。

A、可行性研究报告 B、技术方案 C、落实安全法规 D、安全技术措施

373、生产经营单位应当安排用于配备劳动防护用品、进行安全生产培训的（ A ）。A、经费 B、规划 C、计划

374、生产经营单位应当向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的（ A ）防范措施以及事故应急措施。

A、危险因素 B、环境缺陷 C、设备缺陷

375、事故预防措施应坚持（ A ）的原则。

A、低成本高效益 B、只考虑成本 C、只考虑效益 D、高成本低效收益

376、事故预防是指通过采用技术和管理手段使事故不发生。（ B ）是通过采取技术和管理手段使事故发生后不造成严重后果或使后果尽可能减少。

A、劳动保护 B、事故控制 C、安全生产

377、特种作业人员安全技术考核以实际操作技能考核为主，合格者获得国家统一印制的（ B ）。

A《培训合格证》 B《特种作业操作资格证》 C《特殊工种资格证》 D《上岗证》

378、通常将事故结果和（ B ）都称为事件。

A、事故过程 B、事故原因 C、事故损失

1. 为了防止事故，应由（ C ）参与预防工作和担当责任。

A、用人单位 B、工人本身 C、用人单位和工人本身两方面

380、热电偶的测量范围与（ C ）有关。

A、热电偶的长度 B、热电偶的直径 C、热电偶的材料

381、压力容器作业人员资格证的有效期为（ B ）。

A、1年 B、2年 C、3年

382、各级（ C ）部门应当对特种设备作业话动进行监督检査，査处违法作业行为。

A、劳动 B、城管 C、技术监督

383、5立方米的低压液氧贮槽与民用建筑物、易燃材料场的防火安全间距为（ D ）。

A、1 B、15 C、20 D、30

384、关于《特种设备作业人员证》的复审，《特种设备作业人员监督管理办法》规定持证人员应当（ A ）向发证部门提出复审申请。

A、在复审期满三个月前 B、在复审期满一个月前

C、在复审期满前 D、在复审期满一个月以内

385、压力容器投入使用前或投入使用后30日内必须（ C ）。

A、检査 B、压力试验 C、注册登记

386、《特种设备作业人员监督管理办法》规定《特种设备作业人员证》毎2年复审一次。持证人员应当（ A ）向发证部门提出复审申请。

A、在复审期满3个月前 B、在复审期满一个月前

C、在复审期满前 D、在复审期满一个月以内

387、《锅炉压力容器压力管道特种设备事故处理规定》中规定：锅炉，压力容器、压力管道，特种设备事故，按照所造成的人员伤亡和破坏程度，分为（ A ）、

A、特别重大事故、特大事故、重大亊故、严重亊故和一般事故

B、爆炸事故、严重损坏事故、一般损坏事故

C、特大事故、重大亊故、严重事故和一般亊故

D、特别重大亊故、重大事故、严重事故和一般事故

388、思维的（ D ）是指一个人的思维活动能根据客观情况的变化而随机应变。

A、广阔性 B、批判性 C、深刻性 D、灵活性

389、意志的（ B ）即通常所说的拿得起、放得下。

A、自制性 B、果断性 C、恒毅性 D、坚定性

390、下列哪项是马斯洛需要层次论中较低的层次（ A ）。

A、安全的需要 B、生理的需要 C、尊重 D、自我实现

391、( C ）是兴趣发展的第三阶段和高级水平。

A、有趣 B、乐趣 C、志趣 D、风趣

392、性格测试中的（ C ）是让受试者在正常从事某项活动时完成一些实验性试题，以反映出他的性格。

A、谈话法 B、作品分析法 C、自然实验法 D、投射法

393、作业可靠性可以下式R=1-F，其中F表示（ B ）。

A、作业可靠度 B、人的失误率 C、频率 D、理想值

394、最佳的工作环境温度是（ B ）左右。

A、10° B、20° C、30° D、40°

395、安全标志用色中绿色的含义是（ C ）。

A、停止，禁止，高度危险 B、指令，必须遵守的规定

C、提示，安全状态，正常通行 D、警示，注意，小心行动

396、就引起视疲劳而言，（ A ）最深。

A、蓝，紫色 B、红，橙色 C、黄，绿色 D、绿，蓝色

397、（ A ）是指测验结果的准确性和有效性，一个测验的效度表明测验是否对所要测量的东西进行了有效的测量。

A、效度 B、信度 C、认知度 D、灵敏度

398、外部感觉是个体对外部刺激的察觉，主要包括视觉、听觉、嗅觉、（ D ）等。

机体觉 B、平衡觉 C、运动觉 D、味觉

399、意志的（ D ）是指对自己选定或认同的行为目的、奋斗目标坚定不移、矢志不渝，努力去实现的一种品质。

A、自制性 B、果断性 C、恒毅性 D、坚定性

400、任何单位、个人都有维护消防安全、保护（ C ）、预防火灾、报告火警的义务。

A、消防环境 B、公共设施 C、消防设施

401、 二氧化碳灭火剂不适用扑灭下列哪类火灾? （ D ）

A、A类 B、B类 C、C类 D、D类

402、为了解决（ B ）问题，发挥人在劳动过程中安全生产和预防事故的作用，通常采取安全管理和安全教育的手段。

A 管理因素 B 人的因素 C 环境因素 D 教育因素

1. 伪造安全生产许可证是一种（ A ）。

A 严重的违法行为 B 违纪行为 C 错误行为

1. 我国目前已经建立的社会保险包括养老保险、失业保险、医疗保险以及工伤保险等。其中（ C ）是与生产经营单位的安全生产工作关系最密切的社会保险。

A 医疗保险 B 养老保险 C 工伤保险

405、( B )有利于人体吸入取暖。

A、辐射 B、正辐射 C、负辐射 D、反辐射

406、安全标志用色中红色的含义是（ A ）。

A、停止，禁止，高度危险 B、指令，必须遵守的规定

C、提示，安全状态，正常通行 D、警示，注意，小心行动

407、管道色彩标志中煤气的用色是（ B ）。

A、红色 B、黄色 C、绿色 D、黑色

408、（ A ）是指测验结果的可靠性，即测验分数的稳定性和一致性的程度。

A、信度 B、效度 C、认知度 D、灵敏度

409、描述火灾的基本概念及参数通常有：闪燃、阴燃、爆燃、自燃、闪点、燃点、自燃点等。下列关于火灾参数的说法中，错误的是( C )。

A、闪燃是在一定温度下，在液体表面上能产生足够的可燃蒸气，遇火能产生一闪即灭的燃烧现象

B、一般情况下闪点越低，火灾危险性越大

C、自燃点是指可燃物在空气中没有外来火源的作用下，靠自热或外热而发生燃烧的现象

D、最小点火能是指释放能够触发初始燃烧化学反应的能量

410、凡土石方施工工程、路面建设与养护、流动式起重装卸作业和各种建筑工程所需的综合性机械化施工工程所必面的机械装备通称为工程机械。下列机械装备中，属于工程机械的是( D )。

A、卷扬机

B、拖拉机

C、压缩机

D、挖掘机

411、机械安全防护措施包括防护装置、保护装置及其他补充保护措施。机械保护装置通过自身的结构功能限制或防止机器的某种危险，实现消除或减小风险的目的。下列用于机械安全防护措施的机械装置中，不属于保护装置的是（ D ）。

A、联锁装置

B、能动装置

C、限制装置

D、固定装置

412、运动部件是金属切制机床安全防护的重点，当通过设计不能避免或不能充分限制危险时，应采取必要的安全防护装置，对于有行程距离要求的运动部件，应设置( A )。

A、限位装置

B、缓冲装置

C、超负荷保护装置

D、防挤压保护装置

413、冲压机是危险性较大的设备，从劳动安全卫生角度看，冲压加工过程的危险有害因素来自机电、噪声、振动等方面。下列冲压机的危险有害因素中，危险性最大的是( C )。

A、噪声伤害

B、振动伤害

C、机械伤害

D、电击伤害

414、压力机危险性较大，其作业区应安装安全防护装置、以保护暴露于危险区的人员安全。下列安全防护装置中，属于压力机安全保护控制装置的是( C )。

A、推手式安全装置

B、拉手式安全装置

C、光电式安全装置

D、栅栏式安全装置

415、易熔塞合金装置由钢制塞体及其中心孔中浇铸的易熔合金塞构成，其工作原理是通过温度控制气瓶内部的温升压力，当气瓶周围发生火灾或遇到其他意外高温达到预定的动作温度时，易熔合金即熔化，易熔合金塞装置动作，瓶内气体由此塞孔排出，气瓶泄压。用压缩天然气气瓶的易熔合金装置的动作温度为( C )。

A、80℃

B、95℃

C、110℃

D、125℃

416、电气隔离是指工作回路与其他回路实现电气上的隔离。其安全原理是在隔离变压器的二次侧构成了一个不接地的电网，防止在二次侧工作的人员被电击。关于电气隔离技术的说法，正确的是( D )。

A、隔离变压器一次侧应保持独立，隔离回路应与大地有连接

B、隔离变压器二次侧线路电压高低不影响电气隔离的可靠性

C、为防止隔离回路中各设备相线漏电，各设备金属外壳采用等电位接地

D、隔离变压器的输入绕组与输出绕组没有电气连接，并具有双重绝缘的结构

417、锻造加工过程中，当红热的坯料、机械设备、工具等出现不正常情况时，易造成人身伤害。因此，在作业过程中必须对设备采取安全措施加以控制。关于锻造作业安全措施的说法，错误的是( C )。

A、外露传动装置必须有防护罩

B、机械的突出部分不得有毛刺

C、锻适过程必须采用湿法作业

D、各类型蓄力器必须配安全阀

418、电气设备运行过程中如果散热不良或发生故障，可能导致发热量增加、温度升高、达到危险温度，关于电动机产生危险温度的说法，正确的是( C )。

A、电动机卡死导致电动机不转，造成无转矩输出，不会产生危险温度

B、电动机长时间运转导致铁芯涡流损耗和磁滞损耗增加，产生危险温度

C、电动机长时间运转由于风扇损坏、风道堵塞会导致电动机产生危险温度

D、电动机运转时连轴节脱离，会造成负载转矩过大，电动机产生危险温度

419、防止火灾爆炸事故的基本原则是:防止和限制可燃可爆系统的形成；当燃烧爆炸物质不可避免地出现时，要尽可能消除或隔离各类点火源；阻止和限制火灾爆炸的蔓延扩展，尽量降低火灾爆炸事故造成的损失。下列预防火灾爆炸事故的措施中，属于阻止和限制火灾爆炸蔓延扩展原则的是( D )。

A、严格控制环境温度

B、安装避雷装置

C、使用防爆电气

D、安装火灾报警系统

420、事故树是安全系统工程中的重要的工具之一，它是从（ A ）到描绘事故发生（ ）的有向逻辑树。

A、结果、原因 B、原因、结果

C、初始、最终 D、下、上

421、在应用事故树分析方法时，要将待分析的事故对象作为 ( B ) 事件。

A、基本 B、顶 C、中间 D、特殊

422、在事故树中，导致其他事故发生、只是某个逻辑门的输入事件而不是任何逻辑门的输出事件的事件，称为 ( A )。

A、基本事件 B、中间事件 C、顶事件 D、底事件

423、干粉灭火剂又称为（ C ）。

A、二氧化碳灭火剂 B、泡沫灭火剂

C、粉末灭火剂 D、ＡＢＣ灭火剂

424、预先危险性分析的分析步骤可分为三个主要环节，它们分别是：危险性( D )、危险性( )和危险性控制对策。

A、分析、评价 B、辨识、分析

C、分级、评价 D、辨识、分级

425、在预先危险性分析中，对系统中存在的危险性可划分为四个等级。其中：1级为( B )，它将不会造成事故；2级为( )，它将使事物处于事故的边缘状态；3级为( )，它必然会造成人员的伤亡和财产损失；4级为( )，它会造成灾难性的事故。

A、临界的、安全的、危险的、破坏性的

B、安全的、临界的、危险的、破坏性的

C、危险的、安全的、临界的、破坏性的

D、安全的、危险的、破坏性的、临界的

426、管理疏忽和风险树是一种分析、评价整个系统安全性的逻辑树。在这种方法中，形成树结构要有三个主要分枝，每一个分枝就是造成事故的一个主要因素。习惯上用大写的英文字母表示因素的名称，即 因素、 因素和 因素。( C )

A、O、Q、R B、R、Af、T

C、S、R、M D、F、T、A

427、在安全疏忽和风险树中，已被认识并被认为是可接受的风险因素属于( B )因素。

A、M B、R C、T D、S

428、在安全疏忽和风险树中，由于管理疏忽造成管理系统存在缺陷、管理系统欠佳的因素属于( A )因素。

A、M B、R C、T D、S

429、风险评价是为了选择适当的安全措施，对在危险状态下可能造成损伤或危害健康的风险进行全面评价。与特定状态或技术过程有关的风险评价由以下两方面因素联合得出：

a)发生损伤或危害健康的( B )。即与人们进入危险区的频次或出现在危险区(即面临危险)的时间有关。

b)损伤或危害健康的可预见的最严重( C )

A、条件 B、概率 C、程度 D、场合

430、事件树分析是安全系统工程的重要分析方法之一，其理论基础是系统工程的决策论。事件树是从决策论中的( A )引申而来的。

A、决策树 B、流程图 C、可靠性图 D、图论

431、英文名称为Operability study的 ( C ) 是对工艺过程中的危险因素实行严格审查和控制的技术手段之一。

A、事故树 B、事件树

C、可操作性研究 D、故障树

432、树形图属于图论的范畴，它是图的一种。按照图的分类，树形图属于下面所列种类中的( C )。

A、简单图 B、有自环的图 C、连通图 D、复杂的图

433、事故树属于树形图，它的根部表示( A )；末梢表示( )；树叉为中间事件。

A、顶上事件、基本事件 B、基本事件、中间事件

C、基本事件、顶上事件 D、中间事件、顶上事件

434、下列符号中，不可以表示事故树基本事件的符号有( A )。

A、矩形符号 B、圆形符号 C、菱形符号 D、屋形符号

435、在事故树的下列符号中，既可以表示顶事件，又可以表示中间事件的是( A )。

A、矩形符号 B、圆形符号 C、菱形符号 D、屋形符号

436、a和b为某集合中的两个子集，根据布尔代数的运算定律，布尔代数式(a十ab)的简化式为( A )。

A、a B、ab C、b D、ba

437、a和b为某集合中的两个子集，根据布尔代数的运算定律，布尔代数式a(a十b)的简化式为( C )

A、b B、ab C、a D、ba

438、 下列起重机械中不属于桥架类起重机的是( C )。

A、桥式起重机

B、门式起重机

C、门座式起重机

D、绳索起重机

439、 生产车间针对锅炉汽水共腾事故进行安全总结，首先应当分析汽水共腾的事故成因。下列关于汽水共腾事故的原因说法中正确的是( B )。

A、给水设备或给水管路故障

B、锅水含盐量太高

C、负荷降低和压力上升过快

D、过热器发生水击现象

440、一台储存有一氧化碳介质的压力容器的元件开裂、穿孔、密封失效等会造成容器内的一氧化碳介质泄漏。当该压力容器发生泄漏时，下列处理方法中，错误的是( C )。

A、马上切断进料阀门和泄漏处前端阀门

B、使用专用堵漏技术和堵漏工具封堵

C、对周边明火进行控制，打开临近大功率风扇，降低混合气体浓度

D、打开放空管，将介质通过接管排至安全地点

441、 在压力容器的使用过程中，加强检验工作，及时发现缺陷并采取有效措施。压力容器运行中出现下列情况时，应立即停止运行的是( D )。

A、压力容器与管道偶尔发生轻微振动

B、压力容器超压，采取措施后明显好转

C、压力容器负荷超过规定，采取措施后明显好转

D、压力容器爆破片爆破

442、管路的涂色有两种方法：其一是整个管路均涂上一种颜色(涂单色)，其二是在底色上每隔2m涂上一个( C )mm的色圈。

A、30～50

B、50～80

C、50～100

D、80～100

443、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( D )。

A、压力

B、温度

C、湿度

D、流速

444、当输送可燃气体的管道着火时，应及时采取灭火措施。管径在( B )mm以上的管道着火时，不可直接关闭闸阀熄火，应采取逐渐降低气压，通入大量水蒸气或氮气灭火的措施。

A、100

B、150

C、220

D、250

445、在检修安全中停车后的安全处理过程(隔绝、置换、吹扫与清洗等)处理不当的是( D )。

A、盲板应有大的突耳并涂上特别颜色，用于挂牌编号和识别

B、凡在禁火区或抽插易燃易爆介质窗口或管道盲板时，应使用防爆工具和防爆灯具，在规定范围内严禁用火，作业中应有专人巡回检查及监护

C、设备经置换后，若需要进入其内部工作还必须再用空气置换惰性气体，以防发生窒息

D、若置换介质的密度大于被置换介质的密度时，应由设备或管道最高点送入置换介质，由最低点排出被置换介质，取样点宜在顶部位置及易产生死角的部位

446、化工装置检修前，应对检修范围内的所有设备中的易燃易爆、有毒有害气体进行置换，若置换介质的密度大于被置换介质的密度，应由设备的( A )送入置换介质。

A、最低点

B、最高点

C、上半部

D、下半部

447、依据《危险化学品安全管理条例》，关于危险化学品经营安全的说法，正确的是( A )。

A、依法取得危险化学品安全生产许可证的企业，可以凭安全生产许可证购买剧毒危险化学品

B、危险化学品生产企业在其厂区范围内销售本企业生产的危险化学品，应取得危险化学品经营许可证

C、危险化学品经营企业经批准，可以在规定范围经营没有化学品安全技术说明书的危险化学品

D、个人不得购买剧毒危险化学品(包括属于剧毒化学品的农药)和易制爆危险化学品

448、根据《生产经营单位安全培训规定》，下列从业人员安全培训时间符合规定的是( B )。

A、食品加工企业新上岗的从业人员，岗前安全培训时间达到20学时

B、危险化学品生产企业的从业人员，每年再培训时间达到20学时

C、烟花爆竹企业新上岗的从业人员，岗前安全培训时间达到48学时

D、金属冶炼企业的从业人员，每年安全再培训时间达到16学时

449、某客运公司经城际客运业务，共有职工65人、中型客车20辆。根据《安全生产法》，关于安全生产管理机构设置和安全生产管理人员配备的说法，正确的是（ C ）。

A、该公司应当设置安全生产管理机构或者配备兼职安全生产管理人员

B、该公司应当设置安全生产管理机构或配备注册安全工程师

C、该公司应当设置安全生产管理机构或配备专职安全生产管理人员

D、该公司不需设置安全生产管理机构，但应当配备兼职安全生产管理人员

450、根据《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》，关于危险化学品单位重大危险源安全管理的说法，正确的是（ D ）。

A、一级重大危险源记录电子数据的保存时间，应当不少于20天

B、涉及剧毒气体的重大危险源，应当至少配备一套气密型化学防护服

C、重大危险源专项应急预案的演练，应当每两年至少进行一次

D、重大危险源中储存剧毒物质的场所或者设施应当设置视频监控系统

451、张某在单位从事接触职业病危害作业的劳动，根据《劳动合同法》，该单位末对张某进行( A )，不得解除与张某订立的劳动合同。

A、离岗前职业健康检查

B、身体健康综合评估检查

C、上岗前职业健康检查

D、在岗期间职业健康检查

452、

453、根据《工伤保险条例》，关于工伤保险费缴纳的说法，正确的是( C )。

A、工伤保险基金在留有一定比例的储备金后可用于投资经营

B、工伤保险费可以由职工个人缴纳

C、工伤保险费的数额为用人单位职工工资总额乘以单位缴费费率

D、工伤保险费率根据以收定支原则确定

454、我国第一部《国家安全法》是（ A ）年出台的。

A、1993 B、1994

C、1995 D、1996

455、国家安全工作应当坚持总体国家安全观，以（ A ）为宗旨。

A、人民安全 B、政治安全

C、经济安全 D、社会安全

456、《国家安全法》（ B ）起施行。

A、2015年4月15日 B、 2015年7月1日

C、2015年10月1日 D、 2015年11月1日

457、《国家安全法》是经（ D ）通过的。

A、中国人民政治协商会议 B、国务院常务会议

C、全国人民代表大会 D、全国人民代表大会常务委员会

458、如需检修动火，置换用惰性气体中氧含量一般( A )(体积百分浓度)。

A、小于1%～2%

B、小于2%～3%

C、小于3%～4%

D、小于3.5%～4.5%

459、化工装置停车后，对设备内可燃物的沉积物可以用人工铲刮的方法予以清除。清除作业应使用( A )工具。

A、铜质或木质

B、铜质或铁质

C、铁质或木质

D、铁质或铝质

460、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( C )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

461、动火前，动火证应交( C )检查，确认安全措施已落实无误后，方可按规定时间、地点、内容进行动火作业。

A、质量监督部门

B、安全员

C、现场负责人

D、地方政府消防安全管理部门

462、化工装置、设施检修过程中，动火作业属于高危险作业。下列作业中，不属于动火作业的是( D )。

A、焊接作业

B、切割作业

C、使用砂轮打磨

D、喷漆作业

463、我国目前实行的《建设项目(工程)劳动安全卫生预评价管理办法》是( A )于1992年2月发布的。

A、劳动部 B、卫生部 C、人事部 D、国家经贸委

464、预先危险性分析是在一个工程项目的设计、施工和投产之前，对系统存在的危险性类别、出现条件、导致事故的后果等做出概略的分析。这种分析方法将系统的危险和危害划分为 ( A ) 个等级、

A、4 B、 5 C、6 D、7

465、美国道化学公司(DOW)火灾爆炸指数评价法中，求一般工艺危险系数Fl时，放热化学反应补偿值取1、00是指( C )。

A、轻微放热反应 B、中等放热反应

C、剧烈放热反应 D、特别剧烈放热反应

466、英国帝国化学工业公司(ICI)于1974年开发的系统安全分析方法的缩写是( D )。

A、ETA B、FMEA C、PHA D、HAZOP

467、在故障类型、影响和危险性分析中，系统元件的故障对系统致命损失发生可能性的影响用系数β来衡量，若某元件的β＝1.0，则意味着该元件的故障影响为( C )。

A、无损失 B、可能损失 C、容易损失 D、实际损失

468、“化工企业六阶段安全评价法”是由 ( A ) 颁布的。

A、日本劳动省 B、世界银行国际信贷公司

C、荷兰劳动总管理局 D、中国劳动部

469、英国帝国化学公司的蒙德(Mond)法中用总指标D表示系统的危险程度，该指标一共划分为( C )个等级。

A、7 B、8 C、9 D、10

470、国际劳工组织大会于( C )年通过了《预防重大事故公约》。

A、 1991 B、1992 C、1993 D、1994

470、乙炔的自燃点为305度，且点火能量小，与空气、氧气或氯气混合时有火源均会爆炸，所以说乙炔的燃烧爆炸危险性是（ A ）的。

A、很大 B、不大 C、很小 D、一般

471、在乙炔站、焊接车间等处，不得存放堆积超过乙炔发生器（ C ）天用量的电石，并且要采取防（ ）措施。

A、两、火 B、三、潮 C、两、潮 D、三、爆

472、下列哪种措施是处理气瓶受热或着火时应首先采有的（ B ）。

A、设法把气瓶拉出扔掉 B、用水喷洒该气瓶

C、接近气瓶，试图把瓶上的气门关掉

473、在电焊作业的工作场所不能设置的防火器材是（ C ）。

A、干粉灭火器 B、干砂 C、水

474、电焊时，若有其它人在场，应采取下列哪项安全措施？（ B ）

A、放置警告牌以示警惕 B、放置警告牌，在工作场所周围设置屏幕

C、规定在场人士佩戴眼镜

475、使用直流电焊机施焊前，电压不得超过多少伏？（ C ）

A、220 B、200 C、110

476、点焊枪时，应该用（ A ）。

A、点火枪 B、火柴 C、打火机

477、（ B ）是火灾探测系统的“感觉器官”。

A、火灾报警控制器 B、火灾探测器 C、火灾报警按钮

478、对火灾初期有阴燃阶段，产生大量的烟和少量的热，没有火焰辐射，常用（ C ）。

A、感光火灾探测器 B、感温火灾探测器

C、感烟火灾探测器

479、对火灾蔓延迅速，有强烈火焰辐射和少量烟、热的，常用（ A ）。

A、感光火灾探测器 B、感温火灾探测器

C、感烟火灾探测器

480、下列设备中，哪一个不是阻火设备? （ B ）

A、水封井 B、安全阀 C、单向阀 D、阻火器

481、阻火器的灭火原理是当火焰通过狭小孔隙时，由于热损失突然（ B ），以致燃烧不能继续下去而熄灭。

A、减小 B、增大 C、不变

482、下列设备中，哪一种是防爆泄压设备? （ B ）

A、阻火器 B、放空管 C、单向阀 D、安全液封

483、下列设备中，哪一种不是防爆泄压设备? （ C ）

A、防爆片 B、放空管 C、单向阀 D、安全阀

484、在迅速泄压排放的场合和不允许介质在任何泄漏的场合应使用（ B ）。

A、防爆门 B、防爆片 C、防爆球阀 D、安全阀

485、在易发生爆炸的燃烧室宜安装（ A ）。

A、防爆门 B、防爆片 C、防火帽 D、安全阀

486、防爆片的爆破压力应（ C ）操作压力的1.25倍。

A、远低于 B、高于 C、不超过

487、防爆球阀应安装在炉膛（ C ）。

A、上部 B、中部 C、底部

488、1211灭火器的重量如下降到（ A ）就要灌装充气。

A、十分之一 B、二十分之一 C、十分之二

489、（ B ）是阻止空气流入燃烧区，使燃烧物质得不到足够的氧气而熄灭。

A、隔离灭火法 B、窒息灭火法 C、冷却灭火法 D、抑制灭火法

490、化学灭火法又称（ D ）。

A、隔离灭火法 B、窒息灭火法 C、冷却灭火法 D、抑制灭火法

491、灭火的基本方法有几种? （ B ）

A、2 B、4 C、6 D、8

492、火灾发生的原因多数是由于可燃物（ C ）引起的。

A、闪燃 B、自燃 C、被点燃

493、扑救电器火灾，你必须尽可能首先（ B ）。

A、找寻适合的灭火器扑救 B、将电源开关关掉

C、大声呼叫 D、用水浇灭

494、在扑灭电火灾的过程中，为了防止触电，应注意不得用（ A ）带电灭火。

A、泡沫灭火器 B、干粉灭火器 C、二氧化碳灭火器 D、1211灭火器

495、水能扑救下列哪种火灾? （ D ）

A、石油、汽油 B、熔化的铁水、钢水

C、高压电器设备 D、木材、纸张

496、凡能与水混合，用机械或化学反应的方法产生灭火泡沫的灭火剂称为（ C ）。

A、干粉灭火剂 B、二氧化碳灭火剂

C、泡沫灭火剂 D、卤代烷灭火剂

497、空气泡沫也称（ B ）。

A、化学泡沫 B、机械泡沫 C、蛋白泡沫 D、水成膜泡沫

498、 低倍数空气泡沫灭火剂不包括下列哪种灭火剂? （ D ）

A、氟蛋白泡沫灭火剂 B、水成膜泡沫灭火剂

C、抗溶性泡沫灭火剂 D、二氧化碳灭火剂

# 第二部分：填空题

1、家用电器失火的主要原因：电器短路、超负荷、漏电、线路接触不良。

2、泡沫灭火器主要用于扑救哪些火灾：扑救汽油、煤油、柴油和木材等引起的火灾。

3、干粉火火器主要用于扑救哪些火灾：用于扑救石油及其产品、可燃气体、电器设备等引起的火灾。

1. 使用二氧化碳灭火器时，人应站在上风位。
2. 建筑物起火后5-7分钟内灭火是灭火的最好时间。
3. 使用水剂灭火器时，应射向火源底部才能将火有效扑灭。
4. 如果因电器引起火灾，在许可的情况下，必须首先将有开关的电源关掉。
5. 爆炸现象的主要特征是压力急剧升高。
6. 处理气瓶受热或着火时应首先用水喷洒该气瓶。
7. 具有防腐功能的金属容器适合承装易燃液体。
8. 在灭火器型号中，灭火剂的型号：P代表泡沫灭火剂，F代表干粉灭火剂，T代表二氧化碳灭火剂，Y代表1211灭火剂。

地面上的绝缘油着火，应用干砂进行灭火。

1. 在空气不流通的狭小地方使用二氧化碳灭火剂，可能造成缺氧。
2. 当身上衣服着火时，应立即就地打滚，压灭身上火苗。
3. 火警电话：119，交通事故报警台电话：122，急救电话：120
4. 为预防火灾发生，要求在厂房内的适当地方应贴挂各防火通道及灭火器材的摆放位置图。
5. 在储存和使用易燃气体的区域必须保持良好的通风，目的是防止易燃气体积聚而发生爆炸。
6. 着火源分为明火、电能火源、化学火源、炙热物体火源。
7. 水的灭火作用：对水的稀释作用、对氧的稀释作用、对水溶性可燃易燃液体的稀释作用、水的冲击作用。

20、气体火灾特点：发展速度快、面积大、温度高、破坏力强，易造成人员伤亡，易发生爆炸。

21、干粉灭火剂主要适用于：扑救易燃液体、可燃气体和电气火灾。

22、灭火的基本方法有：冷却法、窒息法、隔离法、抑制法。

23、引起火灾蔓延的主要因素：热传导、热辐射、热对流、飞火。

24、电气设备引起火灾的原因有：短路、过负荷、接触电阻热、电火花和电弧、照明灯具、电热元件、电热工具的表面热、过电压、涡流热。

25、影响防火间距的因素：辐射热、热对流、建筑物外墙开口面积、建筑物内可燃物的性质种类及数量、风速。

26、常用的防火分隔物：防火墙、防火门、防火窗、防火卷帘、防火阀和排烟防火阀。

27、防烟分区一般根据建筑物的种类和要求不同，可按其用途、面积、楼层划分

28、火灾报警系统主要有：触发器件、火灾报警装置、火灾警报装置、消防控制设备、电源等部件组成。

29、火灾探测器一般分为：感烟火灾探测器、感温火灾探测器、感光火灾探测器、可燃气体探测器、复合火灾探测器。

30、易燃、可燃液体的特性是：燃烧爆炸性、挥发性、能形成饱合蒸气压力、受热膨胀性、流动性、带电性、腐蚀和毒害性。

31、防火重点部位要做到四有：有防火负责人、有防火安全制度、有义务

消防组织、有消防器材，消防设施。

32、解决火灾隐患要坚持三定，三定是指定专人、定时间、定整改措施。

33、依据公安部第61号令，企业应当至少每月进行一次定期检查。

34、油类火灾用水扑救会使火灾扩大。

35、室内不能存放超过0.5公斤的汽油。

36、液化石油气的残液应该由燃气供应企业负责倾倒。

37、依据《仓库防火安全管理规则》,库存物品要分类、分垛储存，垛与垛间距不小1米。

38、依据《仓库防火安全管理规则》，进入库区的所有机动车辆必须安装防火罩。

39、依据《仓库防火安全管理规则》，库房内的照明灯具的垂直下方与储存物品水平间距不得小于0.5米。

40、架空线路的下方不可以堆放物品。

41、依据《仓库防火安全管理规则》,进入甲，乙类物品库区的人员,必须登记，并交出携带的火种。

42、依据《仓库防火安全管理规则》,库区以及周围50米内,不得燃放烟花爆竹。

43、《消防法》规定,举办大型集会、焰火晚会、灯会等群众性活动,具有火灾危险的，主办单位应当制定灭火和应急疏散预案,落实消防安全措施,并向公安消防机构申报,经公安消防机构对活动现场进行消防安全检查合格后,方可举办。

44、发现液化石油气灶上的导气管有裂纹,应把肥皂水涂在裂纹处,起泡处就是漏气的。

45、公众聚集场所在营业期间的防火巡查应当至少每2小时一次。

46、电脑着火了,应拔掉电源后用湿棉被盖住电脑。

47、公安消防人员在灭火过程中，应当优先救人。

48、依据《建筑设计防火规范》我国将生产的火灾危险性分为五类。

49、甲乙丙类液体储罐区和液化石油气储罐区的消火栓，应设在防护堤外。

50、公共娱乐场所内应当设置火灾事故应急照明灯，照明供电时间不得少于20分钟。

51、据统计，火灾中死亡的人有80%以上属于烟气窒息致死。

52、公共性建筑和通廊式居住点建筑安全出口的数目不应少于两个。

53、干粉灭火器半年检查一次。

54、《建筑设计防火规范》规定消防车道的宽度不应小于4米。

55、装卸和搬运燃易爆化学物品时,要轻拿轻放,不准拖、拉、抛、滚。

56、爆炸品仓库的“五双”制度是双人保管、双把锁、双本账、双人发货、双人领用。

57、燃烧的三要素是助燃物、可燃物、着火源。

58、烟气传播的方向是火灾蔓延的方向。

59、火灾等级标准划分有一般火灾、重大火灾、特大火灾。

60、严禁堵塞消防通道及随意挪用或损坏消防设施。

61、一般来说，可燃气体的爆炸下限数值越低,爆炸极限范围越大,那么它的燃爆危险性越大。

62、单位在实施消防工作时原则是依法自我管理、自负责任。

63、任何单位、个人都有维护消防设施、扑救、报告火警的义务。

64、在没有明火的作用下，可燃物被加热到一定温度而引起燃烧的现象叫受热现象。

65、干粉灭火剂主要适用于扑救易燃液体、可燃气体和电气火灾物质的火灾，有的还适用于扑救木材、轻金属和碱金属火灾。

1. 按燃烧性,汽油属于易燃液体。
2. 我国消防方针是以防为主，防消结合。

68、爆炸可分为三类：物理性爆炸、化学性爆炸和核爆炸。

69、灭火器上标注的“MF2”，其中M代表灭火器、F代表干粉灭火剂、数字2代表灭火剂重量或容积，一般单位为每千克或升。

70、燃烧的危害主要是其燃烧产物,通常是指燃烧生成的气体、热量和可见烟。

71、已知苯的燃烧热为328×104J／mol，则其热值为4.21×107J／kg。

72、常用测定闪点的方法有开口式和闭口式两种方法。

73、可燃性气体具有燃烧爆炸性、扩散性、可压缩性、膨胀性、带电性、毒害性、腐蚀性等特性。

74、一切防火技术措施都包括两个方面：一是防止燃烧基本条件的产生，二是避免燃烧基本条件的相互作用。

75、防火防爆安全装置主要有阻火装置、泄压装置和指示装置等。

76、可燃性气体由管中喷出的燃烧属扩散燃烧，可燃液体燃烧属蒸发燃烧，木材和煤的燃烧属分解燃烧，金属的燃烧属表面燃烧。

77、火灾的发展过程分为酝酿期、发展期、全盛期、衰灭期。

78、最小点火能指的足能引起爆炸混合物燃烧爆炸时所需的最小火花能量。最小点火能数值小，说明该物质越易被引燃。

79、火灾致人死亡的主要原因有中毒、缺氧、窒息、烧伤致死、吸入热气。

80、防爆的基本原则是根据对爆炸过程特点的分析，采取相应措施。阻止第一过程的出现，限制第二过程的发展，防护第三过程的危害。

81、一级可燃气体是指爆炸下限<10%，低闪点液体是指闪点低于-18°C。

82、4M因素指人、物、管理、环境。

1. 安全系统工程的主要内容包括以下四个方面，即事故致因理论、系统安全分析、安全评价和安全措施，其核心内容是系统安全分析。

84、事故树作图时，常用的图形符号有三种，它们分别是事件符号、逻辑门符号和转移符号。

85、最小割集代表系统的危险性，最小割集数越多，系统的危险性越大，最小径集代表系统的安全性，最小径集数越多，系统的安全性越高。

86、在管理失误和风险树中，由于管理疏忽造成管理工作失误和差错，从而导致事故的因素属于特殊控制（S分支）因素。

87、温度对流体粘性的影响很大，液体的粘性随温度的升高而减小，气体的粘性则增大。

88、研究流体运动的方法有欧拉法和拉格朗日法两种。

89、所谓风机的静压，就是将流体所获得的能量或全压减去风机出口动能或出口动压后所剩余的部分。

90、两台相同规格的离心式风机串联运行时所提供的全风压小于它们单独运行时的全风压之和。而所提供的总风量大于它们单独运行时的风量。

91、流体的压缩性是指流体体积随着压力的增大而缩小的性质。

92、流线是一条光滑的曲线，彼此不能相交。(相交，不相交)

93、流体存在两种能量损失即：沿程能量损失、局部能量损失。

94、静水压强的大小与受压面的方位无关（有关或无关）

95、紊流光滑区的沿程水头损失系数仅与雷诺数有关。（有关或无关）

96、静止水体中,某点的真空压强为50kPa，则该点相对压强为-50kPa

97、静止液体中同一点各方向的静水压强数值相等（相等或不相等）

98、紊流实质上是非恒定流。（非恒定流，恒定流）

99、系统的属性主要包括：整体性、相关性、有序性、目的性等四个方面。

100、安全系统工程的研究对象是人-机-环境系统；主要研究内容包括系统安全分析；系统安全评价；安全决策与事故控制等三方面。

101、在安全系统工程学分析方法中，通常CCA表示原因-后果分析法；FMEA表

示故障类型和影响分析；ETA表示事件树分析；FTA表示事故树分析；HAZOP表示危险性和可操作性研究。

102、可靠度是指系统、设备或元件等在规定时间和规定的条件下，完成规定功能的能力。

103、系统是由相互作用和相互依赖的若干组成部分结合成的具有特定功能的有机整体。

104、DOW化学火灾爆炸指数评价法中物质系数是根据由美国消防协会规定的可燃性Nf和化学活性Nr求取的。

105、PHA方法包括：准备、审查、结果汇总三个阶段。

106、FTA方法既可用作定性分析，又能进行定量分析。

107、最小径集是保证顶上事件不发生的必要条件。

108、串联系统的失效概率等于各子系统失效概率的和。

109、事故树作图时，常用的图形符号有三种，它们分别是事件符号、逻辑门符号和转移符号。

110、在事故树中，位于基本事件和顶事件之间的结果事件称为中间事件，这种事件既是某个逻辑门的输出事件，同时又是别的逻辑门的输入事件。

111、在事故树中，用于明确表示各个事件之间的逻辑连接关系的符号称为逻辑门。

112、在布尔代数中，满足某种条件或具有某种属性的事物的全体，称做集合。

113、在事故树分析中，已知事故树的某个割集，在此割集中去掉任意一个基本事件后，就不再是割集(即剩余的基本事件不会导致顶事件的发生)，则这个割集被称为最小割集。

114、计算火灾爆炸指数，除了考虑物质系数外，还需要考虑生产过程中其他有关的危险因素。这些因素分为两大部分：一般工艺危险因素和特定工艺危险因素。

115、在应用火灾爆炸指数法对化工企业进行安全评价时，除了可以计算火灾爆炸指数(F＆EI)外，还可以计算确定损失控制置信系数和单元损坏系数，以及暴露区域半径等。

116、管理疏忽和风险树是一种应用事先设计好的系统化的逻辑树确定整个系统风险，进行安全评估的方法。其英文名称的缩略词为MORT。

117、安全系统工程是采用系统工程的方法，识别、分析、评价系统中的危险性，根据其结果调整工艺、设备、操作、管理和投资等因素，使系统可能发生的事故得到控制，并使系统的安全性处于最佳状态。从这个定义中可以看出，安全系统工程的主要内容包括以下三个方面，即安全分析、安全评价和安全措施。

118、在安全疏忽和风险树中，由于管理疏忽造成管理工作失误和差错，从而导致事故的因素属于S因素。

119、有三个元件A、B、C为串联工作，其可靠性分别为RA，RB，RC。根据事件树分析方法，由这三个元件构成的系统的可靠性为RARBRC。

120、我国目前所实行的建设项目(工程)劳动安全卫生预评价的原则是所谓“四性”，即政策性、科学性、公正性和针对性。

121、我国《建设项目(工程)劳动安全卫生预评价资格证书》分为A类和B类。

122、建设项目(工程)劳动安全卫生预评价就是在可行性阶段对作为评价对象的建设项目(工程)中存在的危险因素和有害因素及其危险性和危害性进行的分析与评价。

123、在对建设项目(工程)进行劳动安全卫生预评价时，为便于分析和评价，一般应将评价对象划分为评价单元。评价单元一般是根据生产工艺、工艺装置和等的特点和特征，以及物料和危险有害因素的类别、分布有机结合进行划分的。

124、安全检查表按其应用范围划分，大致可以分为设计审查验收安全检查表、

厂级安全检查表、车间安全检查表、工段安全检查表、岗位安全检查表和专业性安全检查表等六类。

125、美国道化学公司(DOW)火灾爆炸指数评价法的评价目的是：客观地量化潜在的火灾、爆炸和反应性事故的预期损失，确定可能引起事故发生或使事故扩大的设备，向管理部门通报潜在的火灾、爆炸危险性。

126、在影响劳动者安全健康的人、物、环境三项主要因素中，针对设计阶段的内容，以物和环境为重点，着重介绍具有共性和原则性的劳动安全卫生设施、改善劳动条件的技术措施，这应是建设项目初步设计劳动安全卫生评价的主要内容。

127、在对建设工程(项目)进行劳动安全卫生评价时，预评价报告中提出的劳动安全卫生对策措施应具有针对性、可操作性和经济合理性。

128、具有特定功能、由相互作用和相互依赖的若干组成部分结合成的有机整体，称为系统。

129、安全系统工程是运用系统工程学的原理和方法，对系统中或生产中的安全问题进行分析、评价及预测，并采取综合安全措施，使系统发生事故的可能性减小到最低限度，从而达到最佳安全状态的学科。

130、事故致因理论中的能量转移论认为事故是由能量的不希望转移引起的，与机械能、化学能、热能、电能等的失控有关。

131、系统的思想和方法在安全生产中的具体应用，形成了安全系统工程学科。

132、通过对检查对象的剖析，把大系统分割成小系统，将检查项目按系统、子系统编制成表，以便进行安全检查，避免漏检，这种表称作安全检查表，它是安全管理工作的重要工具之一。

133、预先危险性分析是在一项工程活动之前，首先对系统可能存在的主要危险源、危险性类别、出现条件和导致的后果等作宏观概略的分析。

134、在预先危险性分析中，对系统中存在的危险性可划分为四个等级。其中：

一级为安全的，它将不会造成事故。

二级为临界的，它将使事物处于事故的边缘状态。

三级为危险的，它必然会造成人员的伤亡和财产损失。

四级为破坏性的，它会造成灾难性的事故。

135、FMEA是故障类型和影响分析的英文缩略语，它是安全系统工程的重要分析方法之一。它采用系统分割的方法，把系统分割成子系统直至元器件，然后逐个分析元件可能发生的故障和故障呈现的状态(类型)，进一步分析故障类型对于系统以致整个系统产生的影响，最后采取措施加以解决。

136、在故障类型和影响分析方法中，将元件、子系统或系统在运行时达不到设计规定的要求，因而完不成规定的任务或完成得不好，称为故障。按故障类型对系统的影响程度，故障可分为四个等级，其中：

一级称为致命的，可能造成死亡或系统损坏。

二级称为严重的，可能造成重伤、严重职业病或次要系统损坏。

三级称为临界的，可能造成轻伤、轻度职业病或次要系统损坏。

四级称为可忽略的，不会造成伤害和职业病，系统不会损坏。

137、当两个子系统都正常运行，系统才能正常运行时，这两个子系统必然是用串联形式连接形成的。

138、在应用故障类型和影响分析时，对于特别危险的故障类型，如属于一级的故障类型，应特别注意，可采用与故障类型和影响分析法相关的致命度分析法作进一步分析。

139、事件树分析法是一种从某一初因事件起，顺序分析各环节事件成功或失败的发展变化过程，并预测可能的结果事件的安全分析方法。

140、安全心理学就是以生产劳动中的人为对象，从保证生产安全、防止事故、减少人身伤害的角度研究人的心理活动规律的一门科学。

141、从测试材料的组织结构上可以划分为组织性测试和非组织性测试。

142、反应时间分简单反应时间和选择反应时间。

143、刺激比视觉刺激反应时间要长。

144、应激是指当遇到出乎意料的紧张情况时所产生的情绪状态。

145、气质是人格形成的基础，是人格发展的自然基础和内在特征。

146、作业疲劳现在是国际公认的主要事故致因之一。

147、不安全操作行为一般又称为违章操作行为，简称违章。

148、要提高安全领导的影响力，不仅要提高职权影响力，还要提高非职权影响力。

149、强化包括积极强化，消极强化，自然消退。

150、燃烧是一种同时伴有放热的、发光的、激烈的氧化反应。

151、爆炸是物质从一种状态迅速转变成另一状态，并在瞬间放出大量能量，同时产生声响的现象。

152、凡是在时间和空间上超出有效范围的燃烧都称为火灾。

153、物质开始持续燃烧时所需要的最低温度叫燃点。

154、易燃、可燃液体表面挥发的蒸气与空气形成的混合气，接近火源时产生的瞬间燃烧现象称为闪燃。引起闪燃的最低温度叫闪点。

155、单位质量或单位体积的可燃物质完全燃烧时所发出的热量称为热值。

156、最小点火能是指能引起爆炸性混合物燃烧爆炸时所需的最小能量。

157、可燃物质（可燃气体，蒸气或粉尘）与空气（氧气）的混合物，遇着火源能够发生爆炸的浓度范围称为爆炸极限。

158、可燃物质的温度在达到自燃点或者着火点之后，并不立即发生自燃或者着火，其间有段延滞的时间称为感应期（诱导期）

159、爆炸威力指数是反映爆炸对容器或建筑物冲击度的一个量，它与爆炸形成的最大压力有关，同时还与爆炸压力的上升速度有关。

160、自燃指[可燃物](file:///E:\\view\\348350.htm" \t "_blank)在空气中没有外来火源的作用，靠自热或外热而发生燃烧的现象。

161、重大危险源是指长期地或者临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。

162、高热值是指单位质量的燃料完全燃烧，生成的水蒸气全部冷凝成水时所放出的热量。

163、动力燃烧可燃气体与空气在燃烧之前按一定比例均匀混合形成预混气，遇火源则发生爆炸式燃烧，称动力燃烧。

164、管径小于或等于DN100的镀锌钢管宜采用螺纹连接；管件大于DN100的镀锌钢管可采用卡箍式、法兰或焊接连接。

165、防火风管的本体、框架与固定材料、密封垫料必须为不燃材料，其耐火等级应符合设计的规定。

166、矩形风管边长小于火等于900mm时，地面板不应有拼接缝；大于900mm时不应有横向拼接缝。

167、风管焊接连接，板厚大于1.5mm的风管可采用电焊、氩弧焊等。

168、水平管道防潮层施工时，纵向搭接缝应位于管道的侧下方，并顺水；立管的防潮层施工时，应自下而上施工，环向搭接缝应朝下。

169、不锈钢风管与法兰铆接时，应采用不锈钢铆钉；法兰及连接螺栓为碳素钢时，其表面应采用镀铬或镀锌等防腐措施。

170、管道与设备防腐施工的环境温度宜在5℃以上，相对湿度宜在85％以下。

171、空调水系统管道与设备绝热层施工，绝热管壳的粘贴应牢固，铺设应平整；每节硬质或半硬质的绝热管壳应用防腐金属丝捆扎或专用胶带粘贴不少于2道，其间距宜为300mm-350mm，捆扎或粘贴应紧密，无滑动、松弛与断裂现象。

172、粉尘能在空气中浮游的固体颗粒。

173、含有1公斤干空气的空气中所含水蒸气的质量称为空气的含湿量。

174、含尘气体通过除尘器时所捕集的粉尘量占进入除尘器的粉尘总量的百分数称为除尘器全效率。

175、中位径：累计质量百分数为50%时的粒径。

176、控制点：是距吸气口最远的有害物散发点。

177、由于空气本身的粘滞性及其与管壁间的摩擦而产生的沿程能量损失，称为摩擦阻力或沿程阻力。

178、时间加权平均容许浓度:指以时间为权数规定的8小时工作日的平均容许接触水平。

179、沉降速度是指粉尘在重力的作用下自由沉降所达到的最大速度。

180、所谓局部通风就是合理地布置送、排风口的位置、分配风量以及选用风口形式，以便用最小的通风量达到最佳的通风效果。

181、在不设有组织自然通风的房间中，当机械进、排风量相等时，室内压力等于室外大气压力。当机械进风量大于机械排风量时，室内处于正压状态。

182、对于冷过程的通风柜，应将吸风口布设在通风柜的上部，才能有效地控制有害物。

183、槽边排风罩分为单侧和双侧两种，单侧适用于槽宽B≤900mm。

184、粉尘的粒径分布也称为粉尘的分散度，若以颗粒的粒数表示所占的比例称为粒数分布。

185、旋风除尘器利用离心力捕集粉尘，筒体直径愈小，尘粒受到的惯性离心力愈大。目前常用的旋风除尘器直径一般不超过1000mm。

186、当管段内空气流速不变时，风管的阻力是由降低空气的静压来克服的。

187、选用除尘器时要注意风量变化对除尘器效率和阻力的影响，旋风除尘器的效率和阻力是随风量的增加而增加的，电除尘器的效率是随风量的增加而增加的。风机吸入段的全压和静压均为负值，风机压出段的全压和静压一般情况下均是正值。

188、系统的安全性评价是运用系统工程的方法对系统中存在的危险进行评价和预测的过程。

189、从事故树结构角度分析，反映基本事件重要程度的指标是结构重要度。

190、采取措施使一个最小径集当中的所有事件都不发生,则顶上事件不发生。

190、我国的安全方针是安全第一、预防为主、综合治理。

191、在实际工作中要坚持预防为主的原则。

192、员工应每年至少接受1次安全再教育，学时不得少于16学时。

193、企业三大规程是指安全规程、技术操作规程和机电检修规程。

194、三不伤害是指不伤害自己、不伤害别人和不被他人伤害。

195、刑法第266条规定：诈骗公司财物，数额特别巨大或者有其他特别严重情节的，处十年以上有期徒刑或无期徒刑并处罚金或者没收个人财产。

196、刑法第266条规定：诈骗公司财物，数额特别巨大或者有其他特别严重情节的，处十年以上有期徒刑或无期徒刑并处罚金或者没收个人财产。

197、是保护人身安全的最后一道防线。

198、点检制度是有操作人员每班对生产设备按点检查的制度，检查方法通过人们感官、简单工具及安装设备上的仪表、及符号标志对设备的规定部位的检查诊断。

199、安全确认制是指操作确认制、联系呼应确认制和行走确认制。

200、安全生产事故主要分为一般事故、较大事故、重大事故、特别重大事故4个等级

201、高处作业的“三宝”是安全帽、安全带、安全网。

202、安全生产责任制的实质是：安全生产，人人有责

203、蛙式夯实机作业时,应一人扶夯,一人传递电缆线,且必须戴绝缘手套和穿绝缘鞋。

204、深入开展平安建设、维护社会和谐稳定是社会治安综合治理的基本任务

205、大学生在收到类似诈骗的短信的时候不应该练习发信人。

206、接到号码显示为“96110”的来电，说法正确的是96110是全国反诈专线，应立即接听。

207、如遇到报警报案等紧急情况，说法正确的是96110是仅用于反诈预警劝阻等功能，而非紧急号码。

208、电气设备着火时，应首先切断其电源。在电源切断前，只准使用不导电的灭火器材进行灭火。

209、收到短信称某行电子密码器升级，要求登录一个网址进行操作，应通过该银行官网进入，同时向该行进行询问核实。

210、“七高一文明”是指高标准、高科技、高管理、高端化、高要求、高质量、高效益、现代文明。

211、你在网购过程中，如接到电话或短信称“您网购的物品因系统升级导致订单失效，需要联系淘宝网客服办理激活或解冻，电话\*\*\*\*，网址\*\*\*\*。”不正确的做法是拨打对方提供的“客服号码”进行咨询。

222、手机收到一条短信或接到电话，“可以提供财务职称考核试卷密卷，相似率可达80%，QQ：\*\*\*\*\*\*\*”不正确的做法是抱有侥幸心理，添加QQ 。

223、如果你手机丢失了，回拨电话后提示关机，应该采取以下哪些行动及时通知家人朋友防止受骗、及时挂失电话卡、及时解除支付宝微信绑定 、及时通知银行冻结账户。

224、生产经营单位的主要负责人和安全管理人员必须具备与本单位所从事的生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力。

225、保障人民群众生命和财产安全，是制定《安全生产法》的目的之一。

226、调节风窗应该尽可能安设在回风巷道。

227、凡是陌生网站要求登记银行卡信息的，应该一律拒绝。

228、我国规定工作地点噪声容许标准为80分贝。

229、我国法律明确规定，对生产安全事故实行责任追究制度。

230、使用中的防爆电气设备的防爆性能应每月检查一次。

231、楚烟的安全观念是筑牢屏障，一切皆可预防。

232、触电时，主要是神经系统受到影响，导致肌肉收缩而增加与电的接触时间。

233、隔烟间的主要作用是防止烟火蔓延。

234、操作装了货的叉车下斜坡时应倒着走。

235、治理粉尘危害时应优先密闭尘源。

236、遇水燃烧物质起火时不能用泡沫灭火剂扑灭。

237、三线电缆中的红线代表火线。

238、停电检修时，在一经合闸即可送电到工作地点的开关或刀闸的操作把手上，应悬挂“禁止合闸，有人工作”标示牌。

239、大部分的低压触电死亡事故是由电击造成的。

240、保护零线和工作零线是一根线(PEN线)的三相四线低压配电系统是TN接地与保护型式。

241、使用的电气设备按有关安全规程，其外壳应有保护性接零或接地防护措施。

242、如果触电者伤势严重，呼吸停止或心脏停止跳动，应竭力施行人工呼吸和胸外心脏挤压。

243、当有电流在接地点流向地下时，电流在接地点周围土壤中产生电压降。人在接地点周围，两脚之间出现的电压称为跨步电压。

244、静电电压最高可达数万伏，可现场放电，产生静电火花，引起火灾。

245、在遇到高压电线断落地面时，电线断落点20米内，禁止人员进入.

246、民用照明电路电压是交流电压220伏。

247、装用漏电保护器，是属于基本保安措施。

248、雷电放电具有电流大、电压高的特点。

249、在雷雨天，不要走进高压电杆、铁塔、避雷针的接地导线周围20米内。

250、扑救带电的火灾，我们首先应当切断电源。

251、建筑施工企业应当组织专家组进行论证审查的工程有：深基坑工程、地下暗挖工程、高大模板工程等。

252、每天吊装作业前必须对机电设备和钢丝绳进行检查，确认安全完好后方可作业。

253、吊装大模板必须采用带卡环吊钩。

254、当钢模板高度超过15m时，应安设避雷设施，避雷设施的接地电阻不得大于4欧姆。

255、取得起重作业从业人员操作证、连续从事本工作8年者，每2年进行1次复审。

256、起吊梁片应平稳，两端高差不得大于30cm。梁片下放时，应先落稳一端，再落另一端。

257、在施工中发生可能危及人身安全的紧急情况时，作业人员有权立即停止作业或者在采取必要的应急措施后撤离危险区域。

258、起重机吊载接近或达到额定值，或起吊危险物（液态金属、有害物、易燃易爆物）前，应认真检查制动器，并用小高度、短行程试吊。

259、分包单位对于施工现场的脚手架、设施、设备的各种安全防护设施、保险装置、安全标志和警告牌等不得擅自拆除、变动，如确需拆除变动的，必须经总包施工负责人和安全管理人员同意，并采取必要、可靠的安全措施后方能拆除。

260、施工现场临时用电设备在5台以下和设备总容量在50KW以下者，应制定安全用电和电气防火措施。

261、在人机系统中人始终起着核心和主导作用，机械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监视者和控制者。

262、在人机系统合计过程中，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友善性。

263、人机系统按有无反馈控制作用可分为开环和闭环人机系统两类。

264、经验人机工程学时期的三项著名试验是肌肉疲劳试验、铁锹作业试验、砌砖作业试验。

265、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，这一工程称为人适机。

266、人机系统的最高综合效能是指高效、安全、经济。（即S.H.E）

267、人机系统按自动化程度可分为手动、半自动和全自动系统三类。

268、安全人机工程学是人机工程学的一个分支，它是从安全工程学的观点出发，为进行系统安全分析和预防伤亡事故和职业病提供人机工程学方面知识的科学体系。

269、影响人机系统的因素有人、机（物）、环境。

270、划分开环与闭环人机系统的依据是有无反馈控制作用。

271、现代人机工程学研究的方向是：把人—机—环境系统作为一个统一的整体来研究，以创造最适合于人工作的机械设备和作业环境。

272、设计中一般以静视野为依据。

273、大脑Ⅲ级觉醒水平是最佳觉醒状态，其维持时间约15-30分钟。

274、当噪声的声压级超过语音20～25分贝时语音全部被掩蔽。

275、有效温度是在不同温度、湿度、风速的综合作用下所产生的热感觉指标。

276、视觉在人接受的信息中所占比例最大。

277、人的知觉一般分为平衡知觉，时间知觉，运动知觉与社会知觉等。

278、安全防护空间是指为了保障人体安全，避免人体与危险源直接接触所需要的空间。

279、感觉器官经过连续刺激一段时间后，敏感性会降低，产生适应性。所谓"久居兰室而不闻其香"就是这个原因。

280、人眼所能感受到的电磁波长为380-780毫微米，这个波长范围的光称为可见光。

281、人眼在不同颜色刺激下的色觉视野是不同的，人眼对白色视野最大，对黄、蓝、红色依次减小，而对绿色视野最小。

282、由于生理、心理及各种光、形、色等因素的影响，人在视觉过程中，会产生视错觉等现象。

283、人机工程学是运用生理学、心理学、生物力学和其它有关学科知识，使机器和人相互适应，创造舒适和安全的环境条件，从而提高工效的一门科学。

284、第二次世界大战期间是人机工程学发展的第二阶段，本学科在这一阶段的发展特点是：重视工业与工程设计中“人的因素”。

285、作业空间设计要着眼于人，落实于设备。

286、作业方法研究包括作业的姿势，体位、用力、作业顺序，合理的工位器具和工卡量具等的研究，目的是消除不必要的劳动消耗。

287、根据标准制修订程序的规定，对标准进行会议复审时需要代表表决的，必需由不少于出席会议代表人数的三分之二通过方为通过。

288、依据《安全生产安全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，不得给予两次以上罚款的行政处罚。

289、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，行业标准有一个备案阶段。

290、安全行为科学的研究对象主要是人的不安全行为和安全行为。

291、小明是一名学生，认识一个老板，说要以每张500元的价格向小明收购银行卡，以下说法错误的是正好能赚点学费，赶紧到多个银行办理银行卡卖给老板。

292、冲突实质上是两个或两个以上的社会单元在目标上互不相容或互相排斥，从而产生心理和行为上的矛盾。

293、对于某一种风险类型，生产经营单位应根据存在的重大危险源和可能发生的事故类型制定相应的专项应急预案。

294、安全管理中有关群体决策常使用的基本方法有：头脑风暴法、德尔菲决策法、名义群体决策法和电子会议法。

295、设备安全管理方法主要包括全效益的管理、全过程的管理、全员工的管理、全手段的管理和全社会的管理。

296、安全标志可划分为禁止标志、警告标志、指令标志、提示标志四类，还有补充标志。

297、作业环境安全管理必须认真贯彻执行“安全第一、预防为主、综合管理”的方针及“管生产必须管安全”的原则，把作业环境安全安全管理工作纳入总体安全管理工作中，建立环境安全管理工作制度。

298、危险化学品单位在完成重大危险源安全评估报告或者安全评价报告后15日内，应当填写重大危险源备案申请表。

299、县级人民政府安全生产监督管理部门应当每季度将辖区内的一级、二级重大危险源备案材料报送至设区的市级人民政府安全生产监督管理部门。

300、重大危险源经过安全评价或者安全评估不在构成重大危险源的，危险化学品单位应当向所在地县级人民政府安全生产监督管理部门申请核销。

301、安全生产规章制度是以安全生产责任制为核心，指引和约束人们在安全生产方面的行为，是安全生产的行为准则。

302、安全生产规章制度的作用是明确各岗位安全职责、规范安全生产行为、建立和维护安全生产秩序。

303、安全生产规章制度包括安全生产责任制、安全操作规程和基本的安全生产管理制度。

304、安全生产规章制度建设的原则为主要负责人负责的原则、安全第一的原则、系统性原则及规范化和标准化原则。

305、安全生产规章制度的制定一般包括以下几个流程：起草、会签、审核、签发、发布、培训和考试以及修订。

306、安全检查的内容主要是查思想、查管理、查隐患、查整改、查事故处理。

307、安全生产标准化的特点有先进性、系统全面性、可操作性、通用性、管理量化性以及强调预测预警。

308、《企业安全生产标准化基本规范》吸收了管理体系的思想，采用了国际通用的策划（Plan）、实施（Do）、检查（Check）、改进（Act）动态循环的现代安全管理模式，以实现自我检查、自我纠正和自我完善，达到持续改进的目的，具有管理方法上的先进性。

309、表示样本的测量数据集中地趋向某一个值，该值称为平均值。

310、测量基准面中，通过铅垂轴和纵轴的平面及与其平行的所有平面都称为矢状面。

311、在人体测量中所得到的测量值都是离散的随机变量，可根据概率论与数理统计理论对测量数据进行统计分析，从而获得所需群体尺寸的统计规律和特征参数。

312、测量基准面中，，通过铅垂轴和横轴的平面及与其平行的所有平面都称为冠状面。

313、通过左、右耳屏点及右眼眶下点的水平面称为眼耳平面。

314、人体测量基准面的定位是由三个互为垂直的轴铅垂轴、纵轴、横轴来决定的。

315、动态测量是在人体从事某种活动的情况下，对运动着的人体进行测量。

316、人体测量的数据常以百分位数来表示人体尺寸等级，最常用的是以第5、第50、第95三种百分位数来表示。

317、一般系统的特性（1）层次性（2）目的性（3）整体性（4）相关性（5）集合性（6）环境适应性

318、系统是具有一定功能的、相互间具有有机联系、由许多要素或构成部分组成的一个整体。

319、系统可以分解为一系列子系统，其本身又属于另一个更大系统的子系统，这体现出系统的层次性。

320、管理系统是以所研究的管理对象为系统，是整个社会系统的基本组成单元。管理就是一个协调和指挥人、物与信息以实现预定目标的过程。

321、系统工程的三维结构包括：时间维、逻辑维和知识维。

322、企业系统是一个承受扰动作用，具有输入、处理、输出三个环节，并通过反馈措施不断改善自身品质的“自适应”体系

323、系统工程的定义:从系统的观点出发，跨学科地考虑问题，运用工程的方法去研究和解决各种系统问题，以实现系统目标的综合最优化。

324、系统目标指的是系统发展要获得的结果。目的是指通过努力系统达到某一水平的标志。目标是指系统实现目的的过程中的努力方向。属性是指对目标的度量。

325、环境是存在于系统边界外的物资的、经济的、信息的和人际的相关因素的总称。

326、按照系统与环境的关系可将系统分为孤立系统、封闭系统和开放系统，系统工程研究的系统通常是开放系统。

327、系统分析的主要内容是分析系统内部与系统环境之间，以及系统内部各要素之间的复杂关系，分析系统要素的层次结构关系及其对系统功能和目标的影响，通过建立系统的分析模型使系统各要素及其环境间的协调达到最佳状态。

328、从系统的观点看，环境可划分为物理和技术环境、经济和经营管理环境以及社会环境三大类。

329、系统目标分析中要求制定的目标要符合实际，是可以实现的，这可以用系统方案的可行性来加以判断。

330、构成模型的要素：

(1)系统目标；(2)系统约束：a内部约束、b外部约束

331、蒸汽锅炉安全技术监察规程适用于水为介质的固定式蒸汽锅炉。

332、预评价报告经过专家评审通过后，应报安全生产监督管理部门备案。

333、排除和输送温度超过80℃的空气或其他气体以及容易起火的碎屑的管道与燃烧或难燃构件之间的填塞物，应用非燃烧的隔热材料。

334、特低电压是指交流50V以下的电压，直流120V以下的电压。

335、DOW火灾、爆炸危险指数法，评价程序中的第一步是选取工艺单元。

336、道化学法须对物质系数进行温度修正。

337、炮采工作面煤层变软时，炮眼与工作面煤壁之间的夹角应变大。

338、炮眼封泥长度不符合规定的炮眼严禁爆破。

339、工人操作机械设备时，穿紧身合适工作服的目的是防止被机器转动部分缠绕。

340、我国法律明确规定，对生产安全事故实行责任追究制度。

341、执行“三人连锁放炮制时，警戒牌由爆破工携带。

342、热力设备检修需要断开电源时，应在已拉开的开关、刀闸、检修设备控制开关的操作把手上悬挂禁止合闸，有人工作警示牌。

343、重大危险源是指生产、运输、使用、储存危险化学品的数量等于或者超过临界量的单元。

344、当有些因素难以度量时，有两种方法实现：一种是采用间接的方法或代用指标。一种是用“满意度”的概念或应用模糊集合论的方法将其量化。

345、将人的因素贯穿在模型中，实现行为与模型有机结合的系统模型是博弈模型。

346、对可以定量分析的环境因素，通常以约束条件的形式列入系统模型中，如资金、人力、资源的限制等。

347、成本和质量之间是相互制约的一对目标，这是一种典型的利害冲突。

348、目标集：对目标集合的处理，一般从总目标开始将总目标逐级分解，按子集画成树状的层次结构。

349、模型：对现实世界某些属性的抽象。而系统工程最常用的是数学模型，即分析模型。

350、模型的分类:(1)图形与实物模型。(2)分析模型。(3)仿真模型。(4)博弈模型。(5)判断模型。

351、实物模型有城市规划模型和作战沙盘；图形模型包括：1.不严格图：图画、草图、框图。2.严格图：图论图、逻辑图、工程图。

352、构建模型的一般原则：(1)建立方框图；(2)考虑信息相关性；(3)考虑信息准确性；(4)考虑信息结集性。

353、图的几个基本概念：（1）有向连接图；（2）链；（3）回路。

354、反映系统特征的因素可分为：（1）可忽略其影响的因素；（2）对模型起作用但不属于模型描述范围的因素；（3）模型所需研究的因素；

355、结构模型是应用有向连接图描述系统各要素间的关系，以表示一个作为要素集合体的系统的模型。

356、一般瓦斯点燃温度为650～750℃。

357、瓦斯传感器应垂直悬挂，距巷道侧壁不小于200mm，距顶板（顶梁）不得大于300mm。

358、下面油类 火灾用水扑救会使火势扩大。

359、下列颜色中不是我国规定的安全色的是白 。

360、“安全第一”就是要始终把安全放在首要位置，优先考虑从业人员和其他人员的安全，实行安全优先的原则。

361、异常的能量转移是伤亡事故的致因。

362、用人单位必须为劳动者提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必要的劳动防护用品。

363、风筒出口距迎头距离为煤巷、半煤巷不大于7m、岩巷不大于10m。

364、安全仪器“四证一标志”内容：防爆检验合格证、性能测试合格证、技术鉴定证书、生产许可证、煤安标志（MA）。

365、光干涉甲烷测定器电路部分包括：电池、开关、灯泡等部件。

366、光瓦基本误差规定标准为：0﹤X≦1％时，误差为±0.05％，1％﹤X≦4％时，误差为±0.1％，4﹤X≦7％时，误差为±0.2％，7﹤X≦10％时，误差为±0.3％.

367、对光干涉甲烷测定器进行气密性实验时，对测定器甲烷室气路系统施加7Kpa压力，5min内压力降不得超过10Pa。

368、检定光瓦要求环境温度为15～35℃，检定基本误差时，环境温度波动不得超过±2℃，相对湿度应小于85％。

369、保障从业人员安全生产权利的义务主体，是从业人员所在的生产经营单位。

370、创伤急救，必须遵守“三先三后”的原则，对出血病人应该先止血后搬运 。

371、创伤急救，必须遵守“三先三后”的原则，对骨折病人应该先固定后搬运。

372、根据本班生产计划、爆破作业量和消耗定额，由爆破工提出申请，填写领取爆炸材料单、爆破工作指示单，经班组长审批签章后执行。

373、从事特种作业的劳动者必须经过专门培训并取得特种作业资格。

374、炸药的起爆能有三种形式，热能、机械能、爆炸能。

376、工业导火索的外观一般呈白色，普通导爆索的外观呈红色。

377、使用电气设备时，由于维护不及时，当粉尘或纤维进入时，可导致短路事故。

378、已知某作业岗位的事故发生可能分值为6分，暴露在作业环境的频率分值为10分，事故发生的严重度为3分，进行作业条件危险性评价，该作业危险分值为180，危险程度属于高度危险，应立即整改。

379、、从安全生产来看，危险源是可能造成人员伤害、职业相关病症、财产损失、作业环境破坏或其他损失的根源或状态。

380、创伤急救，必须遵守“三先三后”的原则，对窒息或心跳呼吸刚停止不久的病人应该先复苏后搬运 。

381、《爆破安全规程》（GB6722—2003）中指出，露天浅孔爆破，爆后应超过5分钟，许检查人员进入爆破作业地点；如不能确认有无盲炮，应经15分钟后才能进入爆区检查。

382、《烟花爆竹安全与质量》(GB1063—89)规定，烟花爆竹产品存放时堆垛(货架)与堆垛(货架)之间应留有不小于2.0m的运输通道。

383、“一通三防”是指，一通：通风；三防：防尘、防火、防瓦斯。

384、瓦斯爆炸的三个条件是：瓦斯浓度5～16%﹑高温火源650～750℃﹑氧气大于12%。

385、王某按照某短信提示网银升级，发现卡内6万元被转走，她该立刻报警，并将自己卡号、对方卡号、交易流水提供给公安。

386、《中华人民共和国消防法》的立法目的是：为了预防火灾和减少火灾，保护公民人身、公共财产和公民财产的安全，维护公共安全，保障社会主义现代化建设。

387、一天，小王接到“检察院”的电话称她涉嫌洗黑钱，对方还发过来一个网站，告知上面有小王的“通缉令”，然后让小王把自己银行卡的钱转到“安全账户”协查，以下正确的做法是挂断电话并拨打110报警反映情况。

388、根据《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2002），化学因素的职业接触限值可分为时间加权平均容许浓度、最高容许浓度和短时间接触容许浓度三类。

389、进行建设项目安全验收评价依据的设计文件是项目可行性研究报告。

390、《烟花爆竹劳动安全技术规程》(GB11652—1989)规定，烟花爆竹包装车间主要通道宽度不得少于1.2m。

391、CJG100型号的组成及其代表意义为：C:测定器；J:甲烷；G：光干涉；100：（0～100%CH4）测量范围。

392、测量仪器的基本性能是指衡量仪器测量能力的指标，如准确度、灵敏度、重复性、稳定性等。

393、光干涉甲烷测定器的检定方法采用压力法。

394、光干涉甲烷测定器的测定范围主要有（0～10）％和（0～100）％两种。

395、光程是光线通过的介质折射率与其在介质中传播的路程的乘积。

396、光干涉甲烷测定器结构由光路、气路和电路三部分组成。

397、光干涉甲烷测定器外观和通电用目测和手动检查。

398、检定光瓦要求环境温度为15～35℃，检定基本误差时，环境温度波动不得超过±2℃，相对湿度应小于85％。

399、检定前，标准器具、被检仪器、配套装置等应在检定室的条件下放置4小时。

400、检定装置的不准确度不应超过被检仪器基本误差的1/3，仪器的测量重复性以单次测量的标准差表示，其值不应超过误差的1/3。

401、光瓦测量时，氧气浓度每降低1％，瓦斯浓度测定值约偏大0.2％。

402、计量器具控制包括首次检定、后续检定和使用中检验。

403、光瓦检定以算术平均值作为检定结果值。

404、光瓦组件中共有透镜6个。

405、AQG型100％光瓦气室长度为24mm。

406、《职业病防治法》自2002年5月1日起开始施行。  
407、职业病指企业、事业单位和个体经济组织的劳动者在职业活动中，因接触粉尘、放射性物质和其他有毒、有害物质等因素而引起的疾病。  
408、建设单位的职业病防护设施必需与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用，这就是职业卫生的“三同时”。

409、劳动者依法享有职业卫生保护的权利。  
410、用人单位应当为劳动者创造符合国家职业卫生标准和卫生要求的工作环境和条件。

411、用人单位必须依法参加工伤社会保险。

412、任何单位和个人有权对违反《职业病防治法》的行为进行检举和控告。

413、职业活动中存在的各种有害的物理、化学因素、生物因素以及在作业过程中产生的其他职业有害因素统称职业病危害因素。

414、用人单位必须采用有效的职业病防护设施，并为劳动者提供个人使用的职业病防护用品。  
415、产生职业病危害的用人单位，应当在醒目位置设置公告栏。  
416、职业病危害因素侵入人体的途径有呼吸道、皮肤、消化道。

417、发现职业禁忌或有与所从事职业相关健康损害的劳动者，应及时调离

原工作岗位，并妥善安置。  
418、进行职业病诊断重要的前提条件是职业史。  
419、工作场所的职业病危害因素强度或者浓度应当符合国家职业卫生标准。

420、用人单位应当组织接触职业病危害因素的劳动者进行定期健康查体。

421、国家规定每年4月的最后一周是职业病防治宣传周。

422、职业病防治工作坚持预防为主、防治结合的方针，实行分类管理、综合治理。

423、有关防治职业病的国家职业卫生标准，由国务院卫生行政部制定并公布。

424、工作场所的职业病危害因素强度或者浓度应当符合世界卫生组织标准。

425、工作场所的职业病防护设施的设置应与职业病危害防护相适应

426、工作场所的生产布局合理，应当符合有害与无害作业分开的原则。

427、建设项目的职业病防护设施所需费用，应当纳入建设项目工程预算。

428、职业病危害预评价、职业病危害控制效果评价由依法设立的取得省级以上人民政府卫生行政部门资质认证的职业卫生技术服务机构进行。

429、建设项目的职业病防护设施应当与主体工程同时设计，同时施工。

430、对产生严重职业病危害的作业岗位，应当在醒目位置警示标识和中文警示说明。

431、用人单位应当建立、健全职业卫生档案和劳动者健康监护档案。

432、尘肺是目前我国工业生产中最为严重的职业危害之一。

433、承担职业病诊断的医疗卫生机构在进行职业病诊断时，应当组织三名以上取得职业病诊断资格的执业医师集体诊断。

434、对从事接触职业病危害作业的劳动者，用人单位应当按照国务院卫生行政部门的规定组织上岗前、在岗期间和离岗时的职业健康检查，并将检查结果如实告知劳动者。

435、我国伤亡事故的统计指标之一为千人死亡率，它表示在某时期内，平均每一千名中，因事故造成的在职职工死亡人数。

436、职业病诊断应当由省级以上人民政府卫生行政部门批准的医疗卫生机构承担。

437、用人单位与劳动者订立劳动合同时，应当将工作过程中可能产生的职业病危害及其后果、职业病防护措施和待遇等如实告知劳动者，并在劳动合同中写明，不得隐瞒或者欺骗。

438、职业病诊断，应当综合分析病人的职业史、职业病危害接触史、现场危害调查与评价、临床表现以及辅助检查结果。

439、职业病诊断证明书应当由参与诊断的医师共同签署。

440、职业病诊断证明书须经承担职业病诊断的医疗卫生机构审核盖章。

441、流体流经管道某处的流速与当地音速的比值称为该处流体的马赫数。

442、汽轮机的排汽压力越低，循环热效率越高，但排汽压力的降低受到了环境温度的限制。

443、压气机增压比较大时，为了减少滞胀容积、提高容积效率，除了尽可能减小余隙容积外，通常还采取多级压缩、中间冷却的措施。

444、未饱和湿空气的相对湿度值在0与1之间。

445、工质可逆/不可逆的循环的熵变均为0。

446、水蒸气在绝热节流前后温度可以变化。

447、闭口系统是热力系与外界无物质交换的系统。

448、开口系统是热力系与外界有物质交换的系统。

449、绝热系统是热力系与外界无热量交换的系统。

450、孤立系统是热力系与外界有热量交换的系统。

451、热力平衡状态是热力系在没有外界作用的情况下其宏观性质不随时间变化的状态。

452、热力循环是热力系从某一状态开始，经历一系列中间状态后，又回复到原来状态。

453、系统储存能是指热力学能、宏观动能、和重力位能的总和。

454、根据所研究问题的需要，把用某种表面包围的特定物质和空间作为具体指定的热力学的研究对象，称之为热力系统

455、热力学第一定律是指当热能与其他形式的能量相互转换时，能的总量保持不变。或者，第一类永动机是不可能制成的。

456、焓可以理解为由于工质流动而携带的、并取决于热力状态参数的能量，即热力学能与推动功的总和。

457、技术功是技术上可资利用的功，是稳定流动系统中系统动能、位能的增量与轴功三项之和。

458、稳定流动时指流道中任何位置上的流体的流速及其他状态参数都不随时间而变化流动。

459、分子本身不具有体积、分子间没有作用力的气体称为理想气体。

460、定压比热是指单位质量的物质，在压力不变的条件下，作单位温度变化时相应的焓的变化。

461、定容比热是指单位质量的物质，在比体积不变的条件下，作单位温度变化时相应的热力学能的变化。

462、迈耶公式及使用条件：，适用于理想气体。

463、比热的定义和单位:单位质量的物质在无摩擦内平衡的特定过程中，做单位温度变化时所吸收或放出的热量。

464、气体常数等于玻尔兹曼常数与每千克气体所包含的分子数的乘积。

465、实际气体的临界状态是指纯物质的气、液两相平衡共存的极限热力状态。

# 第三部分：简答题

1、建筑施工“五大伤害”系指哪五大伤害。

答：（1）高处坠落；

（2）触电事故；

（3）物体打击；

（4）机械伤害；

（5）坍塌事故。

2、视错觉在什么情况下要利用？在什么情况下要避免？

答：为了改善人得视觉环境，让人在该环境中舒适的情况需要利用。在人机系统中需要作出判断时则要避免。

3、系统的四个基本属性及其含义是什么?

答：(1)整体件 系统是由两个以上的元素所组成的整体；

(2)相关性 系统内各要素之间是有机联系和相互作用的；

(3)目的性 系统必须有确定的目标，这是系统存在的前提；

(4)环境适应性 系统应能适应外部环境的变化。

4、职业病预防的三级预防原则：

答：职业卫生安全与职业病防治工作应遵循医学的三级预防原则。

1）第一级预防：又称病因预防，从根本上杜绝或最大可能减少对职业性有害因素的接触。

2）第二级预防：又称临床前期预防，当由于经济、技术或管理原因，第一级预防未能完全达到要求，职业性有害因素开始损及作业者健康时，应尽早发现，采取补救措施；主要是早期检测，及时诊断、治疗，及早脱离职业有害因素，防止病损的进一步发展。

3）第三级预防：又称临床预防，对已发展成职业性疾患或工伤的患者，实施综合治疗，预防并发症，促进康复，延缓病程，延长生命，提高生命质量。

5、简述火灾探测的原理？火灾探测器有哪几种类型？

答：利用传感器感受火灾中的物理特征（如烟、温、光、火焰辐射、气体浓度等），将其转换为电信号，通过对电信号的处理来作出是否发生火灾的判断，并显示火灾发生的地点、部位。火灾探测器是能对火灾参数（如烟、温、光、火焰辐射、气体浓度等）响应，并自动产生火灾报警信号的器件，按照响应火灾参数的不同，火灾探测器分成感温火灾探测器、感烟火灾探测器、感光火灾探测器、可燃气体探测器和声音探测器五种基本类型。

6、按可燃物火灾分几类

答：火灾根据可燃物的类型和燃烧特性，分为A、B、C、D、E、F六类。

[A类火灾](file:///E:\view\348348.htm)：指固体物质火灾。这种物质通常具有有机物质性质，一般在燃烧时能产生灼热的余烬。如木材、煤、棉、毛、麻、纸张等火灾。

[B类火灾](file:///E:\view\348346.htm)：指[液体](file:///E:\view\115153.htm)或可熔化的固体物质火灾。如煤油、柴油、[原油](file:///E:\view\43042.htm)，甲醇、乙醇、沥青、石蜡等火灾。

[C类火灾](file:///E:\view\348345.htm)：指[气体](file:///E:\view\10082.htm)火灾。如煤气、[天然气](file:///E:\view\1093.htm)、甲烷、[乙烷](file:///E:\view\139630.htm)、丙烷、氢气等火灾。

[D类火灾](file:///E:\view\348344.htm)：指金属火灾。如钾、钠、镁、铝镁合金等火灾。

[E类火灾](file:///E:\view\411450.htm)：带电火灾。物体带电燃烧的火灾。

[F类火灾](file:///E:\view\2916659.htm)：烹饪器具内的烹饪物（如动植物油脂）火灾

7、可燃气体燃爆危险性评价技术参数主要有哪些？

答：（1）爆炸极限

（2）爆炸危险度

（3）传爆能力

（4）爆炸压力和威力指数

（5）自燃点

（6）化学活泼性

（7）相对密度

（8）扩散性

（9）可压缩性和受热膨胀性

8、简述可燃性粉尘爆炸机理？

答：飞扬悬浮于空气中的粉尘与空气组成的混合物，也和气体或蒸气混合物一样，具有爆炸下限和爆炸上限。粉尘混合物的爆炸反应也是一种连锁反应，即在火源作用下，产生原始小火球，随着热和活性中心的发展和传播，火球不断扩大而形成爆炸。

9、公共场所的防火规定有哪些?

答：不在公共场所内吸烟和使用明火；不带烟花、爆竹、酒精、汽油等易燃易爆危险物品进入公共场所；车辆、物品不紧贴或压占消防设施，不应堵塞消防通道，严禁挪用消防器材，不得损坏消火栓、防火门、火灾报警器、火灾喷淋等设施；学会识别安全标志，熟悉安全通道；发生火灾时，应服从公共场所管理人员的统一指挥，有序地疏散到安全地带。

10、应急救援的功能有哪些？

答：包括直接功能和间接功能。

直接功能：预防事故的发生；減轻事故危害；避免、减少人员伤亡；减少财产损失；减少对环境的破坏；保障企业生产的物质基础；维护社会稳定。

间接功能：创造巨大的经济效益；提高企业的市场竟争力；创造良好的社会效益。

11、安全生应急救援存在的问题。

答：①认识不到位,“被动应急”现象严重

②应急救援力量分散,应急指挥职能交叉。

③应急管理机构不健全,应急管理薄弱

④预案可操作性差,预案演练严重不足.

⑤信息化水平低,应急反应慢,效率低

⑥法制建设急需加强

⑦应急投入不足,装备水平落后甚至严重缺位

12、防火“六不准”的内容是什么?

答：1）在严禁吸烟的地方，不准吸烟；

2）生产、生活用火要有专人看管，用火不准超量；

3）打更、值宿人员要尽职尽责，不难擅离职守；

4）安装使用电气设备，不难违反规定；

5）教育小孩不准玩火；

6）各种消防设备和灭火工具不准损坏和挪用。

13、哪些火灾不能用水扑救?(答出五类)

答：在生产过程中如果发生如下性质的火灾不能用水扑救：

1)碱金属的金属锂、钠、钾等，碱土金属类的金属镁、锶等；

2)碳化物类的碳化钙等，其它碳化碱金属如碳化钾、碳化钠等；

3)氢化物类的氢化钠等；

4)三酸(硫酸、硝酸、盐酸)；

5)轻于水和不溶解于水的易燃液体；

6)熔化的铁水、钢水；

7)高压电气装置的火灾，在没有良好接地设备或没有切断电源的情况下引起火灾等。

14、防止噪声危害的措施有哪些？

答：制定工业企业卫生标准；控制噪声源；控制噪声的传播；个体防护；健康监护；合理安排劳动和休息。

15、生产性毒物进入人体的量和途径都受那些方面的影响？

答：①呼吸道，影响因素：毒物浓度、血气分配系数、水溶性、劳动强度。

②皮肤，影响因素：毒物浓度、脂水分配系数、皮肤完整性、皮肤部位、暴露面积、气温气湿。

③消化道

16、举例说明工作有关疾病与职业病的区别。

答：1）职业病是指与工作有关，并直接与职业性有害因素有因果联系的疾病；而工作有关疾病则具有三层含义：①职业因素是该病发生和发展的诸多因素之一，担不是唯一的直接病因

2）职业因素影响了健康，从而促使潜在的疾病暴露或加重已有疾病的病情

3）通过改善工作条件，可使所患疾病得到控制或缓解。

工作有关疾病举例：矿工的消化性溃疡，建筑工的肌肉骨骼疾病

17、简述各类型中暑的病因与临床表现。

答：1）热射病：体温调节机制紊乱所致。在高温下突然发病，体温可达40度以上，开始时大量出汗，以后出现“无汗”，并伴有干热和意识障碍、昏迷等中枢神经系统症状。

2）热痉挛：由于大量出汗，体内钠钾过量丢失所致，主要表现为肌肉痉挛，伴有收缩痛，患者神智清醒，体温多正常。

3）热衰竭：在高温高湿环境下，皮肤血液流量增加不伴有内脏血管的收缩或血容量的相应增加，不足以代偿，导致暂时性脑供血不足而晕撅。起病迅速，先有头晕头痛、心悸、出汗、皮肤湿冷、面色苍白血压下降，继而晕撅，通常休息片刻可恢复。

18、简述中暑的治疗。

答：1）轻症中暑：离开作业环境，到阴凉出休息，给予含盐饮料。

2）重症中暑：①热射病：降温，维持循环和呼吸功能，即使纠正水、电解质平衡紊乱

3）热痉挛：即使给清凉饮料必要时静滴葡萄糖生理盐水，补充钠钾离子。

4）热衰竭：通风降温，充分休息，给予清凉饮料，对症处理。

19、除了听觉系统外，噪音还可以对人体产生哪些损害？

答：1）神经系统：头痛头晕，记忆减退，情绪不稳，神经衰弱。

2）心血管系统：血压不稳，心律不齐。

3）内分泌和免疫系统：免疫功能下降，内分泌紊乱。

4）消化系统：消化功能紊乱

5）对生殖系统和胚胎发育产生不良影响

6）影响工作效率。

20、简述高温作业的类型及其特点。

答：1）高温、强热辐射作业：特点是气温高，热辐射强度大，而相对湿度较低，形成干热环境。

2）高温、高湿作业：特点是高气温、气湿，而热辐射强度不大，形成湿热环境。

3）夏季露天作业：特点为作业环境中热辐射较强，且辐射持续时间长。

21、我国安全生产标准规定,安全色有哪几种?分别表示什么?

答：我国安全色标准规定红、黄、蓝、绿四种颜色为安全色。红色表示禁止、停止;蓝色表示指令及必须遵守的规定;黄色表示警告、注意;绿色表示安全、提示。

22、按照《安全生产法》规定,对生产经营单位的哪些人员需进行安全生产教育、培训?

答：生产经营单位主要负责人、安全生产管理人员、特种作业人员、生产经营单位其他从业人员。

23、一氧化碳中毒会出现哪些典型症状?

答：典型症状有:头痛、头晕、四肢无力,恶心、呕吐、甚至昏迷,还可能出现脑水肿、心肌损害、肺水肿等并发症。

24、我国常用的系统安全分析方法有那几种？  
答：有事件树、事故树、故障类型影响、安全检查表、因果分析法、事故比重图、事故趋势图、事故控制图、主次图等

25、脱离低压电源的主要方法有哪些？

答：（1）切断电源；（2）割断电源线；（3）挑拉电源线；（4）拉开触电者；（5）采取相应救护措施。采取以上措施时注意必须使用符合相应电压等级的绝缘工具。

26、简述“四不放过”原则。

答：（1）事故原因未查清不放过；

（2）当事人和群众没有受到教育不放过；

（3）事故责任人未受到处理不放过；

（4）没有制订切实可行的预防措施不放过。

27、《危险化学晶安全管理条例》中所称危险化学品包括哪些物品?

答：本条例所称危险化学品包括爆炸品、压缩气体和液化气体易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品等。

28、简述防火技术措施的基本原则？

答：(1)消除着火源。可燃物(作为能源和原材料)以及氧化剂(空气)广泛存在于生产和生活中，因此，消除着火源是防火措施中最基本的措施。火灾原因调查实际上就是查出是哪种着火源引起的火灾。

(2)控制可燃物。例如在电石库防火条例中，通常采取防止火源和防止产生可燃物乙炔的各种有关措施。

(3)隔绝空气。在必要时可以使生产置于真空条件下进行，或在设备容器中充装惰性介质保护。如水人电石式乙炔发生器在加料后，应采取惰性介质氮气吹扫；或在检修焊补(动火)燃料容器前，用惰性介质置换；隔绝空气储存，如钠存于煤油中，磷存于水中，二硫化碳用水封存放等等。

(4)防止形成新的燃烧条件，阻止火灾范围的扩大。设置阻火装置。   
29.简述我国安全生产应急管理的内涵。  
答:(1)加强风险管理、重大危险源管理和事故隐患排查整改

(2)坚持险时救援、平时防范的原则  
(3)防范事故迟报、漏报、瞒报  
(4)强化现场救援工作  
(5)做好善后处置评估

30.简述应急管理法制的功能。

答:(1)配置协调紧急权力

(2)调动整合应急资源

(3)建立完善应急机制

(4)规范应急管理过程

(5)约束限制行政权力

(6)保障公民合法权益

31、简述安全生产应急救援信息系统应具备的基本功能。

答:(1)信息共享功能

(2)资源信息管理功能

(3)信息传输和处理功能

(4)实时交流功能

(5)决策支持功能

(6)安全保密功能

32、简述安全生产应急救援信息系统的组成部分。

答:(1)基础设施

(2)信息资源系统

(3)应用服务系统

(4)信息技术标准体系

(5)信息安全保障体系

33、依据《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》要求,简述某企业应急预案的编制程序。

答:(1)应急预案编制工作组

(2)资料收集

(3)危险源与风险分析

(4)应急能力评估

(5)应急预案编制

(6)应急预案评审与发布

34、针对某危险化学品生产企业生产地的危险源辨识，简述应调查收集的基础资料。

答:(1)企业基本情况

(2)工艺及平面布置情况

(3)企业内容岗位及人员情况

(4)主要危险化学品情况

(5)设备设施基本情况

(6)以往事故情况

(7)应急救援情况

35、后果分析是确定事故潜在影响的有效方法。以危险化学品泄漏事故为例，简述后果分析的主要内容。

答:（1）对潜在事故情景的描述

（2）危险物质泄漏量的计算

（3）危险物质泄漏后扩散计算

（4）事故后果影响的评估

36、简述企业进行外部应急能力评估时应考虑的因素。

答:(1)所在区域附近专兼职消防力量

(2)医疗救护机构分布及救护能力;

(3)有关信息资源，如基础信息、应急信息

(4)专家系统

37、简述应急演练在重大事故预防中的作用。

答:(1)评估应急准备状态，发现并及时修改应急预案中的不足。

(2)评估重大事故应急能力，识别资源需求，明确相关机构、组织和人员的职责,改善不同机构、组织和人员之间的协调问题。

(3)检验应急响应人员对应急预案的了解程度和实际操作技能，评估应急培训效果,分析培训需求。

(4)促进公众媒体对应急预案的理解，争取对重大事故应急工作的支持。

38、简述确定应急演练方法需考虑的因素。

答:(1)应急预案的制定和应急响应程序的进展情况。

(2)本辖区可能面临的风险。

(3)本辖区现有应急响应能力。

(4)应急演练成本及资金筹措状态。

(5)应急组织投入的资源状况。

(6)相关应急演练的规定。

39、危险化学品生产、储存企业，必须具各哪些条件?

答:必须具备的条件为:

（一）有符合国家标准的生产工艺、设备或者储存方式、设施

（二）功仓库的周围防护距离符合国家标准或者国家有关规定

（三）有符合生产或者储存需要的管理人员和技术人员

（四）有健全的安全管理制度

（五）符合法律、法规规定和国家标准要求的其他条件

40、简述指挥与控制功能的演练要点

答:(1)明确事发单位与场外官员在早期应急响应过程中的职责

(2)实施事故指挥系统

(3)确保相关官员承担应急演练过程的指挥任务

(4)力争所有部门、组织参与应急演练

(5)24小时不间断演练与关键岗位人员轮班

(6)启动应急指挥所与应急运行中心

41、简述应急响应的基本任务。

答:(1)控制危险源

(2)抢救受害人员

(3)指导群众防护，组织群众撤离

(4)清理现场，消除危害后果

(5)了解事故原因、影响范围、损失等情况

42、简述应急响应行动的一般步骤。

答:（1）接报（2）设点（3）报到（4）救援（5）撤点（6）总结。

43、简述事故现场控制与安排应遵循的基本原则。

答:(1)快速反应原则

(2)救助原则

(3)人员疏散原则

(4)保护现场原则

(5)保护应急参与人员安全的原则

44、简述事故现场控制的基本方法。

答:（1）警戒线控制法

（2）区域控制法

（3）遮盖控制法

（4）以物围圈控制法

（5）定位控制法

45、简述恢复重建的主要步骤。

答:（1）设立恢复重建机构

（2）确定恢复目标

（3）制定恢复计划

（4）寻求援助、组织重建

46、简述恢复过程中的重要事项。

答:（1）现场警戒和安全

（2）员工救助

（3）损失状况评估

（4）工艺数据收集

（5）事故调查

（6）公共关系和联络

（7）商业关系

47、论述企业内部应急能力评估时，应考虑的应急资源。

答:(1)生产经营单位消防力量

(2)个体防护装备

(3)人力资源

(4)报警和通讯、联络设备

(5)监测检测设备

(6)泄漏控制设备

(7)保安和进出管制设备

(8)应急电力设备

(9)应急救援所需的重型设备

(10)各种保障制度

48、安全生产责任制度应包含哪几方面内容?

答:安全生产责任制度应包含的内容为

(一)明确、具体的安全生产要求

(二)明确、具体的安全生产管理程序

(三)明确、具体的安全生产管理人员

(四)明确、具体的安全生产培训要求

(五)明确、具体的安全生产责任

49、论述事故现场应急处置安排应包括的内容。

答:(1)设置警戒线:依据实际情况设立多层警戒线,以满足不同层次处置工作的要求。内围警戒线要圈定事故的核心区域，只允许医疗救护人员、警察、消防人员、应急专家或专业应急人员进入;外围警戒线是处置工作顺利开展的必要空间。

(2)人力资源组织协调及应急物资设备调集。

(3)人员安全疏散:依据疏散的时间要求、距离远近可将人员安全疏散分为临时紧急疏散和远距离疏散。

(4)现场交通管制及治安秩序维护

(5)对信息和新闻媒介的现场管理:通过在警戒线外设立新闻联络点，安排专门的新闻发言人，适时召开新闻发布会。

50、《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》中提及的特大安全事故是指哪几类?

答:共七类，包括:

(一)特大火灾事故

(二)特大交通安全事故

(三)特大建筑质量安全事故

(四)民用爆炸物品和化学危险品特大安全事故

(五)煤矿和其他矿山特大安全事故

(六)锅炉、压力容器、压力管道和特种设备特大安全事故

(七)其他特大安全事故