

住房城乡建设领域现场专业人员考试

四川省自编题库应知应会内容

第一部分 建筑职业道德规范

一、单选题

1. 古代中国认为修身是治国平天下的基础，这是从（ ）层面上讲重德修身的。
A. 宏观
B. 微观
C. 中观
D. 以上都不是
2. 中国古代富弼济民不顾身，李台春治病不问值。体现的道德精神是（ ）。
A. 见利思义
B. 扶危济困
C. 严己宽人
D. 持正不阿
3. 举止是指人们的（ ）、仪姿、仪态、表情、动作。
A. 礼貌
B. 神色
C. 礼仪
D. 化妆
4. 在职业活动中 统领我国社会主义职业道德建设的价值导向是（ ）
A. 中国特色社会主义
B. 爱国主义
C. 社会主义荣辱观
D. 社会主义核心价值体系
5. 所谓主人翁责任感是指从业者个人对自我的岗位责任的（ ）
A. 自发意识
B. 自觉意识

- C. 潜在意识
- D. 感性意识
6. 党坚持标本兼治、综合治理、惩防并举、注重预防的方针，建立健全()。
- A. 反腐败体系
- B. 防治腐败体系
- C. 惩治和预防腐败体系
- D. 惩治腐败体系
7. 为人民服务包含着的高层次的社会主义道德是()
- A. 全心全意为人民服务
- B. 己所不欲,勿施于人
- C. 人人为自己,上帝为大家
- D. 遵纪守法,不损害他人利益
8. 关于“职业化”的说法中正确的是()
- A. 职业化具有一定合理性,但它会束缚人的发展
- B. 职业化是反对把劳动作为谋生手段的一种劳动观
- C. 职业化是提高从业人员个人和企业竞争力的必由之路
- D. 职业化与全球职场语言和文化相抵触
9. 符合职业道德规范“公道”的基本要求的做法是()
- A. 轻重缓急一个样
- B. 待遇高低一般齐
- C. 遵守制度一致化
- D. 奖励惩罚一刀切
10. 诸葛亮挥泪斩马谡的事例说明()的重要性。
- A. 以民为本
- B. 赏法严明
- C. 公开公正
- D. 知人善任
11. 传达会议基本情况和会议主要精神,要求与会单位共同遵守的文件是()
- A. 会议记录

- B. 会议纪要
 - C. 会议简报
 - D. 会议通讯
12. 对建筑行业每一个从业者遵循的基本规则是（ ）。
- A. 廉洁奉公，接受监督
 - B. 百年大计，质量第一
 - C. 接受群众和上级主管部门的监督。
 - D. 遵纪守法，诚信经营
13. 工程技术人员要牢固树立（ ）的观念。
- A. 事事处处为业主着想
 - B. 科技是第一生产力
 - C. 加强核算，控制成本
 - D. 尊重知识，尊重人才
14. 工程技术人员在施工中，要严格执行施工程序、（ ）、操作规程和质量安全标准。
- A. 材料耗损
 - B. 成本核算
 - C. 技术规范
 - D. 劳动定额
15. 工程管理人员不利用职务之便（ ）。
- A. 违章作业
 - B. 谋取私利
 - C. 欺上瞒下
 - D. 拖欠工资
16. 工程技术人员牢固树求真务实的工作作风，做到在工程质量上（ ）。
- A. 发扬民主
 - B. 百折不挠
 - C. 不谋私利
 - D. 一丝不苟

17. 工程管理人员牢固树立法制观念、坚持原则、做（ ）的带头人。
- A. 计划生育
 - B. 工会组织
 - C. 遵纪守法
 - D. 发家致富
18. 工程管理人员要树立全局观念和整体意识，部门之间、岗位之间做到分工不分家，搞好（ ）。
- A. 团结协作
 - B. 爱岗敬业
 - C. 服务基层
 - D. 本职业务
19. 工程施工作业人员要牢记（ ）关系你我的警语。
- A. 成本
 - B. 安全
 - C. 工期
 - D. 卫生
20. 工程施工作业人员要树立安全生产意识，严格执行（ ），杜绝一切违章作业现象。
- A. 基本施工技能
 - B. 文明施工规章
 - C. 安全操作规程
 - D. 投标文件
21. 工程施工作业人员要刻苦钻研技术，熟练掌握本工种的（ ）。
- A. 工程质量标准
 - B. 基本施工技能
 - C. 设计理论知识
 - D. 材料分类知识
22. 工程施工作业人员要做到安全文明施工，争做（ ）。
- A. 技能标兵

- B. 劳动模范
 - C. 文明职工
 - D. 理财能手
23. 工程管理人员要具备（ ），坚持真理的优良品德。
- A. 艰苦奋斗
 - B. 严谨求实
 - C. 勤俭节约
 - D. 勤奋好学
24. 工程管理人员要爱岗敬业，严格遵守（ ）。
- A. 领导吩咐
 - B. 劳动合同
 - C. 岗位职责
 - D. 文明公约
24. 建筑业职工文明守则，要求职工做到八要，（ ）。
- A. 七不要
 - B. 八不准
 - C. 十遵守
 - D. 五坚持
25. 建筑业要积极推广和运用新技术、新工艺、新材料、（ ）、大力发展建筑业高科技。
- A. 新能源
 - B. 新设备
 - C. 新概念
 - D. 新工人
26. 建筑业热忱为业主服务，努力建设业主（ ）。
- A. 为节约造价擅自修改的工程
 - B. 满意工程
 - C. 破坏环境影响生态的工程
 - D. 不能提供安全施工条件的工程

27. 建筑业管理人员在品德上务必做到(), 不谋私利。
- A. 业务精湛
 - B. 勤学苦练
 - C. 成本核算
 - D. 廉洁奉公
28. 建筑业道德规范的最高原则是()。
- A. 遵纪守法
 - B. 企业利益高于一切
 - C. 全心全意为人民服务
 - D. 百年大计, 质量第一
29. 建筑工程“百年大计, 质量第一”, 一切都要用户负责。施工中在原材料使用和设备安装上, 不以次充好, ()。
- A. 不受贿索贿
 - B. 不偷工减料
 - C. 不贪图虚名
 - D. 不朝三暮四
30. 建筑工程要严格按照()科学组织施工。
- A. 图纸和设计要求
 - B. 文明公约
 - C. 《建筑法》
 - D. 勤俭节约方针
31. 建筑业人人平等, 决不允许()工人, 特别是民工。
- A. 打骂
 - B. 赞扬
 - C. 歧视
 - D. 陷害
32. 建筑业要象关心家人一样关心职工、爱护职工, 特别是民工。充分尊重职工的(), 以诚相待、平等待人。
- A. 人格

B. 个性

C. 谈吐

D. 志向

33. 科学管理建筑工程的核心内容是 ()。

A. 成本核算

B. 安全管理

C. 文明施工

D. 民主作风

34. 诚信服务关系到企业的 ()。

A. 安全

B. 信誉

C. 教育

D. 成本

35. 在施工中具有一票否决权的是 ()。

A. 安全

B. 信誉

C. 工期

D. 成本

36. 施工企业要积极 () 新技术、新工艺、新材料、新设备。

A. 研究和分析

B. 推广和运用

C. 发明和发现

D. 模仿和仿效

37. 建筑业职工文明守则中《八不准》规定,不准野蛮施工 () 扰民。

A. 排污

B. 物质堆放

C. 噪音

D. 民工

38. 建筑业职工文明守则中《八不准》规定,不准违章作业忽视 ()。

- A. 安全
- B. 物质堆放
- C. 噪音
- D. 周边环境

39. 建筑业职工文明守则中《八不准》规定，不准偷工减料影响（ ）。

- A. 安全
- B. 成本
- C. 质量
- D. 核算

40. 建筑业职工文明守则中《八不准》规定，不准遗撒渣土（ ）。

- A. 影响成本
- B. 污染环境
- C. 违反制度
- D. 影响环评

41. 员工职业素质主要包含知识、能力、责任心三个方面，其中责（ ）是最重要的。

- A. 知识
- B. 能力
- C. 责任心
- D. 爱心

42. 职业道德的基本职能是（ ）。

- A. 效率职能
- B. 调节职能
- C. 教育职能
- D. 美誉职能

43. 建筑行业职业道德是需要全行业员工来（ ）。

- A. 正能量
- B. 表象
- C. 实现

D. 美誉

44. 建筑行业职业道德规范服务要求做到（ ）。

A. 服务周到

B. 服务热情

C. 一视同仁

D. 接受监督

45. 社会主义职业道德的最高要求是（ ）。

A. 发展生产力

B. 科技兴国

C. 奉献社会

D. 遵纪守法

46. 中华民族传统美德认为人处世的基本准则是（ ）。

A. 勤劳致富

B. 和平共处

C. 为富不仁

D. 诚实守信

47. 职业道德规范可以（ ）从业人员和服务对象之间的关系。

A. 改正

B. 建立

C. 调节

D. 学习

48. 在与服务对象开展经济活动中要（ ）。

A. 诚实守信

B. 客观公正

C. 坚持原则

D. 提高技能

49. 社会主义职业道德的最高要求是（ ）。

A. 发展生产力

B. 科技兴国

C. 奉献社会

D. 遵纪守法

50. 下列不属于职业道德的基本内容（ ）。

A. 爱岗敬业

B. 诚实守信

C. 办事公道

D. 一丝不苟

51. 以下不属于建设行业的职业道德特点的是（ ）。

A. 人员多、专业多

B. 艰苦、繁重

C. 人员稳定

D. 社会性

52. 我国建设部建筑业司在（ ）组织起草了《建筑业从业人员职业道德规范(试行)》。

A. 1996 年

B. 1997 年

C. 1998 年

D. 1999 年

53. 下列不属于现场管理人员职业道德要求的是（ ）。

A. 深入现场

B. 团结协作

C. 廉洁奉公

D. 服务领导

54. 国家为了着重解决工程建设领域信用缺失的问题，约束不诚信的行为，于 2008 年 1 月开通启用了（ ）。

A. 全国建筑市场诚信信息平台

B. 全国诚信信息平台

C. 四川建筑市场诚信信息平台

D. 四川诚信信息平台

55. () 是建筑行业职工安身立命的基础,也是建筑企业赖以生存和发展的基石。

- A. 教育
- B. 科学
- C. 诚信
- D. 法律

56. 建筑业职工文明守则中《八要》规定职工要做到 ()。

- A. 忠于职守
- B. 培育新人
- C. 严谨求实
- D. 坚持真理

57. 建筑业职工文明守则中《八要》规定职工要做到 ()。

- A. 安全第一
- B. 一丝不苟
- C. 文明施工
- D. 精益求精

58. 建筑业职工文明守则中《八要》规定职工要做到 ()。

- A. 坚持真理
- B. 深入现场
- C. 诚实守信
- D. 弄虚作假

59. 建筑业职工文明守则中《八要》规定职工要做到 ()。

- A. 财务公开
- B. 偷工减料
- C. 团结友爱
- D. 一团和气

60. 建筑业职工文明守则中《八要》规定职工要做到 ()。

- A. 大吃大喝
- B. 请客送礼

- C. 提倡节俭
- D. 分光吃光

二、多选题

61. 道德规范的基本特征表现为（ ）。
- A. 公开性
 - B. 概括性
 - C. 政治性
 - D. 明确性
 - E. 阶级性
62. 道德规范的基本功能表现为（ ）。
- A. 道德的调节功能
 - B. 道德的论证功能
 - C. 道德的教育功能
 - D. 道德的信仰功能
 - E. 道德的导向功能
63. 从业者在工作接待中要以礼待客，做到（ ）。
- A. 要与来宾亲切交谈
 - B. 热诚接待
 - C. 排忧解难
 - D. 认真倾听
 - E. 敷衍了事
64. 道德的特征有（ ）。
- A. 广泛性
 - B. 历史继承性
 - C. 相对稳定性
 - D. 阶级性
 - E. 普世性
65. 判断从业者成功的标志有（ ）。

- A. 职位的高低
 - B. 贡献的大小
 - C. 本行业的需要和认可
 - D. 服务质量的高低
 - E. 工作态度的冷热
66. 职业道德的特征包括（ ）。
- A. 鲜明的行为性
 - B. 适用范围上的有限性
 - C. 法律强制性
 - D. 利益相关性
 - E. 规范的具体性
67. 下列属于建筑业所倡导的道德规范作风有（ ）。
- A. 去恶扬善的思想作风
 - B. 密切联系人民群众的民主作风
 - C. 廉洁奉公、讲究信誉
 - D. 严格按照设计图纸和施工规范科学组织施工
 - E. 相互支持、团队精神
68. 要求建筑业有道德修养之心，也就是要有（ ）之心。
- A. “百年大计，质量第一”
 - B. 去邪除恶的勇敢之心
 - C. “全心全意为人民服务”
 - D. 不中饱私囊、以权谋私
 - E. 有权不用过期作废之心
69. 建筑业道德价值观包括（ ）。
- A. 发展经济、美化环境
 - B. 改善人民生活条件
 - C. 其核心是权力观
 - D. 具体体现为权力观、地位观、利益观
 - E. 客户满意度

70. 防止从业者在物质利益面前犯错乃至犯罪，就要求从业者坚持（ ）。

- A. 以义制利
- B. 提升人格尊严
- C. 见利忘义
- D. 见利思义
- E. 以权谋私

71. 职业道德包括两个层次的内容， 它们是（ ）。

- A. 与个人追求相一致的精神理念
- B. 与行业（企业）发展理念相一致的精神理念
- C. 具体的行为规范要求
- D. 抽象的规范要求
- E. 具象的规范要求

72. 道德规范要求正确的坐姿是（ ）。

- A. 腰背挺直两肩放松
- B. 女士双膝并拢
- C. 男士膝部可以分开
- D. 目视前方或面向交谈对象
- E. 跷二郎腿

73. 人生目的可分为（ ）四个层次 。

- A. 自私自利
- B. 先私后公先己后人
- C. 先公后私先人后己
- D. 主观为自己客观为他人
- E. 大公无私全心全意为人民服务

74. 管子说：“四维不张 国乃灭”。四维是指（ ）。

- A. 礼
- B. 义
- C. 廉
- D. 耻

E. 节

75. 坚持义与利统一的价值观有利于本行业从业者（ ）。

- A. 抵制腐败
- B. 见利思义
- C. 提升道德水平
- D. 提高业务能力
- E. 提高人生境界

76. 坚持诚信为本（ ）。

- A. 不敲诈用户
- B. 不索要回扣
- C. 不违章作业
- D. 不虚签工程量
- E. 不乱倒垃圾

77. 建筑业的美德包括有（ ）。

- A. 热爱劳动
- B. 不怕吃苦
- C. 讲究信誉
- D. 注重节约
- E. 严肃考勤

78. 在工程质量管理中，要坚持执行的是国家有关工程质量监督管理的（ ）。

- A. 方针
- B. 政策
- C. 效率
- D. 作风
- E. 法规

79. 提高工作效率，要求做到（ ）。

- A. 严格履行工作程序
- B. 按照设计图纸施工
- C. 管理工作及时到位

- D. 注重节约
- E. 自觉提高办事效率
80. 热情服务，要求做到（ ）。
- A. 急事快办
- B. 专业周到
- C. 不索要回扣
- D. 文明礼貌
- E. 先公后私
81. 廉洁奉公，具体表现在愿意（ ）。
- A. 接受群众监督
- B. 不用公款请客送礼
- C. 不以次充优
- D. 不谋求小众利益
- E. 加强成本核算
82. 员工职业素质主要包含（ ）等方面，其中责任心是最重要的。而职业道德水平高的从业人员其责任心是极强的，因此，职业道德能促进本行业的发展。
- A. 能力
- B. 职称
- C. 学历
- D. 知识
- E. 责任心
83. 建筑企业运用职业道德规范（ ）。
- A. 约束内部人员的行为
- B. 抵制公款请客送礼
- C. 促进内部人员的团结
- D. 促进内部人员的合作
- E. 强化内部安全管理
84. 若建筑企业从业人员职业道德水平不高，会影响企业的（ ）。
- A. 信用和声誉

- B. 请客送礼
- C. 工程的质量
- D. 服务质量
- E. 财务管理

85. 建筑行业职业道德涉及到全行业从业人员的（ ）。

- A. 工作态度
- B. 安全意识
- C. 职业素养
- D. 价值观念
- E. 理财能力

86. 建筑行业从业人员奉献社会的表现是（ ）。

- A. 爱岗敬业
- B. 努力工作
- C. 技术水平
- D. 加班多少
- E. 无私奉献

87. 建筑行业办事公道表现是（ ）。

- A. 秉公办事
- B. 认真工作
- C. 互助协作
- D. 公平竞争
- E. 不徇私情

88. 建筑行业从业人员爱岗敬业的表现是（ ）。

- A. 热爱本职工作
- B. 专研业务技术
- C. 技术水平高
- D. 不缺席早退
- E. 努力完成工作

89. 职业道德规范促使员工在内部职业交往中做到（ ）。

- A. 公平公正
- B. 文明礼貌
- C. 齐心协力
- D. 勤奋学习
- E. 请客送礼

90. 在本行业职业道德“廉洁自律”的表述中，正确的有（ ）。

- A. 不参加投标
- B. 不行贿受贿索贿
- C. 不参加结算
- D. 不用公款请客送礼
- E. 不虚报私分

91. 本行业管理人员职业道德规范的表述中，正确的有（ ）。

- A. 廉洁奉公，不谋私利
- B. 专业学历，施工经验
- C. 团结协作，互相结合
- D. 团结友爱，一团和气
- E. 遵纪守法，为人表率

92. 职业道德的特点有（ ）。

- A. 职业性
- B. 继承性
- C. 多样性
- D. 纪律性
- E. 奉献性

93. 下列不属于施工员职业道德要求的有（ ）。

- A. 爱岗敬业
- B. 谋取私利
- C. 遵纪守法
- D. 违规指挥
- E. 玩忽职守

94. 社会信用体系由（ ）等几个方面组成。

- A. 社会信用制度
- B. 信用服务行业
- C. 社会信用个人和团体
- D. 信用监管体制
- E. 社会信用活动

95. 作为一个专业的施工现场管理人员，在日常工作中，我们应该如何做到诚实守信呢？（ ）。

- A. 保证质量
- B. 敷衍塞责
- C. 诚实劳动
- D. 保守秘密
- E. 不求甚解

三、判断题

96. 诚信就是言行一致,相互信任,诚信就是忠实地履行我们每一个人应当承担的责任和义务。（ ）

- A. 正确
- B. 错误

97. 施工现场管理人员没必要了解企业的发展动态和帮助推进企业发展。（ ）

- A. 正确
- B. 错误

98. 安全员应本着“对上级负责，对职工负责，对自己负责的”态度做好每一项工作，抓好安全生产工作。（ ）

- A. 正确
- B. 错误

99. 材料员应努力学习专业知识，严把质量关，收集、分析市场信息，加强对工程资料的现代化管理。（ ）

- A. 正确

B. 错误

100. 质量安全问题与建设行业道德的建设息息相关。()

A. 正确

B. 错误

101. 职业道德的标准是单一的，只能代表单一的价值观。()

A. 正确

B. 错误

102. 质量安全问题与建设行业道德的建设息息相关。()

A. 正确

B. 错误

103. 在施工中要讲究环境卫生文明施工做到工完场清。()

A. 正确

B. 错误

104. 企业要提倡节俭持家，但是为了联络感情难免公款吃喝送礼。()

A. 正确

B. 错误

105. 企业鼓励施工人员精心操作，严格规程，安全生产，保证质量 ()。

A. 正确

B. 错误

106. 施工队为了降低成本借着夜色倾倒建渣。()

A. 正确

B. 错误

107. 领导以有利于企业为名要求员工弄虚作假虚报工程量。()

A. 正确

B. 错误

108. 坚持保修回访制度，为用户排忧解难。()

A. 正确

B. 错误

109. 管理人员发扬民主，主动接受监督，不利用职务之便谋取私利。()

A. 正确

B. 错误

110. 技术人员深入现场解决施工生产中的技术难题,提高生产效率和经济效益。

()

A. 正确

B. 错误

111. 因为我是农民工,在施工现场工作又苦又累所以别人瞧不起我。()

A. 正确

B. 错误

112. 我是材料员在工地管材料,每次收材料我都认真负责,常常受到领导的表扬,今天供货方老王送我一条烟,反正我有没有做亏心事不拿白不拿。()

A. 正确

B. 错误

113. 企业管理人员要深入现场,服务基层,急基层单位和工程项目之所急。()

A. 正确

B. 错误

114. 施工中为了项目部的利益欺上瞒下,弄虚作假。()

A. 正确

B. 错误

115. 施工员在施工中发现问题大事化小,小事化了,因为项目部要保证工期和控制成本。()

A. 正确

B. 错误

第二部分 通用知识

一、单项选择题

第一部分：安全管理

1、三级安全教育是指（ ）。

- A. 企业法定代表人、项目负责人、班组长
- B. 公司、项目部、班组
- C. 总包单位、分包单位、工程项目部
- D. 分包单位、工程项目部、班组

2、施工单位应当对管理人员和作业人员每年至少进行一次安全生产教育培训，每次不少于（ ）学时。

- A. 8
- B. 16
- C. 24
- D. 32

3、（ ）应依法对本单位的安全生产工作全面负责。

- A. 企业法定代表人
- B. 企业主要负责人
- C. 企业项目经理
- D. 企业安全负责人

4、工程项目部专职安全管理人员的配备，建筑工程、装修工程按照（ ）配备。

- A. 工程造价
- B. 工程合同价
- C. 建筑面积
- D. 工人人数

5、某建筑工程，建筑面积为 38000 m²，总包单位项目专职安全管理人员至少应配备（ ）。

- A. 1 人
- B. 2 人

C. 3 人

D. 4 人

6、某建筑工程，建筑面积为 40000 m²，按照有关规定消防进行专业分包，总包和消防专业分包下面均进行了劳务分包，总包的劳务分包人数为 150 人，消防的劳务分包人数为 40 人，请问，该项目应该配备的专职安全管理人员至少为（ ）。

A. 2 人

B. 4 人

C. 6 人

D. 8 人

7、某市政建设工程，合同价为 12000 万元，请问该工程配备的专职安全管理人员正确的是（ ）

A. 至少配备 1 人，且该安全管理人员为道桥专业背景

B. 至少配备 2 人，且按专业配备

C. 至少配备 3 人，且按专业配备

D. 至少配备 4 人，且按专业配备

8、在分部分项工程施工前，（ ）应对现场相关管理人员，施工作业人员进行书面安全技术交底。

A. 项目经理或方案编制人员

B. 项目技术负责人或方案编制人员

C. 主办工长或方案编制人员

D. 专职安全管理人员或方案编制人员

9、安全技术交底应按照（ ）进行书面交底。

A. 单位工程

B. 分部分项

C. 检验批

D. 主控项目

10、某建筑工地出现了塔机垮塌的重大安全事故，施工单位必须进行的安全检查是（ ）。

A. 常态化安全检查

B. 定期性安全检查

C. 专项安全检查

D. 季节性安全检查

11、根据企业安全生产具体情况，由企业安全管理职能部门及相关部门组织有关人员对工程项目部施工现场进行的安全检查称为（ ）。

A. 常态化安全检查

B. 定期性安全检查

C. 专项安全检查

D. 节假日前后安全检查

12、由企业安全管理职能部门对工程项目部施工现场进行例行性的安全检查称为（ ）。

A. 常态化安全检查

B. 定期性安全检查

C. 专项安全检查

D. 节假日前后安全检查

13、由企业组织相关人员定期对工程项目部施工现场进行的安全检查称为（ ）。

A. 常态化安全检查

B. 定期性安全检查

C. 专项安全检查

D. 节假日前后安全检查

14、班组级新进场作业人员的上岗前安全教育培训时间应不少于（ ）。

A. 20 小时

B. 24 小时

C. 30 小时

D. 36 小时

15、企业负责人应定期带班检查，每月检查时间不少于（ ）。

A. 项目工作日的 25%

B. 企业负责人工作日的 25%

C. 项目工作日的 40%

- D. 企业负责人工作日的 40%
- 16、项目负责人每月带班生产时间不得少于（ ）。
- A. 国家法定工作日的 40%
- B. 项目工作日的 40%
- C. 国家法定工作日的 80%
- D. 项目工作日的 80%
- 17、下列建筑起重机械的工作人员中，不需要持有特种作业证书的是（ ）。
- A. 起重机械安装工
- B. 起重机械搬运工
- C. 起重机械司机
- D. 起重机械信号司索工
- 18、甲是乙的分包单位，若甲出现了安全质量事故，则下列说法正确的是（ ）。
- A. 业主只可以要求甲公司承担相应的责任
- B. 业主只可以要求乙公司承担相应的责任
- C. 业主可以要求甲公司和乙公司承担连带责任
- D. 责任应由甲公司独立承担
- 19、事故调查组职责中不包括（ ）。
- A. 查明事故发生的经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失
- B. 认定事故的性质和事故责任
- C. 提出对事故责任者的处理建议
- D. 制定并落实防范和整改措施

第二部分：文明施工

- 20、施工现场应设置围挡，并应采用硬质围挡，当采用砌体围挡时，下列描述不正确的是（ ）。
- A. 砌体围挡可以采用实心墙或空心墙砌筑方式
- B. 砌体围挡必须经设计确定，采取安全措施
- C. 单片砌体围挡长度大于 30 米时，宜设置变形缝

D. 围挡顶部应采取防雨水渗透的措施

21、砌体围挡必须经设计确定，采取安全措施，应在两端设置（ ）。

- A. 构造柱
- B. 框架柱
- C. 扶壁柱
- D. 壁柱

22、设置在交通路口 20m 范围内的占据道路施工的围挡，正确的设置方法是（ ）。

- A. 由于占道施工，围挡高度不应低于 2.5m
- B. 该围挡 1.2m 以上部分应通透，并应设置交通疏导和警示措施
- C. 该围挡 0.8m 以上部分应通透，并应设置交通疏导和警示措施
- D. 由于占道施工，围挡高度可根据现场情况灵活掌握

23、围墙的壁柱和墙体之间应设置拉结钢筋，拉结钢筋的设置要求是（ ）。

- A. 拉结钢筋直径不应小于 8mm
- B. 拉结钢筋必须采用 HPB300 钢筋，直径为 6mm 以上
- C. 拉结钢筋可以采用 HRB335 级钢筋，直径可以小于 6mm
- D. 拉结钢筋直径不应小于 6mm

24、围墙的壁柱和墙体之间应设置拉结钢筋，拉结钢筋竖向的间距不应大于（ ）。

- A. 300mm
- B. 400mm
- C. 500mm
- D. 600mm

25、围墙的壁柱和墙体之间应设置拉结钢筋，拉结钢筋伸入两侧墙内的长度均不应小于（ ）。

- A. 500mm
- B. 600mm
- C. 800mm
- D. 1000mm

26、装配式围挡，当其高度超过 1.5m 时，其构造要求是（ ）。

- A. 宜设置斜撑，斜撑与水平地面的夹角宜为 45°

B. 宜设置剪刀撑，剪刀撑与地面夹角宜为 45°

C. 宜设置斜撑，斜撑与地面的夹角宜为 45°

D. 宜设置拉杆，拉杆的设置按设计要求确定

27、市政基础设施工程围挡的高度不应低于 2m，与其他围挡不同的是围挡顶部必须设置（ ）。

A. 防雨水渗透设备

B. 喷淋降尘设备

C. 警示照明灯

D. 雾化降尘设备

28、围挡周围尽量不要设置堆场或弃土，如必须设置，其距离围挡至少（ ）以上。

A. 0. 5m

B. 0. 8m

C. 1. 0m

D. 1. 2m

29、按照四川省的有关规定，工地大门的宽度宜大于（ ），门口应立门头，门头设置企业标志。

A. 4m

B. 6m

C. 8m

D. 10m

30、施工现场主要出入口围挡外侧张挂的施工公告牌等的图牌规格为（ ）。

A. 800mm×1400mm

B. 900mm×1400mm

C. 900mm×1500mm

D. 1000mm×1400mm

31、施工现场的主要道路及材料加工区，材料堆场地面应进行硬化处理，其路面做法正确的是（ ）。

A. 混凝土硬化，厚度不低于 100mm，强度等级不应低于 C25

- B. 素土夯实，压实系数不低于 0.90
- C. 用强度等级不低于 M15 的实心砖满铺
- D. 用混凝土硬化，厚度不应小于 200mm，强度不应低于 C20

32、活动房的层数一般不宜超过（ ）。

- A. 1 层
- B. 2 层
- C. 3 层
- D. 4 层

33、施工现场办公室的人均使用面积不宜（ ）。

- A. 小于 6 m²
- B. 小于 4 m²
- C. 大于 4 m²
- D. 大于 6 m²

34、宿舍必须结构安全、设施完整，应保证必要的生活空间，室内净高不得小于（ ）。

- A. 2.0m
- B. 2.2m
- C. 2.4m
- D. 2.5m

35、宿舍必须结构安全、设施完整，应保证必要的生活空间，其中通道宽度不得小于（ ）。

- A. 0.7m
- B. 0.8m
- C. 0.9m
- D. 1.0m

36、宿舍必须结构安全、设施完整，应保证必要的生活空间，其中住宿人员人均面积不得小于（ ）。

- A. 1.5 m²
- B. 2.0 m²

C. 2. 5 m²

D. 3. 0 m²

37、宿舍必须结构安全、设施完整，应保证必要的生活空间，每间宿舍居住人员不得超过（ ）。

A. 6 人

B. 8 人

C. 12 人

D. 16 人

38、食堂应取得相关部门颁发的（ ）并应悬挂在制作间醒目位置。

A. 营业执照

B. 施工许可证

C. 安全生产证

D. 卫生许可证

39、食堂应设置独立的操作间、售饭（菜）间，储藏间和燃气储存房间，门扇下方应设不低于（ ）。

A. 0. 2m 的防鼠挡板

B. 0. 2m 的门槛

C. 0. 2m 的台阶

D. 0. 2m 的踏步

40、食堂存放粮食方式不正确的是（ ）。

A. 存放粮食的库房应有通风、防潮等措施

B. 存放粮食的库房应单独设置

C. 粮食存放台应紧靠墙设置

D. 存放粮食的库房应有防虫、防鼠等措施

41、食堂制作间灶台及其周围应采取易清洁、耐擦洗措施，墙面处理高度应大于（ ），地面应做硬化和防滑处理，并应保持墙面、地面整洁。

A. 0. 9m

B. 1. 2m

C. 1. 5m

D. 1. 8m

42、使用燃气的食堂，燃气罐的放置要求是（ ）。

A. 可以放置在厨房内，但要注意隔离

B. 应放置在餐厅内

C. 可放置在临近的粮食仓库内

D. 应单独设置存放间

43、施工现场厕所应硬化，门窗应齐全并通风良好，内墙面（ ）以下应贴瓷砖。

A. 1m

B. 1. 5m

C. 1. 8m

D. 2m

44、施工现场厕所宜设置门和隔板，高度不应小于（ ）。

A. 0. 8m

B. 0. 9m

C. 1. 0m

D. 1. 2m

45、高层建筑施工超过（ ）时，宜每隔 4 层设置临时厕所。

A. 7 层

B. 8 层

C. 9 层

D. 10 层

46、淋浴间照明器具应采用防水灯头、防水开关，并设置漏电保护器，额定漏电动作电流不大于（ ）。

A. 10mA

B. 15mA

C. 10A

D. 15A

47、淋浴间照明器具应采用防水灯头、防水开关，并设置漏电保护器，额定漏电动作电流不大于（ ）。

动作时间不大于（ ）。

- A. 0. 1s
- B. 1s
- C. 0. 2s
- D. 2s

48、施工现场应设置职工夜校，当建筑工程面积在 10000 m²以内时，教室的面积应满足（ ）。

- A. 不应小于 30 m²或设置座位不少于 25 座
- B. 不应小于 20 m²或设置座位不少于 20 座
- C. 不应小于 40 m²或设置座位不少于 30 座
- D. 不应小于 20 m²或设置座位不少于 25 座

49、职工夜校的教室室内高度不应低于（ ）。

- A. 2. 5m
- B. 2. 8m
- C. 3. 0m
- D. 3. 1m

50、施工现场宜单独设置文体活动室，配备必要的文体活动用品，所以其（ ）。

- A. 建筑面积不宜小于 50 m²
- B. 建筑面积不宜小于 60 m²
- C. 使用面积不宜小于 50 m²
- D. 使用面积不宜小于 60 m²

51、在应急救援预案演练方法中总结的目的是（ ）。

- A. 消除隐患
- B. 提高救援能力
- C. 应付检查
- D. 满足领导要求

52、建筑施工安全生产应急救援预案应当包括建设工程基本情况、项目部基本情况、施工现场安全事故救护组织、救援器材设备的配备和（ ）

- A. 建设单位情况

- B. 监理单位情况
- C. 上级主管部门情况
- D. 就近的救护单位

第三部分：脚手架

53、落地式钢管脚手架的架体应在距立杆底端高度不大于 200mm 处设置纵横扫地杆，并应用（ ）固定在立杆上。

- A. 直角扣件
- B. 旋转扣件
- C. 盘扣
- D. 对接扣件

54、落地式钢管脚手架的架体应在距立杆底端设置纵横扫地杆，其中横向扫地杆应设置在纵向扫地杆的（ ）。

- A. 上方
- B. 下方
- C. 前方
- D. 后方

55、开口型脚手架的两端必须设置连墙件，连墙件的垂直距离（ ）。

- A. 不应大于建筑物的层高，且不应大于 4m
- B. 应等于建筑物的层高，且不应大于 4m
- C. 不应大于建筑物的层高，且不应大于 6m
- D. 不应大于建筑物 2 层层高，且不应大于 10m

56、脚手架作业层应按规范设置防护栏杆、挡脚板，其中挡脚板高度不应小于（ ）。

- A. 120mm
- B. 150mm
- C. 160mm
- D. 180mm

- 57、悬挑卸料平台的钢丝绳拉索，其直径至少应为（ ）。
- A. 16mm
 - B. 18mm
 - C. 19mm
 - D. 20mm
- 58、悬挑卸料平台的钢丝绳，其吊点吊环设置正确的是（ ）。
- A. 在平台上设置两个吊点
 - B. 每根钢丝绳拉索应独立使用一个吊环
 - C. 钢丝绳拉索可以共用上吊点的吊环
 - D. 内端和外端钢丝绳卸扣位置尽量加大
- 59、落地式卸料平台应与主体结构形成刚性连接，高宽比（ ）。
- A. 不应大于 4
 - B. 不应小于 4
 - C. 不宜大于 3
 - D. 不宜小于 3
- 60、单双排脚手架中所用的一根钢管长度，除横向水平杆外，不能超过（ ）。
- A. 4. 5m
 - B. 5. 5m
 - C. 6. 5m
 - D. 7. 5m
- 61、单双排脚手架中一根横向水平杆的长度不能超过（ ）。
- A. 1. 5m
 - B. 1. 8m
 - C. 2. 0m
 - D. 2. 2m
- 62、连接脚手架与建筑物，承受并传递荷载，防止脚手架横向失稳的杆件是（ ）。
- A. 连墙件（固定件）
 - B. 剪刀撑
 - C. 横向水平扫地杆

D. 纵向水平杆

63、脚手板宜采用对接平铺，其外伸尺寸 a 应满足（ ）。

A. $100 \leq a \leq 150\text{mm}$

B. $130 \leq a \leq 150\text{mm}$

C. $200 \leq a \leq 250\text{mm}$

D. $250 \leq a \leq 300\text{mm}$

64、钢管扣件式脚手架搭设时，剪刀撑与地面的倾角宜（ ）。

A. 在 $45^\circ \sim 70^\circ$

B. 在 $45^\circ \sim 60^\circ$

C. 在 $30^\circ \sim 60^\circ$

D. 在 $45^\circ \sim 70^\circ$

65、高度在 24m 以下的单、双排脚手架，均必须在外侧两端、转角及中间间隔不超过（ ）的立面上，各设置一道剪刀撑，并应由底至顶连续设置。

A. 15m

B. 20m

C. 30m

D. 40m

66、对高度 24m 以上的双排脚手架，应采用（ ）与建筑物连接

A. 刚性连墙件

B. 钢筋

C. 钢丝绳

D. 钢绞线

67、脚手架使用中，以下描述不正确的是（ ）。

A. 每根立杆均应设置底座

B. 立杆接头除顶层可以采用搭接外，其余各接头均必须采用对接扣件连接

C. 搭接长度不应小于 0.9m，不少于两个旋转扣件固定

D. 对接扣件应尽量靠近中心节点，靠近固定件节点，其偏离中心节点的距离宜小于步距的三分之一

68、脚手架中①大横杆、②脚手板、③小横杆、④立杆的拆除先后顺序是（ ）。

A. ①②③④

B. ②③①④

C. ④①③②

D. ②①③④

69、扣件钢管式脚手架由底座上皮向上（ ）处，必须设置纵、横向扫地杆，用直角扣件与立柱固定；

A. 100mm

B. 200mm

C. 300mm

D. 500mm

70、两根纵向水平杆的对接接头在一般情况下必须采用对接扣件连接，该扣件距立柱轴心线的距离不宜大于跨度的（ ）。

A. 1/2

B. 1/3

C. 1/4

D. 1/5

71、立杆接长除顶层顶步外，其余各步接头必须采用（ ）连接。

A. 直角扣件

B. 回转扣件

C. 对接扣件

D. 普通扣件

72、搭设高度在（ ）及其以上的落地式双排脚手架应在外立面整个长度和高度上连续设置剪刀撑。

A. 21m

B. 24m

C. 27m

D. 30m

73、剪刀撑应固定在立柱上或横向水平杆的伸出端上，固定位置与中心节点的距离不大于（ ）。

- A. 100mm
- B. 150mm
- C. 200mm
- D. 300mm

74、脚手架的拆除时首先拆除的是（ ）。

- A. 扶手（栏杆）
- B. 剪刀撑
- C. 安全网
- D. 小横杆

75、脚手架中钢管杆件主要包括立杆、纵向水平杆、横向水平杆、剪刀撑、斜撑和抛撑等。其中钢管一般采用焊接钢管，规格为（ ）

- A. 直径 48. 3mm，厚度为 3. 6mm
- B. 直径 58. 3mm，厚度为 3. 6mm
- C. 直径 48. 3mm，厚度为 4. 6mm
- D. 直径 58. 3mm，厚度为 4. 6mm

76、悬挑脚手架型钢宜采用双轴对称截面的型钢，一般采用的是（ ）。

- A. 槽钢
- B. 等边角钢
- C. H 型钢
- D. 工字钢

77、悬挑脚手架采用的型钢梁截面高度不应小于（ ）。

- A. 120mm
- B. 130mm
- C. 150mm
- D. 160mm

78、型钢悬挑梁固定位置的楼板厚度不宜低于（ ），如低于此厚度，应采取加固措施。

- A. 100mm
- B. 110mm

C. 120mm

D. 130mm

79、某悬挑脚手架搭设高度为 18m，其外立面的剪刀撑应（ ）。

A. 在转角处搭设

B. 在中间局部搭设

C. 全立面连续设置

D. 迎风面连续设置，其余各面局部设置，并符合要求

80、钢丝绳的固接均使用绳卡，每个绳卡的间距应不小于（ ）。

A. 绳卡半径的 6 倍

B. 绳卡直径的 6 倍

C. 钢丝绳半径的 6 倍

D. 钢丝绳直径的 6 倍

81、纵向水平杆应设置在立杆（ ），其主要目的是在保证安全的同时，便于悬挂安全网。

A. 内侧

B. 外侧

C. 上侧

D. 下侧

82、当搭设脚手架时，为防止其整体横向倾覆，应临时设置（ ）

A. 抛撑

B. 剪刀撑

C. 横向斜撑

D. 安全网

83、用于两根钢管成垂直交叉连接的扣件（ ）

A. 直角扣件

B. 对接扣件

C. 旋转扣件

D. 螺旋扣件

84、型钢悬挑脚手架一次悬挑脚手架高度不宜超过（ ）

- A. 10 m
- B. 20 m
- C. 15 m
- D. 18 m

85、型钢悬挑钢梁固定段长度不应小于悬挑段长度（ ）倍

- A. 1
- B. 2
- C. 1.25
- D. 1.5

86、型钢悬挑脚手架搭设时锚固型钢的主体结构混凝土强度等级不得低于（ ）

- A. C30
- B. C20
- C. C25
- D. C35

87、下列情况中脚手架需要重新验收的是（ ）

- A. 基础完工后及脚手架搭设前
- B. 每搭设完 6~8m 高度后
- C. 遇有五级及以上大风或大雨后，冻结地区解冻后
- D. 停用超过一个月

88、下列部件不属于扣件式钢管脚手架部件的是（ ）。

- A. 钢管
- B. 碗扣
- C. 扣件
- D. 底座

89、有关脚手架在建筑施工中用途说法错误的是（ ）。

- A. 脚手架是施工中永久安全保护设施
- B. 脚手架是工人临时操作场所
- C. 脚手架可以作为材料临时堆放点
- D. 脚手架可以作为临时的运输通道

90、在脚手架搭设要求中，关于脚手板搭设方法的描述错误的是（）。

- A. 脚手板一般应采用三点支承
- B. 当采用搭接铺设时，其搭接长度至少应达到 200mm
- C. 当脚手板长度小于 2m 时，可采用两点支承，但应将两端固定
- D. 脚手板只能采用平铺连接

91、单双排脚手架拆除作业必须采用（）。

- A. 由上而下逐层拆除
- B. 上下同时拆除
- C. 分段拆除
- D. 分层拆除

第四部分：基坑工程

92、土钉墙支护、应在土钉、喷射混凝土面层的养护时间至少（）以后，方可开挖下层土方。

- A. 1 天
- B. 2 天
- C. 3 天
- D. 4 天

93、基坑开挖至锚杆、土钉施工作业面时，开挖面与锚杆、土钉的高差不宜（）。

- A. 小于 500mm
- B. 小于 600mm
- C. 大于 600mm
- D. 大于 500mm

94、对膨胀土及冻土的基坑周边坡面和坡顶（）以内应采取防水及防冻措施。

- A. 2m
- B. 3m
- C. 4m
- D. 5m

95、对于重力式水泥土墙作基坑支护结构，其土方开挖采取分区段开挖的方式进行，每一开挖区段的长度不宜大于（）。

- A. 20m
- B. 30m
- C. 40m
- D. 50m

96、基坑内应设置作业人员上下坡道或爬梯，数量不应少于（）。

- A. 2 个
- B. 3 个
- C. 4 个
- D. 5 个

第五部分：安全防护与保护

97、安全通道及安全防护棚应可采用（）的建筑钢管扣件脚手架搭设。

- A. $\Phi 48 \times 3.5$
- B. $\Phi 48 \times 3.0$
- C. $\Phi 51 \times 3.0$
- D. $\Phi 48.3 \times 3.6$

98、安全通道净空高度应根据通道所处坠落半径及人、车通行要求确定，但高度不得低于（）。

- A. 3.0m
- B. 3.5m
- C. 4.0m
- D. 4.5m

99、安全通道宽度应根据通道所处坠落半径及人、车通行要求确定，但宽度不得低于（）。

- A. 2.4m
- B. 2.8m

C. 3. 0m

D. 3. 6m

100、安全通道及安全防护棚立杆间距不应超过（）。

A. 1000mm

B. 1200mm

C. 1500mm

D. 1800mm

101、安全通道及安全防护棚顶部应铺设双层水平硬质防护,层间距不得小于()。

A. 200mm

B. 400mm

C. 600mm

D. 800mm

102、安全通道和安全防护棚顶层应设置防护栏杆,栏杆的高度为（）。

A. 800mm

B. 900mm

C. 1000mm

D. 1200mm

103、当坠落物高度为 2~5m 时,坠落半径为（）。

A. 1m

B. 2m

C. 3m

D. 4m

104、当坠落物高度为 5~15m 时,坠落半径为（）。

A. 1m

B. 2m

C. 3m

D. 4m

105、当坠落物高度为 15~30m 时,坠落半径为（）。

A. 2m

B. 3m

C. 4m

D. 5m

106、当坠落物高度为 30m 以上时，坠落半径为（）。

A. 5m

B. 6m

C. 7m

D. 8m

107、孔是指楼板、屋面、平台等面上，短边尺寸小于（）的孔洞。

A. 200mm

B. 250mm

C. 300mm

D. 400mm

108、位于墙上的孔是指，墙上高度小于（）的孔洞。

A. 250mm

B. 500mm

C. 750mm

D. 1000mm

109、临边作业是指施工现场中工作面边沿无围护设施或围护设施低于（）时的高处作业。

A. 800mm

B. 900mm

C. 1000mm

D. 1200mm

110、安全帽佩戴时要求帽衬顶端与帽壳内顶必须保持（）的间距。

A. 15~30mm

B. 15~40mm

C. 25~50mm

D. 20~45mm

111、安全带使用错误的是（）。

- A. 低挂高用
- B. 不应将绳打结使用，以免绳结受力后剪断
- C. 不应将挂钩直接挂在不牢固物和直接挂在非金属绳上，防止绳被割断
- D. 使用安全带应做垂直悬挂，高挂低用较为安全

112、安全帽佩戴错误的是（）。

- A. 戴安全帽前应将帽后调整带按自己头型调整到适合的位置，然后将帽带系牢
- B. 不要把安全帽歪戴，也不要把帽沿戴在脑后方
- C. 安全帽的下颌带必须扣在颌下，并系牢，松紧要适度
- D. 为了方便，戴安全帽时不必系紧下颌系带

113、电梯井口必须设防护栏杆或固定栅门；电梯井内应每隔两层并最多隔（）设一道水平防护。

- A. 10m
- B. 15m
- C. 20m
- D. 25m

114、为保证防护栏杆的可靠性，一般要求横杆长度大于（）时，必须加设栏杆柱。

- A. 1. 5m
- B. 2m
- C. 3m
- D. 4m

115、防护栏杆上杆离地高度一般为（）。

- A. 0. 8m~0. 9m
- B. 0. 9m~1. 0m
- C. 1. 0m~1. 2m
- D. 1. 2m 以上

116、防护栏杆下杆离地高度一般为（）。

- A. 0. 3m~0. 4m

B. 0. 4m~0. 5m

C. 0. 5m~0. 6m

D. 0. 8m 以上

117、在洞口安全防护中，以设置扣件扣接钢管而成的网格，并在其上满铺竹笆或脚手板的洞口尺寸是（）。

A. 25mm~250mm

B. 250mm~500mm

C. 500mm~1500mm

D. 1500mm 以上

118、在主体结构施工中，如遇下边沿至楼板或底面低于 800mm 的窗台等竖向洞口，侧边落差较大时，应加设（）。

A. 0. 9m 高的临时护栏

B. 0. 9m 高的永久护栏

C. 1. 2m 高的临时护栏

D. 1. 2m 高的永久护栏

119、落地的洞口可加装防护门，其门栅网格的间距最多不能超过（）。

A. 110mm

B. 120mm

C. 140mm

D. 150mm

120、头层墙高度超过 3. 2m 的二楼楼面周边，必须在外围架设（）。

A. 稳定的盖板

B. 防护栏杆

C. 安全立网

D. 安全平网一道

121、使用钢筋作为防护栏杆的材料时，钢筋上横杆直径不应小于（）。

A. 10mm

B. 12mm

C. 14mm

D. 16mm

122、使用钢筋作为防护栏杆的材料时，钢筋下横杆直径不应小于（）。

A. 10mm

B. 12mm

C. 14mm

D. 16mm

123、使用钢筋作为防护栏杆的材料时，钢筋栏杆柱直径不应小于（）。

A. 14mm

B. 16mm

C. 18mm

D. 20mm

124、当在基坑四周固定防护栏杆时，钢管离边口的距离至少应达到（）。

A. 300mm

B. 500mm

C. 700mm

D. 900mm

125、防护栏杆栏杆柱的固定，其检验标准是（）

A. 在防护栏杆上杆任何位置，能承受任何方向的 1kN 外力

B. 在防护栏杆下杆任何位置，能承受任何方向的 1kN 外力

C. 在防护栏杆立柱任何位置，能承受任何方向的 1kN 外力

D. 在防护栏杆中横杆任何位置，能承受任何方向的 1kN 外力

126、防护栏杆在基坑四周固定时，如将钢管打入地面，要求深度以（）为宜。

A. 300mm~500mm

B. 400mm~600mm

C. 500mm~700mm

D. 1000 以上

127、位于车辆行驶道旁的洞口，深沟所加的盖板应能（）。

A. 承受小型车辆荷载

B. 承受中型车辆荷载

- C. 承受大型车辆荷载
- D. 承受当地额定卡车后轮有效承载力 2 倍的荷载

128、禁止标志是禁止或制止人们想要做的某种动作，它的基本标志是（）。

- A. 红色斜杆的圆边框，白色背景，黑色图像
- B. 正三角形黑色边框，黄色背景，黑色图案
- C. 圆形边框，蓝色背景，白色图像
- D. 矩形边框，白色图像和文字

129、安全色是表达安全信息的颜色，表示禁止、警告、指令、提示等意义。蓝色表示（）。

- A. 禁止、停止、消防和危险的意思
- B. 注意、警告的意思
- C. 指令、必须遵守的规定
- D. 通行、安全和提供信息的意思

第六部分：模板施工

130、模板架料进场时，（）应核查有关质量证明资料。

- A. 质监部门
- B. 劳务分包单位
- C. 专业分包单位
- D. 总包单位

131、当钢模板高度超过 15m 时，除保证结构安全外，还应设置（）。

- A. 警示标志
- B. 避雷设施
- C. 安全标语
- D. 防倒塌设施

132、模板拆除应按设计方案进行。当设计无具体规定时，下列拆除混凝土模板顺序正确的是（）。

- A. 先支后拆，后支先拆

- B. 先支先拆，后支后拆
- C. 先拆承重模板，后拆非承重模板
- D. 先拆复杂部分，后拆简单部分

133、梁的跨度为 6 米，板的跨度为 4 米，当设计无特别要求时，楼盖混凝土拆模时现场混凝土强度应大于等于设计强度标准值的（ ）。

- A. 50%
- B. 75%
- C. 90%
- D. 100%

134、有关模板拆除，下列叙述不正确的是（ ）。

- A. 对于跨度小于或等于 2 m 的板模板，当混凝土强度达到设计强度的 75%才可拆除。
- B. 对于跨度小于等于 8m 的梁模，当混凝土强度达到设计强度的 75%即可拆除。
- C. 对于跨度大于 2 m 的悬臂构件，当混凝土强度达到设计强度的 100%才可拆除。
- D. 对于不承重的侧模，只要混凝土强度能保证结构表面及棱角不因拆除模板而损伤即可拆除。

135、模板施工安全措施要求，在组合钢模板上架设的电线和使用电动工具，应用（ ）以下电压或采取其他有效措施。

- A. 24V
- B. 36V
- C. 220V
- D. 380V

136、现浇钢筋混凝土结构施工中，一般的拆模顺序是（ ）。

- A. 先拆底模，后拆侧模
- B. 先支的先拆，后支的后拆
- C. 先拆侧模，后拆底模
- D. 先拆承重模板，后拆非承重模

137、从事模板作业的人员，应（ ）。

- A. 持证上岗
- B. 具备特种作业人员资格证
- C. 应经安全技术培训
- D. 具备初中及以上学历

第七部分：施工用电

138、建筑施工现场临时用电工程专用的电源中性点直接接地的 220V/380V 系统是（）。

- A. 三相五线制高压电力系统
- B. 三相四线制高压电力系统
- C. 三相五线制低压电力系统
- D. 三相四线制低压电力系统

139、建筑施工现场临时用电配电系统中，必须装设漏电保护器的是（）。

- A. 开关
- B. 插座
- C. 开关箱
- D. 配电箱

140、建筑施工现场临时用电配电系统，必须采用（）系统。

- A. TN-C
- B. TN-S
- C. TN-C-S
- D. TT

141、施工现场临时用电，需要编制用电施工组织设计的情况是（）。

- A. 5 用电设备 5 台及以上
- B. 用电设备总容量在 30kW 及以上的
- C. 用电设备为 4 台及以上
- D. 用电设备在 5 台和总容量在 50kW 及以下的

142、某建筑工地用电设备为 4 台，需要编制的是（）

- A. 用电施工组织总设计
- B. 单位工程施工组织设计
- C. 安全用电和电气防火措施
- D. 用电组织设计

143、临时用电组织设计由（）组织编制。

- A. 项目经理
- B. 项目总工程师
- C. 项目技术负责人
- D. 电气工程技术人员

144、临时用电组织设计应由（）批准后实施。

- A. 建设单位项目负责人
- B. 监理单位总工
- C. 具有法人资格企业的技术负责人
- D. 设计单位电气工程师

145、安装、巡检、维修或拆除临时用电设备和线路，必须由（）完成，并应有人监护。

- A. 电工
- B. 用电人员
- C. 电气工程师
- D. 电气设备提供商

146、施工现场必须建立临时用电的安全技术档案，下列不属于该安全技术档案必备内容的是（）。

- A. 用电技术交底资料
- B. 电气设备调试、检验凭证和调试记录
- C. 三级教育培训档案
- D. 定期检查表

147、在建工程（含脚手架）的周边与外电架空线路的边线之间的最小安全操作距离与外电线路的电压等级有关，当电压小于 1KV 时，安全距离至少为（）。

- A. 3m

B. 4m

C. 5m

D. 6m

148、在建工程（含脚手架）的周边与外电架空线路的边线之间的最小安全操作距离与外电线路的电压等级有关，当电压在 1KV-10KV 时，安全距离至少为（）。

A. 3m

B. 4m

C. 5m

D. 6m

149、在建工程（含脚手架）的周边与外电架空线路的边线之间的最小安全操作距离与外电线路的电压等级有关，当电压在 35KV-100KV 时，安全距离至少为（）。

A. 6m

B. 8m

C. 10m

D. 15m

150、在建工程（含脚手架）的周边与外电架空线路的边线之间的最小安全操作距离与外电线路的电压等级有关，当电压为 220KV 时，安全距离至少为（）。

A. 6m

B. 8m

C. 10m

D. 15m

151、在建工程（含脚手架）的周边与外电架空线路的边线之间的最小安全操作距离与外电线路的电压等级有关，当电压在 330KV-500KV 时，安全距离至少为（）。

A. 6m

B. 8m

C. 10m

D. 15m

152、施工现场开挖沟槽边缘与外电埋地电缆沟槽边缘之间的距离至少应保持（）

及以上。

- A. 0. 5m
- B. 0. 6m
- C. 0. 7m
- D. 0. 8m

153、在施工现场专用变压器的供电的 TN-S 系统中，电气设备的金属外壳必须与（）连接。

- A. 相线
- B. 工作零线
- C. 保护零线
- D. 中性线

154、PE 线所用材质与相线、工作零线(N)相同时，当相线芯线截面不大于 16mm²，其最小截面为（）。

- A. 相线截面面积
- B. 工作零线截面面积
- C. 相线截面面积的一半
- D. 16mm²

155、PE 线所用材质与相线、工作零线（N）相同时，当相线芯线截面为 16mm²～35mm² 时，其最小截面为（）。

- A. 相线截面面积
- B. 工作零线截面面积
- C. 相线截面面积的一半
- D. 16mm²

156、PE 线所用材质与相线、工作零线(N)相同时，当相线芯线截面大于 35mm²，其最小截面为（）。

- A. 相线截面面积
- B. 工作零线截面面积
- C. 相线截面面积的一半
- D. 16mm²

157、保护零线（PE）必须采用绝缘导线。配电装置和电动机械相连接的 PE 线应为（）。

- A. 截面不小于 2.5mm² 的绝缘单股铜线
- B. 截面不小于 2.5mm² 的绝缘多股铝线
- C. 截面不小于 2.5mm² 的绝缘单股铝线
- D. 截面不小于 2.5mm² 的绝缘多股铜线

158、手持电动工具的保护零线（PE）线应为（）。

- A. 截面不小于 1.5mm² 的绝缘单股铜线
- B. 截面不小于 1.5mm² 的绝缘多股铝线
- C. 截面不小于 1.5mm² 的绝缘单股铝线
- D. 截面不小于 1.5mm² 的绝缘多股铜线

159、单台容量超过 100kV•A 的设备工作接地电阻值不得大于（）。

- A. 1Ω
- B. 2Ω
- C. 3Ω
- D. 4Ω

160、在 TN 系统中，保护零线每一处重复接地装置的接地电阻不应大于（）。

- A. 4Ω
- B. 8Ω
- C. 10Ω
- D. 12Ω

161、每一接地装置的接地线应采用（）及以上导体，在不同点与接地体做电气连接。

- A. 2 根
- B. 3 根
- C. 4 根
- D. 5 根

162、配电室布置时，配电柜侧面的维护通道宽度至少应达到（）。

- A. 0.8m

B. 0. 9m

C. 1. 0m

D. 1. 1m

163、配电室布置时，配电室的顶棚与地面的距离至少应达到（）。

A. 2. 4m

B. 2. 5m

C. 2. 8m

D. 3. 0m

164、配电室内的裸母线与地面垂直距离小于 2.5m 时，采用遮拦隔离，遮拦下面通道的高度不小于（）。

A. 1. 9m

B. 2. 0m

C. 2. 2m

D. 2. 4m

165、配电装置的上端距离顶棚至少应保持（）以上的间距。

A. 0. 3m

B. 0. 4m

C. 0. 5m

D. 0. 6m

166、需要用三相四线制配电的电缆线路必须采用（）。

A. 二芯电缆

B. 三芯电缆

C. 四芯电缆

D. 五芯电缆

167、电缆直接埋地敷设的深度不应小于（），并应在电缆紧邻上下、左右侧均匀敷设不少于 50mm 厚的细砂，然后覆盖砖或混凝土板等硬质保护层。

A. 0. 3m

B. 0. 5m

C. 0. 7m

D. 0. 9m

168、电缆防护套管内径至少应为电缆外径的（）。

A. 1 倍

B. 1. 5 倍

C. 1. 8 倍

D. 2. 0 倍

169、配电箱、开关箱的金属箱体等必须通过（）。

A. L 线端子板与 PE 线做电气连接

B. PE 线段子板与 N 线连接

C. N 线端子板与 N 线连接

D. PE 线端子板与 PE 线做电气连接

170、配电箱、开关箱中导线的进出线必须设在箱体的（）。

A. 上表面

B. 下底面

C. 左侧面

D. 右侧面

171、正常湿度的一般场所，宜选用（）。

A. 开启式照明器

B. 密闭型防水照明器

C. 配有防水灯头的开启式照明器

D. 防尘照明器

172、照明系统宜使三相负荷平衡，其中每一单相回路上灯具和插座数量不宜超过（）。

A. 15 个

B. 20 个

C. 25 个

D. 30 个

173、室外 220V 灯具离地面不得低于（）。

A. 2. 2m

B. 2. 5m

C. 3. 0m

D. 3. 2m

174、室内 220V 灯具离地面不得低于（）。

A. 2. 2m

B. 2. 5m

C. 3. 0m

D. 3. 2m

175、对夜间影响飞机或车辆通行的在建工程及机械设备，必须设置醒目的（）信号灯。

A. 红色

B. 黄色

C. 绿色

D. 蓝色

176、在建工程设置的航空障碍灯的电源应设在施工现场（）

A. 独立电源处

B. 总电源开关的前侧

C. 总电源开关的后侧

D. 分电源开关处

177、按照有关规范的要求，绿/黄双色是（）的颜色。

A. L1 相线

B. L2 相线

C. N 线

D. PE 线

第八部分：机械设备及施工机具

178、下列混凝土运输机械中，既可以水平运输混凝土，又可以垂直运输混凝土的是（）。

- A. 混凝土泵
- B. 双轮手推车
- C. 机动翻斗车
- D. 混凝土搅拌运输车

179、楼板、地面等薄形混凝土构件宜采用（ ）振捣。

- A. 表面振动器
- B. 外部振动器
- C. 内部振动器
- D. 振动台

180、振捣梁的混凝土最好采用（ ）。

- A. 内部振捣器
- B. 外部振动器
- C. 表面振动器
- D. 振动台

181、不属于后张法预应力筋张拉设备的是（ ）。

- A. 液压千斤顶
- B. 卷扬机
- C. 高压油泵
- D. 压力表

182、宜进行材料、机具和小型预制构件的垂直运输的起重施工机械是（ ）。

- A. 塔式起重机
- B. 井架式升降机
- C. 龙门式升降机
- D. 施工电梯

183、履带式起重机当起重臂长一定时，随着仰角的增大（ ）。

- A. 起重量和回转半径增大
- B. 起重高度和回转半径增大
- C. 起重量和起重高度增大
- D. 起重量和回转半径减小

184、塔式起重机能在其覆盖半径范围内同时完成垂直和水平运输，并同时可作（ ）全回转运动。

- A. 90°
- B. 180°
- C. 270°
- D. 360°

185、下列不是履带式起重机的特点的是（ ）。

- A. 是一种 360° 全回转的起重机
- B. 操作灵活，不能负载行驶
- C. 行走时对路面破坏较大，行走速度慢
- D. 长距离转移时，需用拖车进行运输

186、下列不是汽车式起重机的特点的是（ ）。

- A. 行驶速度快，能迅速转移
- B. 对路面破坏性很小
- C. 吊重物时必须支腿
- D. 能负载行驶

187、下列不是桅杆式起重机的特点的是（ ）。

- A. 制作简单，装拆方便
- B. 起重半径小，移动困难
- C. 不需要设置缆风绳
- D. 适用于工程量集中，结构重量大，安装高度大以及施工现场狭窄的情况

188、齿轮驱动式施工电梯适用于建造（ ）的高层建筑。

- A. 10 层以下
- B. 15 层以下
- C. 20 层以下
- D. 25 层特别是 30 层以上

189、搅拌内壁焊有弧形叶片，当搅拌筒绕水平轴旋转时，叶片不断将物料提升到一定高度，利用重力的作用，自由落下，由于各物料颗粒下落的时间、速度、落点和滚动距离不同，从而使物料颗粒达到混合的施工机械为（ ）。

- A. 自落式混凝土搅拌机
- B. 强制式混凝土搅拌机
- C. 混凝土输送泵
- D. 混凝土泵车

190、利用运动着的叶片强迫物料颗粒环向、径向和竖向各个方面产生运动，使混凝土各物料均匀混合施工机械是（ ）。

- A. 自落式混凝土搅拌机
- B. 强制式混凝土搅拌机
- C. 混凝土输送泵
- D. 混凝土泵车

191、对于集中拌制混凝土或商品混凝土，当输送到浇筑现场不但距离较大，而且输送量也较大时，较理想的混凝土输送机械为（ ）。

- A. 自落式混凝土搅拌机
- B. 混凝土运输车
- C. 混凝土输送泵
- D. 混凝土泵车

192、在固定式混凝土输送泵基础上发展起来的具有自行、泵送和浇筑摊铺混凝土综合能力的高效能的专用混凝土施工机械是（ ）。

- A. 自落式混凝土搅拌机
- B. 混凝土运输车
- C. 混凝土输送泵
- D. 混凝土泵车

193、直接安装在模板上进行振捣，利用偏心块旋转时产生的振动力通过模板传给混凝土，达到振实的目的的振动机械是（ ）。

- A. 插入式振捣器
- B. 平板式振捣器
- C. 附着式振捣器
- D. 振动台

194、泵送混凝土的末端设备，其作用是将泵压来的混凝土通过管道送到要浇筑

构件的模板内的机械设备为（ ）。

- A. 自落式混凝土搅拌机
- B. 混凝土运输车
- C. 混凝土输送泵
- D. 混凝土布料机

195、将调直、切断后的钢筋弯曲成所要求的尺寸和形状的专用设备是（ ）。

- A. 钢筋调直切断机
- B. 钢筋弯曲机
- C. 钢筋冷拉机
- D. 钢筋冷拔机

196、下列垂直运输机械中，既可以运输材料，又可以运输人员的机械是（ ）。

- A. 施工升降机
- B. 龙门架
- C. 井架
- D. 卷扬机

197、施工升降机使用前以及使用过程中，必须进行的试验是（ ）。

- A. 动载试验
- B. 静载试验
- C. 坠落试验
- D. 启动试验

198、工作中机动性能最好的自行式起重机械是（ ）。

- A. 履带式起重机
- B. 汽车式起重机
- C. 轮胎式起重机
- D. 附着式塔式起重机

199、建筑起重机械使用的钢丝绳，其结构形式、强度、规格等应符合起重机使用说明书的要求，钢丝绳与卷筒应连接牢固，放出钢丝绳时，卷筒上应至少保留（ ）圈。

- A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

200、安装、拆卸塔式起重机的作业人员，不得少于（）。

A. 4 人

B. 6 人

C. 8 人

D. 10 人

201、多台塔机共同作业时，有关低位塔机的描述正确的是（）。

A. 低位塔机塔身与其他塔机距离至少 2m

B. 低位塔机起重臂与其他塔机之间的距离至少 2m

C. 低位塔机至少应比其他塔机低 2m

D. 低位塔机起重臂端部与其他塔机塔身距离至少 2m

202、低位塔机最高位置与高位塔机最低位置部件之间的（）。

A. 垂直距离不小于 1m

B. 垂直距离不小于 2m

C. 水平距离不小于 1m

D. 水平距离不少于 2m

203、附着式塔式起重机附着前后的塔身垂直度分别不应大于（）。

A. 4/100、2/100

B. 2/100、4/100

C. 4/1000、2/1000

D. 2/1000、4/1000

204、塔机应安装灵敏可靠的起重量限位器，当起重重量大于相应档位额定值并小于该额定值的 1.1 倍时（）。

A. 应切断上升方向的电源，但可以下降

B. 应切断所有工作电源

C. 应切断下降方向的电源，但可以向塔身方向移动

D. 应切断上升方向的电源，但可以沿起重臂运动

205、公称起重力矩在 $630\text{kN}\cdot\text{m}$ 及以下的塔式起重机的安全性鉴定年限和使用年限分别为 ()。

- A. 6 年、10 年
- B. 8 年、12 年
- C. 8 年、10 年
- D. 6 年、8 年

206、按现行国家有关标准，施工现场使用的塔式起重机中，最长的使用年限不能超过 ()。

- A. 8 年
- B. 10 年
- C. 15 年
- D. 20 年

207、有关施工升降机吊笼和对重周围安全防护处理不正确的是 ()。

- A. 周围通道应安装地面防护围栏
- B. 防护围栏的安装高度不应低于 1.5m
- C. 地面出入通道有地面防护围栏，故可不搭设防护棚
- D. 围栏门应安装机电连锁装置并应灵敏可靠

208、施工升降机吊笼离开停层站 () 后层门不能开启。

- A. 100mm
- B. 150mm
- C. 200mm
- D. 250mm

209、电焊机一次线长度不应超过 ()，并应穿管保护。

- A. 5m
- B. 10m
- C. 20m
- D. 30m

210、电焊机二次线长度不应超过 ()，必须采用防水橡皮护套铜芯电缆。

- A. 5m

B. 10m

C. 20m

D. 30m

211、附着式塔式起重机的附着应采用（）。

A. 刚性连接

B. 铰接

C. 弹性连接

D. 固结

212、与其他电气设备不一定相同的是塔式起重机的金属结构必须做（）。

A. 保护接地

B. 保护接零

C. 防雷接地

D. 屏蔽保护

213、施工升降机应安装超载保护装置，当超载达到额定载重量的（），应发出明确的警报信号。

A. 80%

B. 90%

C. 95%

D. 100%

214、施工升降机应安装超载保护装置，当超载达到额定载重量的（），应终止吊笼启动。

A. 80%

B. 90%

C. 100%

D. 110%

215、施工升降机每个吊笼应安装安全控制装置，下列安全装置中，不允许自动复位的是（）。

A. 上限位开关

B. 下限位开关

- C. 极限开关
- D. 中限位开关

216、下列安全控制开关中，能够切断主电路电源的是（）。

- A. 上限位开关
- B. 下限位开关
- C. 极限开关
- D. 中限位开关

217、钢丝绳式人货两用施工升降机的对重钢丝绳不得少于两根，且相互独立，每根钢丝绳的安全系数不得小于（）。

- A. 6
- B. 8
- C. 10
- D. 12

218、钢丝绳式人货两用施工升降机的对重钢丝绳不得少于两根，且相互独立，每根钢丝绳的直径不得小于（）。

- A. 7mm
- B. 8mm
- C. 9mm
- D. 10mm

219、物料提升机防护棚的长度至少应该达到（）。

- A. 2m
- B. 3m
- C. 4m
- D. 5m

220、当物料提升机吊笼上升至限定位置时，触发上限位开关，吊笼被制停，此时，上部越层不得超过（）。

- A. 2m
- B. 3m
- C. 4m

D. 5m

221、需要安装保护接零安全装置的手持电动工具是（）。

- A. I 类手持电工工具
- B. II 类手持电工工具
- C. III类手持电工工具
- D. IV类手持电工工具

222、振捣器作业时应使用（），以保证电缆线长度不应超过规范规定要求。

- A. 总配电箱
- B. 二级配电箱
- C. 移动式配电箱
- D. 固定式配电箱

223、厚度小于（）的木料，不得在平刨上加工。

- A. 15mm
- B. 20mm
- C. 25mm
- D. 30mm

224、圆盘锯锯片不得有裂纹，不得有（）。

- A. 2 个及以上缺齿
- B. 连续 2 个及以上缺齿
- C. 3 个及以上缺齿
- D. 连续 3 个及以上缺齿

225、在混凝土输送泵安装时，垂直管不得直接与泵的输出口连接，应在泵与垂直管之间敷设一定长度的水平管，并加装（）。

- A. 闸阀
- B. 蝶阀
- C. 排气阀
- D. 逆止阀

226、在混凝土输送泵安装时，如向下敷设，当角度比较大时，一般应加装（）。

- A. 闸阀

- B. 蝶阀
- C. 排气阀
- D. 逆止阀

227、混凝土布料机任意部位与其他设备及构筑物的安全距离至少应该是（）。

- A. 0. 3m
- B. 0. 4m
- C. 0. 5m
- D. 0. 6m

第九部分：施工现场消防

228、施工现场的临时消防车道，与在建工程，临时用房、可燃性材料堆场及其加工厂的距离设置正确的是（）。

- A. 紧靠以上设施
- B. 距离不宜小于 5m，且不宜大于 40m
- C. 设在上述设施周围
- D. 距离不宜大于 5m

229、易燃易爆危险品库房与在建工程的防火间距不应小于（）。

- A. 15m
- B. 20m
- C. 25m
- D. 30m

230、可燃材料堆场及其加工厂、固定动火作业场与在建工程的防火间距不应小于（）。

- A. 10m
- B. 15m
- C. 20m
- D. 25m

231、一般临建设施区，每 100 m²应配备（）。

- A. 2 个 5L 灭火器
- B. 2 个 10L 灭火器
- C. 2 个消火栓
- D. 2 个 20L 灭火器

232、临时木工房、钢筋房等每（）应配置一个种类合适的灭火器。

- A. 15 m²
- B. 20 m²
- C. 25 m²
- D. 30 m²

233、仓库或堆料场内，应根据灭火对象的特性，分组布置酸碱、泡沫、二氧化碳等灭火器，每组灭火器不应少于（）。

- A. 2 个
- B. 3 个
- C. 4 个
- D. 5 个

234、仓库或堆料场内配置的灭火器应成组布置，每组之间的间距不应（）。

- A. 小于 40m
- B. 小于 20m
- C. 大于 40m
- D. 大于 30m

235、临时消防设施应与在建工程的施工同步设置。房屋建筑工程中，临时消防设施的设置与在建工程（）。

- A. 与主体结构施工进度的差距不宜超过三层
- B. 与装饰装修施工进度的差距不宜超过三层
- C. 与电气设备安装施工进度的差距不宜超过三层
- D. 与地基基础施工进度保持同步

236、施工现场应设置独立的消防给水系统，临时室内消防竖管的管径不应小于（）。

- A. DN50

B. DN75

C. DN100

D. DN150

237、临时消防应急照明灯具宜选用自备电源的应急照明灯具，自备电源的连续供电时间不小于（）。

A. 45min

B. 60min

C. 2h

D. 3h

238、普通灯具与易燃物的距离不宜小于（）。

A. 100mm

B. 200mm

C. 300mm

D. 400mm

239、聚光灯、碘钨灯等高热灯具与易燃物的距离不宜小于（）。

A. 200mm

B. 300mm

C. 400mm

D. 500mm

240、气瓶应远离火源，与火源的距离至少保持（）以上，并应采取避免高温和防止暴晒的措施。

A. 5m

B. 10m

C. 15m

D. 20m

241、氧气瓶和乙炔瓶在工作时（）。

A. 可以平放在一起

B. 工作间距不应小于 5m

C. 可以平放，距离不应小于 5m

D. 可以卧放

242、临时消防给水系统应满足消防水枪充实水柱长度不小于（）的要求。

A. 5m

B. 8m

C. 10m

D. 12m

243、施工机具的负荷线一般应采用专用防水橡皮软线，一般要求该线（）。

A. 不得有接头

B. 可以允许不超过 1 个的接头

C. 可以允许不超过 2 个接头

D. 可以允许不同类型的线连接但接头不超过 1 个

244、阻燃安全网是指续燃、阴燃时间均不超过（）的安全网。

A. 2s

B. 3s

C. 4s

D. 5s

245、氧气瓶不能空瓶的目的是（）。

A. 防止氧气瓶损坏

B. 防止天然气倒灌引起爆炸

C. 防止煤气罐爆炸

D. 防止乙炔倒灌引起爆炸

246、对现场电气设备的日常检查和维护情况检查，（）应进行一次。

A. 每周

B. 每旬

C. 每月

D. 每 2 月

247、临时用房、临时设施与在建工程的防火间距可以采用（）。

A. 3m

B. 4m

C. 5m

D. 6m

248、油漆调配和喷刷过程中，会大量挥发出易燃气体，当易燃气体与空气混合达到（ ）浓度时，会因动火作业火星、静电火花引起爆炸和火灾事故。

A. 2%

B. 3%

C. 4%

D. 5%

249、消火栓接口或软管接口的间距，对多层建筑不应大于（ ）。

A. 20m

B. 30m

C. 40m

D. 50m

250、消火栓接口或软管接口的间距，对高层建筑不应大于（ ）。

A. 20m

B. 30m

C. 40m

D. 50m

二、多项选择题

第一部分：安全管理

251、施工单位在采用（ ）时，应对作业人员进行相应的安全生产教育培训。

A. 新技术

B. 新工艺

C. 新设备

D. 新材料

E. 新标准

252、在企业安全生产教育培训管理中，下列规定符合相关法律法规要求的有（ ）。

- A. 对管理人员和作业人员每年至少进行一次安全生产教育培训
- B. 对管理人员和作业人员每两年至少进行一次安全生产教育培训
- C. 在作业人员进入新的岗位或者新的施工现场前，必须进行安全生产教育培训
- D. 进入新岗位和新的施工现场的作业人员，未经教育培训或者教育培训考核不合格的人员，不得上岗作业
- E. 在采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，对作业人员进行相应的安全生产教育培训

253、企业安全生产责任制部门和人员的组成应包括（ ），由他们进行全过程安全管理和安全控制。

- A. 各管理层的主要负责人
- B. 专职安全生产管理机构及各相关职能部门
- C. 计划财务人员
- D. 专职安全管理及相关岗位
- E. 造价人员

254、建立企业安全生产责任制应符合下列规定（ ）。

- A. 企业应建立由企业法人及各部门负责人组成安全生产决策机构
- B. 各管理层主要负责人中应明确安全生产的第一责任人
- C. 各管理层主要负责人应明确并组织落实本管理层各职能部门和岗位的安全生
产职责
- D. 各管理层安全第一责任人对本管理层的安全生产全面负责
- E. 各管理层的职能部门及岗位负责落实职能范围内与安全生产相关的职责。

255、施工组织设计的编制必须遵循工程建设程序，并应符合一定原则，下列有关施工组织设计编制原则描述正确的是（ ）。

- A. 要符合施工合同或招标文件中的有关要求
- B. 积极开发、使用新技术、新工艺，推广应用新材料和新设备
- C. 坚持质量第一、安全第一、投资最省的原则
- D. 采取技术和管理措施，推广建筑节能和绿色施工
- E. 坚持科学的施工程序和合理的施工顺序

256、工程项目部应根据已建立的安全教育培训制度，重点对（ ）人员进行安全

教育培训。

- A. 特种作业人员
- B. 质量员
- C. 造价人员
- D. 新进场作业人员
- E. 变换工种的作业人员

257、当工程项目部进行（ ）施工时，应对工程项目施工现场作业人员进行专项安全教育培训。

- A. 新技术
- B. 新工艺
- C. 新设备
- D. 新材料
- E. 新项目

258、安全检查可分为（ ）及节假日前后安全检查等形式。

- A. 常态化检查
- B. 定期性检查
- C. 主体结构安全检查
- D. 专项安全检查
- E. 季节性安全检查

259、工程项目现场的生产安全事故应急救援预案主要是（ ）。

- A. 综合应急预案
- B. 专项应急预案
- C. 现场处置方案
- D. 火灾预防预案
- E. 冬季施工预案

260、应急救援预案演练的基本方法，包含有接报、设点、（ ）等内容。

- A. 报到
- B. 救援
- C. 撤点

D. 总结

E. 上报

261、新进场作业人员参加施工作业前，必须经过（）的安全教育培训，经考核合格后方可上岗作业。

A. 企业

B. 工程项目部

C. 班组

D. 建设行政主管部门

E. 监理单位

262、工程项目安全技术交底包括（）。

A. 施工图纸交底

B. 施工组织设计交底

C. 专项施工方案交底

D. 分部分项工程交底

E. 单项作业工序和工艺安全交底

第二部分：文明施工

263、现场围挡中，常常采用砌体围挡，下面有关砌体围挡说法正确的是（）。

A. 砌体围挡应每个 3m 设置墙柱

B. 砌体围挡高度，当位于市区主要路段时，高度不低于 2m

C. 为减轻自重，砌体围挡可以用空心墙砌筑方式

D. 在单片砌体长度大于 30m 时，宜设置变形缝

E. 砌体围挡如有变形缝，变形缝两侧均应设置端柱

264、按照《四川省建筑工程现场安全文明施工标准化技术规程》的规定，施工现场主要出入口围挡外侧应张挂施工公告牌、工程概况牌、管理人员名单及监督电话牌、（）等。

A. 安全生产牌

B. 环境保护和绿色施工牌

- C. 消防保卫牌
- D. 施工总平面图
- E. 总体规划图

265、施工现场裸露的场地和集中堆放的土方等应采取（）的措施。

- A. 覆盖
- B. 硬化
- C. 围挡
- D. 固化
- E. 绿化

266、从疏散和安全和结构安全角度考虑，下列（）必须设置在活动房的底层。

- A. 会议室
- B. 食堂
- C. 宿舍
- D. 库房
- E. 职工夜校

267、办公用房设置应符合（）的要求。

- A. 办公用房应包括办公室、会议室、资料室、档案室等
- B. 办公用房室内净高不应低于 2.5m
- C. 办公室的人均使用面积不宜小于 4 m²
- D. 会议室使用面积不宜小于 30 m²
- E. 每间办公室使用人员不得超过 12 人

268、在建工程项目的临时设施一般包括（）。

- A. 在建工程
- B. 工地会议室
- C. 工地食堂
- D. 职工夜校
- E. 宿舍

第三部分：脚手架

269、下列有关落地式钢管脚手架脚手板的搭设与防护的描述正确的是（ ）。

- A. 脚手板材质、规格应符合规范要求，离墙面的距离不应大于 250mm
- B. 架体内侧应采用密目式安全网封闭，网间连接应严密
- C. 作业层脚手板下应采用安全平网兜底
- D. 非作业层每隔 10m 应采用安全平网封闭
- E. 作业层应按规范要求设置防护栏杆和挡脚板

270、设置在外脚手架的斜道，设置的要求是（ ）。

- A. 高度不大于 6m 的脚手架，宜采用一字型斜道
- B. 高度大于 6m 的脚手架，宜采用之字斜道
- C. 运料斜道宽度不应小于 1m
- D. 运料斜道坡度不应大于 1：6
- E. 斜道的脚手板上应设置防滑木条

271、属于扣件式钢管脚手架部件的是（ ）。

- A. 钢管
- B. 吊环
- C. 扣件
- D. 底座
- E. 脚手板

272、下列关于钢管扣件式脚手架构造要求及安拆叙述正确的是（ ）。

- A. 立柱接头除顶层可以采用搭接外，其余均必须采用对接扣件连接
- B. 凡立柱与纵向水平杆的相交处均必须设置一根横向水平杆
- C. 24 米以上的双排脚手架可只在两端转角处由底至顶布置剪刀撑
- D. 脚手架搭设的地基表面应平整，排水畅通
- E. 当搭设脚手架时，为防止其整体横向倾覆，应临时设置抛撑

273、对脚手架的基本构造要求有（ ）。

- A. 足够的宽度
- B. 足够的高度
- C. 经常检查

D. 搭设方案需审批

E. 构造简单、拆装方便并能多次周转使用

274、扣件式钢管脚手架中关于纵向水平杆的描述正确的是（ ）。

A. 同一步架中，内外两根纵向水平杆的对接头应错开一跨

B. 一般情况下，两根纵向水平杆的对接接头必须采用对接扣件连接

C. 凡与立柱相交处均必须用直角扣件与立杆固定

D. 脚手板只能采用二点支撑方式进行搭设

E. 纵向水平杆应设置在立杆外侧

275、扣件式钢管脚手架中关于立柱的描述正确的是（ ）。

A. 每根立柱一般应设置底座

B. 两根相邻立柱的对接扣件应尽量错开一步

C. 对接扣件偏离中心节点的距离宜小于步距的 1/3

D. 凡与横向水平杆相交处均必须用直角扣件与横向水平杆固定

E. 由底座下皮向上 200mm 处，必须设置纵、横向扫地杆，并用直角扣件与立柱固定

276、在脚手架搭设要求中，关于脚手板搭设方法的描述正确的是（ ）。

A. 冲压钢脚手板、木脚手板、竹串片脚手板等，一般应设置在三根横向水平杆上

B. 当采用搭接铺设时，其搭接长度至少应大于 200mm

C. 当脚手板长度小于 2m 时，可采用两支点支撑，但应将两端固定

D. 当采用搭接铺设时，其搭接长度至少应大于 150mm

E. 作业层脚手板应铺满、铺稳、铺实

277、为保证脚手架的使用安全，扣件式钢管脚手架按规定需设置（ ）。

A. 横向斜撑

B. 剪刀撑

C. 连墙件

D. 马凳

E. 吊环

278、扣件式钢管脚手架纵向水平杆应水平设置，应满足下列要求：（ ）。

- A. 长度不应小于 3 跨，两根纵向水平杆的对接接头通常采用对接扣件连接
- B. 同一步架中，内外两根纵向水平杆的对接头应尽量错开一跨
- C. 上下两根相邻的纵向水平杆的对接头也应尽量错开一跨
- D. 凡与立柱相交处均必须用直角扣件与立杆固定
- E. 纵向水平杆应设置在立杆外侧

279、扣件式钢管脚手架横向水平杆应满足下列要求：（）

- A. 凡立柱与纵向水平杆的相交处均必须设置一根横向水平杆，严禁任意拆除
- B. 双排脚手架的横向水平杆，其两端均应用直角扣件固定在纵向水平杆上
- C. 脚手板全应采用三支点支承
- D. 脚手板必须采用搭接平铺
- E. 其主要作用是承受脚手板传递来的荷载并传给剪刀撑

280、施工中扣件式钢管脚手架在使用期间，严禁拆除的杆件有（）。

- A. 连墙杆
- B. 主节点的横向水平杆
- C. 主节点的纵向水平杆
- D. 非主节点的横向水平杆
- E. 抛撑

281、下列关于脚手架的说法正确的是（）。

- A. 按照脚手架的搭设位置可以分为外脚手架和里脚手架
- B. 单排脚手架搭设高度不应超过 20m
- C. 双排脚手架搭设高度不宜超过 45m
- D. 脚手架是建筑工程施工中工人的临时操作面、材料的临时堆放点、临时的运输通道和临时的安全防护措施
- E. 脚手架应构造简单、拆装方便并能多次周转使用

282、下列关于剪刀撑的说法正确是（）。

- A. 剪刀撑是保证脚手架纵向稳定，加强纵向刚性的重要杆件
- B. 每道剪刀撑宽度不应小于 4 跨，且不应小于 6 m，与地面的倾角应在 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$
- C. 高度在 20 m 及以上的双排脚手架应在外侧全立面连续设置剪刀撑

- D. 剪刀撑斜杆应用直角扣件固定在与之相交的横向水平杆的伸出端或立杆上
- E. 剪刀撑斜杆的接长应采用搭接或对接，搭接长度不应小于 1 m，并应采用不少于 2 个旋转扣件固定。

283、扣件的基本形式主要有（ ）。

- A. 直角扣件
- B. 旋转扣件
- C. 咬合扣件
- D. 对接扣件
- E. 搭接扣件

284、关于型钢悬挑脚手架说法正确是（ ）。

- A. 一次悬挑脚手架高度不宜超过 20 m
- B. 型钢悬挑梁宜采用双轴对称截面的型钢
- C. 悬挑钢梁固定段长度不应小于悬挑段长度 1.25 倍
- D. 悬挑架的外立面剪刀撑应自下而上连续设置
- E. 锚固型钢的主体结构混凝土强度等级不得低于 C25

285、关于脚手架的拆除说法正确是（ ）。

- A. 拆除前应对施工人员进行交底
- B. 单、双排脚手架拆除作业必须由上而下逐层进行，严禁上下同时作业
- C. 应拆立柱再拆大横杆
- D. 拆除的构配件应由垂直运输设备向下运送，严禁直接抛掷至地面
- E. 连墙件必须随脚手架逐层拆除，严禁先将连墙件整层或数层拆除后再拆脚手架

286、附着式升降脚手架必须安装的安全装置包括（ ）。

- A. 防坠落装置
- B. 防倾覆装置
- C. 同步升降装置
- D. 重量控制装置
- E. 力矩控制装置

287、有关附着式升降脚手架结构构造尺寸的描述中，正确的是（ ）。

- A. 架体高度不应大于 10 倍楼层高度
- B. 架体宽度不应大于 1.2m
- C. 直线布置的架体支撑跨度不应大于 7m
- D. 架体水平悬挑长度不应大于 2m, 且不应大于跨度的 1/2
- E. 架体高度与支承跨度的乘积不应大于 110 m²

288、附着式升降脚手架的架体安装应符合（）的规定。

- A. 竖向主框架组装高度按施工方便原则确定
- B. 主框架和水平支承桁架的节点应采用焊接或螺栓连接
- C. 架体立杆底端应设在水平桁架上弦杆的节点处
- D. 剪刀撑通过计算确定, 不一定连续设置
- E. 剪刀撑斜杆水平角度应为 45° ~60°

289、附着式脚手架检查与验收应符合（）的规定。

- A. 架体升降必须采用电动装置
- B. 动力装置、主要结构配件进场应按规定验收
- C. 架体分区安装使用, 应进行分区段验收
- D. 架体安装完毕后应按规定进行整体验收
- E. 架体每两次升降前后应按规定进行检查

第四部分：基坑工程

290、基坑开挖应符合下列（）规定。

- A. 当支护结构构件强度满足设计要求后, 便可开挖
- B. 对采用预应力锚杆的支护结构, 开挖下层土方后, 施加预应力
- C. 应按支护结构设计规定的施工顺序和开挖深度分层开挖
- D. 开挖时, 挖土机械不得碰撞或损害锚杆
- E. 挖至坑底时, 应避免扰动基底持力土层的原状结构

291、基坑施工检测包括（）。

- A. 基坑周边地面沉降
- B. 建筑物沉降

- C. 支护结构裂缝
- D. 地下管线渗漏
- E. 周边地面裂缝

292、基坑使用过程中一旦围护结构出现缺陷，将可能影响基坑安全，应由基坑使用单位组织（）等共同编制修复方案，并经评审后实施。

- A. 建设单位
- B. 设计单位
- C. 施工单位
- D. 监测单位
- E. 质量监督机构

第五部分：安全防护与保护

293、建筑工地中常说的“三宝”是（）。

- A. 安全帽
- B. 安全绳
- C. 安全带
- D. 安全扣
- E. 安全网

294、当场内施工通道、施工电梯出入口处于建筑坠落半径或处于起重机起重臂回转范围内时，必须设置（）。

- A. 安全通道
- B. 密目式安全网
- C. 安全防护棚
- D. 安全平网
- E. 封闭棚

295、特别重要的安全通道包括（）。

- A. 高层建筑落物半径内人流密集的场所
- B. 公共场所安全通道

C. 安放有重要公共设施的场所

D. 施工场地内施工通道

E. 材料加工场所

296、安全通道及安全防护棚立杆必须沿通行方向设置（）。

A. 扫地杆

B. 安全网

C. 横向支撑

D. 剪刀撑

E. 硬防护

297、安全通道及安全防护棚顶部可利用（）作为水平硬质防护。

A. 双层正交竹笆板

B. 双层木板

C. 双层密目式安全网

D. 双层竹模板

E. 双层正交 50mm 厚木模板

298、采购“三宝”产品必须具备以下（）资料。

A. 生产许可证

B. 产品合格证

C. 检验报告

D. 劳动安全标志

E. 单位批文

299、领用的新安全网有（）现象，视为非正常损坏，按报废处理。

A. 平网绑绳大部分被剪断，网体出现破损的

B. 出现颜色掉落的

C. 立网污染严重，无法清洗掉污染物

D. 入库存放时间超过使用期限的

E. 立网出现破损，网体有撕裂、洞穿的

300、安全帽佩戴使用正确的是（）。

A. 选用适合的安全帽，要求帽衬顶端与帽壳内定必需保持合适间距

- B. 应高挂低用
- C. 使用过程中，注意防止摆动碰撞
- D. 应正确佩戴，系好下颌带
- E. 应经常检查，发现安全帽有异常损伤、裂痕等缺陷时，应按报废处理

301、安全带使用正确的要求是（）。

- A. 应高挂低用，注意防止摆动碰撞
- B. 安全带不得打结使用
- C. 安全带上的各种部件不得随意拆除
- D. 应正确佩戴，系好下颌带
- E. 安全带使用时，可以将钩直接挂在安全带上使用

302、安全网使用中，正确的做法是（）。

- A. 禁止随意拆除安全网的构件
- B. 严禁在网上堆放杂物
- C. 在安全网附近焊接作业时，必须有防护措施
- D. 使用中应检查，发现破坏应定期更换
- E. 禁止各种油污污染安全网

303、下列（）属于施工现场的安全防护用具？

- A. 绝缘鞋
- B. 模板
- C. 安全帽
- D. 安全带
- E. 消防桶

304、个人劳动保护用品是指在建筑施工现场，从事建筑施工活动的人员使用的安全帽以及（）等个人劳动保护用品。

- A. 安全带
- B. 安全（绝缘）鞋
- C. 防护眼镜
- D. 安全网
- E. 防护手套和防尘（毒）口罩

305、“四口”是指（）。

- A. 预留洞口（管道井、烟道等）
- B. 通风口
- C. 通道口
- D. 楼梯口
- E. 电梯井口

306、墙面上的竖向洞口，凡落地的应该选择加装（），保证安全。

- A. 开关式防护门
- B. 工具式防护门
- C. 安全立网
- D. 固定式防护门
- E. 防护栏杆

307、下列（）需要设置防护栏杆。

- A. 基坑周边
- B. 洞口周边
- C. 窗户周边
- D. 料台周边
- E. 无外脚手架的屋面周边

308、临边防护栏杆杆件的规格和连接要求，应符合下列（）的要求。

- A. 宜优先采用工具化、定型化防护栏杆
- B. 钢管栏杆采用 $\Phi 48 \times 3.5$ mm的管材
- C. 钢管的连接以扣件或电焊固定
- D. 选用角钢作防护栏杆，应选用强度相当的规格，以电焊固定
- E. 采用梢径不小于75mm的木杆，采用镀锌钢丝绑扎

309、搭设临边防护栏杆时，必须符合（）的要求。

- A. 防护栏杆必须由上中下三道横杆组成
- B. 防护栏杆上杆离地高度为1.0-1.2m
- C. 防护栏杆下杆的离地高度为0.5-0.6m
- D. 坡度大于1:22的屋面，防护栏杆应高1.5m，并加挂安全平网

E. 防护栏杆栏杆柱的间距一般不超过 2m

310、有关临边防护栏杆立面的构造处理，符合要求的是（）。

- A. 防护栏杆自上而下可用安全立网封闭
- B. 防护栏杆下边设置严密固定的高度不低于 150mm 的挡脚板
- C. 挡脚板上可以存在不大于 25mm 的孔眼
- D. 挡脚板下边的空隙不应大于 10mm
- E. 防护栏杆满足稳定要求就行

311、防护栏杆立柱的固定方式正确的是（）。

- A. 在基坑周边可用钢管打入一定深度固定
- B. 在混凝土楼面固定，可用预埋件与钢管扣件紧固
- C. 在砖和砌块上放置固定
- D. 当基坑周边采用板桩时，钢管防护栏杆可打在板桩外侧
- E. 任何情况下，钢管立柱和支撑面之间必须焊接牢固

312、防护栏杆在混凝土楼面、屋面或墙面规定时，可采用的规定方式比较恰当的是（）。

- A. 预埋件与钢管扣件紧固
- B. 打入支撑面
- C. 直接支承
- D. 螺栓紧固
- E. 预埋件与钢管铆接

313、安全色是表达安全信息的颜色，表示禁止、警告、指令、提示等意义，安全色应用（）。

- A. 红
- B. 白
- C. 黄
- D. 蓝
- E. 绿

第六部分：模板施工

314、必须经专家论证的模板专项方案包括（）。

- A. 模板支架搭设高度 8m 及以上的
- B. 模板支架跨度 18m 及以上的
- C. 满堂支撑架
- D. 钢结构支撑架
- E. 施工荷载在 10kN/m^2 及以上的

315、模板架料进场，应提供的质量证明资料包括（）。

- A. 生产许可证
- B. 材质单
- C. 化验报告
- D. 产品合格证
- E. 质量检验报告

316、安装和拆除模板时，操作人员必须（）。

- A. 佩戴安全帽
- B. 戴绝缘手套
- C. 系安全带
- D. 佩戴胸牌
- E. 穿防滑鞋

317、在高处安装和拆除模板时，周围设置的安全设施包括（）。

- A. 设置安全网
- B. 搭设脚手架
- C. 系安全带
- D. 佩戴安全帽
- E. 加设防护栏杆

318、支设高度在 3m 以上的柱模板，应设置的安全设施包括（）。

- A. 四周设置斜撑
- B. 设置剪刀撑
- C. 设置安全立网

D. 配置马凳

E. 设立操作平台

319、模板的拆除顺序一般是（ ）。

A. 先支的先拆

B. 先支的后拆

C. 后支的先拆

D. 后支的后拆

E. 先拆非承重模板、后拆承重模板

320、模板及其支架应具备有足够的（ ）。

A. 刚度

B. 强度

C. 稳定性

D. 绝对密闭性

E. 表面绝对平整

321、下列关于模板工程说法正确的有（ ）。

A. 模板系统是由模板和支架组成

B. 模板系统应确保构件形状与尺寸正确

C. 拆模时应谁支谁拆，先支先拆

D. 模板系统应能多次周转使用以降低施工成本

E. 模板系统应构造简单，重量应轻，安装、拆卸方便快捷

322、对模板系统的要求有（ ）。

A. 有足够的强度、刚度和稳定性

B. 能多次周转使用以降低施工成本

C. 有一定的耐摩擦、耐冲击、耐碱、耐水及耐热性能

D. 可以有严重的漏浆

E. 模板系统应构造简单，重量应轻，安装、拆卸方便快捷

323、对模板安装的要求下列正确的是（ ）。

A. 应对模板及其支架进行观察和维护

B. 上、下支架的立柱应对准，并铺设垫板

- C. 浇水后模板内可适量积水
- D. 模板内的杂物可不清理干净
- E. 模板与混凝土接触面应清理干净并涂刷隔离剂，但不得污染钢筋和混凝土接槎处

324、柱子模板安装应注意（ ）。

- A. 垂直度应符合要求
- B. 柱箍越往上越密
- C. 安装柱子模板前，应测好标高，可以将其标在钢筋上
- D. 根据柱子的高度适当设浇筑孔
- E. 清扫口一般设置在柱模的底部，以清除可能存在的杂物

325、梁模板安装应注意（ ）。

- A. 跨度大于等于 4m 时底模板应起拱
- B. 防止梁上口内缩
- C. 梁柱接头处不漏浆
- D. 应首先控制好梁的轴线和标高
- E. 模板起拱高度宜为梁、板跨度的 5/1000~10/1000

326、有关模板拆除，下列叙述正确的是（ ）。

- A. 对于跨度小于或等于 2 m 的板模板，当混凝土强度达到设计强度的 75%即可拆除
- B. 对于跨度小于等于 8m 的梁模，当混凝土强度达到设计强度的 75%即可拆除
- C. 对于跨度大于 2 m 的悬臂构件，当混凝土强度达到设计强度的 100%才可拆除
- D. 对于不承重的侧模，只要混凝土强度能保证结构表面及棱角不因拆除模板而损伤即可拆除
- E. 对于后张预应力混凝土结构构件，侧模宜在预应力张拉后拆除

327、模板系统一般由（ ）组成。

- A. 模板
- B. 支架
- C. 帮条接头
- D. 紧固件

E. 立杆

328、模板拆除的时间与（ ）有关。

- A. 模板大小
- B. 施工气温
- C. 砂子品种
- D. 养护方法
- E. 构件的性质

第七部分：施工用电

329、建筑施工现场临时用电工程采用的系统，必须符合下列（ ）的规定。

- A. 采用三级配电系统
- B. 采用三级漏电保护系统
- C. 采用四级配电系统
- D. 采用 TN-S 接零保护系统
- E. 采用二级漏电保护系统

330、临时用电工程必须经（ ）等共同验收，合格后方可投入使用。

- A. 编制部门
- B. 审核部门
- C. 批准部门
- D. 使用单位
- E. 建设单位

331、TN 系统中的保护零线必须在（ ）处作重复接地。

- A. 配电室或总配电箱
- B. 变电站
- C. 配电系统的中间
- D. 发电厂
- E. 配电系统的末端

332、垂直接地体或地下接地线宜采用的接地材料是（ ）。

- A. 角钢
- B. 钢管
- C. 螺纹钢筋
- D. 光面圆钢
- E. 钢绞线

333、有关配电室的建筑物和构筑物的消防安全防护描述正确的是（）。

- A. 应设置消防喷淋系统
- B. 建筑物构筑物的耐火等级不低于 3 级
- C. 室内应配置砂箱
- D. 配置可用于扑灭电气火灾的灭火器
- E. 配置消火栓

334、电缆线应采用（）的方式铺设，并应避免机械损伤和介质腐蚀。

- A. 架空敷设
- B. 沿地面明设
- C. 沿墙角明设
- D. 沿屋面敷设
- E. 埋地敷设

335、埋地电缆在下列（）需要加设防护套管。

- A. 穿越道路
- B. 穿越建筑物
- C. 引出地面从 1.5m 高到地下 0.2m 处
- D. 宜受机械损伤处
- E. 介质腐蚀场所

336、照明器电源电压不应大于 36V 的场所包括（）。

- A. 隧道工程
- B. 人防工程
- C. 导电良好的地面
- D. 正常湿度的场所
- E. 灯具高度低于 2.5m 的场所

337、照明器电源电压不应超过 12V 的场所包括（）。

- A. 高温场所
- B. 特别潮湿的场所
- C. 导电良好的地面
- D. 锅炉或压力容器内
- E. 有导电灰尘的场所

338、临时用电工程图纸一般包括（）。

- A. 施工总平面图
- B. 配电装置布置图
- C. 配电系统接线图
- D. 接地装置设计图
- E. 建筑施工图

339、相线的颜色一般为（）。

- A. 黄色
- B. 绿色
- C. 红色
- D. 淡蓝色
- E. 绿/黄双色

第八部分：机械设备及施工机具

340、塔式起重机的安全保护装置有（）。

- A. 起重量限制器
- B. 起升高度限位器
- C. 幅度限位器
- D. 中车行程限位器
- E. 小车牵引机构

341、起重机的工作参数主要指（）。

- A. 起升高度

- B. 起重量
- C. 起重臂长
- D. 起重半径
- E. 起重人员

342、塔式起重机按构造性能分为（ ）。

- A. 自行式
- B. 轨道式
- C. 附着式
- D. 爬升式
- E. 旋转式

343、混凝土搅拌机按搅拌原理不同分为（ ）。

- A. 自落式
- B. 挤压式
- C. 拖式
- D. 强制式
- E. 活塞式

344、能进行水平运输的设备有（ ）。

- A. 塔吊
- B. 龙门架
- C. 混凝土泵
- D. 混凝土运输车
- E. 混凝土搅拌机

345、全现浇钢筋混凝土结构施工中可采用（ ）振捣设备。

- A. 插入式振捣器
- B. 附着式振捣器
- C. 平板式振捣器
- D. 振动台
- E. 离心式振捣器

346、关于塔式起重机的共同特点，下列说法正确的有（ ）。

- A. 覆盖半径较大
- B. 塔身高度大，可满足不同高度的建筑物施工
- C. 塔式起重机需要牵缆
- D. 特别适合起吊超长、超宽物件
- E. 只能采用小车变幅

347、关于井架式升降机，下列说法不正确的有（ ）。

- A. 井架式升降机的承载结构是井架
- B. 井架式升降机是民用建筑工地常用的水平方向运输设备
- C. 井架式升降机的载重量一般为 200-300kN
- D. 起升高度可达 50m
- E. 安装好的井架可不设避雷和接地装置

348、关于混凝土车泵，下列说法正确的有（ ）。

- A. 车泵的动力全由发动机供给
- B. 与一般混凝土输送泵相比，机动性更高
- C. 管道堵塞是泵送混凝土常发生的故障
- D. 泵车上的泵不能与其他泵接力使用
- E. 具有自行、泵送和浇筑摊铺混凝土等综合能力

349、混凝土自落式搅拌机主要用于搅拌（ ）。

- A. 普通骨料的塑性混凝土
- B. 干硬性混凝土
- C. 低流动性混凝土
- D. 特干硬性混凝土
- E. 轻骨料混凝土

350、塔式起重机的工作机构有（ ）。

- A. 起升机构
- B. 变幅机构
- C. 起重量限制器
- D. 大车行走机构
- E. 小车牵引机构

351、根据混凝土运距的长短和材料供应条件的不同，搅拌运输车可以采用下列作业方式（ ）。

- A. 成品混凝土输送
- B. 湿料搅拌输送
- C. 干料输送途中注水搅拌
- D. 工地现场搅拌
- E. 浇筑时搅拌

352、关于履带式起重机说法正确的是（ ）。

- A. 是一种 360° 全回转的起重机
- B. 操作灵活，行走方便，但不能负载行驶
- C. 稳定性较差
- D. 行走时对路面破坏较大，行走速度慢
- E. 城市中和长距离转移时，需用拖车进行运输

353、塔式起重机按回转方式分为（ ）。

- A. 下回转式塔式起重机
- B. 上回转式塔式起重机
- C. 中回转式塔式起重机
- D. 顶回转式塔式起重机
- E. 不回转式塔式起重机

354、按驱动方式，施工电梯可分为（ ）。

- A. 齿轮驱动式
- B. 绳轮驱动式
- C. 顶推式
- D. 旋转式
- E. 斜吊式

355、与一般混凝土输送泵相比，混凝土泵车具有的特点包括（ ）。

- A. 混凝土泵及布料输送管道均装在汽车底盘上，机动性高
- B. 可折叠的臂架系统使泵车的长度和高度减小，能在拥挤的地方出入，使用灵活

- C. 现场准备工作量少，布料臂架伸出对位后，泵送工作即可开始
- D. 应用范围广，能浇筑较高的建筑物、构筑物、铺筑路面和基础混凝土
- E. 泵车上的泵不能与固定安装在建筑物上的输送管道连接使用

356、混凝土振动机械按其工作方式分为（ ）。

- A. 插入式振捣器
- B. 平板式振捣器
- C. 附着式振捣器
- D. 振动台
- E. 振动膜布

357、下列机械中属于钢筋加工机械的是（ ）。

- A. 钢筋调直切断机
- B. 钢筋弯曲机
- C. 钢筋冷拉机
- D. 钢筋冷拔机
- E. 布料杆

358、施工升降机应设置专用开关箱，馈电容量应满足升降机直接启动的要求，生产厂家配置的电气箱内应安装的保护装置有（ ）。

- A. 短路
- B. 过载
- C. 错相
- D. 断相
- E. 启动

359、常用的自行式起重机包括（ ）。

- A. 履带式起重机
- B. 桥式起重机
- C. 汽车式起重机
- D. 施工升降机
- E. 桅杆式起重机

360、建筑起重机械进入施工现场必须具备的资料是（ ）。

- A. 特种设备制造许可证
- B. 产品合格证
- C. 特种设备制造监督检查证明
- D. 起重机机械原理说明书
- E. 安装使用说明书

361、如果建筑起重机械具备（）之一时，设备不得出租和使用。

- A. 超过安全技术标准或制造厂规定的使用年限
- B. 经检验达不到安全技术标准规定
- C. 没有完整安全技术档案
- D. 没有齐全有效的安装保护装置
- E. 没有取得特种作业证书的操作人员

362、安装和拆卸塔式起重机的作业人员中，必须包括（）。

- A. 安装拆卸工
- B. 信号、司索工
- C. 塔机司机
- D. 电工
- E. 电焊工

363、有关施工升降机层门安装正确的描述是（）。

- A. 层门安装高度不应低于 1.8m
- B. 层门的强度应满足要求
- C. 防护围栏的安装高度不应低于 1.5m
- D. 层门的净宽度与吊笼进出口宽度必须保持一致
- E. 宜采用定型化、工具化楼层防护门

364、物料提升机缆风绳的设置应符合规范要求，下列有关缆风绳设置正确的描述是（）。

- A. 当提升机可以使用附墙架固定时，不需使用缆风绳
- B. 缆风绳安全系数应选用 3.5，并应经计算确定
- C. 缆风绳与地面夹角应大于 60°
- D. 安装高度超过 30m 时，不能使用缆风绳固定

E. 高架提升机不应使用缆风绳固定

365、安装高度超过 30m 的物料提升机与普通物料提升机相比，应增加安装的装置是（）。

- A. 起重量限制器
- B. 渐进式防坠安全器
- C. 自动停层装置
- D. 语音影像信号监控装置
- E. 上行程限位器

366、不能作为吊篮前支架支撑点的是（）。

- A. 屋面混凝土结构板
- B. 女儿墙上表面
- C. 女儿墙外表面
- D. 屋面框架梁
- E. 建筑物外挑檐边缘

367、下列有关吊篮升降操作描述正确的是（）。

- A. 操作吊篮的人员必须持特种作业证书上岗
- B. 一个吊篮内的作业人员不应超过 2 人
- C. 吊篮内作业人员安全带应固定在吊篮两边的工作绳上
- D. 吊篮正常工作时，人员应从地面进入吊篮内
- E. 经过吊篮操作培训合格的人员可以操作吊篮升降

368、吊篮安全装置一般包括（）。

- A. 起重量限制器
- B. 安全锁
- C. 安全绳
- D. 上限位装置
- E. 起重力矩限制器

第九部分：施工现场消防

369、施工单位应针对施工现场可能导致火灾发生的施工作业及其他活动，制定或编制（）。

- A. 消防安全管理制度
- B. 施工组织设计
- C. 专项施工方案
- D. 施工现场防火技术方案
- E. 施工现场灭火及应急疏散预案

370、一般临建设施区，应按要求配备灭火器，对于大型临建设施总面积超过 1200 m²的，还应该备有专供消防用的（）。

- A. 太平桶
- B. 积水桶
- C. 黄砂池
- D. 铁锹
- E. 消火栓箱

371、在建工程现场（含生活区）必须设置临时室外消防给水系统的情况是（）。

- A. 临时用房建筑面积之和大于 1000 m²
- B. 在建工程单体建筑面积大于 10000 m²的
- C. 施工现场处于市政消火栓有效保护范围内
- D. 在建工程单体表面积大于 10000 m²
- E. 在建工程单体体积大于 10000m³

372、在建工程必须设置临时室内消防给水系统的情况是（）。

- A. 临时用房建筑面积之和大于 3000 m²
- B. 建筑高度大于 24m 的在建工程
- C. 单体体积超过 30000m³的在建工程
- D. 单体建筑面积超过 30000 m²的在建工程
- E. 处于公安消防部门保护范围之外的在建工程

373、超过 100m 的在建工程，应在适当楼层增设（）。

- A. 临时中转水池
- B. 临时消火栓

C. 加压水泵

D. 灭火器

E. 黄砂桶

374、消防安全技术交底应包括下列（ ）的主要内容。

A. 施工过程中可能发生火灾的部位和环节

B. 施工过程中应采取的防火措施及应配备的临时消防设施

C. 初起火灾的扑救方法及注意事项

D. 逃生方法及路线

E. 动火作业的防火措施是否落实

375、火灾安全检查应包括下列（ ）等主要内容。

A. 报警、接警的程序和方法

B. 可燃物及易燃易爆危险品的管理

C. 动火作业的防火措施

D. 用火、用电、用气是否存在违章操作

E. 临时消防设施完好与否

三、判断题（正确选 A，错误选 B）

第一部分：安全管理

376、作业人员进入新的岗位或者新的施工现场前，应当接受安全生产教育培训。

未经教育培训或者教育培训考核不合格的人员，不得上岗作业。（ ）

377、施工单位应当对管理人员和作业人员每两年至少进行一次安全生产教育培训。（ ）

378、企业应建立以企业主要负责人为第一责任人的各级安全生产责任制。（ ）

379、工程项目部应制定各工种安全技术操作规程。（ ）

380、工程项目部应建立对安全生产责任制和责任目标的考核和奖惩制度，并应根据考核和 381、奖惩制度，对项目管理人员定期进行考核，并奖惩兑现。（ ）

382、工程项目部在施工过程中应根据施工需要编制施工组织设计。（ ）

- 383、施工组织设计编制完成后，经上级部门批准后便可据此组织实施。（ ）
- 384、工程项目部应在所有分部分项工程施工前编制安全专项施工方案。（ ）
- 385、专项施工方案经专家论证后需做重大修改的，工程项目部应在修改完善后，重新组织专家进行论证。（ ）
- 386、工程项目开工后，工程项目部应组织对工程项目施工现场所有人员进行安全教育培训。（ ）
- 387、为了保证工程的顺利进行，所有的进度款和安全生产资金可以统筹安排，保证工程材料的供应和人工工资。（ ）
- 388、安全技术交底应由交底人、被交底人进行签字确认。（ ）
- 389、企业安全检查必须由企业法人代表带队，由企业安全管理职能部门及其他相关部门参与，组成检查组对企业下属工程项目部施工现场进行定期安全生产大检查。（ ）
- 340、对安全检查中发现的事故隐患应立即下达停工令，定人、定时间、定措施进行整改。（ ）
- 341、事故隐患整改后，应由监理单位组织复查，并形成复查记录。（ ）
- 342、工程项目部应制定防触电、防坍塌、防高处坠落、防起重及机械伤害、防火灾、防物体打击等主要内容的专项应急救援预案。（ ）
- 343、工程项目部应按应急救援预案的要求，建立应急救援组织，配备应急救援人员和救援器材，定期组织救援人员进行培训和演练。（ ）。
- 344、建筑工程施工总承包单位应对施工现场的文明施工负全责。（ ）

第二部分：文明施工

- 345、施工现场应设置固定出入口，出入口应设置大门，大门应采用铁花大门或电动卷帘门。（ ）
- 346、施工现场进出口道路应硬化，应设置立体式或平层式冲洗设备，对进出车辆进行冲洗。（ ）
- 347、施工现场应按建筑总平面图进行布置，作业区、生活区、办公区应分区设置。（ ）

348、施工现场应设置办公用房、宿舍、食堂、厕所、盥洗设施等临时设施，如果场地狭小，可以利用已建好的建筑物作为宿舍和库房。（）

349、由于场地狭小的原因，设置在建筑物坠落半径及塔机覆盖范围内的临时设施，应搭设双层防砸棚。（）

350、办公用房、宿舍宜采用钢结构或具备产品合格证的装配式活动房，其燃烧性能等级因为 B1 级以上，及必须采用难燃烧体以上的材料。

351、宿舍必须设置可开启式平开窗，床铺不应超过 2 层，不得使用通铺。（）

352、宿舍照明电源必须使用安全电压，并设置限流器。（）

353、食堂制作间的炊具宜存放在封闭的橱柜内，刀、盆、案板等炊具应生熟分开（）。

354、施工现场应设置水冲式或移动式厕所。（）

355、厕所面积应根据施工人员数量设置，蹲位与人员比例为 1：25。（）

356、施工现场盥洗设施的下水管口应设置过滤网，并与市政雨水管网连接，排水应通畅。（）

357、职工夜校室内墙壁及屋顶应严密，并应在前后墙上各设置至少两扇可开启式玻璃窗户。（）

358、施工现场宜设置文体活动室，建筑面积不宜小于 50 m²。（）

359、食堂应取得相关部门颁发的营业执照，并应悬挂在制作间醒目位置。炊事人员必须
体检合格并持证上岗。（）

360、当施工现场遇突发疫情时，应及时上报卫生防疫部门，并按照规定进行处理。（）

361、施工企业和项目部定期组织的应急救援预案演练，应当留有书面记录。（）

362、生产安全事故应急救援预案是针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。（）

第三部分：脚手架

363、立杆接长均应采用对接扣件连接，杆件对接扣件应交错布置。（）

364、开口型双排脚手架的两端均必须设置横向斜撑。（）

- 365、钢丝绳的固接点应使用 3 个或以上的绳卡。（）
- 366、钢丝绳的固接点采用的绳卡压板应在钢丝绳受力端的对侧。（）
- 367、悬挑卸料平台应和建筑物和外脚手架有效连接，确保安全。（）
- 368、卸料平台应按设计方案检查验收，符合要求后挂“验收合格牌”“限载警示牌”后方可使用。（）

第四部分：基坑工程

- 369、基坑开挖应按支护结构设计规定的施工顺序和开挖深度分层开挖。（）
- 370、基坑施工应根据施工现场实际情况定期进行监测，监测应采用仪器监测与巡视相结合的方法。（）
- 371、基坑工程应按设计要求进行地面硬化，并在周边设置防水围挡和防护栏杆。（）
- 372、基坑开挖完毕后，应组织验收，经验收合格并进行安全使用与维护技术交底后，方可使用。（）
- 373、对预计超过设计使用年限的基坑工程，应提前进行安全评估和设计复核。（）

第五部分：安全防护与保护

- 374、安全通道宜优先采用定型化、工具化安全通道及安全防护棚，也可采用竹木杆件搭设。（）
- 375、所有的安全通道及安全防护棚必须制定专项技术方案，经企业技术负责人审批，按规定程序报审批准。（）
- 376、进出建筑物主体通道口应搭设防护棚，棚宽应等于道口。（）
- 377、位于墙上的洞是指墙上高度等于或大于 750mm、宽度大于 450mm 的孔洞。（）
- 378、采购的“三宝”产品以产品的生产日期为准，存储时间超过 2 年的，不得进行采购。（）

379、“三宝”用品的使用期限以在现场实际使用的期限为准，入库存放时间不列入使用期限。（）

380、安全带不使用时要妥善保管，不可接触高温、明火、强酸、强碱或尖锐物体，不要存放在潮湿的仓库中保管。（）

381、电焊工作业时戴的防护手套，应检查皮革或帆布表面有无僵硬、薄档、洞眼等残缺现象，如有缺陷，不准使用。手套要有足够的长度，但手腕部可以裸露在外边。（）

382、楼板、屋面和平台等面上短边尺寸小于 25cm 但长边大于 25cm 的孔口，必须用坚实的盖板盖没。盖板应防止挪动移位。（）

383、边长在 150cm 以上的洞口，四周安装好防护栏杆，就不需要做水平防护了。（）

384、分层施工的楼梯口和梯段边，必须安装临时护栏。顶层楼梯口应随工程结构进度安装防护栏杆。（）

385、当在基坑四周固定防护栏杆时，可采用钢管并打入地面 500mm-700mm 深的固定方法。（）

386、卸料平台两侧的栏杆，必须自上而下加挂安全平网。（）

387、当临边的外侧面临街道时，除防护栏杆外，敞口立面必须采取满挂安全网或其他可靠措施作全封闭处理。（）

388、现场布置的安全警示牌未经允许任何人不得私自进行挪动、移位、拆除或拆换。（）

389、警告标志是促使人们提防可能发生的危险，它的基本标志是圆形边框，蓝色背景，白色图像。（）

第六部分：模板施工

390、模板架料进场每批次的钢管、扣件、顶托，应进行抽样送检，并收存检测报告。（）

391、从事模板作业的人员，必须经安全技术培训，取得特种作业人员操作证书才能上岗。（）

- 392、对小型工程模板支架搭设、拆除前不需要编制专项施工方案。（）
- 393、模板施工中，应设专人负责检查，发现问题及时整改，安装完毕后，便可投入使用。（）
- 394、模板应按规定的作业程序进行，模板未固定前不得进行下一道工序。（）
- 395、工人支设模板时，在确保安全的情况下，可以在连接件和支撑件上攀登上下。（）
- 396、结构复杂的模板，装、拆应严格按照施工组织设计的措施进行。（）
- 397、在支模时，操作人员不得站在支撑杆件上操作，应适当铺设脚手板，脚手板最好采用 5cm×10cm 的木板。（）
- 398、在模板上施工时，堆物不宜过多，不应集中堆放，且严禁临边堆放。（）
- 499、支模过程中，如需中途停歇，应将支撑搭头、柱头板钉牢。（）
- 400、大模板施工时，存放大模板必须要有防倾措施。（）

第七部分：施工用电

- 401、所有用电人员必须经过国家现行标准考核合格后，持证上岗作业。（）
- 402、临时用电工程定期检查应按分部、分项工程进行，对安全隐患必须及时处理，并应履行复查验收手续。（）
- 403、在建工程可以利用外电架空线路正下方的空间搭设作业棚，堆放构件、材料及其他杂物等。（）
- 404、当施工现场与外电线路共用同一供电系统时，电气设备通过保护接零或者保护接地进行安全连接均可。（）
- 405、在 TN 接零保护系统中，通过总漏电保护器的工作零线与保护零线可以合二为一。（）
- 406、为了保证安全，保护零线上应装设开关或熔断器（保险丝）。（）
- 407、保护零线不得通过工作电流，且严禁断线。（）
- 408、在 TN 系统中，可以将单独敷设的工作零线再做重复接地。（）
- 409、配电室的门应向内开，并配锁。（）
- 410、配电室的照明应分别设置正常照明和事故照明。（）

- 411、配电柜或配电线路停电维修时，应挂接地线，并应悬挂“禁止合闸，有人工作”停电标志牌。（）
- 412、停送电必须由专人负责。（）
- 413、发电机组电源必须与外电电源连锁，并列运行。（）
- 414、总配电箱下可设若干开关箱，保证一个用电设备一个开关箱。（）
- 415、分配电箱必须装设隔离开关、断路器或熔断器，以及漏电保护器。（）
- 416、配电箱、开关箱的电源进线端严禁采用插头和插座做活动连接。（）
- 417、灯具的相线必须经开关控制，不得将相线直接引入灯具。（）

第八部分：机械设备及施工机具

- 418、进行机械设备安装的作业人员均需要经过专门的安全作业培训，并取得特种作业操作的资格证书后，方可上岗作业。（）
- 419、实行施工单位总承包的，施工总承包单位应当与安装单位签订建筑起重机械安装、拆卸工程合同和安全生产协议书，并配备机械安全员，持证上岗。（）
- 420、安装单位应编制建筑起重机械安装、拆卸工程专项施工方案，经本单位技术负责人签字盖项目章之后报送总包单位和监理单位审核、审批。（）
- 421、安装单位应在安装、拆卸作业后，向工程所在地政府主管部门办理起重机械安装、拆卸告知手续。（）
- 422、建筑起重机械安装完毕后，总包单位应当出具安装自检合格证明，并委托具有相应资质的检验检测机构进行检测。（）
- 423、使用单位应当自建筑起重机械安装前，向工程所在地县级以上人民政府建设主管部门办理建筑起重机械使用登记手续。（）
- 424、施工总承包单位应当建立建筑起重机械安装、拆卸工程档案。（）
- 425、使用单位应当对在用的建筑起重机械及其安全保护装置、吊具、索具进行经常性和定期的检查和保养，并做好记录。（）
- 426、建筑起重机械安装、拆卸作业人员及司机，指挥应持证上岗。（）
- 427、塔式起重机机组人员配备应相对固定，每班3人，其中司机2人。（）
- 428、多台塔机同时作业，应制订防碰撞的专项方案并经过审批。（）

- 429、塔机附着装置的构建和预埋件只能由原制造厂家制作。（）
- 430、当起重力矩大于相应工况下的额定值并小于该值的 1.1 倍时，应切断上升和幅度增大方向的电源，但机构可以做下降和减少幅度方向的运动。（）
- 431、小车变幅的塔式起重机应安装小车行程开关，并应灵敏可靠。（）
- 432、动臂变幅的塔式起重机应安装臂架幅度限制开关，并应灵敏可靠。（）
- 433、起重臂根部绞点高度大于 50m 的塔式起重机应安装风速仪。（）
- 434、只要塔式起重机顶部高度大于 30m 就必须安装障碍指示灯。（）
- 435、塔式起重机应采用 TN—C—S 接零保护系统供电。（）
- 436、安装施工升降机时，安装人员必须将钮盒和操作盒移至吊笼顶部操作。（）
- 437、施工升降机的吊笼和吊杆可以同时使用。（）
- 438、凡是新安装的施工升降机，都应进行额定荷载下的坠落试验。（）
- 439、施工升降机在工作运行过程中，可以同时进行保养、维修工作。（）
- 440、施工升降机司机离开及下班前，为了防止无关人员擅自开动，应将吊笼升到最高处，并切断电源所好电箱。（）

第九部分：施工现场消防

- 441、施工现场应在醒目位置设置施工总平面布置图，明确逃生路线。（）
- 442、施工作业前，施工现场的消防安全管理人员应向施工人员进行消防安全教育和培训。（）
- 443、施工过程中，施工现场的技术负责人应定期组织消防安全管理人员对施工现场的消防安全进行检查。（）
- 444、在建工程不能利用已具备使用条件的永久性消防设施作为临时消防设施，即必须设立临时消防设施供施工用。（）
- 445、施工现场动力线与照明电源线应分开或分路设置，并配备相应功率的保险装置，严禁乱接乱拉电气线路。（）
- 446、室内电线敷设在可燃物、金属物上时，应套防火绝缘线管。（）
- 447、空气瓶和实瓶可以同库存放，但应分开放置，其间距不应小于 1.5m。（）
- 448、冬季使用气瓶，气瓶的瓶阀等发生冻结时，宜用小火烘烤，解冻后再正常

使用。（）

449、氧气瓶可以使用到没有剩余气体，然后送专业厂家灌气。（）

450、设置临时室内消防给水系统的在建工程，每两层设置室内消火栓接口及消防软管接口。（）

451、当消防给水压力不能满足要求时，应设置消火栓泵，消火栓泵不应少于 2 台，且应互为备用。（）