

施工员（设备安装）专业技能练习题了解类一、单选题（共 92 题）

1 消火栓处静水压力超过（ ）时，宜采用分区供水的室内消火栓给水方式。

- A. 400kPa      B. 500kPa      C. 800kPa      D. 1000kPa
1. 水泵吸水管内流速宜采用（ ）m/s。  
A. 0.6-1.0      B. 1.0-1.2      C. 1.2-1.5      D. 1.5-1.8
2. 下列几种阀门中不属于风管系统阀门的是（ ）。  
A. 插板阀      B. 截止阀      C. 蝶阀      D. 防火阀
3. 厚度为 1.5mm 普通薄钢板制作风管采用连接方式是（ ）。  
A. 咬接      B. 焊接      C. 铆接      D. 粘接
4. 节流阀用于热水供应系统的（ ）上用来粗略调节流量和压力。  
A. 配水立管      B. 回水立管      C. 热媒管道      D. 排水管道
5. 在管道井中布置管道要排列有序；需要进入检修的管道井，其通道大小不宜小于（ ）。  
A. 1.5m      B. 1.0m      C. 0.6m      D. 4.0m
6. 空调水管系统主要包括（ ）。  
A. 冷冻水管、消防管      B. 冷却水管、排水管      C. 冷冻水管、冷却水管、冷凝水管      D. 冷冻水管、给水管、排水管
7. 风机盘管承担室内负担介质是（ ）。  
A. 水      B. 空气      C. 制冷剂      D. 空气和水
8. 下列四种设备中不属于分散式空调系统的是（ ）。  
A. 窗式空调器      B. 风机盘管      C. 分体式空调      D. 柜式空调
9. 二极管的主要特点表现在（ ）。  
A. 双向导电      B. 反向导电      C. 单向导电      D. 放大作用
10. 三极管的主要作用是（ ）。  
A. 电流放大      B. 电压放大      C. 变频      D. 整流
11. 在直流电路的计算中，已知电源电压  $E=12V$ ，电源内阻  $r=0.5\Omega$ ，负载电阻  $R=2.5\Omega$ ，下列说法正确的是（ ）。  
A. 考虑电源内阻，回路电流为 4A      B. 不考虑电源内阻，回路电流为 4A      C. 如果负载被短路，则回路电流为 4.8A  
D. 如果负载被短路，则回路电流为无穷大
12. 有一根电阻值为  $10\Omega$  的电阻丝，将它均匀的拉长为原来的 3 倍，拉长后的电阻值为（ ） $\Omega$ 。  
A. 10      B. 30      C. 60      D. 90
13. 4 个等值的电阻并联，总电阻为  $16k\Omega$ ，则各电阻的阻值为（ ） $k\Omega$ 。  
A. 4      B. 16      C. 32      D. 64
14. 异步电动机的防护等级 IP44 中的第一个“4”的含义是（ ）。  
A. 防护大于 1mm 固体物进入      B. 防护大于 2.5mm 固体物进入      C. 防护大于 4mm 固体物进入      D. 防护大于 12.5mm 固体物进入
15. 当用电设备总容量在（ ）kW 及以上或变压器的容量在 160kVA 及以上者，宜采用 10（6）kV 电压供电。  
A. 200      B. 250      C. 400      D. 500
16. 10kV 及以下变配所的高压及低压母线，当供电连续性要求不是很高时，采用（ ）接线。  
A. 单母线或分段单母线      B. 单母线带旁路母线      C. 分段单母线带旁路母线      D. 双母线或分段双母线
17. 配电所的 10kV 或 6kV 非专用电源线进线侧，应装设（ ）。  
A. 带保护的开关设备      B. 不带保护的开关设备      C. 高压负荷开关      D. 隔离插头
18. 一般电流互感器二次侧额定电流为（ ）。  
A. 5A      B. 10A      C. 15A      D. 100A
19. 指针式测量仪表测量范围和电流互感器变比的选择，宜使电力设备额定运行时指示在仪表满量程的（ ）。  
A. 50%左右      B. 70%左右      C. 80%左右      D. 90%左右
20. 选择高压断路器时，在民用建筑物内的变电站一般采用（ ）。  
A. 少油断路器      B. 真空断路器      C. 多油断路器      D. 空气断路器
21. 当 10kV 高压开关柜的数量为（ ）台及以下时，可和低压配电屏装设在同一房间。  
A. 5      B. 6      C. 7      D. 8
22. 选择高压熔断器熔体时，应保证前后两级熔体之间，熔断器与电源侧继电保护之间以及熔断器与负荷侧继电保护之间动作的（ ）。  
A. 速动性      B. 灵敏性      C. 选择性      D. 优先性
23. 低压开关柜按其内部部件安装方式分为不同的形式，下列不是低压开关柜类型的是（ ）。  
A. 组合式      B. 固定式      C. 抽屉式      D. 插入式
24. 可以采用铝芯电缆的情况是（ ）。  
A. 靠近高温设备配置的电缆      B. 埋地敷设的电力电缆      C. 移动式电气设备用的电缆      D. 控制电缆
25. 关于交流单相回路的电力电缆外护层的选择，下列叙述正确的是（ ）。  
A. 不得有未经非磁性处理的金属带、钢丝铠装      B. 可以有未经非磁性处理的金属带、钢丝铠装      C. 不得有经非磁性处理的金属带、钢丝铠装      D. 以上都不对
26. 高度为 12 米的工业厂房，没有显色性要求，适宜的光源选择为（ ）。  
A. 直管荧光灯      B. 荧光高压汞灯      C. 高压钠灯      D. 自镇流高压汞灯
27. 照明系统中的每一单相分支回路的电流不宜超过（ ）A。  
A. 5      B. 10      C. 16      D. 25
28. 成套的建筑电气工程施工图的内容一般不包含（ ）。  
A. 设计说明      B. 流程图      C. 系统图      D. 平面图
29. （ ）主要用于设备安装接线、设备线路检查、设备线路维护与故障处理。  
A. 电气系统图      B. 电气原理图      C. 电气示意图      D. 电气接线图
30. 下列有关照明设备节电方法中，不正确的是（ ）。

- A. 尽量采用 36V 以下照明灯具  
B. 增设照明开关, 每个照明开关控制灯的数量不要过多  
C. 除特殊情况外, 不应采用大功率的白炽灯  
D. 不应采用效率低于 75% 的开敞式灯具
34. 用户交换机与市话局之间的线路叫 ( )。  
A. 中继线路 B. 用户线路 C. 配线线路 D. 传输线路
35. 建筑弱电工程处理的对象是 ( )。  
A. 电压与电流 B. 发电与配电 C. 电机与控制 D. 信息与信号
36. 电话分线箱与分线盒的作用相同, 其区别主要是 ( )。  
A 分线箱带有保险装置, 分线盒没有 B 分线盒带有保险装置, 分线箱没有 C 分线箱为直接接线, 分线盒为跳线连接  
D 分线盒为直接接线, 分线箱为跳线连接
37. 综合布线楼层配线设备位置的确定, 下面不正确有是 ( )。  
A 设备应尽可能设在位于干线综合体的中间位置 B 尽量远离强噪声源和强震动源 C 不能与用水设备间、卫生间相邻或在其楼下 D 尽量设置在建筑物的顶层或地下层
38. 光纤收发器的作用是 ( )。  
A 将光纤信号变成电信号以及电信号变成光信号的设备 B 将电信号变成电信号以及将光信号变成光信号的设备  
C 将一路输入光信号分成几路光信号输出的设备 D 用于光纤传输线路光信号放大的设备
39. 有线电视用户终端盒分为单孔和双孔两种, 对双孔的终端盒作用是 ( )。  
A. 一个输出电视信号, 一个输出调频广播信号 B. 可以连接两台电视机 C. 一个输出电视信号, 一个输出计算机网络信号  
D. 一个输出电视信号, 一个输出电话语音信号
40. 电视信号占用的频率范围很宽, 一套电视信号的频带宽度为 ( )。  
A. 3MHz B. 6MHz C. 8MHz D. 10MHz
41. 摄像机是闭路电视监控系统的主要设备之一, 有黑白和彩色两大类, 如下对摄像机的描述正确的是 ( )。  
A 黑白摄像机比彩色摄像机灵敏度低 B 黑白摄像机比彩色摄像机灵敏度高 C 黑白摄像机比彩色摄像机分解力高  
D 黑白摄像机比彩色摄像机的图像真实
42. 建筑物公共广播系统功率放大器主要采用 ( ) 输出方式  
A. 定阻抗式 B. 定功率式 C. 定电压式 D. 定电流式
43. 防盗报警的微波探测器主要用于探测运动物体, 微波探测器的性能描述, 下面正确的是 ( )。  
A 微波探测器对非金属材料具有穿透性, 可以安装在非金属伪造物后面 B 微波探测器对金属材料具有穿透性, 可以安装在金属伪造物后面  
C 微波探测器对任何材料都不具备穿透性, 探测器前不应有阻挡物 D 微波探测器对任何材料都具有穿透性, 可以安装在任何伪造物后面
44. 楼宇访客对讲系统的多线制系统, 一般线数为 4+N (N 为室内机数量), 下面对于线数的确定正确的是 ( )。  
A 通话线. 开门线. 电源线. 接地线共用. 每户再增加一条门铃线 B 门铃线. 开门线. 电源线. 接地线共用, 每户再增加一条通话线  
C 门铃线. 通话线. 电源线. 接地线共用, 每户再增加一条开门线 D 门铃线. 通话线. 开门线. 接地线共用, 每户再增加一条电源线
45. 停车场管理系统的车位显示系统, 下面对其描述错误的是 ( )。  
A 在每个车位设置探测器 B 使用较多的是超声波探测器 C 车位探测器可对车库车辆进行计数 D 相邻两车位可合用一个探测器
46. 下面对建筑设备自动化系统直接数字式控制器的要求描述错误的是 ( )。  
A. 可编写修改程序 B. 能独立完成控制操作 C. 能接受中央管理机统一控制 D. 不可编写修改程序
47. 智能大楼的基本框架是将 BA 系统、OA 系统、CA 系统三个子系统结合成一个完整的整体, 其中 BA 系统是指 ( ) 系统  
A. 建筑自动化 B. 通信自动化 C. 办公自动化 D. 火灾自动报警
48. 我国火灾探测器产品型号是按照国标规定命名, JTY-GD 代表如下哪一种探测器 ( )。  
A. 光电感烟探测器 B. 膜盒定温探测器 C. 离子感烟探测器 D. 电子差定温探测器
49. 弱电工程图一般采用图形加文字表示某一种设备, TV 插座一般表示 ( )。  
A. 电源插座 B. 电视插座 C. 电话插座 D. 数据插座
50. 一般弱电工程施工图的组成, 下面不需要的图是 ( )。  
A. 弱电工程系统图 B. 工程平面图 C. 安装详图 D. 设备原理图
51. 室内变电所的每台油量为 ( ) kg 及以上的三相变压器, 应设在单独的变压器室内。  
A. 50 B. 100 C. 500 D. 1000
52. 当配电箱在砖墙体暗装, 配电箱宽度超过 ( ) mm 时, 应考虑加过梁, 避免安装后箱体变形。  
A. 200 B. 300 C. 400 D. 500
53. 矩形硬母线进行焊接时, 同一片母线上宜减少对接焊缝, 两焊缝间的距离应不小于 ( ) mm。  
A. 100 B. 200 C. 300 D. 500
54. 电缆桥架敷设时, 顶部距顶棚或其它障碍物不应小于 ( ) m。  
A. 0.3 B. 0.4 C. 0.5 D. 0.6
55. 当矩形硬母线垂直敷设时, 支架架设间距不超过 ( ) m。  
A. 1.5 B. 2.0 C. 2.5 D. 3
56. 安装矩形硬母线, 若设计无规定时, 铜母线每隔 ( ) 宜设置一个补偿装置。补偿装置可用 0.2-0.5mm 厚的铜片或铝片叠成后焊接或铆接而成。  
A. 20-30m B. 30-50m C. 35-60m D. 50-80m
57. 导线的规格用截面的平方毫米来表示, 以下导线的规格, ( ) mm<sup>2</sup> 的规格是没有的。  
A. 50 B. 75 C. 95 D. 120
58. 电动机水泥基础各边应超出电机底座边缘 ( ) mm。  
A. 100-150m B. 150-200m C. 200-250m D. 250-300m
59. 电动机试运行一般应在空载的情况下进行, 空载运行时间为 ( ) h, 并做好电动机空载电流电压记录。  
A. 2 B. 4 C. 8 D. 16

60. 明敷避雷带每个支持件应能承受大于（ ）N的垂直拉力。  
A. 16 B. 25 C. 36 D. 49
61. 电话交接箱基础底座应采用不小于C10混凝土制作，高度不小于（ ）mm。  
A. 100 B. 150 C. 180 D. 200
62. 通讯电缆架空敷设时，距路面最小距离为（ ）m。  
A. 2.5 B. 3.5 C. 4.5 D. 5.5
63. 光缆敷设时，为了使光缆在发生断裂时再接续，应在每百米处留有一定裕量，裕量长度一般为（ ）。  
A. 2%-5% B. 5%-10% C. 10%-15% D. 15%-20%
64. 当受地形限制，室外安装通信线路的塑料管道的路由无法取直或避让地下障碍物时，可敷设弯管道，其弯曲的曲率半径不得小于（ ）m。  
A. 4 B. 8 C. 10 D. 15
65. 有线电视用户盒宜与电源插座等高安装，但彼此应相距（ ）mm。  
A. 50-100m B. 100-150m C. 150-200m D. 200-250m
66. 在满足监视目标视场范围要求的条件下，摄像机安装高度：室内离内不宜低于（ ）m。  
A. 2.0 B. 2.2 C. 2.5 D. 3.5
67. 电力线与信号线交叉敷设时，宜成（ ）度角。  
A. 30 B. 60 C. 90 D. 180
68. 安防监控中心内应设置接地汇集环或汇集排，汇集环或汇集排宜采用裸铜线，其截面积应不小于（ ）mm<sup>2</sup>。  
A. 2.5 B. 10 C. 16 D. 25
69. 门禁系统读卡机与闸机安装的中心间距一般为（ ）m。  
A. 2.0-2.4 B. 2.4-2.8 C. 2.8-3.2 D. 3.2-3.6
70. 控制器与管理主机之间的通讯用信号线宜采用双绞铜芯绝缘导线，其线径根据传输距离而定，线芯最小截面积不宜小于（ ）mm<sup>2</sup>。  
A. 0.5 B. 0.75 C. 1.0 D. 1.5
71. 门禁系统当用电池作为主电源时，其容量应保证系统正常开启（ ）次以上。  
A. 1000 B. 5000 C. 8000 D. 10000
72. 建筑设备监控系统中，温度传感器量程应为测点温度的（ ）倍，管道内温度传感器热响应时间不应大于25s，当在室内或室外安装时，热响应时间不应大于150s。  
A. 1.0-1.2 B. 1.1-1.4 C. 1.2-1.5 D. 1.5-2.0
73. 建筑设备监控系统中，液位传感器宜使正常液位处于仪表满量程的（ ）。  
A. 50% B. 60% C. 70% D. 80%
74. 施工组织方式在组织施工的方法上，通常可归纳为三种，以下（ ）不是其中之一。  
A. 顺序施工法 B. 平行施工法 C. 流水施工法 D. 交叉施工法
75. （ ）是以若干单位工程组成的群体工程或特大型项目为主要对象编制的施工组织设计，对整个项目的施工过程起统筹规划、重点控制的作用。  
A. 施工项目管理规划大纲 B. 施工组织总设计 C. 单位工程施工组织设计 D. 施工方案
76. 根据各施工过程时间参数的不同，可将流水施工分为三大类，以下（ ）不是其中之一。  
A. 无节奏流水施工 B. 施工段流水施工 C. 成倍节拍流水施工 D. 等节拍流水施工
77. （ ）是对施工进度目标有利的技术措施。  
A. 合同结构 B. 组织结构形式 C. 设计技术和施工技术 D. 控制技术
78. 根据成品保护措施通则，以下（ ）应最后施工。  
A. 墙面涂刷最后一遍涂料 B. 灯具、开关、插座面板安装 C. 烟感、喷洒头安装 D. 天花龙骨架安装
79. 施工日记记录文件是（ ）。  
A. 工程质量控制资料 B. 工程施工技术管理资料 C. 工程施工质量验收资料 D. 竣工图资料
80. 起重机应避免带载行走，如需作短距离带载行走，荷载不得超过允许起重量的（ ）。  
A. 50% B. 60% C. 70% D. 80%
81. 拆除施工程序应从上至下，依照（ ）的原则来进行拆除。  
A. 先非承重结构后承重结构 B. 先承重结构后非承重结构 C. 先外部后内部 D. 先两边后中间
82. 施工现场必须实施封闭管理，现场出入口应设门卫室，场地四周必须采用封闭围挡，一般路段的围挡高度不得低于（ ）m。  
A. 1.0 B. 1.5 C. 1.8 D. 2.5
83. 施工单位应当对管理人员和作业人员（ ）安全生产教育培训，其教育培训情况记入个人工作档案。  
A. 每季至少进行一次 B. 每月至少进行一次 C. 每年至少进行一次 D. 每年至少进行二次
84. 根据《建设工程安全生产管理条例》，作业人员进入新的岗位或者新的施工现场前，应当接受（ ）。  
A. 质量教育 B. 安全生产教育培训 C. 生产教育培训 D. 机械操作规程培训
85. 一般临时设施区域，每100m<sup>2</sup>配备（ ）个10开灭火器。  
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
86. 木机械距闸箱水平距离不得大于（ ），以便发生故障时，迅速切断电源。  
A. 1m B. 2m C. 3m D. 4m
87. 下列对起重力矩限制器主要作用的叙述（ ）是正确的。  
A. 防止塔机损坏 B. 防止塔机超载 C. 防止塔机缆绳断裂 D. 防止塔机停止运作
88. 消防安全必须贯彻的方针（ ）。  
A. 防消为主，预防结合 B. 预防为主，宣传结合 C. 宣传为主，预防结合 D. 预防为主，防消结合
89. 施工现场必须设立消防车通道，通道宽度不小于（ ）。  
A. 2.5 B. 3.5 C. 4.5 D. 5.5
90. （ ）能够防止塔机超载、避免由于严重超载而引起塔机的倾覆或折臂等恶性事故。  
A. 力矩限制器 B. 变幅小车断绳保险器 C. 重量限制器 D. 载荷限制器

91. 安全带的报废年限为（ ）。
- A. 1-2年      B. 2-3年      C. 3-5年      D. 4-5年
92. 下列组织工具中，能够反映一个组织系统中各工作部门或管理人员指令关系的是（ ）。
- A. 组织分工      B. 组织结构模式      C. 工作流程组织      D. 项目结构模式
93. 施工单位在编制施工方案时，可能发生施工机械选择不当、流水施工安排不合理等问题，由此可能导致施工延误和一些质量问题，这种风险属于风险类型中的（ ）。
- A. 工程环境风险      B. 组织风险      C. 技术风险      D. 经济与管理风险
94. 施工方进度控制的任务是依据（ ）控制施工进度。
- A. 业主方队施工进度的要求      B. 施工任务承包合同对施工进度的要求      C. 建筑施工工期定额      D. 业主方对施工进度的要求和工期定额等

## 二、多选题（共24题）

1. 水表节点上包含有（ ）。
- A. 水表      B. 闸阀      C. 过滤器      D. 泄水装置
2. 塑料管常用的连接方式有（ ）。
- A. 粘接      B. 热熔连接      C. 螺纹连接      D. 法兰连接
3. 水泵接合器组包含（ ）。
- A. 闸阀      B. 安全阀      C. 单向阀      D. 泄水阀
4. 用于建筑内部热水管道系统的材料有（ ）。
- A 硬聚氯乙烯给水管(UPVC)      B 聚丙烯管(PP-R)      C 镀锌钢管      D 铜管      E 铝塑复合管(P-A1-P)
5. 采暖通风详图包括（ ）。
- A. 系统图      B. 平面图      C. 节点详图      D. 标准详图
6. 采暖施工平面图中，串片式散热器应标注出（ ）。
- A. 长度      B. 根数      C. 排数      D. 管径
7. 在通风空调施工图中，下列需要比例的图纸有（ ）。
- A. 总平面图      B. 详图      C. 工艺流程图      D. 系统图
8. 采暖施工图一般包括（ ）。
- A. 平面图      B. 系统轴测图      C. 原理图      D. 详图
9. 暖通空调系统编号.入口编号，应由（ ）组成。
- A. 系统代码      B. 系统代号      C. 顺序号      D. 标高
10. 母线安装顺序如无设计规定时，交流母线应遵守下列（ ）规定。
- A 上下布置的母线，L1. L2. L3相排列应由上向下      B 水平布置的母线，L1. L2. L3相排列应由内向外  
C 引下线的母线，L1. L2. L3相排列应从左向右      D 交流三相四线时，中性母线的位置应分别在相线的上面、外面或右面。
11. 流水施工组织方式的先进性和科学性体现在（ ）上的统筹计划，必然会带来显著的技术经济效果。
- A. 工艺划分      B. 时间安排      C. 资金安排      D. 空间布置
12. 在《建设工程安全生产管理条例》中规定，对下列（ ）达到一定规模的危险性较大的分部（分项）工程编制专项施工方案。
- A. 基坑支护与降水工程      B. 起重吊装工程      C. 脚手架工程      D. 临时用电工程
13. 进行安装工程施工时，需要进行成品保护的主要项目有（ ）。
- A 机电重要设备（如发电机组、高低压开关柜、变压器等）      B 所有面层装置（如开关、插座等）      C 主要材料（如灯具等）      D 施工机具（如起重机、电焊机等）
14. 钢管扣件式脚手架由（ ）。
- A. 钢管      B. 钢梁      C. 扣件      D. 脚手板      E. 底座
15. 目前采用的垂直运输设施有（ ）。
- A. 脚手架      B. 井架      C. 龙门架      D. 施工电梯      E. 起重机
16. 塔式起重机的主要参数是（ ）。
- A. 起升高度      B. 塔身高度      C. 回转半径      D. 起重量      E. 起重力矩
17. 塔式起重机的主要类型有（ ）。
- A. 汽车式      B. 履带式      C. 固定式      D. 附着式      E. 行走式
18. 施工员是施工现场重要的工程技术人员，其自身素质对工程项目的（ ）有很大影响。
- A. 质量      B. 成本      C. 进度      D. 单价      E. 环境
19. 季节性施工主要指（ ）的施工过程。
- A. 冬季      B. 夏季      C. 雨季      D. 旱季      E. 四季
20. 以下（ ）图中一般会绘制指北针。
- A. 总平面图      B. 系统图      C. 首层平面图      D. 屋面平面图      E. 基础平面图
21. 下列有关基尔霍夫定律的说法，正确的是（ ）。
- A 对于电路中的任一节点，在任一瞬间，流入该节点的电流之和等于流出该节点的电流之和。      B 沿电路中任一闭合回路绕行一周，各部分电压的代数和等于零。  
C 尔霍夫定律只适应于直流电路的计算，不适应交流电路的计算。      D 运用基尔霍夫定律时，必须预先设定电压和电流的参考方向。
22. 一般小功率硅管的管压降可为（ ）V
- A. 0.6      B. 0.7      C. 0.8      D. 1.0
23. 电气节能的主要途径有（ ）。
- A. 电源节能      B. 动力节能      C. 照明节能      D. 政府制定政策
24. 通信配线电缆穿管敷设时，目前普遍使用塑料管，其优点主要有（ ）。
- A. 耐腐蚀. 重量轻      B. 有一定的柔韧性      C. 管壁光滑，摩擦小      D. 承压性好

### 三、是非题（共 51 题）

1. 旋翼式水表属小阻力、小流量水表。（ ）  
A. 正确 B. 错误
2. 水泵吸水井容积应大于泵房的水泵 5 分钟抽水量。（ ）  
A. 正确 B. 错误
3. 水泵接合器作用是接水枪喷水灭火。（ ）  
A. 正确 B. 错误
4. 室内给排水管道平面图上的线条都是示意性表示。（ ）  
A. 正确 B. 错误
5. 室内给排水工程的详图都是根据实物用正投影法画出来的。（ ）  
A. 正确 B. 错误
6. 须进入维修管道的管井，其维修人员的工作通道净宽度不宜小于 0.8m。（ ）  
A. 正确 B. 错误
7. 在我国，习惯认为，水温低于 100℃ 的热水称为低温水；水温大于等于 100℃ 的热水，称为高温水。（ ）  
A. 正确 B. 错误
8. 空调系统一般均由空气处理设备和空气输送管道组成。（ ）  
A. 正确 B. 错误
9. 安全阀阀前必须设置阀门。（ ）  
A. 正确 B. 错误
10. LG 是立式离心泵的代号；ISG 是立式单级单吸管道泵的代号；DA 是多级卧式清水泵的代号。（ ）  
A. 正确 B. 错误
11. 在任何微小剪切力的持续作用下能够变形的物质，称为流体。（ ）  
A. 正确 B. 错误
12. 涂抹法保温整体性好，且不受保温物体形状的限制。（ ）  
A. 正确 B. 错误
13. 单相电度表有 4 个接线桩头，从左到右按 1. 2. 3. 4 顺序，通常是 1. 3 进，2. 4 出。（ ）  
A. 正确 B. 错误
14. 用经纬仪测角，先在所测角顶点（即测站点）安装经纬仪，经纬仪的安置包括对中和整平两项工作。（ ）  
A. 正确 B. 错误
15. 电梯厢内的摄像机应安装在厢门上方的左或右侧，并能有效监视电梯厢内乘员面部特征。（ ）  
A. 正确 B. 错误
16. 安防系统的电缆在引入接线盒及分线箱前 50-150mm 处应牢固固定。（ ）  
A. 正确 B. 错误
17. 可以用计算机对复杂的网络计划进行计算、调整及优化，实现计划管理的科学化。（ ）  
A. 正确 B. 错误
18. 工程预算方案不是专项施工方案的基本内容。（ ）  
A. 正确 B. 错误
19. 上道工序与下道工序要办理交接手续，项目部各责任工程师要把交底情况记录在施工日记中。（ ）  
A. 正确 B. 错误
20. 在仪表安装过程中不要乱动仪表锁紧的调节部分，防止松脱导致仪表精度改变。（ ）  
A. 正确 B. 错误
21. 归档工程文件应采用耐久性强的书写材料，如碳素墨水，不得使用易褪色的书写材料，如圆珠笔、复写纸、铅笔等。（ ）  
A. 正确 B. 错误
22. “管生产必须管安全”原则是施工项目必须坚持的基本原则。（ ）  
A. 正确 B. 错误
23. 施工方案的主要内容是施工顺序、施工方法和施工机械。（ ）  
A. 正确 B. 错误
24. 轴线引测时，挂、吊线锤竖向传递法又称为外控法。（ ）  
A. 正确 B. 错误
25. 项目经理应主持对图纸审核，并应形成会审记录。（ ）  
A. 正确 B. 错误
26. 安全带的使用原则是高挂低用。（ ）  
A. 正确 B. 错误
27. 大小和方向随时间按正弦规律变化地交流电，称为正弦交流电。（ ）  
A. 正确 B. 错误
28. 利用二极管单向导电性，可在整流、检波、脉冲与数字电路中做开关元件使用。（ ）  
A. 正确 B. 错误
29. 电力系统由发电、变电、输电、配电和用电五个部分组成。（ ）  
A. 正确 B. 错误
30. 供电电压大于等于 35kV 时，用户的一级配电电压宜采用 10kV。（ ）  
A. 正确 B. 错误
31. 一般工作场所照明电压偏差为±5%。（ ）  
A. 正确 B. 错误
32. 电力系统中性点直接接地系统的优点是系统的过电压水平和输变电设备所需的绝缘水平较高。（ ）  
A. 正确 B. 错误
33. 380V/220V 低压配电系统需引出中性线时，应采用直接接地系统。（ ）  
A. 正确 B. 错误

34. 有两路以上进线，多路出线时，选用双母线变配电系统一次接线方式。( )  
A. 正确 B. 错误
35. 中断供电将在经济上造成较大损失的为一级负荷。( )  
A. 正确 B. 错误
36. 交流仪表的准确度最低要求等级为 2.5 级。( )  
A. 正确 B. 错误
37. 高压隔离开关无专门的灭弧装置，不能切断负载电流或短路电流，一般需要与断路器配合。( )  
A. 正确 B. 错误
38. 安装于一、二类民用建筑主体内不得选用有可燃性油的变压器。( )  
A. 正确 B. 错误
39. 降压启动是最简单、最可靠、最经济运行的启动方式。( )  
A. 正确 B. 错误
40. 223. 移动式 and 手提式灯具，以及某些特殊场所，应采用安全特低电压供电。( )  
A. 正确 B. 错误
41. 防触电的间接接触防护措施包括自动切断电源、不接地的局部等电位连接保护、电气分隔等措施。( )  
A. 正确 B. 错误
42. 程控用户交换机通信设备的直流供电电源应采用在线充电方式，并以全浮充制运行。( )  
A. 正确 B. 错误
43. 采用有源通信配线箱时，宜在箱内右下角设置 1 只 220V 单相交流带保护接地的电源插座。( )  
A. 正确 B. 错误
44. 均衡器是一个衰减量随信号频率升高而降低的衰减器。( )  
A. 正确 B. 错误
45. 当摄像端与监视端相距很远，控制电缆太长时，无法进行直接控制，可以用继电器间接控制。( )  
A. 正确 B. 错误
46. 综合布线施工中电缆传输链路验证测试，主要测试电缆的基本安装情况，既注重综合布线的连接性能，也关心综合布线电气特性。( )  
A. 正确 B. 错误
47. 主动式红外入侵探测器按其光束的数量只有单光束、双光束之分。( )  
A. 正确 B. 错误
48. 水、电、气三基表电脉冲信号由数据采集器再由总线传输到物管中心微机。( )  
A. 正确 B. 错误
49. 感烟探测器分为光电感烟探测器和离子感烟探测器。( )
50. 施工现场应设置封闭，水冲式厕所，蹲位数应满足使用要求。蹲位之间应设置隔板，隔板高度不应低于 1m。( )  
A. 正确 B. 错误
51. 施工现场临时设施的职工宿舍应实行单人床或上下铺，每间屋内居住人数不得超过 10 人。( )  
A. 正确 B. 错误

#### 四、案例题 (共 3 题)

(一) 背景资料：某工程由 ABCD 四个分项工程组成，分别为施工准备，管道预制，管道安装，试压吹扫，它在平面上划分为四个施工段，各分项工程在各施工段上的流水节拍均为 3 天，其中 A、B 施工过程和 B、C 施工过程平行搭接一天，C、D 施工过程之间有 2 天的技术间隙时间。

请根据背景资料完成以下单选题：

1. 该工程不可以按照“等节奏流水”组织施工。( )  
A. 正确 B. 错误
2. 等节奏流水施工的特点是：流水组中，每一个施工过程本身在各施工段上的流水节拍和不同施工过程之间的流水节拍都相等。( )  
A. 正确 B. 错误
3. 该工程的流水步距为 ( )。  
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
4. 该工程的施工段数为 ( )。  
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
5. 该工程的流水工期为 ( )。  
A. 10 B. 12 C. 14 D. 21

(二) 背景资料：材料是完成产品的物资条件，在单位产品中，材料消耗量的多少，是节约还是浪费，对产品价格及工程成本都有着直接影响。材料的消耗定额是规定生产单位合格产品所需消耗的各种工程材料的数量标准。用科学的方法正确地确定材料消耗量，对材料的合理使用及工程成本的降低具有很重要的意义。

请根据背景资料完成以下单选题：

1. 分析法是材料消耗定额的确定方法之一。( )  
A. 正确 B. 不正确
2. 计算法是材料消耗定额的确定方法之一。( )  
A. 正确 B. 不正确
3. 材料消耗定额的确定方法不包括写实测定法。( )  
A. 正确 B. 不正确
4. 根据同类产品的工程材料实际消耗进行统计分析，测算出材料消耗的定额用量的方法是 ( )。  
A. 计算法 B. 估算法 C. 分析法 D. 统计法
5. 工程材料的发放工作是以限额领料单的形式进行的。( )

- A. 正确 B. 不正确

(三) 背景资料: 某工程建设项目, 业主与安装施工单位签订了工程合同。合同工期为 130 天, 并在合同中规定: 工期提前一天奖励 5000 元, 每拖后一天罚款 5000 元。通过双方协调编制了如下图的网络计划(经业主同意); 在计划执行过程中, 出现了下列一些情况:

- (1) 因业主不能及时供应设备, 使 E 延误 3 天, C 延误 2 天, H 延误 3 天。
- (2) 因机械发生故障检修, 使 G 延误 2 天, K 延误 1 天。
- (3) 因土建设备基础孔偏移问题, 使 F 延误 3 天。
- (4) 因公网停电, 使 F 延误 1 天, I 延误 1 天。
- (5) 安装单位在 J 施工过程中采取了加快施工的技术措施(技术措施费 1 万元), 使 J 施工缩短了 4 天。

请根据背景资料完成以下单选题:

1. 由于有施工单位原因造成的工期延期发生, 因此不予考虑工期补偿。( )

- A. 正确 B. 不正确

2. 因业主原因 E 工作补偿 ( ) 天。

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

3. 因业主原因 G 工作补偿 ( ) 天。

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

4. 安装单位得到的提前奖是 ( ) 元。

- A. 5000 B. 10000 C. 15000 D. 20000

5. 该项目的实际工期为 ( ) 天。

- A. 133 B. 134 C. 135 D. 137

### 施工员(设备安装)专业技能练习题 一般把握类(390题)

#### 一、单选题(151题)

1. 卫生器具的 1 个排水当量相当于 ( )。  
A. 0. 1L/s B. 0. 2L/s C. 0. 33L/s D. 0. 4L/s
2. 室外消火栓距路边不应超过 ( )。  
A. 1. 0m B. 2. 0m C. 3. 0m D. 4. 0m
3. 排水塑料立管宜每 ( ) 设置检查口。  
A. 三层 B. 四层 C. 五层 D. 六层
4. 低水箱坐式便器给水管角阀安装高度为 ( )。  
A. 0. 15m B. 0. 35m C. 0. 50m D. 1. 0m
5. 每个室外消火栓的供水量应为 ( )。  
A. 10~15L/s B. 5~10L/s C. 15~20L/s D. 25~30L/s
6. 给水管配水出口应高出用水设备溢流水位, 其最小间隙为给水管径的 ( ) 倍。  
A. 4. 0 B. 3. 0 C. 2. 5 D. 1. 5
7. 除坐式大便器处, 连接卫生器具的排水支管上应装 ( )。  
A. 检查口 B. 闸阀 C. 存水弯 D. 通气管
8. 弯制有缝钢管时, 其纵向焊缝应置于 ( )。  
A. 水平位置 B. 与水平面呈 45° 角的位置 C. 与水平面呈 30° 角的位置 D. 与水平面呈 15° 角的位置
9. 闸阀适用于管径 ( ) 的管道上。  
A.  $\leq 50\text{mm}$  B.  $\geq 70\text{mm}$  C.  $\geq 100\text{mm}$  D.  $\geq 150\text{mm}$
10. 水箱或水池的进水管上应装设 ( ) 起自动进水, 自动关闭水流的作用。  
A. 止回阀 B. 安全阀 C. 浮球阀 D. 节流阀
11. 小便槽或连接 3 个及 3 个以上手动冲洗小便器的排水管管径不得小于 ( )。  
A. 150mm B. 100mm C. 75mm D. 50mm
12. 自动喷水灭火系统中, 每个防火分区及楼层均应设 ( )。  
A. 报警阀 B. 延迟器 C. 水流指示器 D. 信号阀
13. 水泵吸水口直径一般比吸水管小, 可采用 ( ) 连接。  
A. 管箍 B. 直接 C. 同心大小头 D. 偏心大小头
14. 为了排除上行下给式集中热水供应系统中干管热水散发出来的气体, 以保证管内热水流畅, 应在该方式管网的最高处装设 ( )。  
A. 疏水器 B. 伸缩器 C. 自动排气阀 D. 安全阀
15. 住宅分户水表前宜装 ( )。  
A. 止回阀 B. 闸阀 C. 安全阀 D. 截止阀
16. 湿式自动喷水灭火系统一个报警阀控制的喷头数不宜超过 ( ) 个。  
A. 500 B. 600 C. 700 D. 800
17. 一个卫生器具排水当量为给水当量的 ( ) 倍。  
A. 1. 50 B. 1. 65 C. 1. 80 D. 2. 0
18. 干式自动喷水灭火系统一个报警阀控制的喷头数不宜超过 ( ) 个。  
A. 500 B. 600 C. 700 D. 800
19. 对于下行上给全循环式管网, 为了防止配水管网中分离出的气体被带回循环管, 那么应当把每根立管的循环管始端全部都接到其相应热水配水立管最高点以下 ( ) 处。  
A. 0. 15m B. 5m C. 1m D. 0. 5m
20. 检查口的设置高度规定离地面为 ( ), 并应高出该层卫生器具上边缘 0. 15m。
21. 在自动喷水灭火系统中, 每侧每根配水支管布置的喷头数对轻、中危险级, 不应多于 ( )。  
A. 4 个 B. 6 个 C. 8 个 D. 10 个

22. 横支管接入横干管垂直转向管段时, 连接点应距转向处以下不得小于 ( )。
- A. 0.3m      B. 0.5m      C. 0.6m      D. 0.8m
23. 设计无规定时, 建筑给水硬聚氯乙烯架空管顶上部的净空不宜小于 ( )。
- A. 100mm      B. 125mm      C. 150mm      D. 200mm
24. 阀门型号为 J11T-1.6 表示这个阀门 ( )。
- A. 公称压力为 11MPa      B. 工作压力为 11MPa      C. 工作压力为 1.6MPa      D. 公称压力为 1.6MPa
25. 风管制作时, 尺寸偏差允许是 ( )。
- A. 负偏差      B. 正偏差      C. 正负偏差      D. 没有规定
26. 报警阀组宜设在安全及易于操作的地点, 报警阀距地面的高度宜为 ( )。
- A. 1.0m      B. 1.2m      C. 1.5m      D. 1.8m
27. 所有热水横管应有与水流相反的坡度, 便于排气和泄水, 其坡度一般情况下不小于 ( )。
28. 在水流偏转角大于  $45^\circ$  的排水横干管上应装 ( )。
- A. 清扫口      B. 检查口      C. 检查井      D. 泄水口
29. 对公共食堂的洗涤池或污水盆的排水管管径不得小于 ( )。
- A. 50mm      B. 75mm      C. 100mm      D. 150mm
30. 塑料给水管道不得与水加热器或热水炉直接连接, 应有不小于 ( ) 的金属段过渡。
- A. 0.2m      B. 0.3m      C. 0.4m      D. 0.5
31. 建筑内部硬聚乙烯排水横支管的坡度应为 ( )。
- A. 0.1      B. 0.01      C. 0.026      D. 0.05
32. 某 DN100 的给水立管, 应采用 ( ) 作为固定构件。
- A. 钩钉      B. 吊环      C. 管卡      D. 托架
33. 家庭厨房 ( ) 地漏。
- A. 应该设置      B. 不宜设置      C. 必须设置      D. 设不设置都行
34. 矩形风管采用钉贴法保温风管顶部保温钉数量是 ( )。
- A. 3 个/ $m^2$       B. 8 个/ $m^2$       C. 10 个/ $m^2$       D. 16 个/ $m^2$
35. 已知交流电压  $u = 311\sin(314t)$ , 其有效值为 ( )。
- A. 220V      B. 230V      C. 250V      D. 380V
36. 一个灯光的额定值为“220V. 100W”, 若将它接到 110V 的电源下使用, 则实际损耗的功率为 ( ) W。
- A. 25      B. 50      C. 100      D. 200
37. 三相四线制供电线路中电压 380V/220V, 表示 ( )。
- A. 线电压 380V, 相电压 220V      B. 相电压 380V, 线电压 220V  
C. 将 380V 电压变压成 220V 电压      D. 电压最大值为 380V, 电压有效值为 220V
38. 下列有关中性点直接接地系统的说法, 不正确的是 ( )。
- A. 系统的过电压水平和输变电设备所需的绝缘水平较低      B. 低压配电系统需采用三相四线制供电时采用      C. 单相接地故障电流较大      D. 操作过电压高
39. 当电压为 3~10kV 电缆线路构成的系统, 单相接地故障电容电流一超过 30A 时, 应采用 ( )。
- A. 直接接地系统      B. 小电阻接地系统      C. 不接地系统      D. 经灭弧线圈接地系统
40. 在 TN 系统接地形式的低压电网中, 三相配电变压器的中性点应采用 ( )。
- A. 不接地系统      B. 直接接地      C. 大电阻接地      D. 经消弧线圈接地
41. 低压电器是指 ( ) kV 以下的各种控制、保护电器等。
- A. 0.4      B. 1      C. 1.2      D. 1.5
42. 采用 ( ) 作为灭弧介质的叫空气断路器。
- A. 自然空气      B. 氮气      C. 压缩空气      D. 六氟化硫气体
43. 二类防雷建筑物防雷电感应措施中, 平行敷设的管道、构架和电缆金属外皮等长金属物, 其净距小于 ( ) mm 时, 应采用金属线跨接, 跨接点的间距不应大于 30m。
- A. 100      B. 150      C. 200      D. 300
44. 对于第一类防雷建筑物, 独立接闪杆、架空接闪线或架空接闪网应设独立的接地装置, 每一引下线的接地电阻不宜大于 ( )  $\Omega$ 。
- A. 10      B. 15      C. 20      D. 30
45. 雷电保护接地的接地电阻应为 ( )。
- A. 交流电阻      B. 低频电阻      C. 高频电阻      D. 冲击电阻
46. 第二类防雷建筑物避雷网的网格尺寸不应大于 ( )。
- A. 5m×5m 或 6m×4m      B. 10m×10m 或 12m×8m      C. 15m×15m 或 18m×12m      D. 20m×20m 或 24m×16m
47. 用户交换机的实装内线分机容量, 不宜超过交换机容量的 ( )。
- A. 40%      B. 60%      C. 80%      D. 90%
48. 电话电缆交接箱内主干电缆与配线电缆的连接采用 ( )。
- A. 跳线连接      B. 直接连接      C. 焊接连接      D. 绞接连接
49. 通信主干电缆和配线电缆均为埋地敷设时, 电话电缆交接箱应采用 ( )。
- A. 单杆架空式      B. 落地式      C. 双杆架空式      D. 壁龛式
50. 综合布线系统中, 其下面不属于工作区子系统的是 ( )。
- A. 信息插座      B. 信息模块      C. 终端设备与信息插座连接线      D. 配线架至信息插座连接线
51. 综合布线系统中标记是管理子系统的一个重要组成部分, 下面不属于综合布线标记的是 ( )。
- A. 电缆标记      B. 场标记      C. 插入标记      D. 时间标记
52. 综合布线中由楼层电信间到工作区的布线为水平布线子系统, 采用双绞线布线时, 最大长度应不超过 ( ) m
- A. 50      B. 90      C. 150      D. 200
53. 有线电视分配系统分配设备空闲端口和分支器输出终端, 均应端接 ( )。
- A. 50  $\Omega$  负载电阻      B. 75  $\Omega$  负载电阻      C. 100  $\Omega$  负载电阻      D. 150  $\Omega$  负载电阻



54. 闭路电视信号采用同轴电缆传输时, 传输距离超过 500m 时应考虑加装 ( )。
- A. 电容补偿器 B. 频率均衡器 C. 短路隔离器 D. 过压保护器
55. 某大楼视频监控采用间接控制方式, 在摄像端设置继电器控制箱, 此种控制方式在线数上应为 ( )。
- A. 总线制 B. 多线制 C. 总线—多线制 D. 混合线制
56. 传声器是广播系统中的电声设备, 它是一种 ( ) 的器件
- A. 阻抗变换 B. 声音放大 C. 电信号转换成声音 D. 声音转换成电信号
57. 建筑设备监控系统现场仪表的选择中, 对于压力 (压差) 传感器工作压力, 应满足 ( )。
- A. 不小于测点可能出现的最大压力 (压差) B. 大于测点可能出现的最大压力 (压差) 的 1.2 倍  
C. 不大于测点可能出现的最大压力 (压差) 的 1.5 倍 D. 大于测点可能出现的最大压力 (压差) 的 1.5 倍
58. 三表出户远程计量系统由 4 层节点组成, 第三层节点是系统服务器, 下面对系统服务器描述正确的是 ( )。
- A. 系统服务器是将三表的信号转变成电脉冲信号并传送到物管中心微机 B. 系统服务器接收数据采集器的数据信号并传送到物管中心微机  
C. 系统服务器与采集器是多线连接, 与物管中心微机是总线连接 D. 系统服务器是无源设备
59. 建筑设备自动化系统现场仪表的选择中, 对于温度传感量程的选择应为测点温度的 ( ) 倍。
- A. 1.0-1.2 B. 1.2-1.5 C. 1.5-2.0 D. 2.0-3.0
60. 当用一台区域火灾报警控制器或一台火灾报警控制器警戒多个楼层时, 应在每个楼层的楼梯口或消防电梯前室等明显部位, 设置 ( )。
- A. 楼层数指示标志 B. 联动控制模块 C. 火灾报警按钮 D. 灯光与警报装置
61. 在设有消火栓按钮的消火栓灭火系统中, 消火栓按钮直接接于消防水泵控制回路时, 采用的电压应为 ( )。
- A. 不大于 50V B. 不大于 110V C. 不大于 220V D. 不大于 380V
62. 火灾自动报警与联动控制系统的传输线路, 采用绝缘导线穿管敷设在非燃烧体结构内时, 其保护层厚度不应小于 ( )。
- A. 15mm B. 20mm C. 25mm D. 30mm
63. 建筑物高度大于 12 米时, 应选择如下哪种探测器是适合的 ( )。
- A. 光电感烟探测器 B. 感温探测器 C. 离子感烟探测器 D. 火焰探测器
64. 室内 10kV 配电装置无遮拦带电部分至地面之间最小安全净距是 ( ) mm。
- A. 2200 B. 2300 C. 2500 D. 2700
65. 安装高压配电柜时, 其基础型钢顶部宜高出抹平地面 ( ) mm。
- A. 5 B. 8 C. 10 D. 15
66. 高压配电柜在调整结束后, 应用螺栓交柜体与基础型钢进行坚固。也可采用电焊焊接, 焊接时, 焊缝应在柜体内侧, 焊接时应把垫在柜下的垫片也一并焊在基础型钢上。每个柜的焊缝不应少于 4 处, 每处焊缝长约 ( ) mm 左右
- A. 50 B. 80 C. 100 D. 125
67. 低压配电柜的基础型钢与地线连接: 基础型钢安装完毕后, 将室外或结构引入的镀锌扁钢引入室内 (与变压器安装地线配合) 与型钢两端焊接, 焊接长度为扁钢宽度的 ( ) 倍, 再将型钢刷两道灰漆。
- A. 1 B. 2 C. 4 D. 5
68. 低压配电柜安装时, 每台配电柜 (盘) 应单独与接地干线连接。每台柜从下部的基础型钢侧面上焊上 M10 螺栓, 用不小于 ( ) mm<sup>2</sup> 铜线与末端上的接地端子连接牢固。
- A. 2.5 B. 4 C. 6 D. 10
69. 配电柜上的母线应用颜色标出, L1 相应用 ( ) 色。
- A. 黄 B. 绿 C. 红 D. 蓝
70. 当低压配电柜内装置的相导线的截面积为 35mm<sup>2</sup> 时, 与其相应的保护导体的最小截面积应为 ( ) mm<sup>2</sup>。
- A. 6 B. 10 C. 16 D. 35
71. 低压配电柜内相间和相对地间的绝缘电阻值应大于 ( ) Ω。
- A. 0.5 B. 1 C. 2 D. 5
72. 金属电缆桥架及其支架全长应不少于 ( ) 处与接地 (PE) 或接零 (PEN) 干线相连接。
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 5
73. 多层桥架当利用桥架的接地保护干线时, 应将每层桥架的端部用 ( ) mm<sup>2</sup> 的软铜线分别连接起来, 并与总接地干线相通。
- A. 4 B. 6 C. 10 D. 16
74. 金属线槽内电线或电缆的总截面积不应超过线槽内截面的 ( ) %, 载流导体不宜超过 30 根。
- A. 20 B. 40 C. 50 D. 75
75. 电线电缆在线槽内不应有接头, 当在易于检查的场所, 可允许要线槽内有分支接头, 电线、电缆和分支接头的总截面积 (包括外护层) 不应超过该点线槽内截面的 ( ) %。
- A. 20 B. 30 C. 50 D. 75
76. 金属线槽和电缆桥架与一般工艺管道平行敷设时, 其最小净距为 ( ) m。
- A. 0.3 B. 0.4 C. 0.5 D. 1.0
77. 镀锌的钢导管、可挠性导管和金属线槽不得熔焊跨接地线, 以专用接地卡跨接的两卡间连线为铜芯软导线, 截面积不小于 ( ) mm<sup>2</sup>。
- A. 2.5 B. 4 C. 6 D. 10
78. 电缆在室外直接埋地敷设时, 电缆外皮至在地面的深度不应小于 ( ) m, 并应在电缆上下分别均匀铺设 100mm 厚的细砂或软土, 并覆盖混凝土保护板或类似的保护层。
- A. 0.4 B. 0.5 C. 0.7 D. 0.8
79. 相同电压的电缆在室内并列明敷时, 电缆的净距不应小于 ( ) mm, 且不应小于电缆外径。
- A. 15 B. 25 C. 35 D. 45
80. 按照 GB50303-2002 标准规定, 大型花灯的固定及悬吊装置, 应按灯具重量的 ( ) 做过载试验。
- A. 2 倍 B. 3 倍 C. 4 倍 D. 5 倍
81. 对 500V 以下的电气设备或回路测量绝缘电阻时, 采用 ( B ) 兆欧表。
- A. 250V 50MΩ 及以上 B. 500V 100MΩ 及以上 C. 1000V 2000MΩ 及以上 D. 2500V 10000MΩ 及以上

82. 兆欧表未使用时, 其指针应指向( )位置。  
A. 中间点 B. 零点 C. 最大点 D. 任意位置
83. 有线电视接收机和用户盒的连接应采用阻抗为  $75\ \Omega$ , 屏蔽系数高的同轴, 长度不宜超过( )m。  
A. 1 B. 2 C. 3 D. 5
84. 当闭路电视电缆与其它线路共沟(隧道)敷设时, 与 220V 交流供电线的最小间距是( )mm。  
A. 100 B. 200 C. 30 D. 500
85. 明敷设的信号线路与具有强磁场, 强电场的电气设备之间的净距离, 宜大于( )m。  
A. 0.5 B. 1.0 C. 1.5 D. 2.0
86. 安全防范系统的接地母线应采用铜质线, 接地端子应有地线符合标记, 接地电阻不得大于( ) $\Omega$ 。  
A. 1 B. 4 C. 10 D. 30
87. 建造在野外的安全防范系统, 其接地电阻不得大于( ) $\Omega$ 。  
A. 1 B. 4 C. 10 D. 30
88. 安全防范系统的电源线. 信号线经过不同防雷区的界面处, 宜安装电涌保护器; 系统的重要设备尖安装电涌保护器。电涌保护器接地端和防雷接地装置应作等电位连接。等电位连接带应采用铜质线, 其截面积应不少于( ) $\text{mm}^2$ 。  
A. 2.5 B. 10 C. 16 D. 25
89. 安防系统的线缆用线槽敷设截面利用率不应大于( )。  
A. 40% B. 50% C. 60% D. 70%
90. 门磁开关及出门按钮与控制器之间的通信用信号线, 线芯最小截面积不宜小于( ) $\text{mm}^2$ 。  
A. 0.5 B. 0.75 C. 1.0 D. 1.5
91. 火灾自动报警系统施工时, 从接线盒. 线槽等处引到探测器底座. 控制设备. 扬声器的线路, 当采用金属软管保护时, 其长度不应大于( )m。  
A. 0.5 B. 1 C. 2 D. 2.5
92. 火灾自动报警系统的探测器底座的连接导线, 应留有不小于( )的余量, 且在其端部应有明显标志。  
A. 50mm B. 100mm C. 120mm D. 150mm
93. 火灾报警装置应安装在安全出口明显处, 距地面( )以上。  
A. 1.2m B. 1.6m C. 1.8m D. 2.0m
94. 在计划执行过程中, 由于多种因素的影响, 往往会造成实际进度与计划进度产生的偏差, 需要及时调整计划。常见的网络计划调整方法有( )。  
A. 调整网络计划的关键线路 B. 调整施工定额水平 C. 调整进度目标的设置 D. 调整网络图的表达形式
95. 当实际情况要求改变施工方法和组织方法时, 才可调整网络计划的( )。  
A. 工作时差 B. 工作逻辑关系 C. 工作资源的投入 D. 工作持续时间
96. 当网络计划关键线路的实际进度比计划进度拖后时, 应在尚未完成的关键工作中, 选择一些工作来缩短其持续时间。这些工作应该是( )。  
A. 资源强度小或费用高的工作 B. 资源强度大或费用高的工作 C. 资源强度大或费用低的工作 D. 资源强度小或费用低的工作
97. 一般情况下, 照明配电箱安装的质量验收是按( )验评的工作程序进行。  
A. 分部工程 B. 分项工程 C. 子分部工程 D. 单位工程
98. 根据我国《建筑工程施工质量验收统一标准》, 施工质量验收包括( )的质量验收及工程施工时的质量验收。  
A. 多方面 B. 业主组织 C. 监理组织 D. 施工过程
99. 隐蔽工程在隐蔽之前, ( )应当先进行检查, 合格后, 再通知相关单位检查。  
A. 监理单位 B. 施工单位 C. 设计单位 D. 建设单位
100. 设备材料进场验收过程中, ( )取样送检。  
A. 甲方在施工方鉴证下 B. 施工方在监理方鉴证下 C. 施工方在生产商鉴证下 D. 甲方在监理方鉴证下
101. 某些工程质量问题虽不符合规定的要求, 但法定检测单位鉴定和设计等有关部门认可其对工程使用或结构安全影响不大的, 应当做出( )的决定。  
A. 加固处理 B. 降级处理(限制使用) C. 不作处理 D. 返式处理
102. 对插座的电气和机械性能进行现场抽样检测, 绝缘电阻值不小于( ) $\text{M}\Omega$ 。  
A. 0.5 B. 1 C. 5 D. 10
103. 一般情况下, 分部工程的质量验收应由( )组织相关人员进行。  
A. 施工单位项目技术负责人 B. 总监理工程师(建设单位项目负责人) C. 监理工程师 D. 设计负责人
104. 高处作业是指凡在坠落高度基准面( )有可能坠落的高处进行的作业。  
A. 2m 以上(含 2m) B. 3m 以上(含 3m) C. 4m 以上(含 4m) D. 5m 以上(含 5m)
105. 移动式操作平台台面脚手板要铺满钉牢, 台面面积不得超过  $10\text{m}^2$ , 高度不得超过( )m, 台面四周设置安全防护栏杆。  
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
106. 防护栏杆应由上. 下两道横杆及栏杆柱组成, 上杆离地高度为( )m。  
A. 0.5-0.6 B. 1.0-1.2 C. 1.0-1.5 D. 1.2-2.0
107. 施工电梯底笼周围( )m 范围内必须设置牢固的防护栏杆。  
A. 1.5 B. 2.0 C. 2.5 D. 3.0
108. 电焊机施焊现场( )m 范围内不得堆放易燃. 易爆物品。  
A. 3 B. 5 C. 8 D. 10
109. 施工现场防火要求, 乙炔发生器和氧气瓶存放间距不得小于( )m。  
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
110. 焊. 割作业点与易燃易爆物品的距离不得少于( )m。  
A. 10 B. 20 C. 30 D. 40
111. 室内非埋地明敷主干线距地面高度不得小于( )m。  
A. 2.0 B. 2.5 C. 3.0 D. 3.5
112. 在钢筋连接时, 受力钢筋的接头宜设置在( )。

- A. 受力较大处      B. 受力平衡处      C. 受力中心处      D. 受力较小处
113. 根据《建设工程安全生产管理条例》，施工单位应当为施工现场从事危险作业的人员办理（ ）。
- A. 人寿保险      B. 火灾险      C. 财产保险      D. 意外伤害保险
114. 双排脚手架应设置（ ）。
- A. 剪刀撑与横向斜撑      B. 剪刀撑与纵向斜撑      C. 压力撑与横向斜撑      D. 压力撑与纵向斜撑
115. 单排脚手架（ ）。
- A. 应设剪刀撑      B. 应设压力撑      C. 纵向斜撑      D. 横向斜撑
116. 遇有（ ）以上强风、浓雾等恶劣气候，不得进行露天攀登与悬空高处作业。
- A. 5级      B. 6级      C. 7级      D. 8级
117. 建筑施工进行高处作业之前，应进行安全防护设施的（ ）。
- A. 分部检查      B. 局部检查      C. 总体检查      D. 逐项检查
118. 悬挑式钢平台的搁支点与上部拉结点，必须位于（ ）上。
- A. 脚手架      B. 建筑物      C. 钢模板支撑      D. 桩式地锚
119. 各种垂直运输接料平台，除两侧设防护栏杆外，平台口还应设置（ ）或活动防护栏杆。
- A. 安全围栏      B. 安全门      C. 安全立网      D. 竹笆
120. 易燃仓库内严禁使用（ ）照明灯具。
- A. 碘钨灯      B. 25瓦白炽灯      C. 日光灯      D. 防爆灯
121. 多塔作业时，处于高位的塔机（吊钩升至最高点）与低位塔机的垂直距离在任何情况下不得小于（ ）。
- A. 0.5m      B. 1m      C. 2m      D. 4m
122. 在建工程（含脚手架具）周边与10KV外电架空线路边线之间的最小安全操作距离应是（ ）。
- A. 4m      B. 6m      C. 8m      D. 10m
123. 开关箱与用电设备的水平距离不宜超过（ ）。
- A. 3m      B. 3.5m      C. 4m      D. 4.5m
124. 电弧焊焊接时，一旦发生人员及设备事故，应立即（ ）。
- A. 切断电源      B. 疏散现场      C. 用消防设备扑救      D. 抢救器材
125. 塔式起重机工作时，风速应低（ ）级。
- A. 4      B. 5      C. 6      D. 7
126. 高压线下，两侧（ ）以内不得安装打桩机。
- A. 8m      B. 9m      C. 10m      D. 11m
127. 人工开挖土方时，两人的操作间距应保持（ ）。
- A. 1m      B. 1-2m      C. 2-3m      D. 3.5-4m
128. 因作业必需，临时拆除或变动安全防护设施时，必须经（ ）同意，采取相应的可靠措施，作业后应立即恢复。
- A. 安全员      B. 技术员      C. 班长      D. 项目负责人
129. 支设高度在（ ）以上的柱模板，四周应设斜撑，并应设立操作平台。
- A. 2m      B. 2.5m      C. 3m      D. 3.5m
130. 施工现场动火证由（ ）审批。
- A. 公司安全科      B. 项目技术负责人      C. 项目负责人      D. 安全员
131. 以上的高层建筑施工，应当设置加压水泵和消防水源管道，管道和立管直径不小于（ ）。
- A. 100mm      B. 70mm      C. 50mm      D. 30mm
132. 施工现场机动车道与220/380V架空线路交叉时最小垂直距离应是（ ）。
- A. 4m      B. 5m      C. 6m      D. 8m
133. “项目策划”指的是目标控制前的一系列（ ）。
- A. 施工组织设计工作      B. 计划和协调工作      C. 组织和管理工作      D. 策划和准备工作
134. 施工总承包管理方对所承包的建设工程承担（ ）的总责任。
- A. 施工任务分包      B. 施工任务执行      C. 施工任务组织      D. 施工任务承包
135. 对于采取了建设项目总承包模式的项目，按照计价方式多数采用（ ）。
- A. 固定总价合同      B. 变动总价合同      C. 固定单价合同      D. 变动单价合同
136. 在理论上和工程实践中，工程项目的控制性施工进度计划是指（ ）。
- A. 单位工程施工进度计划      B. 施工企业年度生产计划      C. 工程项目施工总进度规划      D. 工程项目月度施工计划
137. 下列选项中，属于施工组织总设计编制依据的是（ ）。
- A. 建设工程监理合同      B. 批复的可行性研究报告      C. 各项资源需求量计划      D. 单位工程施工组织设计
138. 下列目标动态控制的工作中，属于项目目标动态控制准备工作的是（ ）。
- A. 将项目的目标进行分解      B. 收集项目目标的实际值      C. 对项目目标进行动态控制      D. 找出实际值与计划值的偏差
139. 调整项目组织结构、进行管理职能分工，属于项目目标动态控制纠偏措施中的（ ）。
- A. 组织措施      B. 管理措施      C. 技术措施      D. 经济措施
140. 在对施工成本目标进行动态控制跟踪和控制时，成本的控制周期应视项目的规模和特点而定，一般工程项目成本控制的周期为（ ）。
- A. 周      B. 旬      C. 月      D. 季度
141. 运用动态控制原理控制施工成本的步骤中，第一步应做的工作是（ ）。
- A. 按照成本控制的要求收集施工成本的计划值      B. 找出偏差      C. 施工成本的逐层分解      D. 定期对施工成本的计划值和实际值进行比较
142. 运用动态控制原理控制施工质量时，质量目标不仅是各分部分项工程的施工质量，还包括（ ）。
- A. 设计图纸质量      B. 建筑材料、设备质量      C. 业主决策质量      D. 监理规划质量
143. 对建设工程项目管理而言，风险是指可能出现的影响项目（ ）的不确定因素。
- A. 目标实现      B. 风险控制      C. 团队建设      D. 组织协调

144. 某项目在施工过程中,出现了严重的质量隐患,但由于施工单位技术人员的经验不足,没有及时发现,结果出现了质量事故。这种风险属于施工管理风险类型中的( )。
- A. 经济与管理风险 B. 组织风险 C. 工程环境风险 D. 技术风险
145. 某施工项目在编制施工组织设计中,事故防范措施和计划不具体,缺乏可操作性的措施,有可能导致在施工过程中发生安全事故,这种风险属于风险类型中的( )。
- A. 工程环境 B. 组织 C. 技术 D. 经济与管理
146. 下列选项中,属于项目设计前准备阶段主要工作的是( )。
- A. 编制项目建议书 B. 编制项目总进度计划 C. 编制项目总成本计划 D. 编制设计任务书
147. 一个建筑公司的项目管理目标是( )。
- A. 工期、质量、成本目标 B. 设计目标 C. 投资目标 D. 利润最大化
148. 管理是由多个环节组成的过程,其中首要的环节是( )。
- A. 筹划 B. 决策 C. 提出问题 D. 执行
149. 针对某个综合办公楼施工所作的施工组织设计属于( )。
- A. 施工规划 B. 单位工程施工组织设计 C. 施工组织总设计 D. 分部分项工程施工组织设计
150. 针对某个新建办公楼的深基坑的施工,应当编制( )。
- A. 施工规划 B. 单位工程施工组织设计 C. 施工组织总设计 D. 分部分项工程施工组织设计
151. 建设工程项目进度计划系统是由多个相互关联的进度计划组成的系统,它在( )。
- A. 项目立项时建立 B. 项目设计前准备阶段建立 C. 项目施工前准备阶段建立 D. 项目进展过程中逐步完善

## 二. 多选题 (共 43 题)

1. 建筑内部给水系统中水泵的选择是根据计算后所确定的( )来决定的。
- A. 重量 B. 流量 C. 功率 D. 扬程
2. 自动喷水灭火系统按喷头开、闭形式有闭式自动喷水灭火系统和开式自动喷水灭火系统,下列( )为闭式自动喷水灭火系统。
- A. 湿式自动喷水灭火系统 B. 干式自动喷水灭火系统 C. 雨淋喷水灭火系统 D. 水幕系统
3. 消火栓出口压力超过 0.5MPa 时,可以设( )减压。
- A. 减压孔板 B. 安全阀 C. 减压稳压消火栓 D. 节流阀
4. 建筑内部给水系统的管路图式有( )。
- A. 直接给水方式 B. 升压给水方式 C. 上行下给式 D. 下行上给式
5. 湿式喷水灭火系统中能发出火灾信号的组件有( )。
- A. 水流指示器 B. 压力开关 C. 水力警铃 D. 延迟器
6. 给水管道的( )等阀件前应设置过滤器。
- A. 减压阀 B. 自动水位控制阀 C. 闸阀 D. 温度调节阀
7. 建筑内部用于疏通排水管道的设备有( )。
- A. 检查口 B. 带有盖板的 90° 弯头或三通接头 C. 乙字管 D. 清扫口
8. 自动喷水灭火系统按喷头开、闭形式有闭式自动喷水灭火系统和开式自动喷水灭火系统,下列( )为开式自动喷水灭火系统。
- A. 湿式自动喷水灭火系统 B. 干式自动喷水灭火系统 C. 雨淋喷水灭火系统 D. 水幕系统 E. 水喷雾灭火系统
9. 热水管道受热伸长,必须予以补偿,其技术措施有( )。
- A. 管道布置敷设自然形成 L 型、Z 型弯曲管段来补偿 B. 每隔一定距离设伸缩节 C. 每隔一定距离设伸缩器 D. 设膨胀管
10. 水泵接合器周围 15-40m 范围内可供消防车取水的设施有( )。
- A. 室内消火栓 B. 室外消火栓 C. 贮水池 D. 水箱
11. 当管道设置伸缩节时,应每层设一个伸缩节的管道是( )。
- A. 当层高小于或等于 4m 时的污水立管 B. 当层高大于 4m 时的污水立管 C. 当层高小于或等于 4m 时的通气立管 D. 当层高大于 4m 时的通气立管
12. 采暖通风系统图应以轴测投影法绘制,并宜用正等轴测或正面斜轴投影法,当采用正面斜轴投影法时,Y 轴与水平线的夹角应选用( )。
- A. 60° B. 45° C. 30° D. 90°
13. 露天变电所的变压器安装时,下列( )措施符合要求。
- A. 四周设 1.7m 高的固定围栏(墙) B. 变压器外廓与围栏(墙)的净距为 0.8m C. 变压器底部距地面 0.15m D. 相邻变压器外廓之间的净距为 1.8m
14. 低压电器的安装高度,当设计无规定时,应符合下列( )要求。
- A. 落地安装的低压电器,其底部宜高出地面 50-100mm B. 落地安装的低压电器,其底部宜高出地面 100-200mm C. 操作手柄转轴中心与地面高度,宜为 1200-1500mm D. 操作手柄转轴中心与地面高度,宜为 1500-1800mm
15. 测量各电缆导体对地或对金属屏蔽层间和各导体间的绝缘电阻,兆欧表使用应符合下列( )规定。
- A. 0.6/1kV 电缆用 1000V 兆欧表 B. 0.6/1kV 以上电缆用 2500V 兆欧表 C. 6/10kV 及以上电缆也可用 5000V 兆欧表 D. 橡胶套电缆外套、内衬层的测量用 1000V 兆欧表
16. 安防系统的电缆沿支架或在线槽内敷设时应在下列各处牢固固定( )。
- A. 电缆垂直排列或倾斜坡度超过 45° 时的每一个支架上 B. 电缆水平排列或倾斜坡度不超过 45° 时,在每隔 1-2 个支架上 C. 在引入接线盒及分线箱前 150-300mm 处 D. 电缆垂直排列或倾斜坡度超过 60° 时的每一个支架上
17. 中央控制及网络通讯设备的安装符合如下( )规定。
- A. 垂直度允许偏差 1mm/m B. 水平方向倾斜度允许偏差 1mm/m C. 相邻设备顶部高度允许偏差 2mm/m D. 相邻设备接缝处平面度允许偏差 1mm/m
18. 线型红外光束感烟探测器安装,以下正确的是( )。

- A. 发射器和接收器之间的探测区域长度不宜超过 100m  
 C. 探测器至侧墙水平距离不应大于 7m, 且不应小于 0.5m  
 D. 当探测区域高度大于 20m 时, 光束轴线距探测区域的地(楼)面高度不宜超过 10m。
19. 大厅、会场扬声器安装可以采用的方式有( )。  
 A. 集中布置 B. 分散布置 C. 中间布置 D. 混合布置
20. 根据编制对象的不同, 施工组织设计可分为( )。  
 A. 施工总组织设计 B. 单位工程施工组织设计 C. 施工方案 D. 施工项目管理规划大纲
21. 横道图进度计划的缺点有( )。  
 A. 不直观、不简洁、难看懂 B. 计划调整只能用手工方式进行 C. 不能确定关键工作和关键线路 D. 不能计算资源需要量
22. 施工组织设计的重点编制内容有( )和施工管理措施等几项。  
 A. 施工项目可行性研究报告 B. 施工进度计划 C. 施工平面图布置 D. 施工部署和方案
23. 单位工程施工平面图的内容包括( )等。  
 A. 施工进度标识 B. 工程施工场地状况 C. 施工现场必备的安全、消防、保卫和环境保护等措施  
 D. 工程施工现场的加工设施、存贮设施、办公和生活用房等的位置和面积。
24. 施工进度计划的调整应包括增减工作项目、调整逻辑关系。( )等。  
 A. 对资源投入作相应的调整 B. 网络图方式的调整 C. 调整关键线路的长度 D. 调整非关键工作  
 作时差
25. 施工文件档案管理的内容主要包括: 工程施工技术管理资料、工程施工质量验收资料、( )。  
 A. 工程质量控制资料 B. 工程合同文档资料 C. 工程筹建文档资料 D. 竣工图资料
26. 建筑电气安装施工过程验收的内容是( )。  
 A. 节能环保验收 B. 检验批质量验收 C. 分项工程质量验收 D. 分部工程质量验收
27. 根据《建筑工程施工质量验收统一标准》, 分部工程较大或较复杂时, 可按专业系统及类别、( )等分为若干分部工程。  
 A. 材料种类 B. 施工特点 C. 工程难点 D. 施工程序
28. 实践中, 当工程具备覆盖、掩盖等条件的, 施工单位自检合格后, 通知相关单位检查, 通知的内容包括( )。  
 A. 隐蔽的内容 B. 检查时间和地点 C. 施工结算费用 D. 施工单位的自检记录
29. 流水施工的空间参数包括( )。  
 A. 施工过程数 B. 流水强度 C. 施工段数 D. 工作面 E. 工期
30. 流水施工的时间参数包括( )。  
 A. 流水步距 B. 流水节拍 C. 施工段数 D. 工作面 E. 工期
31. 经纬仪的安装工作包括( )。  
 A. 仪器对中 B. 仪器整平 C. 目标照准 D. 度盘读数 E. 数据记录
32. 流水施工的基本特点是( )。  
 A. 可以取得最短工期 B. 可以取得合理工期 C. 可以组织专业化施工  
 D. 施工的连续性、均衡性 E. 相邻工作之间可实现合理搭接
33. 施工方法的控制主要包括( )等方面的控制。  
 A. 施工技术方案 B. 施工工艺 C. 施工技术措施 D. 施工技术标准 E. 施工检验方法
34. 现场文明施工管理包括( )等四项内容。  
 A. 现场管理 B. 料具管理 C. 人员管理 D. 环保管理 E. 卫生管理
35. 一般电路主要由( )组成  
 A. 电源 B. 负载 C. 线路 D. 检测仪表
36. 配变电所电压为 10(6) kV 及 0.4kV 的母线宜采用( )的接线方式。  
 A. 双母线 B. 双母线分段 C. 单母线 D. 单母线分段
37. 三相异步电动机产生过载的原因主要有( )。  
 A. 启动时间太长 B. 人为的原因 C. 电网电压太低 D. 机械故障
38. 低压电器的选择应符合( )要求  
 A. 电器额定电压不应小于回路的标称电压 B. 电器的额定电流不应小于所在回路的计算电流  
 C. 电器均应适应所在场所的环境要求 D. 电器均应满足短路条件下的通断能力
39. 某普通大型办公室确定的照度标准为 300Lx, 以下设计照度值符合标准规定要求的是( )。  
 A. 275Lx B. 295Lx C. 315Lx D. 340Lx
40. 以下措施中, ( )是直接接防护的正确措施  
 A. 带电部分绝缘 B. 遮拦或外护物用以防止与带电部分的任何接触  
 C. 阻挡物用以防止无意地触及带电部分, 并能防止故意绕过阻挡物有意识地触及带电部分  
 D. 当回路设备中发生带电部分与外露可导电部分之间的故障时, 应在 10s 内自动切断提供设备的电源
41. 光纤通常需要测试的主要参数有( )。  
 A. 光纤的连通性 B. 光纤的衰减 C. 反射损耗 D. 近端串音
42. 弱电工程中对于电信号的特点是( )。  
 A. 电压低 B. 电流小 C. 频率低 D. 功率小
43. 电话电缆线路的配线方式主要有( )。  
 A. 直接配线 B. 复接配线 C. 间接配线 D. 交接配线

### 三. 是非题 (共 176 题)

1. 给水管道布置按干管位置分为上行下给式、下行上给式、中分式和环状式。( A )  
 A. 正确 B. 错误
2. 固定给水管常采用管卡、托架、吊环等。( )  
 A. 正确 B. 错误
3. 给水管道埋深应大于 2.0 米。( )

- A. 正确      B. 错误
4. 消防水泵出水管上应设置试验和检查用的压力表和 DN65 的放水阀门。 ( )  
A. 正确      B. 错误
5. 自动喷淋灭火系统的喷头均为开式喷头。 ( )  
A. 正确      B. 错误
6. 疏通设备常见的有检查口、清扫口、带清扫口的存水弯和检查井等。 ( )  
A. 正确      B. 错误
7. 穿越屋面处应设置防火套管。 ( )  
A. 正确      B. 错误
8. 排水检查井接管一般采用管顶平接，也可采用水面平接。 ( )  
A. 正确      B. 错误
9. 屋面排水系统由雨水斗、水落管、排出管、雨水井等组成。 ( )  
A. 正确      B. 错误
10. 化粪池的作用是处理生活污水的局部处理设备。 ( )  
A. 正确      B. 错误
11. 建筑给水和热水供应管材常用的有塑料管、复合管、铜管、铸铁管、钢管。 ( )  
A. 正确      B. 错误
12. 室内给排水管道平面图常用的比例是 1:20 和 1:50 两种。 ( )  
A. 正确      B. 错误
13. 自动喷水灭火系统可根据实际情况来决定是否需设报警阀组。 ( )  
A. 正确      B. 错误
14. 供暖系统按照管道中的热媒种类分为热水供暖系统和蒸汽供暖系统。 ( )  
A. 正确      B. 错误
15. 当供暖工程系统图采用正面斜轴测投影法时，y 轴与水平线的夹角可选用 45° 或 30°。 ( )  
A. 正确      B. 错误
16. 空调通风系统平面图中，风管系统及水管一般以双线绘出。 ( )  
A. 正确      B. 错误
17. 流体保持原有运动状态不变的性质，称为流体的惯性，惯性只跟质量有关。 ( )  
A. 正确      B. 错误
18. 抗压缩性是流体抵抗剪切变形的一种属性，不具有抗压缩性的流体称为理想流体。 ( )  
A. 正确      B. 错误
19. 流体静压强的方向与作用面相垂直，并指向作用面的法线方向。 ( )  
A. 正确      B. 错误
20. 根据流体的流动参数是否随时间而变化，可将流体的流动分为定常流动和非定常流动。 ( )  
A. 正确      B. 错误
21. 液体表面相互牵引的力称为表面张力。 ( )  
A. 正确      B. 错误
22. 局部水头损失的代号为  $h_j$ ，表示单位重量流体的局部损失。 ( )  
A. 正确      B. 错误
23. 泵与风机按其工作原理不同，可以分为三大类：叶片式、往复式和其它类型。 ( )  
A. 正确      B. 错误
24. 水泵选型时应根据管网水力计算进行；应选择节能型低噪声水泵。 ( )  
A. 正确      B. 错误
25. 当设计未注明时，室外供热管网的管径大于 200mm 时，应使用无缝钢管。 ( )  
A. 正确      B. 错误
26. 水暖工程常用阀门代号中，X 代表旋塞阀，J 代表减压阀。 ( )  
A. 正确      B. 错误
27. 位于卫生间处的明装热镀锌钢管应刷银粉两道及调和漆两道。 ( )  
A. 正确      B. 错误
28. 抛丸除锈法适用于大面积、大型设备表面除锈，除锈效率高，除锈质量好。 ( )  
A. 正确      B. 错误
29. 涂料施工宜在 10-25℃ 的环境温度下进行。 ( )  
A. 正确      B. 错误
30. 采用喷涂法进行涂料施工时，涂层厚度应以 0.3-0.4mm 为宜。 ( )  
A. 正确      B. 错误
31. 保温结构和保冷结构所用的防锈层材料是相同的。 ( )  
A. 正确      B. 错误
32. 使用玻璃棉毡进行缠包法保温后，其密度不应小于 150-200kg/m<sup>3</sup>。 ( )  
A. 正确      B. 错误
33. 在计算工程量时，排水管道室内外界限是以建筑物外墙皮 1.5m 为界。 ( )  
A. 正确      B. 错误
34. 采暖系统调试费按单位工程人工费的 15% 计取，其中人工费占 75% (不含热源费用)。 ( )  
A. 正确      B. 错误
35. 工程量清单应由分部分项工程量清单、措施项目清单、其他项目清单、规费清单组成。 ( )  
A. 正确      B. 错误
36. 分部分项工程量清单应包括项目编码、项目名称、计量单位和工程量。 ( )  
A. 正确      B. 错误

37. 计日工应按合同中约定的综合单价计价。( )  
A. 正确 B. 错误
38. 分部分项工程量清单采用综合单价计价。( )  
A. 正确 B. 错误
39. 实行招标的工程, 合同约定不得违背招、投标文件中关于工期、造价、质量等方面的实质性内容。( )  
A. 正确 B. 错误
40. 发包人支付工程进度款时应按照合同约定计量和支付, 支付周期与计量周期可以不同。( )  
A. 正确 B. 错误
41. 招标文件中未载明招标控制价的, 应在提交投标文件截止时间 10 日前予以公示。( )  
A. 正确 B. 错误
42. 超过 1/2 的投标人对招标控制价提出异议时, 招投标监督机构应会同工程造价管理机构对投诉进行处理。( )  
A. 正确 B. 错误
43. 实行招标的工程合同价款应在中标通知书发出之日起 30 天内, 由发、承包双方依据招标文件和中标人的投标文件在书面合同中约定。( )  
A. 正确 B. 错误
44. 高压柜高压试验应由当地供电部门许可的试验单位进行。( )  
A. 正确 B. 错误
45. 变压器在运输过程中, 其倾斜角不超过 15°。( )  
A. 正确 B. 错误
46. 设置于变电所内的非封闭式干式变压器, 应装设高度不低于 1.7m 的固定遮栏。( )  
A. 正确 B. 错误
47. 热继电器整定电流必须与被保护的电动机额定电流相同, 若不符合将失去保护作用。( )  
A. 正确 B. 错误
48. 矩形硬母线的弯曲宜进行冷弯, 如需热弯时, 铜加热温度不应超 350℃。( )  
A. 正确 B. 错误
49. 直流母线正极涂赭色, 负极涂绿色。( )  
A. 正确 B. 错误
50. 导线在管内不应有接头和扭结, 接头应设在接线盒(箱)内。( )  
A. 正确 B. 错误
51. 对额定电压为 0.6/1kV 的电缆线路应用 2500V 兆欧表测量导体对地绝缘电阻代替耐压试验, 试验时间 3min。( )  
A. 正确 B. 错误
52. 吊扇挂钩安装牢固, 吊扇挂钩的直径不小于吊扇挂销直径, 且不小于 8mm, 有防振橡胶垫, 挂销的防松零件齐全. 可靠。( )  
A. 正确 B. 错误
53. 当设计无要求时, 接地装置顶面埋设深度不应小于 0.6m, 圆钢、角钢及钢管接地极应垂直埋入地下, 间距不应小于 5m。( )  
A. 正确 B. 错误
54. 全站仪的三种常规测量模式为: 角度测量模式、距离测量模式和坐标测量模式, 另外还具备菜单测量模式。( )  
A. 正确 B. 错误
55. 兆欧表俗称摇表, 主要用于检查和测量电气设备和供电线路的绝缘电阻。( )  
A. 正确 B. 错误
56. 兆欧表在测量之前应做一次短路和开路试验。( )  
A. 正确 B. 错误
57. 动力、照明线在同一横担上架设时导线相序排列是 L 而向负荷从左侧起依次为 L1、PE、L2、L3、N。( )  
A. 正确 B. 错误
58. 对夜间影响飞机与车辆通行的在建工程及机械设备, 必须设置醒目的红色信号灯, 其电源应设在施工现场总电源开关的前侧, 并应设置外电线路停止供电时的应急自备电源。( )  
A. 正确 B. 错误
59. 施工现场的临时用电电力系统严禁利用大地做相线或零线。( )  
A. 正确 B. 错误
60. 通信光缆的最小弯曲半径, 敷设过程中不应小于光缆外径的 20 倍, 敷设固定后不应小于光缆外径的 10 倍。( )  
A. 正确 B. 错误
61. 光纤配线架分挂墙式、机架式两种, 根据端接光纤数目可分为 24 口、48 口、72 口几种, 配线架上有适配板, 用来安装耦合器。( )  
A. 正确 B. 错误
62. 通信系统对绞线拉线时的拉力不能超过 13 磅, 光纤的拉力不能超过 5 磅。( )  
A. 正确 B. 错误
63. 有线电视与电视机连接用插头有两类, 一类是 300/75Ω 插头, 用来与扁馈线连接, 变换阻抗后接到电视机上, 另一类是 75Ω 插头, 可以用于 MVTA 系统。( )  
A. 正确 B. 错误
64. 摄像机安装在满足监视目标视场范围要求的条件下, 室外离地不宜低于 2.5m。( )  
A. 正确 B. 错误
65. 门禁系统备用电源应保证系统连续工作时间不少于 48h, 且执行设备能正常开启 50 次以上。( )  
A. 正确 B. 错误
66. 广播系统门厅、走廊、一般会议室、餐厅、商场等处宜装设 3-5W 的扬声器箱。( )  
A. 正确 B. 错误
67. 低阻抗输出的扩声系统应选用 2-6mm<sup>2</sup> 的软喇叭线穿管敷设。馈线的总直流电阻应小于扬声器阻抗 1/50-1/100。( )

- A. 正确      B. 错误
68. 建筑设备自动化系统, 湿度传感器应安装在附近没有热源、水滴且空气流通, 能反映被测房间或风道空气状态的位置, 其响应时间不应大于 150s。( )
- A. 正确      B. 错误
69. 建筑设备自动化系统, 压力传感器的工作压力, 应大于测点可能出现的最大压力的 1.5 倍, 量程应为测点压力的 1.2-1.5 倍。( )
- A. 正确      B. 错误
70. 风管压力. 温度. 湿度. 压差开关的安装应在风管保温完成后进行, 并且应安装在风速平稳. 能反映风温的风管的直管段。( )
- A. 正确      B. 错误
71. 施工组织设计以施工项目为编制对象, 是用于指导施工的技术、经济和管理的综合性文件。( )
- A. 正确      B. 错误
72. 根据施工组织设计的编制阶段不同, 分为标前设计和标后设计两类。( )
- A. 正确      B. 错误
73. 施工组织设计应包括编制依据、工程概况、施工部署、施工进度计划、施工准备与资源配置计划、主要施工方法、施工现场平面布置及主要施工计划等基本内容。( )
- A. 正确      B. 错误
74. 要满足合理流水施工组织要求, 应使施工段数  $m$  大于其施工过程数  $n$ , 即  $m > n$ 。( )
- A. 正确      B. 错误
75. 流水施工在工艺划分、时间安排和空间布置上的统筹计划, 会带来显著的技术经济效果。( )
- A. 正确      B. 错误
76. 横道图计划表中的进度线与时间坐标相对应, 优点简单明了, 一看就懂, 工序之间逻辑关系容易表达。( )
- A. 正确      B. 错误
77. 常用工程网络计划类型包括: 双代号网络计划、单代号网络计划、双代号时标网络计划、单代号搭接网络计划。( )
- A. 正确      B. 错误
78. 双代号网络图中, 可以出击双箭头的箭线和无箭头的箭线。( )
- A. 正确      B. 错误
79. 双代号网络图的节点编号不能出现重号, 但是允许跳跃顺序编号, 且要求箭尾节点的编号小于其箭头节点的编号。( )
- A. 正确      B. 错误
80. 双代号网络中的关键工作是指总时差为 0 或最小的工作。( )
- A. 正确      B. 错误
81. 双代号网络计划中的关键线路的时间比非关键线路时间短。( )
- A. 正确      B. 错误
82. 单位工程施工组织设计应由施工单位技术负责人或技术负责人授权的技术人员审批。( )
- A. 正确      B. 错误
83. 对起重吊装工程、脚手架工程等达到一定规模的危险性较大的分部(分项)工程须编制专项施工方案, 并附具安全验算结果, 经施工单位技术负责人、总监理工程师签字后实施。( )
- A. 正确      B. 错误
84. 图纸会审一般应由建设单位或其委托的监理单位、设计单位、施工单位等几方代表参加。( )
- A. 正确      B. 错误
85. 电气管路跨越其他结构敷设时, 要注意结构件间的距离, 当管路通过伸缩缝时, 应设置补偿装置。( )
- A. 正确      B. 错误
86. 进场设备. 材料检验方法有: 书面检验、外观检验、理化检验、超声检验。( )
- A. 正确      B. 错误
87. 对成套灯具的绝缘电阻. 内部接线等性能进行现场抽样检测, 灯具的绝缘电阻值不小于  $2M\Omega$ 。( )
- A. 正确      B. 错误
88. 影响工序质量的因素有 5 个: 人、机、料、法、检。( )
- A. 正确      B. 错误
89. 通过对影响施工质量的因素特性分析, 编制质量预控方案及质量控制措施, 并在施工过程中加以实施。( )
- A. 正确      B. 错误
90. 安装工程施工质量三检指自检. 互检. 专检, 施工过程的各项作业的检验以施工现场操作人员的自检. 互检为主, 专职检验人员巡回抽检为辅。( )
- A. 正确      B. 错误
91. 进行建筑工程质量检查验收, 应划分为单位(子单位)工程. 分部(子分部)工程. 分项工程和检验批。( )
- A. 正确      B. 错误
92. 建筑安装工程质量验收的结论有: “优良”、“合格”和“不合格”。( )
- A. 正确      B. 错误
93. 单位(子单位)工程质量验收可按验收准备、竣工预验收和正式验收三个步骤, 由建设单位组织进行验收。( )
- A. 正确      B. 错误
94. 工程施工质量问题和质量事故的处理方式: 修补处理、返工处理、加固处理. 不作处理、降级处理和报废处理。( )
- A. 正确      B. 错误
95. 竣工资料卷内资料排列顺序要依据卷内的资料构成而定, 一般顺序为封面. 目录、文件部分、备考表、封底。( )
- A. 正确      B. 错误
96. 对查出的施工质量缺陷, 应按不合格控制程序进行处理。( )
- A. 正确      B. 错误
97. 参加工程施工质量验收的各方人员应具备高级职称资格。( )
- A. 正确      B. 错误
98. 行政法规是国家行政机关制定的规范性文件。( )



- A. 正确      B. 错误
99. 地方性法规是国家行政机关制定的规范性文件。( )  
A. 正确      B. 错误
100. 施工现场应配备专(兼)职安全员, 中型工地应设 1-2 名。( )  
A. 正确      B. 错误
101. 安全生产责任制是企业岗位责任制的一个重要组成部分, 是企业安全管理中最基本的一项制度。( )  
A. 正确      B. 错误
102. 项目技术负责人对项目工程生产经营中的安全生产负一定的责任。( )  
A. 正确      B. 错误
103. 工长、施工员要认真执行上级有关安全生产规定, 对所管辖班组(特别是外包工队)的安全生产负直接领导责任。( )  
A. 正确      B. 错误
104. 隐蔽工程在隐蔽前由监理单位通知有关单位进行验收, 并形成验收文件。( )  
A. 正确      B. 错误
105. 承担见证取样检测及有关结构安全检测的单位可不具有相应资质。( )  
A. 正确      B. 错误
106. 凡落地的洞口应设防护门或绑防护栏杆, 下设挡脚板。( )  
A. 正确      B. 错误
107. 与依次施工比较, 流水施工的工期比较短。( )  
A. 正确      B. 错误
108. 每一单独插座回路所接插座数量不宜超过 10 个, 用于计算机电源的插座数量不宜超过 5 个。( )  
A. 正确      B. 错误
109. 一级负荷应由双电源供电, 当一个电源发生故障时, 另一个电源不应同时受到损坏。( )  
A. 正确      B. 错误
110. 电压互感器二次侧严禁短路。( )  
A. 正确      B. 错误
111. 电流互感器二次侧严禁开路。( )  
A. 正确      B. 错误
112. 变压器低压侧为 0.4kV 时, 单台变压器容量不宜大于 1250kVA。( )  
A. 正确      B. 错误
113. 电动机的基本控制分为点动、长动控制与正反转控制。( )  
A. 正确      B. 错误
114. 采用聚氯乙烯绝缘铜芯电缆, 当相线截面为 10mm<sup>2</sup>时, PE 线截面为 6mm<sup>2</sup>。( )  
A. 正确      B. 错误
115. 控制电缆可以采用铝芯。( )  
A. 正确      B. 错误
116. 为了防止电气设备因绝缘损坏而使人身遭受触电危险, 将电气设备的金属外壳与电源的中性线用导线连接起来, 称为保护接零。( )  
A. 正确      B. 错误
117. 建筑物根据其重要性、使用性质、发生雷击的可能性雷击后的严重性分为一类、二类、三类、四类防雷建筑特。( )  
A. 正确      B. 错误
118. 照明质量包括照度标准、照度均匀性、色温、显色指数、眩光等。( )  
A. 正确      B. 错误
119. 当电气设备发生接地故障, 接地电流通过接地体流向大地扩散, 在地面上形成电位分布, 若人体在接地短路点周围行走, 其两脚之间的电位差, 即为跨步电压。( )  
A. 正确      B. 错误
120. 带电部分绝缘是直接接触防护措施之一。( )  
A. 正确      B. 错误
121. 安全电压等级的上限值为任何两导体间或任一导体与地间均不得超过交流有效值 50V 或直流 120V。( )  
A. 正确      B. 错误
121. 按电流对人体的伤害程度触电分为三种: 电击、电伤和电磁生理伤害。( )  
A. 正确      B. 错误
123. 电源节能的途径: 变压器节能和降低线路损耗。( )  
A. 正确      B. 错误
124. 计算机网络按覆盖的地理范围分为广域网、局域网和城域网。( )  
A. 正确      B. 错误
125. 水平干线子系统、管理子系统、建筑群子系统属于综合布线系统。( )  
A. 正确      B. 错误
126. 室外地下通信管道与已有建筑物的平行净距不小于 2m。( )  
A. 正确      B. 错误
127. 一般对于传输距离在 1km 左右的 CATV 分配系统, 电视信号的传输主要采用射频同轴电缆。( )  
A. 正确      B. 错误
128. 民用建筑只接收当地有线电视网节目信号时, 系统接收设备宜在分配网络的中心部位, 应设在建筑物的首层或地下一层。( )  
A. 正确      B. 错误
129. 闭路电视系统摄像机的控制主要有通断电源、快速启动以及对摄像器件控制等。( )  
A. 正确      B. 错误
130. 一般闭路电视信号传输距离在 500m 以内时可以不考虑衰减的影响, 大于 500m 时应加装电缆补偿器。( )

- A. 正确      B. 错误
131. 有线电视系统中采用的同轴电缆，只有一根导体，绝缘层外的编制铜丝主要起屏蔽作用。（ ）  
A. 正确      B. 错误
132. 为了获得好的音质，公共广播系统扬声器功率选择应满足扬声器标称功率为功率放大器输入给扬声器的平均电功率的 1.5-4 倍。（ ）  
A. 正确      B. 错误
133. 公共广播系统办公室、生活间、客房等可采用 1-3W 的扬声器箱。（ ）  
A. 正确      B. 错误
134. 采用室外双束主动红外探测器时，探测器最远警戒距离不应大于其最大射束距离 2/3。（ ）  
A. 正确      B. 错误
135. 楼宇可视对讲系统一般由对讲系统、安全门、控制系统和电源组成。（ ）  
A. 正确      B. 错误
136. 楼宇访客对讲系统的主机宜安装在单元入口处防护门或墙体上，高装高度宜为 1.3-1.5m。（ ）  
A. 正确      B. 错误
137. 防盗报警器出入口控制的门磁、窗磁开关应安装在普通门、窗的内右侧。（ ）  
A. 正确      B. 错误
138. 停车库管理系统包括车辆出入检测系统、出入信号灯控制系统和车位显示系统。（ ）  
A. 正确      B. 错误
139. 停车库管理系统是一个分布式的集散控制系统。（ ）  
A. 正确      B. 错误
140. 建筑自动化系统中央管理计算机，对其可靠性要求很高，在一定条件下，采用双机容错系统允许采用性能较好的商用微型计算机。（ ）  
A. 正确      B. 错误
141. 建筑自动化系统现场液位传感器宜使正常液位处于仪表量程的 50%。（ ）  
A. 正确      B. 错误
142. 建筑自动化系统现场流量传感器量程应为系统最大流量的 1.2-1.3 倍。（ A ）  
A. 正确      B. 错误
143. 在建筑物中比较常用的消防系统有自动监测、人工灭火系统和自动监测、自动灭火系统。（ ）  
A. 正确      B. 错误
144. 散射型光电感烟探测器，当没有烟雾进入暗室时，光源发出的光直接照射到光接收器。（ ）  
A. 正确      B. 错误
145. 火灾应急广播线路的敷设，不应与火警信号、联动控制线路同管或同线槽敷设。（ ）  
A. 正确      B. 错误
146. 集中火灾报警控制器或火灾报警控制器，应能显示火灾报警部位信号和控制信号，亦可进行联动。（ ）  
A. 正确      B. 错误
147. 火灾自动报警系统应设有主电源和直流备用电源。（ ）  
A. 正确      B. 错误
148. 弱电工程系统图既表示设备安装的具体位置，也反映出系统的组成与连接关系。（ ）  
A. 正确      B. 错误
149. 只要取得了工商营业执照的企业就可以承揽建筑工程。（ ）  
A. 正确      B. 错误
150. 工会有权依法参加安全事故调查，向有关部门提出处理意见，并要求追究有关人员责任。（ ）  
A. 正确      B. 错误
151. 单位的安全负责人是本单位的消防安全负责人。（ ）  
A. 正确      B. 错误
152. 建设单位对建设工程的抗震设计、施工全过程负责。（ ）  
A. 正确      B. 错误
153. 强制性标准必须执行。推荐性标准，国家鼓励企业自愿采用。（ ）  
A. 正确      B. 错误
154. 承包人可以根据企业需要将工程分包给具备相应资质条件的单位。（ ）  
A. 正确      B. 错误
155. 分包单位不得将其承包的工程再分包。（ ）  
A. 正确      B. 错误
156. 隐蔽工程在隐蔽以前，承包人应当通知发包人检查。发包人没有及时检查时，承包人可自行隐蔽。（ ）  
A. 正确      B. 错误
157. 用人单位应自用工之日起即与劳动者建立劳动关系。（ ）  
A. 正确      B. 错误
158. 劳动者书面形式通知用人单位后即可解除劳动合同。（ ）  
A. 正确      B. 错误
159. 集团公司可以设立劳务派遣单位向下属单位派遣劳动者。（ ）  
A. 正确      B. 错误
160. 施工总承包单位可以将建设工程的基础工程、主体结构、屋面防水工程的施工分包给具有相应资质条件的单位。（ ）  
A. 正确      B. 错误
161. 任何施工单位均可以承包拆除工程。（ ）  
A. 正确      B. 错误
162. 总承包单位依法将建设工程分包给其他单位时，可以在分包合同中明确分包工程范围内的全部安全责任由分包单位承担。（ ）

- A. 正确 B. 错误
163. 建设项目实施工程分包后, 分包单位发生的安全事故由分包单位负责上报事故。( )  
A. 正确 B. 错误
164. 施工企业未取得安全生产许可证的, 不得从事工程活动。( )  
A. 正确 B. 错误
165. 生产安全施工发生后, 施工现场有关人员应当在事故发生后 12 小时内向本单位负责人报告。( )  
A. 正确 B. 错误
166. 职工在工作时间和工作岗位突发疾病, 视同工伤。( )  
A. 正确 B. 错误
167. 只有用人单位或者工会可以提出工伤认定申请。( )  
A. 正确 B. 错误
168. 工伤职工再次发生工伤, 按照规定应当享受伤残津贴的, 按照新认定的伤残等级享受伤残津贴待遇。( )  
A. 正确 B. 错误
169. 工程施工招标分为公开招标、邀请招标和议标。( )  
A. 正确 B. 错误
170. 建筑施工图经设计单位、建设单位盖章后就可以交付施工单位组织施工。( )  
A. 正确 B. 错误
171. 根据《建筑施工企业安全生产许可证动态监管暂行办法》, 工程监理单位应该查验承建工程的施工企业安全生产许可证和有关“三类人员”安全生产考核合格证书持证情况。( )  
A. 正确 B. 错误
172. 根据《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》规定, 施工单位应当在危险性较大的分部分项工程施工前编制安全专项方案。( )  
A. 正确 B. 错误
173. 根据《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》规定, 对超过一定规模的危险性加大的分部分项工程, 施工单位应当编制安全专项方案, 并组织专家对方案进行论证。( )  
A. 正确 B. 错误
174. 安全事故处理坚持“四不放过”原则, 即“事故原因未查清不放过, 直接责任人未处理不放过, 整改措施未落实不放过, 有关人员未受到教育不放过。”( )  
A. 正确 B. 错误
175. 施工现场临时用电设备在 5 台以上或设备总容量在 50kW 及以上者, 应编制用电组织设计。( )  
A. 正确 B. 错误
176. 提倡对建筑工程实行专业承包, 禁止将建筑工程肢解发包。( )  
A. 正确 B. 错误

#### 四. 案例题 (共 20 题)

(一) 背景资料: 有一建筑工程, 为一类高层建筑, 设计使用的变压器为干式变压器, 满足变压器安装条件。

请根据背景资料完成以下单选题:

- 高层民用建筑应使用干式变压器。( )  
A. 正确 B. 错误
- 干式变压器和不带可燃油的 10 (6) kV 配电装置、低压配电装置等可设在同一房间内。( )  
A. 正确 B. 错误
- 干式变压器的支架应接地。( A )  
A. 正确 B. 错误
- 干式变压器在运输过程中倾斜角不应超过 ( )。  
A. 10° B. 15° C. 20° D. 25°
- 变压器安装程序正确的是 ( )。

①基础施工②变压器就位固定③通电试运行④变压器接地

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

(二) 背景资料: 东北平原某高速公路位于地下水丰富地区, 为保证路基稳定, 采用了多种排水设施如下: 1. 在填方路基边坡脚 3m 外设置浆砌片石排水沟; 2. 为降低地下水位, 设置管式渗沟, 并在长 100m~300m 管式渗沟末端设横向泄水管; 3. 低填方路段设边沟, 当沟底纵坡大于 3% 时, 采用浆砌片石铺砌加固; 4. 为避免高路堤边坡被路面水冲毁在路肩设拦水缘石, 在拦水带开口处设急流槽引离路基, 与高路堤急流槽连接处设喇叭口。

请根据背景资料完成以下单选题:

- 截水沟、蒸发池是否为地面排水设施。( )  
A. 是 B. 否
- 管式渗沟和填石渗沟能否互相替代。( )  
A. 能 B. 否
- 当沟槽通过 ( ) 分界处时应设置伸缩缝或沉降缝。  
A. 面层 B. 软硬岩层 C. 垫层 D. 基层
- 管式渗沟用于地下水引水较长、流量较大的地区是否合理。( )  
A. 合理 B. 不合理
- 沟壁外侧填粗粒透水材料或土工合成材料作反滤层是否合理。( )  
A. 合理 B. 不合理

(三) 背景资料: 某项目经理在一次“加强成本管理, 控制项目成本”的会议上就成本管理的原则和成本控制的方法说了以下一番话: 1. 成本管理原则: 在该工程的成本管理中要实行成本最低化管理, 即通过成本管理的各种手段, 促进不断降低施工项目成本, 以达到可能实现最低的目标成本的要求; 要实行全面成本管理, 即建设单位、监理单位、施工单位都要参与到成本管理的工作之中; 要实行成本责任制, 使各部门、各班组和个人都来关心项目成本管理。2

· 成本控制方法：为了使成本管理取得好的效果，要认真编制施工图预算，以施工图预算控制成本支出；要加强质量管理，按规范要求组织施工，严格控制质量成本，也就是控制未达到质量标准而产生的损失费用；要定期开展“三同步”检查，即进度、质量、成本要同步。

请根据背景资料完成以下单选题：

1. 该项目经理的讲话中，关于全面成本管理的解释（ ）。  
A. 正确 B. 不正确
2. 该项目经理的讲话中，关于质量成本的解释（ ）。  
A. 正确 B. 不正确
3. 项目经济核算“三同步”指的是统计核算、业务核算、（ ）的“三同步”。  
A. 劳务核算 B. 财务核算 C. 会计核算 D. 费用合算
4. 质量成本是指项目为保证和提高产品质量而支出的（ ），以及未达到质量标准而产生的一切损失费用之和。  
A. 直接费 B. 间接费 C. 措施费 D. 一切费用
5. 成本管理的原则还有成本管理有效化、成本管理科学化。（ ）  
A. 正确 B. 不正确

（四）背景资料：某地方性政府大型机电工程项目，经有关部门批准后，决定由业主自行组织施工公开招标。该工程项目已列入地方年度固定资产投资计划，概预算已经主管部门批准，征地工作已经完成，施工图及有关技术资料齐全。业主在评标之前组建了评标委员会并确定招标投标程序如下：（1）发出投标邀请函；（2）编制和发售招标文件；（3）进行资格后审；（4）勘察现场和召开投标预备会；（5）投标；（6）开标、评标和定标。

请根据背景资料完成以下单选题：

1. 成立招标领导小组和招标工作组属于招标准备工作。（ ）  
A. 正确 B. 不正确
2. 公开招标不能用发出投标邀请函的形式。（ ）  
A. 正确 B. 不正确
3. 公开招标应采用（ ）的形式。  
A. 发出投标邀请函 B. 邀标 C. 指定中标 D. 发出招标公告
4. 该项目投标应该是资格预审而不是资格后审。（ ）  
A. 正确 B. 不正确
5. 招标准备工作应确定招标方式、合同形式和合同段。（ ）  
A. 正确 B. 不正确

（五）背景资料：某安装公司承接了一大型超市的机电安装工程，其中将一项消防喷淋管道改造工程，分包给一家具有资质的专业公司施工。超市里出售有化妆品、纺织品、文化用品、百货等。超市每天营业时间从上午9时至晚上8时。甲方要求改造工程的实施不影响正常的营业，施工单位拟采取夜间施工。

请根据背景资料完成以下单选题：

1. 针对重大危险源进行风险控制应遵循的原则是“消除、预防、减少、隔离、个体保护”。（ ）  
A. 正确 B. 不正确
2. 安全施工措施中可采用不在现场加工预制半成品、管道尽量用丝接取代焊接的方式来预防火灾。（ ）  
A. 正确 B. 不正确
3. 应本工程的分包商为具有资质的专业公司，因此安全技术措施不需要交底。（ ）  
A. 正确 B. 不正确
4. 针对噪声扰民，夜间施工，（ ）应采取环境保护措施。  
A. 建设单位 B. 监理单位 C. 施工单位 D. 城管
5. 分包方不用执行总承包方对项目安全生产管理目标总体控制的规定，只要按照其内部建立的安全生产管理责任制来执行就好。（ ）  
A. 正确 B. 不正确

（六）背景资料：某机电安装公司施工任务虽已经饱满，但投标工程利润丰厚，为了让企业超负荷运转，决定投标。在核对工程量清单时，发现工程量清单中的工程量小于图纸的工程量，但及时做了正确处理。中标后签订合同时，明确了分包的范围（工程设备由业主供货）。开工后，由于工程设备供货延误，影响了承包方和分包方的正常施工。该项目经理部重点加强了材料成本的控制，因而取得了较好的经济效益。

请根据背景资料完成以下单选题：

1. 该公司应决策投业绩标。（ ）  
A. 正确 B. 不正确
2. 材料消耗数量的控制，采用限额领料和有效控制现场施工耗料。（ ）  
A. 正确 B. 不正确
3. 材料采购成本的控制，从量和价两个方面控制。（ ）  
A. 正确 B. 不正确
4. 前期阶段的投标决策应在买投标人资格预审资料时完成。（ ）  
A. 正确 B. 不正确
5. 分包商出现安全问题，（ ）应承担连带责任。  
A. 建设单位 B. 监理单位 C. 施工班组 D. 总包方

（七）背景资料：某机电安装企业中标了以保本价为目标的机电安装工程，工程材料费占工程造价60%，工程设备由业主提供，按照合同规定，若当地主管部门有明确的调价规定可以执行。由于该企业注重项目成本各阶段的控制，对成本控制的内容责任落实，重点突出，方法得当，同时按规定结算作了上调价，因此工程竣工后也取得了较好的经济效益。

请根据背景资料完成以下单选题：

1. 构成工程直接费的主要因素有材料、人工、机械台班预算价格及调价规定。（ ）  
A. 正确 B. 不正确
2. 成本控制的四个阶段是：工程投标阶段、施工准备阶段、施工阶段以及（ ）。  
A. 调试阶段 B. 试运营阶段 C. 竣工交付使用及保修阶段 D. 结算阶段

3. 成本控制的重点是可变成本。( )  
A. 正确      B. 不正确

4. 材料费占工程造价 60%，比重大应重点控制。( )

A. 正确 B. 不正确

5. 施工过程中项目成本控制的内容是材料成本、工程设备成本、人工成本、施工机械费成本、( )。

A. 时间成本 B. 关系成本 C. 措施成本 D. 质量成本

(八) 背景资料: A 公司在冬季承接了一室外压缩空气管网系统的安装, 系统工作压力为 2.5MPa。由于工期较紧, A 公司将系统中部分规格的直管分包给 B 公司。A 公司和 B 公司均具备与承包管道系统相符的压力管道施工许可证, 管道及管件均由业主提供。管道系统施工完后, B 公司通过 A 公司后开始试压, A 公司质量员没有到试压现场监督, 在试压阶段发现 B 公司施工的个别焊接接头发生泄漏, 经检查是由于焊接接头裂纹引起。在进一步检查时发现, B 公司的试压方案是经 A 公司批准的, 所有管道、管件均符合质量要求。试验当天的气温是 0-8℃, B 公司有两名焊工合格证已过期。

请根据背景资料完成以下单选题:

1. 管道系统焊接接头泄漏的质量问题由( )组织调查。

A. 建设单位 B. 监理单位 C. A 单位项目质量负责人 D. B 单位项目质量负责人

2. B 公司两名焊工合格证过期, 焊接接头可能未严格按焊接工艺要求操作, 是产生质量问题的主要原因之一。( )

A. 正确 B. 不正确

3. 关于两个焊工后续处理的说法: 两名焊工可继续上岗操作, 但需检查施焊记录, 该两名焊工到期后焊接的焊缝均要重新检查、检测, 必要时重焊。( B )

A. 正确 B. 不正确

4. 处理方案应经批准, 并发给( )实施。

A. 建设单位 B. 监理单位 C. 质检机构 D. 质量问题负责人

5. 质量问题处理结束后应做出处理结论。( )

A. 正确 B. 不正确

(九) 背景资料: 某超市在居民区建设一连锁店的机电安装工程, 业主通过招标, 由具有机电安装工程总承包一级资质的 A 单位承接, 其中空调所用制冷燃气溴化锂机组分包给具备专业施工资质和压力管道安装许可证的 B 单位负责供货和安装。

请根据背景资料完成以下单选题:

1. 应由 B 施工单位编制包括制冷机房安装在内的施工组织设计。( )

A. 正确 B. 不正确

2. 施工单位应在燃气管道安装后, 将有关情况书面告知直辖市或设区的市级特种设备安全监督管理部门。( )

A. 正确 B. 不正确

3. 自检前的吹扫、试验由 B 施工单位组织, 监理单位参加。( )

A. 正确 B. 不正确

4. 一年后, 业主发现机房制冷管道滴水, 管道滴水应由( )负责组织保修。

A. 业主 B. B 施工单位 C. A 施工单位 D. 质检机构

5. 一年后, 制冷机房的冷却塔夜间噪声很大, 应由( )组织协助修理。

A. 业主 B. B 施工单位 C. A 施工单位 D. 质检机构

(十) 背景资料: 某施工单位通过公开招标方式中标了某外资企业一新建的大型机电安装工程项目, 并与业主签订了施工总承包合同。事件一: 投标人在投标阶段, 根据招标文件所提供的施工图纸核对工程量清单, 发现招标人提供的工程量清单中的工程量与招标图纸存在较大差异。事件二: 虽然本招标工程风险大, 但由于某施工单位目前施工任务严重不足, 因此在投标决策上采用了风险标的投标策略。事件三: 合同规定机电设备安装采用现行国家标准, 但业主在施工阶段提出要采用国外标准, 由于国外标准比国内标准要求高, 因此施工单位及时提出了索赔要求。

请根据背景资料完成以下单选题:

1. 对招标文件中所列的工程量清单进行审核时, 应看招标单位是否允许对工程量清单内所列的工程量误差进行调整决定审核办法。( )

A. 正确 B. 不正确

2. 发现项目有较大误差时, 可以利用调整项目单价的方法进行解决。( )

A. 正确 B. 不正确

3. 影响投标决策的主管因素有: 技术实力、经济实力、管理实力、( )。

A. 社会交际实力 B. 企业社会地位 C. 人际关系 D. 业绩信誉实力

4. 若是一项工程设计和施工过程中的难度和复杂性增大, 新技术、新工艺不断出现, 业主对质量和功能要求越来越高, 越来越完善, 则施工企业可以向建设单位提出索赔。( )

A. 正确 B. 不正确

5. 项目及管理模式的变化不影响项目本质, 因此不可作为索赔原因。( )

A. 正确 B. 不正确

(十一) 背景资料: 某安装公司项目经理部承建某厂机电安装工程总承包任务, 合同总工期为 14 个月, 其中除锅炉房的安装任务分包给锅炉安装专业公司外, 其他单位工程由若干个施工作业队分别负责组织施工。由于锅炉安装专业公司在焊接锅炉受压元件时出现了质量问题, 监理公司通知锅炉安装公司停工整改, 但监理公司和业主仍要求工期按合同执行。由于总承包方单位采取了有效措施, 按时完成了任务。

请根据背景资料完成以下单选题:

1. 工程项目总进度计划由分包单位编制并经总包单位、监理公司、业主同意后实施。( )

A. 正确 B. 不正确

2. 监理公司有权直接通知锅炉安装专业公司停工整改, 可不告知总包单位。( )

A. 正确 B. 不正确

3. 在编制工程项目总进度计划时, 各单位工程的开、竣工时间和相互搭接协调关系由( )负责。

A. 建设单位 B. 监理单位 C. 总包单位 D. 分包单位

4. ( )在计划实施前应进行计划交底。

A. 建设单位 B. 监理单位 C. 分包单位 D. 项目经理部

5. 该项目按合同总工期应编制年度、季度、月度和旬或周施工进度计划。( )

A. 正确 B. 不正确

(十二) 背景资料: A 单位通过招投标承接了民用高层住宅的机电安装任务。主要工程内容有: 进口燃油热水锅炉(由 A 单位订货)、给排水系统、与市政管网连接的民用燃气管道系统、消防栓及火灾自动报警系统、电气动力照明系统、制冷机及通风空调系统、电梯 2 台、网络及公用电视系统等。除了 2 台电梯的安装任务经建设单位同意分包给具备安装资质的电梯生产厂家外, 其他项目均自行完成。

请根据背景资料完成以下单选题:

1. 单位在部署该项目施工时, 考虑的对外协调工作应包括海关方面。( )  
A. 正确 B. 不正确
2. 锅炉安装前的告知和施工过程中的监督应由( )负责。  
A. 海关 B. 市政管理部门 C. 消防管理部门 D. 特种设备管理部门
3. 进口燃油热水锅炉的商品质量检验应由( )负责。  
A. 海关 B. 市政管理部门 C. 消防管理部门 D. 特种设备管理部门
4. 在消防工程施工之前, 图纸应经过( )的审核  
A. 海关 B. 市政管理部门 C. 消防管理部门 D. 特种设备管理部门
5. 应检查分包单位是否按特种设备的管理要求进行了告知。  
A. 建设单位 B. 监理单位 C. 特种设备管理部门 D. A 单位

(十三) 背景资料: A 单位通过招投标承接了某车间的安装任务, 工程内容包括: 一台解体安装的大型设备及其辅助设备安装, 一台起重量为 10 t 桥式吊车安装, 工艺管道系统安装, 车间内电气动力、照明系统安装等。土建工程的主要施工已完成。

请根据背景资料完成以下单选题:

1. 解体设备安装前, 充分利用车间的吊车, 因此吊车的安装、运转是前提条件。( )  
A. 正确 B. 不正确
2. 吊车运转的前提条件是动力系统的安装和监督部门的验收准用。( )  
A. 正确 B. 不正确
3. 设备试运转是进行工艺管道和辅助设备的安装的前提条件。( )  
A. 正确 B. 不正确
4. A 单位在施工中除了内部各专业之间的协调外, 还应注意与土建收尾工作的协调。( )  
A. 正确 B. 不正确
5. ( )负责告知、过程监督检验和准用手续审批等相关业务。  
A. 建设单位 B. 监理单位 C. 特种设备管理部门 D. A 单位

(十四) 背景资料: 某新建住宅楼工程, 由房屋建筑工程施工总承包资质的 A 建筑工程公司中标总承包。机电设备安装内容为给水、排水系统, 电气照明系统。A 公司考虑到“肥水不流外人田”, 拟自行组织施工, 但本公司的安装技术管理人员忙于其它规模较大的工程, 无力顾暇, 决定派原管道维修工班长带领若干管道维修工和临时招募的电工完成该住宅楼的机电安装工程。

请根据背景资料完成以下单选题:

1. 由于 A 建筑公司具备房屋建筑工程施工总承包资质, 因此其派原管道维修工班长带领若干管道维修工和临时招募的电工完成该住宅楼的机电安装工程合乎规范要求。( )  
A. 正确 B. 不正确
2. 施工企业人员进入管理岗位都需要经过培训并取得资格证书。( )  
A. 正确 B. 不正确
3. 该工程不涉及到特种作业人员的管理。( )  
A. 正确 B. 不正确
4. 结合实际情况, A 公司应该考虑选择和评价具备机电安装专业资质的单位实施工程分包。( )  
A. 正确 B. 不正确
5. 该工程若实行工程分包, ( )应负责对施工现场和施工过程的协调管理。  
A. 建设单位 B. 监理单位 C. A 建筑公司 D. 分包单位

(十五) 背景资料: 某大型机电设备安装工程, 规模较大。由 B 公司中标, 实施交钥匙式的项目总承包。业主按照合同的约定, 定期支付工程款项。B 公司由于经济实力不够, 致使已经制造完成的工程设备迟迟不能运达现场, 而使工期比预定时间延误许多。

请根据背景资料完成以下单选题:

1. 业主可根据合同的约定要求 B 公司赔偿损失。( )  
A. 正确 B. 不正确
2. B 公司可根据合同的约定要求业主赔偿损失。( )  
A. 正确 B. 不正确
3. 造成工期延误的原因之一是 B 公司在合同谈判时, 对工程情况了解不深入, 对自己的经济实力估计过高。( )  
A. 正确 B. 不正确
4. ( )应对工期延误负全责。  
A. 建设单位 B. 监理单位 C. 设备供应商 D. B 公司
5. 造成工期延误的原因之一是 B 公司在实施过程中对资金的管理失控。( )  
A. 正确 B. 不正确

(十六) 背景资料: 某机电安装工程, 由 A 单位中标承担施工任务。合同规定, 由施工单位负责设备材料的采购供应工作。施工中, 业主方的现场负责人向 A 单位竭力推荐 B 电线生产厂家的产品。A 单位考虑了许多因素, 最后无奈接受。

请根据背景资料完成以下单选题:

1. 在签订正式供货合同之前, A 单位应对 B 厂家的生产能力和质量保证能力进行考察调研。( )  
A. 正确 B. 不正确
2. 检验不合格的材料可用于工程不重要的环节。( )  
A. 正确 B. 不正确
3. 若 B 厂家生产的产品不符合设计要求, A 单位可拒绝采购。( )

A. 正确 B. 不正确

4. 电线的导线直径应用 ( ) 测量。

A. 卷尺 B. 钢板尺 C. 皮尺 D. 游标卡尺

5. 若 B 厂的产品经过了 3C 强制性认证, 则 A 单位必须采用 B 厂的产品。( )

A. 正确 B. 不正确

(十七) 背景资料: A 单位编制的“××65t/h 蒸汽锅炉安装工程项目施工组织设计”中列出了劳动力需用计划表。表中的内容包括: 工种名称、需用数量、进场日期、退场日期和备注等栏目。除了备注栏未填写内容外, 其他均已填写完善。

请根据背景资料完成以下单选题:

1. A 单位编制的“××65t/h 蒸汽锅炉安装工程项目施工组织设计”不符合要求。( )

A. 正确 B. 不正确

2. 焊工必须是按照《锅炉压力容器焊工考试和管理规则》的要求进行考试并合格, 然后才能从事与考试合格项目类似的焊接作业。( )

A. 正确 B. 不正确

3. 只进行了锅炉压力容器焊工考试并合格的焊工不能从事钢结构的焊接。( )

A. 正确 B. 不正确

4. ( ) 应该加强对特种作业人员的管理。

A. 建设单位 B. 监理单位 C. 施工企业 D. 分包班组

5. 在施工过程检查中发现某焊工的合格证已过有效期, 但该焊工焊接水平得到一致认可, 则该焊工可以继续施焊。( )

A. 正确 B. 不正确

(十八) 背景资料: A 承包单位已将承包范围内的工程施工内容全部完成, 并对工程质量进行了自检, 认为符合施工图纸和验收规范的要求。A 单位向业主提交了交工报告, 请求组织竣工验收。业主组织设计、监理单位进行初验时发现 A 单位有大量施工技术资料不完善, 分散在各人手中, 竣工图也没有着手绘制, 因此拒绝了 A 单位的要求。

请根据背景资料完成以下单选题:

1. 业主拒绝 A 单位的要求是不合理的。( )

A. 正确 B. 不正确

2. 该工程不具备竣工验收条件。( )

A. 正确 B. 不正确

3. 施工技术资料的及时整理、归档直接对竣工验收造成影响。( )

A. 正确 B. 不正确

4. 竣工图应当由 ( ) 进行绘制。

A. 建设单位 B. 监理单位 C. 设计单位 D. 施工单位

5. 只有当 A 单位所有的内页资料完成后, 才能请业主组织交工验收。( )

A. 正确 B. 不正确

(十九) 背景资料: 某工程合同商谈中业主提出, 工程的结算以施工图预算为基础, 单项工程变更率在 5% 以内时不作调整, 当超过 5% 时对超过部分按实结算。施工单位在合同评审和洽谈过程中同意了业主要求, 按此意见签订了正式合同。在施工过程中, 设计单位不断发出小量的变更, 使施工单位花费大量的人力、财力, 当施工单位要求监理、业主单位办理签证时, 监理、业主单位总是以合同该条款规定为由, 拒绝签字。施工单位只能自己留下记录。

请根据背景资料完成以下单选题:

1. 施工单位自己留下的记录可以作为竣工结算的依据。( )

A. 正确 B. 不正确

2. 只有业主单方面的记录才具备约束力。( )

A. 正确 B. 不正确

3. 施工单位应依照通常合同中都有的关于执行过程中发生争议时的协商仲裁原则, 及时与相关方进行协商沟通。( )

A. 正确 B. 不正确

4. 对于合同条款中可能产生歧义的内容应该通过评审, 在商谈过程中争取取得一致意见。( )

A. 正确 B. 不正确

5. 竣工结算的依据是合同的约定和现场经过业主、( ) 认可的签证手续。

A. 造价单位 B. 施工单位 C. 质检机构 D. 监理

(二十) 背景资料: 某中药制药厂安装工程项目, 经过招投标由具备机电安装总承包一级资质的 A 公司实施工程总承包。土建工程的主要内容包括一幢四层钢混结构的主厂房和配套的办公生活设施。安装工程的主要内容包括常压搅拌桶、内有搪玻璃衬里的高压蒸汽夹套反应釜、2 台客货两用电梯以及其他通用设备安装; 给排水及工艺管道安装; 通风与空调系统安装; 35kV/10kV 变配电安装及调试。生产所需蒸汽由市政热网供应, 生产废水由工厂预处理后排入城市污水管网。总承包合同规定, 工艺设备由业主订购, 总承包方负责监造。

请根据背景资料完成以下单选题:

1. 本工程项目涉及到与供电部门的协调。( )

A. 正确 B. 不正确

2. 电梯安装的监督检验应由 ( ) 负责

A. 建设单位 B. 监理单位 C. 技术监督部门 D. 施工单位

3. 现场检查时发现搪玻璃衬里的高压反应釜被焊接飞溅物灼伤, 是施工过程中出现的质量事故。( )

A. 正确 B. 不正确

4. 质量事故处理“四不放过”的原则是: 事故原因没有查清不放过, 事故责任者没有严肃处理不放过, ( ), 防范措施没有落实不放过。

A. 事故责任者没有受到教育不放过 B. 事故责任者没有罚款不放过

C. 广大职工没有受到教育不放过 D. 以上都不对

5. 现场检查时发现搪玻璃衬里的高压反应釜被焊接飞溅物灼伤, 则必须进行返修, 以达到质量要求, 并由 ( ) 承担全部费用。

A. 建设单位 B. 监理单位 C. 总承包方 D. 设备制造厂



施工员（设备安装）专业技能练习题  
重点把握类

一、单选题（共 55 题）

- 对平屋顶可上人屋面，伸顶通气管应伸出屋面（ ）。  
A. 2.0m B. 1.5m C. 0.6m D. 1.0m
- 凡连接有大便器的排水管管径不得小于（ ）。  
A. 50mm B. 75mm C. 100mm D. 150mm
- 在连接（ ）的大便器的塑料排水横管上宜设置清扫口。  
A. 一个及一个以上 B. 二个及二个以上 C. 三个及三个以上 D. 四个及四个以上
- 公称直径为 50mm 的镀锌钢管书写形式为（ ）。  
A. De50 B. DN50 C. 50 D. d50
- 自动喷水灭火系统中，每根配水支管的最小管径为（ ）。  
A. DN15 B. DN20 C. DN25 D. DN32
- 小区干管和小区道路下的排水管道最小覆土厚度不宜小于（ ）。  
A. 0.3m B. 1.5m C. 0.7m D. 1.0m
- 自动喷水灭火系统中的水流指示器前应装（ ）。  
A. 信号阀 B. 止回阀 C. 安全阀 D. 截止阀
- 水泵接合器应设在室外便于消防车接管供水地点，同时考虑在其周围（ ）米范围内有供消防车取水的室外消火栓或贮水池。  
A. 0-15 B. 15-40 C. 40-60 D. 60-80
- 高层建筑给水系统应竖向分区，分区最低层卫生器具配水点处的静水压不宜大于（ ）MPa。  
A. 0.25 B. 0.30 C. 0.35 D. 0.45
- 流量  $10\text{L/s} = ( ) \text{m}^3/\text{h}$   
A. 3.6 B. 36 C. 1/36 D. 1/3.6
- 室外给水管网的水量、水压在一天内任何时间均能满足建筑内部用水要求时，宜采用（ ）。  
A. 直接给水方式 B. 设水泵、水箱联合给水方式 C. 气压给水方式 D. 设水箱给水方式
- 负有消防给水任务管道的最小管径，不应小于（ ）mm。  
A. 50 B. 75 C. 100 D. 150
- 建筑给水硬聚氯乙烯管道的给水温度不得大于（ ）。  
A.  $45^{\circ}\text{C}$  B.  $50^{\circ}\text{C}$  C.  $60^{\circ}\text{C}$  D.  $80^{\circ}\text{C}$
- 阀门型号为 Z944T-1.0 表示这个阀门是（ ）。  
A. 截止阀 B. 安全阀 C. 闸阀 D. 止回阀
- 塑料排水立管穿越楼层处为固定支承且排水支管在楼板之下接入时，伸缩节应设置于（ ）。  
A. 水流汇合管件之下 B. 水流汇合管件之上 C. 水流汇合管件处 D. 楼层任何部位
- 室内消火栓的保护半径可按（ ）考虑。  
A. 10-15m B. 15-20m C. 25-30m D. 30-50m
- 上喷式标准喷头与顶板的距离应为（ ）。  
A. 50-75mm B. 50-100mm C. 75-150mm D. 150-200mm
- 住宅厨房洗涤池水龙头安装高度为（ ）。  
A. 0.8m B. 1.0m C. 1.2m D. 1.5m
- 埋地式生活饮用水贮水池周围（ ）以内，不得有化粪池、污水处理构筑物、垃圾堆放点等污染源。  
A. 5m B. 8m C. 10m D. 15m
- 水泵接合器连接在（ ）。  
A. 室内生活给水管道上 B. 室内消防给水管道上 C. 室外生活给水管道上 D. 市政给水管道上
- 排水立管在底层和楼层转弯时应设置（ ）。  
A. 检查口 B. 检查井 C. 闸阀 D. 伸缩节
- 敷设于楼板找平层中的给水管道的外径不得大于（ ）。  
A. 15mm B. 20mm C. 25mm D. 32mm
- 水泵基础安装高度按基础长度的（ ）值取整，但不得小于 0.1m。  
A. 1/5 B. 1/10 C. 1/15 D. 1/20
- 每个水泵接合器的流量为（ ）。  
A. 5-10L/s B. 10-15L/s C. 15-20L/s D. 20-25L/s
- 水箱生活出水管口应高出水箱内底壁（ ）mm，以防污物流入配水管网。  
A. 50-100 B. 100-150 C. 150-200 D. 250-300
- 明设的塑料给水立管距灶台边缘不得小于（ ）。  
A. 0.2m B. 0.3m C. 0.4m D. 0.5m
- 在湿式喷水灭火系统中为防止系统发生误报警，在报警阀与水力警铃之间的管道上必须设置（ ）。  
A. 闸阀 B. 水流指示器 C. 延迟器 D. 压力开关
- 建筑给水硬聚氯乙烯管道系统的水压试验必须在粘接连接安装（ ）后进行。  
A. 24 小时 B. 36 小时 C. 48 小时 D. 72 小时
- 消火栓出口压力超过（ ）时，应设减压孔板或减压阀减压。  
A. 100kPa B. 500kPa C. 800kPa D. 1000kPa
- 带水封地漏水封深度不得小于（ ）。  
A. 25mm B. 30mm C. 40mm D. 50mm
- 风管垂直安装时，支架间距不应大于（ ）。  
A. 2m B. 3m C. 4m D. 5m
- 电缆型号规格的标注，如 WDZR-YJV-3X95+1X50，其表示的含义在下列叙述中正确的是（ ）。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，  
请访问：<https://d.book118.com/148074030020006076>

33.