

## 2021年一级造价工程师《计量安装》考前模拟题

一、单项选择题（共 40 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有一个最符合题意）

1. 某常用钢，其强度和硬度较高，塑性和韧性较低，切削性能良好，但焊接性能较差，冷热变形能力良好，主要用于制造荷载较大的机械零件，此种钢材为（ ）。
- A. Q235 钢  
B. Q345 钢  
C. 45 钢  
D. 优质低合金钢
2. 此不锈钢的突出优点是经过热处理以后具有高的强度，主要用于制造高强度和耐蚀的容器、结构和零件，也可用作高温零件，该钢材是（ ）。
- A. 铁素体型不锈钢 B. 马氏体型不锈钢 C. 奥氏体型不锈钢 D. 沉淀硬化型不锈钢
3. 铸铁是一种重要的黑色金属材料，下列表述正确的为（ ）。
- A. 铸铁是含碳量小于 2.11%的铁碳合金 B. 磷和硫是铸铁中的有害元素  
C. 铸铁的组织特点是含有石墨，组织的其余部分相当于碳含量 > 0.80% 钢的组织 D. 基体组织是影响铸铁硬度、抗压强度和耐磨性的主要因素
4. 某金属材料的比电阻较高，同时还有高的抗氧化性和塑性、以及为零的电阻温度系数，该金属材料是（ ）。
- A. 铜及铜合金 B. 铝及铝合金 C. 镍铬合金 D. 钛及钛合金
5. 某耐火材料的热膨胀系数很低，导热性高，耐热震性能好，高温强度高，在高温下长期使用也不软化，不受任何酸碱的侵蚀，缺点是在高温下易氧化，不宜在氧化气氛中使用。此耐火材料为（ ）。
- A. 硅砖 B. 铬砖 C. 碳质制品 D. 镁砖
6. 具有“硬、韧、刚”的特性，综合机械性能良好，容易电镀和易于成型，耐热和耐蚀性较好，常用于制造齿轮、泵叶轮、轴承、管道、水箱外壳等，该材料为（ ）。
- A. 环氧树脂 B. 酚醛树脂  
C. ABS 树脂  
D. 不饱和聚酯树脂
7. 具有很高的耐久性、化学稳定性和可塑性，重量轻，柔韧性好，可冷弯、使用安装维修方便、寿命长，适于输送冷热水的塑料管材为（ ）。

- A. PB 管 B. PP-R 管 C. UPVC 管  
D. ABS 管

8. 具有良好的耐水性、耐油性、耐溶剂性及耐干湿交替的盐雾，适用于海水、清水、海洋大气、工业大气和油类等介质的涂料品种为（ ）。

- A. 酚醛树脂漆 B. 聚氨酯漆 C. 无机富锌漆 D. 呋喃树脂漆

9. 某阀门开启和关闭时省力，水流阻力较小，一般只作为截断装置，不宜用于需要调节大小和启闭频繁的管路上，该阀门为（ ）。

- A. 截止阀 B. 蝶阀 C. 闸阀  
D. V 形开口的球阀

10. 在火灾发生时能维持一段时间的正常供电，适用于高层及安全性能要求高的场所的消防设施供电，该电力电缆为（ ）。

- A. 双钢带铠装电缆  
B. 铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆 C. 耐火电缆  
D. 阻燃电缆

11. 等离子弧切割的主要特点是（ ）。

- A. 切割过程是依靠氧化燃烧  
B. 利用碳极电弧的高温，把金属局部加热到熔化状态，用压缩空气气流吹掉 C. 能够切割绝大部分金属和非金属材料  
D. 切割面光洁度高、但热变形较大

12. 特点是加热快、效率高、可进行局部加热，且容易实现自动化，可用于焊接碳素钢、不锈钢和铜及铜合金等，适用于具有对称形状的焊件，特别是管、轴类的的焊接，此钎焊方法为（ ）。

- A. 气焊 B. 火焰钎焊 C. 电阻钎焊  
D. 感应钎焊

13. 将钢件加热到适当温度，保持一定时间在空气中冷却，其目的是消除应力、细化组织、改善切削加工性能，该热处理工艺为（ ）。

- A. 完全退火 B. 去应力退火 C. 正火  
D. 淬火

14. 特别适合于检查奥氏体不锈钢、镍基合金等非磁性材料的焊接接头的表面及近表面缺陷的无损探伤方法是（ ）。

- A. 射线探伤 B. 超声波探伤 C. 渗透探伤 D. 磁粉探伤

15. 在保冷结构中，铝箔玻璃钢薄板保护层的纵缝，可以采用的固定方法为（ ）。
- A. 带垫片抽芯铆钉固定 B. 自攻螺钉固定  
C. 咬接  
D. 玻璃钢打包带捆扎
16. 某碳钢工艺管道绝热安装工程，管外径为  $D = 200\text{mm}$ ，绝热层厚度  $\delta = 50\text{mm}$ ，管道长度  $L = 10\text{m}$ ，该管道的刷油工程量为（ ） $\text{m}^2$ 。
- A. 9.68 B. 9.42 C. 6.28 D. 7.85
17. 是一种人力驱动的牵引机械，具有结构简单、易于制作、操作容易、移动方便等优点，一般用于起重量不大、起重速度较慢又无电源的起重作业中，该起重设备为（ ）。
- A. 手动卷扬机 B. 电动卷扬机 C. 起重葫芦 D. 绞磨
18. 具有结构简单，起重量大，对场地要求不高，使用成本低，但效率不高等特点，主要用于某些特重、特高和场地受到特殊限制的设备、构件吊装的非标准起重机是（ ）。
- A. 汽车起重机 B. 缆索起重机 C. 臂架式起重机  
D. 钢格构桅杆式起重机
19. 某  $DN=500\text{mm}$  的液体管道安装完毕后，需进行吹扫或清洗，下列表述正确的是（ ）。
- A. 宜采用人工清理 B. 宜采用水冲洗  
C. 宜采用压缩空气吹扫  
D. 将非焊接的调节阀拆除后采取流经旁路，再进行吹扫与清洗
20. 气压试验时，应装有压力泄放装置，其设定压力不得高于（ ）。
- A. 设计压力的 1.1 倍  
B. 试验压力的 1.1 倍  
C. 设计压力的 1.15 倍  
D. 0.2MPa
21. 依据《安装工程计量规范》（GB50856-2013）规定，将安装工程按专业、设备特征或工程类别分为 13 个部分，形成附录 A~附录 N。附录 M（编码 0312）对应的部分是（ ）。
- A. 电气设备安装工程 B. 热力设备安装工程 C. 通信设备及线路工程  
D. 刷油、防腐蚀、绝热工程
22. 依据《安装工程计量规范》（GB 50856-2013）规定，基本安装高度为 6m 的有（ ）。

- A. 机械设备安装工程B. 建筑智能化工程C. 通风空调工程  
D. 给排水、采暖、燃气工程
23. 润滑油经常使用的场合为（ ）。
- A. 散热要求不是很高的场合B. 密封设计不是很高的场合C. 经常间歇或往复运动的轴承  
D. 设备润滑剂需要起到冲刷作用的场合
24. 具有结构简单，维修量很小，输送能力可大可小，输送混合物料的离析很小，适用于大多间歇的提升作业的输送设备为（ ）。
- A. 斗式提升机B. 吊斗式提升机C. 斗式输送机D. 鳞板输送机
25. 具有流量大、风压低、体积小特点，在大型电站、大型隧道、矿井等通风、引风装置中得到日益广泛的应用的风机是（ ）。
- A. 低压离心式通风机B. 高压离心式通风机C. 轴流式压缩机  
D. 动叶可调的轴流通风机
26. 具有流量连续均匀，脉动小，流量随压力变化也很小，运转时无振动和噪声，能够输送黏度变化范围大的液体的泵是（ ）。
- A. 轴流泵B. 旋涡泵C. 往复泵D. 螺杆泵
27. 既满足煤炭完全气化时生成较多的气化煤气，又具有投资小、煤气热值高、施工周期短的特点，适合于烟煤用户的煤气发生炉为（ ）。
- A. 单段式B. 双段式C. 三段式D. 干馏式
28. 对于工业锅炉，可细分为层燃锅炉、室燃炉、旋风炉、流化床锅炉，此分类的依据是（ ）。
- A. 按燃料和能源不同分类B. 按燃烧方式不同分类C. 按锅炉本体结构不同分类  
D. 按锅炉出厂型式不同分类
29. 省煤器的作用，下列表述正确的为（ ）。
- A. 改善并强化燃烧  
B. 给水经过省煤器进入汽包会减小壁温差，减小热应力，延长汽包使用寿命C. 强化炉内辐射传热  
D. 将湿蒸汽加热后变成干蒸汽
30. 某除尘设备具有耐酸、防腐、耐磨，使用寿命长等优点，除尘效率可达 98%以上，该除尘设备为（ ）。
- A. 麻石水膜除尘器B. 旋风除尘器 C. 静电除尘器 D. 冲激式除尘器
31. 依据《安装工程计量规范》（GB50856-2013），中压锅炉除尘器安装，应根据项目特征（名称；型号；结构形式；筒体直径；电感面积  $m^2$ ），按设计图示数量计算。其计量单位为（ ）。

A. 台 B. 只 C. t D. 套

32. 在市政给水管道为枝状或只有一条进水管，且建筑高度大于 50m 的建筑物应设置

( )。

A. 水泵接合器 B. 消防水泵 C. 消防水箱 D. 消防水池

33. 某自动喷水灭火系统，适用于建筑装饰要求高、不允许有水渍损失的建筑物、构筑物。此喷水灭火系统是 ( )。

A. 湿式自动喷水灭火系统 B. 干式自动喷水灭火系统 C. 预作用自动喷水系统 D. 雨淋系统

34. 具有造价低，占地小，不冻结等特点，适用于灭火前可切断气源的气体火灾，易燃、可燃液体和可熔化固体火灾，可燃固体表面火灾的扑救。此灭火系统是 ( )。

A. IG541 混合气体灭火系统 B. 热气溶胶预制灭火系统 C. 干粉灭火系统  
D. 高倍数泡沫灭火系统

35. 由火灾探测器和集中控制器等组成，适用高层的宾馆、商务楼、综合楼等建筑使用的报警系统是 ( )。

A. 联动控制报警系统 B. 区域报警系统 C. 集中报警系统  
D. 控制中心报警系统

36. 适用于照度要求较高、显色性要好、且无振动的场所，要求频闪效应小的场所及需要调光的场所的电光源是 ( )。

A. LED 灯 B. 氙灯 C. 荧光灯 D. 卤钨灯

37. 按照节能要求，应急照明、重点照明、夜景照明、商业及娱乐等场所的装饰照明宜选用 ( )。

A. 白炽灯 B. 荧光灯 C. 低压钠灯  
D. 发光二极管 (LED) 灯

38. 某接近开关价格最低，其检测对象必须是磁性物体，此接近开关是 ( )。

A. 电容式接近开关 B. 涡流式接近开关  
C. 霍尔接近开关 D. 光电式接近开关

39. 某继电器的电磁铁线圈的匝数很多，而且使用时要与电源并联，广泛应用于失压和欠压保护中，此继电器为 ( )。

A. 电流继电器 B. 电压继电器 C. 电磁继电器 D. 热继电器

40. 依据《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB 50303-2015)，垂直敷设管路，导线截面 50mm<sup>2</sup> 及以下时，装设接线盒或拉线盒的距离为 ( )。

陕西总校：西安市未央区后卫寨启航时代广场 B 座 2203 室

汉中分校：汉台区天玺中心 1112 室

商洛分校：商州区金源二路中段东六楼

延安分校：宝塔区中心街治平大厦 1002 室

宝鸡分校：金台区东岭集团国金中心 1818-1819 室

安康分校：安康市高新区钻石中路钻石壹号 2309 室

渭南分校：临渭区新洲时代广场 C 座 503 室

榆林分校：榆阳区航宇路市建委对面三楼

A. 10m B. 18m C. 20m D. 30m

二、多项选择题（共 20 题，每题 1.5 分。每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有 1 个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

41. 蠕墨铸铁的性能和特点，下列表述正确的为（ ）。

A. 具有较高的强度、塑性、冲击韧性 B. 具有一定的韧性和较高的耐磨性 C. 具有良好的铸造性能和导热性 D. 可用来制造管接头和低压阀门

42. 聚苯乙烯塑料的主要性能特点有（ ）。

A. 透明度比无机玻璃还高，透光率达 92% B. 电绝缘性能好  
C. 抗冲击强度高，不易出现应力开裂 D. 抗放射性优异

43. 三聚乙烯防腐涂料的性能和特点，下列表述正确的有（ ）。

A. 是一种固体粉末涂料  
B. 特别能耐盐酸、低浓度和中等浓度硫酸的腐蚀 C. 具有抗紫外线、抗老化和抗阳极剥离性能  
D. 广泛用于天然气和石油输配管线、市政管网、油罐、桥梁等防腐工程

44. 与截止阀相比，闸阀的主要特点有（ ）。

A. 水流阻力较小 B. 严密性较好  
C. 能从阀杆的升降高低看出阀的开度大小 D. 适用于需要调节大小和启闭频繁的管路上

45. 关于矿物绝缘电缆的性能和特点，下列表述正确的有（ ）。

A. 用氧化镁作为绝缘材料，交联聚乙烯材料作为护套的电缆 B. 用氧化镁作为绝缘材料，铜合金材料作为护套的电缆  
C. 适用于高温、腐蚀、核辐射、防爆等恶劣环境中  
D. 可在高温下正常运行

46. 熔化极气体保护焊（MIG 焊），其主要特点为（ ）。 A. 利用外加 CO<sub>2</sub> 气体作为电弧介质并保护电弧与焊接区  
B. 采用连续送进的焊丝焊接

C. 焊接速度较快，熔敷效率较高，劳动生产率高 D. 不可采用直流反接法焊接

47. 无损探伤中，属于表面及近表面缺陷的检查方法有（ ）。

A. 渗透探伤 B. 超声波探伤 C. 磁粉探伤  
D. 真空箱试验法

48. 石棉石膏或石棉水泥保护层是将石棉石膏或石棉加水调制成胶泥状直接涂抹在防潮层上而形成的，适用于（ ）。

A. 纤维制的绝热层上面 B. 硬质材料的绝热层上面 C. 软质材料的绝热层上面 D. 要求防火的管道上

49. 履带起重机的工作特点，下列表述正确的是（ ）。
- A. 可以全回转作业  
B. 可安装打桩、抓斗、拉铲等工作装置，一机多用  
C. 转移场地时需拆卸、运输、组装  
D. 适用于流动性大、不固定的作业场所
50. 采取“空气爆破法”进行吹扫时，下列表述正确的是（ ）。
- A. 当吹扫的系统容积大、管线长、口径大，并不宜用水冲洗时，可以采用  
B. 向系统充注的气体压力不得超过 0.2MPa  
C. 需采取相应的安全措施  
D. 试验时，当环境温度低于 5℃时，应采取防冻措施
51. 设备气压试验的方法和要求，下列表述正确的为（ ）。
- A. 试验前，应用压缩空气进行预试验，试验压力宜为 0.2MPa  
B. 缓慢升压至规定试验压力的 10%，且不超过 0.05MPa，保压 5min，进行初次泄漏检查  
C. 初次泄漏检查合格后，继续缓慢升压至试验压力的 50%，观察有无异常现象  
D. 设备气压试验的压力为设计压力的 1.5 倍
52. 依据《安装工程计量规范》（GB 50856—2013），清单项目 030801001 低压碳钢管，项目特征包括（ ）。
- A. 材质、规格  
B. 压力试验、吹扫与清洗设计要求  
C. 连接形式、焊接方法  
D. 刷油、防腐要求
53. 下列工作内容应列入专业措施项目的有（ ）。
- A. 高原、高寒施工防护  
B. 行车梁加固  
C. 粉尘防护  
D. 起重机、塔吊等起重设备的安全防护措施
54. 安全文明施工措施项目的工作内容中包括（ ）。
- A. 土石方、建渣外运防护措施  
B. 临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除  
C. 电气保护、安全照明设施  
D. 冬季施工时，对影响施工的雨雪的清除
55. 设备基础的种类很多，按埋置深度不同区分，深基础有（ ）。
- A. 独立基础  
B. 桩基础  
C. 框架式基础  
D. 沉井基础
56. 与离心泵相比，往复泵的特点有（ ）。
- A. 流量不均匀

- B. 排出压力越大，流量越小  
C. 扬程较低  
D. 具有自吸能力

57. 蒸汽锅炉安全阀的安装和试验，下列表述正确的是（ ）。

- A. 安装前安全阀应逐个进行强度试验  
B. 额定蒸发量大于 0.1t/h 的锅炉，至少应装设两个安全阀  
C. 过热器上的安全阀应先开启  
D. 省煤器安全阀整定压力调整，应在蒸汽严密性试验前用水压的方法进行

58. 在气体灭火系统中，七氟丙烷灭火系统的特点是（ ）。

- A. 环境效应好、不污染被保护对象、安全性强  
B. 可以扑救过氧化氢的火灾  
C. 适用于有人工作的场所  
D. 不可用于扑救硝化纤维的火灾

59. 依据《安装工程计量规范》（GB 50856-2013）计量规则说明，下列表述正确的有

（ ）。

- A. 喷淋系统水灭火管道，消火栓管道：室内外界限应以建筑物外墙皮为界  
B. 设在高层建筑物内消防泵间管道应以泵间内墙皮为界  
C. 与市政给水管道的界限：以与市政给水管碰头点（井）为界  
D. 消防管道如需进行探伤，按工业管道工程相关项目编码列项

60. 依据《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015），金属导管的敷设要求，下列表述正确的有（ ）。

- A. 钢导管不得采用对口熔焊连接  
B. 镀锌钢导管、可弯曲金属导管和金属柔性导管不得熔焊连接  
C. 当非镀锌钢导管采用螺纹连接时，连接处的两端应熔焊焊接保护联结导体  
D. 金属导管与金属梯架、托盘连接时，镀锌材质的连接处应熔焊焊接保护联结导体

### 选做部分

共 40 题，分为两个专业组，考生可在两个专业组的 40 个试题中任选 20 题作答。按所答的前 20 题计分，每题 1.5 分。试题由单选和多选组成。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分。

### 一、(61~80 题)管道和设备工程

61. 下列关于给水铸铁管安装，表述正确的有（ ）。

- A. 具有耐腐蚀、寿命长的优点

B. 多用于 DN<75mm 的给水管道中

C. 采用螺纹法兰连接的方式

D. 在交通要道等振动较大的地段采用青铅接口

62. 室内给水管道的防护、水压试验及冲洗、消毒，下列表述正确的有（ ）。

A. 埋地的钢管、铸铁管一般采用涂刷热沥青绝缘防腐

B. 管道防冻防结露常用的绝热层材料有聚氨酯、聚苯乙烯泡沫塑料等  
C. 室内给水管道试验压力为工作压力的 1.5 倍，但是不得小于 0.6MPa  
D. 管道的冲洗顺序应先室外，后室内；先地下，后地上

63. 采用法兰压盖连接，橡胶圈密封，螺栓紧固，具有曲挠性、伸缩性、密封性及抗震性等性能，广泛用于高层及超高层建筑排水铸铁管的接口形式为（ ）。

A. 螺纹法兰连接

B. A 型柔性法兰接口

C. 橡胶圈机械式接口

D. W 型柔性法兰接口

64. 与铸铁散热器相比，铝制散热器的特点为（ ）。

A. 防腐性好，使用寿命长  
B. 热工性能好

C. 金属耗量大、承压能力低

D. 造价高、碱腐蚀严重

65. 燃气系统附属设备包括（ ）。

A. 燃气调压箱  
B. 补偿器  
C. 过滤器  
D. 凝水器

66. 下列关于燃气管道的吹扫、试压的描述，正确的有（ ）。

A. 燃气管在安装完毕、压力试验前应进行吹扫，吹扫介质为压缩空气

B. 室内燃气管道安装完毕后必须按规定进行强度试验，试验介质宜采用洁净水  
C. 工业严密性试验在强度试验后进行

D. 强度试验范围：居民用户为引入管阀门至燃气计量表进口阀门（含阀门）之间的管道

67. 工业建筑的除尘系统是一种局部机械排风系统。某除尘系统基本上不需敷设或只设较短的除尘管道，具有布置紧凑、简单、维护管理方便的优点，此除尘系统为（ ）。

A. 就地除尘  
B. 分散除尘  
C. 集中除尘  
D. 静电除尘

68. 某排烟方式设施简单，投资少，日常维护工作少，操作容易；但排烟效果受室外很多因素的影响与干扰，因此应用有一定限制，此排烟方式为（ ）。

A. 加压送风防烟  
B. 加压防烟

陕西总校：西安市未央区后卫寨启航时代广场 B 座 2203 室

汉中分校：汉台区天玺中心 1112 室

商洛分校：商州区金源二路中段东六楼

延安分校：宝塔区中心街治平大厦 1002 室

宝鸡分校：金台区东岭集团国金中心 1818-1819 室

安康分校：安康市高新区钻石中路钻石壹号 2309 室

渭南分校：临渭区新洲时代广场 C 座 503 室

榆林分校：榆阳区航宇路市建委对面三楼

C. 机械排烟D. 自然排烟

69. 风阀是空气输配管网的控制、调节机构，其基本功能是截断或开通空气流通的管路，调节或分配管路流量。主要用于管网分流或合流或旁通处的各支路风量调节的风阀有

( )。

A. 蝶式调节阀 B. 复式多叶调节阀C. 菱形多叶调节阀D. 三通调节阀

70. 单风管集中式空调系统的特点，下列表述正确的是 ( )。

- A. 系统仅有一个送风管，夏天送冷风，冬季送热风  
B. 每个房间可以分别控制；因直接用冷、热空气混合，所以室温调节速度较快C. 设备集中设置，易于管理  
D. 适用于空间不大负荷密度高的场合，如高层宾馆、办公楼和医院病房等

71. 是民用建筑空调制冷中采用时间最长，使用数量最多的一种机组，具有制造简单、

价格低廉、运行可靠、使用灵活等优点，此冷水机组为 ( )。

A. 活塞式冷水机组B. 离心式冷水机组C. 螺杆式冷水机组D. 吸收式冷水机组

72. 工业管道界限划分，下列表述正确的是 ( )。

- A. 以建筑物外墙皮 1.5m 为界，入口处设阀门者以阀门为界  
B. 以室内第一个阀门为界 C. 以设备、罐类外部法兰为界  
D. 以建筑物、构筑物外墙皮为界

73. 压缩空气管道安装完毕后，应进行压力试验。下列表述正确的是 ( )。A. 压缩空气管道安装完毕后，应进行强度和严密性试验，试验介质一般为水B. 压缩空气管道安装完毕后，应进行强度和严密性试验，试验介质为压缩空气

- C. 当工作压力  $P \geq 0.50\text{MPa}$  时，强度试验压力  $P_T = 1.5P$   
D. 气密性试验介质为压缩空气或无油压缩空气。气密性试验压力为  $P$

74. 铝及铝合金管连接一般采用焊接和法兰连接，焊接可采用 ( )。

- A. 手工电弧焊 B. 手工钨极氩弧焊C. 氧-乙炔焊  
D. 熔化极半自动氩弧焊

75. 高压管道热弯时，可用的燃料有 ( )。

A. 煤B. 焦炭C. 汽油D. 木炭

76. 依据《安装工程计量规范》(GB50856—2013)，工业管道安装中，板卷管和管件制作，其计量单位为 ( )。

- A. 个  
B.  $\text{m}^2$  C. t D. kg

77. 填料塔的性能和特点，下列表述正确的是（ ）。

- A. 结构复杂
- B. 阻力小、便于用耐腐材料制造
- C. 适用于液气比较大的蒸馏操作
- D. 对减压蒸馏系统，表现出明显的优越性

78. 某换热设备结构较简单，制造方便，易于检修清洗，适用于温差较大、腐蚀性严重

且需经常更换管束的场合。此种换热器为（ ）。

- A. 固定管板式换热器
- B. U 形管换热器
- C. 浮头式换热器
- D. 填料函式列管换热器

79. 油罐罐顶焊接完毕后，检查其焊缝的严密性的一般方法是（ ）。

- A. 真空箱试验法
- B. 化学试验法
- C. 煤油试漏法
- D. 压缩空气试验法

80. 依据《安装工程计量规范》（GB50856—2013），下列静置设备安装工程量的计量单位为“座”的是（ ）。

- A. 热交换器类设备安装
- B. 整体容器安装
- C. 火炬及排气筒制作安装
- D. 气柜制作安装

二、(81~100 题)电气和自动化控制工程

81. 变配电设备一般可分为一次设备和二次设备。下列属于一次设备的是（ ）。

- A. 变压器
- B. 继电保护及自动装置
- C. 高压断路器
- D. 高压避雷器

82. 建筑物及高层建筑物变电所内的高压开关一般采用（ ）。

- A. 少油断路器
- B. 六氟化硫断路器
- C. 多油断路器
- D. 真空断路器

83. 按建筑物的防雷分类要求，属于第二类防雷建筑物的有（ ）。

- A. 大型火车站
- B. 大型展览和博览建筑物
- C. 省级重点文物保护的建筑物
- D. 大型城市的重要给水水泵房

84. 电缆安装前要进行检查，下列表述正确的是（ ）。

- A. 直埋电缆应经过交流耐压试验合格
- B. 直埋电缆应经过直流耐压试验合格
- C. 1 kV 以上的电缆要做直流耐压试验，检查合格后方可敷设
- D. 1 kV 以下的电缆用 500V 摇表测绝缘，检查合格后方可敷设

85. 避雷针安装，下列表述正确的有（ ）。
- A. 避雷针（带）与引下线之间的连接应采用焊接或热剂焊  
B. 避雷针（带）的引下线及接地装置使用的紧固件可以采用非镀锌制品  
C. 装有避雷针的金属筒体，当其厚度不小于 4mm 时，可作避雷针的引下线  
D. 避雷针（网、带）及其接地装置，应采取自上而下的施工程序
86. 依据《安装工程计量规范》（GB50856-2013）电气设备安装工程工程量计算规则，单独安装的铁壳开关的外部进出线预留长度为（ ）。
- A. 盘面尺寸（高+宽）  
B. 0.5m  
C. 从安装对象最远端子接口算起  
D. 从安装对象中心算起
87. 将系统（环节）的输出信号经过变换、处理送到系统（环节）的输入端的信号称为（ ）。
- A. 反馈信号  
B. 偏差信号  
C. 输入信号  
D. 扰动信号
88. 属于节流式流量计，常用于高粘度的流体，如重油、沥青等流量的测量，也适用于有浮黑物，沉淀物的流体流量测量，该流量计为（ ）。
- A. 转子流量计  
B. 靶式流量计  
C. 涡轮流量计  
D. 椭圆齿轮流量计
89. 集散型控制系统的组成部分有（ ）。
- A. 集中管理部分  
B. 总线控制部分  
C. 分散控制部分  
D. 通信部分
90. 涡轮流量计具有的特点有（ ）。
- A. 变送器体积小，维护容易  
B. 耐温耐压范围较广  
C. 测量精度较高  
D. 适用于黏度较大的液体流量测量
91. 广泛应用于石油、化工、冶金等工业部门，测量无爆炸危险的各种流体介质压力。仪与相应的电气器件配套使用，即可对被测（控）压力系统实现自动控制和发信（报警）的目的，该压力检测仪表为（ ）。
- A. 隔膜式压力表  
B. 电接点压力表  
C. 远传压力表  
D. 活塞式压力表
92. 关于涡轮式流量计安装，下列表述正确的是（ ）。
- A. 涡轮式流量计应垂直安装  
B. 流体的流动方向必须与流量计所示的流向标志一致  
C. 流量计的前端应有长度为 5D 的直管，流量计的后端应有长度为 10D 的直管段  
D. 应安装在便于维修并避免管道振动的场所

93. 某网络设备是对网络进行集中管理的重要工具，是各分枝的汇集点，其主要功能 是对接收到的信号进行再生放大，以扩大网络的传输距离。该设备是（ ）。
- A. 交换机 B. 路由器 C. 网卡 D. 集线器
94. 可在 6~8km 距离内不使用中继器实现高速率数据传输，电磁绝缘性能好、衰减小、频带宽，传输速度快，主要用于布线条件特殊的主干网连接，该网络传输介质为（ ）。
- A. 屏蔽双绞线 B. 同轴电缆 C. 光缆  
D. 大对数铜缆
95. 在闭路电视系统中，对于一些地形复杂、不便架设传输线的地方，可以采用无线 传输。具有较高的可靠性，可以避免由于长距离传输电缆线路上干线放大器串联过多使信号质量下降，此传输方式为（ ）。
- A. 无线电传输  
B. 多频道微波分配系统 C. 同轴电缆传输  
D. 调幅微波链路
96. 卫星电视接收系统的室外单元设备包括（ ）。
- A. 接收天线 B. 卫星接收机 C. 高频头 D. 邻频调制器
97. 建筑自动化系统（BAS）可分为（ ）。
- A. 通信自动化系统  
B. 设备运行管理与监控系统 C. 消防系统  
D. 安全防范系统
98. 若需要的警戒范围仅是一个点，宜选用的探测器是（ ）。
- A. 声入侵探测器 B. 开关入侵探测器  
C. 电压式震动入侵探测器 D. 电动式震动入侵探测器
99. 电视监视系统中的视频信号（数字基带信号）传输时，不需要调制、解调，设备 投资少，传输距离一般不超过 2km，这种传输方式为（ ）。
- A. 基带传输 B. 射频传输 C. 频带传输 D. 微波传输
100. 综合布线可采用不同类型的信息插座，支持 622Mbps 信息传输，适合语音、数据、视频应用，可安装在配线架或接线盒内。该信息插座是（ ）。
- A. 3 类信息插座模式  
B. 5 类信息插座模块 C. 超 5 类信息插座模块 D. 千兆位信息插座模块

## 参考答案

### 必做部分

#### 一、 单项选择题

1. C    2. D    3. D    4. C    5. C  
6. C    7. A    8. C    9. C    10. C  
11. C    12. D    13. C    14. C    15. D  
16. C    17. D    18. D    19. B    20. B  
21. D    22. C    23. D    24. B    25. D  
26. D    27. D    28. B    29. B    30. A  
31. A    32. D    33. C    34. C    35. C  
36. D    37. D    38. C    39. B    40. D

#### 二、 多项选择题

41. BC    42. BD    43. ACD    44. AC    45. BCD  
46. BC    47. AC    48. BD    49. ABC    50. AC  
51. BC    52. ABC    53. ABC    54. ABC    55. BD  
56. AD    57. ACD    58. ACD    59. CD    60. ABC

### 选做部分

61. AD    62. ACD    63. B    64. BD    65. BCD  
66. ACD    67. A    68. D    69. BD    70. AC  
71. A    72. CD    73. A    74. BCD    75. D  
76. C    77. BCD    78. D    79. CD    80. CD  
81. ACD    82. BD    83. ABD    84. BCD    85. AC  
86. BD    87. A    88. B    89. ACD    90. ABC  
91. B    92. BD    93. D    94. C    95. B  
96. AC    97. BCD    98. BD    99. A    100. C