

2012年建设工程技术与计量 （安装）真题

扫一扫, 对答案



1. 打开考试吧题库造价工程师题库客户端，扫描二维码
2. 提交答案后即可评分并查看解析

单项选择题:必做部分单项选择题共40题, 每题1分。每题的备选项中, 只有1个最符合题意。

1. 低合金高强度结构钢除具有较高的机械强度外, 其特性中还有()。

- | | |
|---------------|-------------|
| A. | B. |
| 具有较好塑性、韧性和可焊性 | 淬火性能优于合金结构钢 |
| C. | D. |
| 不适用于冷压力加工 | 不适用于热压力加工 |

2. 具有一定的机械强度和良好的承载性, 又具有较好的塑性、韧性和可加工性, 是钢结构常用的牌号()。

- | | |
|------|------|
| A. | B. |
| Q215 | Q235 |
| C. | D. |
| Q255 | Q275 |

3. 主要合金元素为铬和镍的奥氏体不锈钢, 其性能特点为()。

- | | |
|---------------------|------------------------|
| A. | B. |
| 具有较高的韧性和脆性转变温度 | 具有良好的压力加工性能, 但可焊性较差 |
| C. | D. |
| 屈服强度低, 且不可采用热处理方法强化 | 具有较好的抗氧化性、耐蚀性, 但高温强度较差 |

4. 在非金属材料中, 具有较高的抗压、耐酸碱腐蚀、耐磨性能, 并适用于高温条件, 但其脆性大、承受冲击荷载的能力低, 此种材料为()。

- | | |
|----|----|
| A. | B. |
| 石墨 | 玻璃 |
| C. | D. |
| 陶瓷 | 铸石 |

5. 在工作介质为有机氯化物、农药、染料等工程中, 能耐强酸、强碱和有机溶剂腐蚀, 且具有完全固化一般需加热后处理的热固性塑料为()。

- | | |
|-------|------------|
| A. | B. |
| 酚醛模塑料 | 酚醛玻璃纤维增强塑料 |
| C. | D. |
| 环氧树脂 | 呋喃树脂 |

6. 当高层建筑物内的冷、热水管和蒸汽管道, 采用一般无缝钢管时, 其工作压力的最低标准应为()。

- | | |
|----------|----------|
| A. | B. |
| 大于0.6MPa | 大于0.8MPa |

C.
大于1.0MPa

D.
大于1.2MPa

7. 具有较高强度、较好耐热性，在1.0MPa下长期使用温度可达70℃，且无毒、耐化学腐蚀，但低温脆化温度较高，是最轻的热塑性塑料管，此种管材为（ ）。

A.
交联聚乙烯管(PEX管)

B.
无规共聚聚丙烯管(PP-R管)

C.
超高分子量聚乙烯管(UHMWPE管)

D.
硬聚氯乙烯管(PVC管)

8. 某种涂料具有耐盐、耐酸、耐各种溶剂等优点，且施工方便、造价低，广泛用于石油、化工、冶金行业的管道、容器、设备及混凝土构筑物表面等防腐领域，这种涂料为（ ）。

A.
过氯乙烯漆

B.
沥青漆

C.
聚氨酯漆

D.
呋喃树脂漆

9. 阀门的种类很多，按其动作特点划分，不属于自动阀门的为（ ）。

A.
止回阀

B.
疏水阀

C.
节流阀

D.
浮球阀

10. 管道补偿器中，填料式补偿器的主要缺点为（ ）。

A.
占地面积较大

B.
流体阻力较大

C.
补偿能力较小

D.
轴向推力大

11. 磁力启动器与接触器相比，独具的特点是（ ）。

A.
热继电器保护功能

B.
可远距离操作功能

C.
配合继电器实验定时操作功能

D.
失压和欠压保护功能

12. 能够切割金属与金属材料，且能切割大厚工件的切割方法为（ ）。

A.
氧熔剂切割

B.
等离子弧切割

- C. 碳弧气割
- D. 激光切割
13. 与熔化极气体保护焊相比，钨极氩弧焊所不同的特点是（ ）。
- A. 可进行各种位置的焊接
- B. 可焊接化学活泼性强的有色金属
- C. 可焊接有特殊性能的不锈钢
- D. 熔深浅，熔敷速度小
14. 酸性焊条具有较强的氧化性，在焊接过程中表现出的主要优势为（ ）。
- A. 对铁锈、水分不敏感
- B. 酸性熔渣脱氧完全
- C. 能完全清除焊缝中的硫、磷
- D. 焊缝金属力学性能较好
15. 射线探伤检验中， γ 射线探伤较X射线探伤的不足之处是（ ）。
- A. 施工现场操作不方便
- B. 曝光时间长，灵敏度较低
- C. 设备复杂、笨重
- D. 投资多、成本较高
16. 将钢件加热到某一规定温度进行处理，以期获得较高的力学性能，钢经此调质处理后，强度、塑性、韧性都显著提高，此种热处理方法为（ ）。
- A. 淬火工艺
- B. 低温回火
- C. 中温回火
- D. 高温回火
17. 不锈钢管道在进行油清洗之前应进行的工作为（ ）。
- A. 压缩空气吹扫
- B. 氮气吹扫
- C. 蒸汽吹扫
- D. 酸洗
18. 某一在负压下工作的碳钢换热表面，需采用覆盖铅的方法提高防腐性，其覆盖铅的方法为（ ）。
- A. 搪铅法
- B. 搪钉固定法

C.
螺栓固定法

D.
压板条固定法

19. 用金属薄板做设备封头绝热保护层时，应根据热结构封头的行装尺寸下料，分瓣压边后进行安装，接缝处的固定方式为()。

A.
挂口固定

B.
单咬口固定

C.
双咬口固定

D.
自攻螺丝紧固

20. 半机械化调转施工中，将设备吊点在设备一侧靠近重心位置的吊装方法是()。

A.
直立单桅杆滑移吊法

B.
斜立单桅杆偏心提吊法

C.
单桅杆旋转吊法

D.
单桅杆扳倒法

21. 设备进行压力试验时，渗透试验常用于()。

A.
检查部分高压设备

B.
检查部分中压设备

C.
检查全部低压设备

D.
检查近乎常压设备

22. 编制施工项目管理规划大纲的宗旨在于()。

A.
直接指导安装施工全过程的各项活动

B.
指导施工项目实施阶段的管理

C.
对施工中各项活动合理安排，保证正常运行

D.
满足招标文件要求及签订合同的要求

23. 项目成本管理规划中，成本目标的确定不应反映的因素为()。

A.
招标文件规定的承包人责任

B.
项目管理组织方案

C.
承包人对施工工程确定的实施方案

D.
施工工程的现场条件

24. 在安装工程施工项目管理实施规划中，施工项目实施规划的核心为()。

A.
施工方案

B.
施工进度计划

- C. 施工质量计划
- D. 施工现场平面布置
25. 按《建设工程工程量清单计价规范》的规定，不属于通用措施项目的为()。
- A. 安全文明施工
- B. 大型机械设备进出场及安拆
- C. 组装平台制作
- D. 已完工程及设备保护
26. 按《建设工程工程量清单计价规范》的规定，当拟建工程有重量大于40t的设备安装时，其专业工程措施项目清单可列项()。
- A. 格架式抱杆
- B. 组装平台
- C. 现场施工围栏
- D. 二次搬运
27. 固体散料输送设备中，振动输送机的工作特点为()。
- A. 输送粘性强的物料
- B. 输送具有化学腐蚀性或有毒的散装固体物料
- C. 输送易破损的物料
- D. 输送含气的物料
28. 机械设备装配时，蜗轮蜗杆传动机构的不足之处()。
- A. 传动比小
- B. 传动效率低
- C. 传动不平稳、噪声大
- D. 具备自锁功能
29. 离心式锅炉给水泵是用来输送一般清水的锅炉给水专用泵，其结构形式为()。
- A. 单级直连式离心泵
- B. 单级双吸离心泵
- C. 中开式多级离心泵
- D. 分段式多级离心泵
30. 电梯按驱动电机类型分类时，目前使用较广的是()。
- A. 单速、双速及三速电梯
- B. 调速调速电梯

C.
调频调压调速电梯

D.
直流电动机电梯

31. 在锅炉施工过程中，煮炉的目的是除掉锅炉中的油污和铁锈，不能用来煮炉的药品是（ ）。

A.
氢氧化钠

B.
碳酸钠

C.
硫酸二钠

D.
硫酸钙

32. 锅炉的构造、容量、参数和运行的经济性等特点通常用特定指标来表达，表明锅炉热经济性的指标是（ ）。

A.
受热面发热率

B.
受热面蒸发率

C.
锅炉热效率

D.
锅炉蒸发量

33. 在下列灭火系统中，可以用来扑灭高层建筑内的柴油机发电机房和燃油锅炉房火灾的灭火系统是（ ）。

A.
自动喷水湿式灭火系统

B.
自动喷水干式灭火系统

C.
水喷雾灭火系统

D.
自动喷水雨淋系统

34. 水泵接合器的数量应按照室内消防用水量计算确定，选用每个水泵接合器的流量为（ ）。

A.
5L/s

B.
10L/s

C.
10~15L/s

D.
15~20L/s

35. 在喷水灭火系统安装时，公称直径大于50mm的管道上不宜采用（ ）。

A.
活接头

B.
补芯

C.
异径接头

D.
法兰

36. 储罐采用泡沫灭火时，液下喷射泡沫灭火系统适用于（ ）。

A.
单盘外浮顶储罐

B.
双盘外浮顶储罐

- C. 内浮顶储罐
- D. 固定拱顶储罐

37. 在电气安装工程中，室内低压引入线从支持绝缘子起至地面的距离不应小于()。

- A. 2.0m
- B. 2.5m
- C. 3.0m
- D. 3.5m

38. 在电气安装工程中，配管配线所用焊接钢管的连接方式一般为()。

- A. 电焊对焊连接
- B. 气焊对焊连接
- C. 丝扣连接
- D. 卡槽连接

39. 在电气照明的配管配线工程中，可以穿入同一管子内的导线有()。

- A. 不同交流回路的导线
- B. 电压为65V以上的回路
- C. 不同设备的电机回路
- D. 照明花灯的所有回路

40. 特别潮湿场所或导电良好的地面上，若工作地点狭窄，行动不方便，行灯的电压不得超过()。

- A. 6V
- B. 12V
- C. 24V
- D. 36V

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个错误选项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得0.5分。

41. 复合管中，铝塑复合管(PAP管)的使用特点有()。

- A. 具有一定的弹性，抗破裂性能好
- B. 防紫外线、抗热老化能力强
- C. 隔氧、隔磁、抗静电
- D. 适用于2.0-3.0MPa的压缩空气管道

42. 某工业管道的工作介质温度为750℃，其外部所用的保温绝热材料应选用()。

- A.
- B.

硅酸铝纤维

膨胀珍珠岩

C.

D.

硅藻土制品

蛭石加石棉和耐热粘合剂制品

43. 管道采用法兰连接时，管口翻边活动法兰的使用特点有（ ）。

A.

B.

不能用于铜、铝等有色金属管道上

多用于不锈钢管道上

C.

D.

法兰安装时非常方便

不能承受较大的压力

44. 与电磁式时间继电器相比，电动式时间继电器的主要特点有（ ）。

A.

B.

延时精确度较高

延时时间调整范围较大

C.

D.

体积和重量较大

价格较高

45. 埋弧焊是工业生产中常用的焊接方法，其主要优点有（ ）。

A.

B.

热效率较高，工件坡口较小

焊接速度快生产效率高

C.

D.

焊接中产生气孔、裂缝的可能性较小

适用于各种厚度板材的焊接

46. 在焊接口的坡口分类中，按照我国标准规定，不属于特殊型坡口的有（ ）。

A.

B.

带垫板坡口

带钝边J形坡口

C.

D.

2/3双V形坡口

双单边V形坡口

47. 激光切割是一种无接触的切割方法，其切割的主要特点有（ ）。

A.

B.

切割质量好

可切割金属与非金属材料

C.

D.

切割时生产效率不高

适用于各种厚度材料的切割

48. 在焊接后质量检验中，液体渗透检验的主要优点有（ ）。

A.

B.

试件不受几何形状、大小等限制

可检验试件内部任何位置的缺陷

C.
检验速度快，操作比较方便

D.
缺陷显示直观，检验灵敏度高

49. 对清洗后的设备及管道进行预膜时，按膜的主要组成物的类型划分，可包括（）。

A.
氧化物膜

B.
铬酸盐膜

C.
磷酸盐膜

D.
硅酸盐膜

50. 与湿喷砂法除锈相比，干喷砂法的特点有（）。

A.
除锈效率高

B.
除锈质量好

C.
设备简单

D.
适用于成批小零件除锈

51. 在安装工程常用的机械化吊装设备中，履带起重机的工作特点有（）。

A.
操作灵活，使用方便

B.
不能全回转作业

C.
适用于没有道路的工地

D.
可安装打桩、拉铲等装置

52. 对输送有火灾危险工作介质的管道进行气压试验时，除需做强度试验外，还应进行（）。

A.
严密性实验

B.
真空度试验

C.
泄露量试验

D.
渗漏试验

53. 项目管理规划大纲中的工期与总进度计划，不仅应符合招标人在招标文件中提出的要求，而且应考虑工程的规模和复杂程度以及（）。

A.
项目信息管理体系

B.
承包人可能有的资源投入

C.
施工环境条件的制约

D.
当地同类已完工程实际进度状况

54. 工程项目的合同实施阶段进行工程量计量时，其工程量计量内容包括（）。

A.
合同约定的已完工程量

B.
非承包人原因造成的工程量增减

- C. 承包人原因造成的工程量增减
- D. 工程量清单漏项时，承包人实际完成的工程量
55. 机械设备安装准备工作关系到工程质量的好坏、施工速度快慢等，准备工作主要包括（）。
- A. 技术准备
- B. 组织准备
- C. 生产准备
- D. 供应工作准备
56. 设备安装时，垫铁组正确安装的方法有（）。
- A. 斜垫铁放在平垫铁上面
- B. 厚垫铁置于薄垫铁上面
- C. 同一组垫铁几何尺寸相同
- D. 斜垫铁必须成对使用
57. 按照泵的作用原理分类，下列泵中属于容积式泵的有（）。
- A. 旋涡泵
- B. 隔膜泵
- C. 柱塞泵
- D. 喷射泵
58. 火灾通常分为A、B、C、D四大类，属于B类火灾的有（）。
- A. 木材、纸类等火灾
- B. 可燃性液体火灾
- C. 活性金属火灾
- D. 可燃性气体火灾
59. 在电气照明配管配线工程中，属于暗配的管道有（）。
- A. 焊接钢管
- B. 硬塑料管
- C. 半硬塑料管
- D. 金属软管
60. 发光二极管(LED)是电致发光的固体半导体高亮度光源，其特点有（）。
- A. 使用寿命长
- B. 显色指数高
- C. 无紫外和红外辐射
- D. 能在低电压下工作

选做部分（61~80管理工程安装）：共60题，分为三个专业组，考生可在三个专业组的60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。

61. 在交通要道等振动较大的地段、埋地敷设给水承插铸铁管时，其接口形式应为（）。

- | | |
|--------------|---------------|
| A.
青铅接口 | B.
膨胀水泥接口 |
| C.
石棉水泥接口 | D.
橡胶圈机械接口 |

62. 给水管道防冻防结露的方法对管道进行绝热，常用的绝热层材料有（）。

- | | |
|-----------|----------|
| A.
聚氨酯 | B.
石棉 |
| C.
岩棉 | D.
毛毡 |

63. 可以用作建筑热水管的管材有（）。

- | | |
|--------------|--------------|
| A.
钢塑复合管 | B.
薄壁钢管 |
| C.
硬聚氯乙烯管 | D.
交联聚乙烯管 |

64. 室内热水供应管道长度超过40m时，一般应设套管伸缩器或（）。

- | | |
|---------------|---------------|
| A.
波形补偿器 | B.
L形自然补偿器 |
| C.
Z形自然补偿器 | D.
方形补偿器 |

65. 室内铸铁管排水系统中，应设柔性接口的位置有（）。

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| A.
排水立管高度在50m以上的高层建筑的立管上 | B.
抗震设防9度地区排水横管上 |
| C.
抗震设防8度地区高层建筑的立管上 | D.
抗震设防8度地区排水横管上 |

66. 在室内排水系统的排出管施工中，隐蔽前必须做（）。

- | | |
|------------|------------|
| A.
水压试验 | B.
气压试验 |
| C.
渗漏试验 | D.
灌水试验 |

67. 在采暖工程中，热量分配表的形式包括（）。

- | | |
|-----------|-----------|
| A.
蒸发式 | B.
节流式 |
| C.
电子式 | D.
电磁式 |

68. 在采暖系统中，闭式低位膨胀水箱为气压罐时，其宜安装在（）。

- | | |
|--------------|--------------|
| A.
锅炉房内 | B.
采暖房间内 |
| C.
露天的屋面上 | D.
系统的最高点 |

69. 室内采暖系统中，膨胀水箱连接管上不应装阀门的是（）。

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A.
膨胀管、循环管、信号管 | B.
膨胀管、循环管、溢流管 |
| C.
循环管、信号管、补水管 | D.
循环管、补水管、膨胀管 |

70. 燃气管道的引入管安装时，其顶部应安装（）。

- | | |
|-----------|-----------|
| A.
活接头 | B.
异径管 |
| C.
补芯 | D.
三通 |

71. 室内燃气管道沿墙安装，与其他管道相遇时，净距不宜小于150mm的有（）。

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A.
与水平平行敷设的给水管 | B.
与竖向平行敷设的热水管 |
| C.
与交叉敷设的给水管 | D.
与交叉敷设的热水管 |

72. 通风空调系统安装时，矩形风管无法兰连接可采用的连接方式为（）。

- | | |
|-------------|------------|
| A.
立咬口连接 | B.
芯管连接 |
| C.
抱箍连接 | D.
承插连接 |

73. 送风温度低于室温，出风速度较低，送风气流与室内气流掺混量最小，且能够保持分层流态的通

风方式为()。

- | | |
|-------------|-------------|
| A.
单向流通风 | B.
均匀流通风 |
| C.
稀释通风 | D.
置换通风 |

74. 在通风工程中，利用射流能量的密集，速度衰弱慢，而吸气气流衰减快的特点，有效控制有害物，进而排入排风管道系统的排风罩为()。

- | | |
|-------------|--------------|
| A.
外部吸气罩 | B.
吹吸式排风罩 |
| C.
柜式排风罩 | D.
整体密闭罩 |

75. 在通风工程中，风管安装连接后，在刷油、绝热前应按规定进行严密性试验和()。

- | | |
|-------------|-------------|
| A.
漏光量检测 | B.
漏风量检测 |
| C.
防渗漏检测 | D.
气密性检验 |

76. 在通风工程中，利用声波通道截面的突变，使沿管道传递的某些特定频段的声波反射回声源，从而达到消声的目的，且有扩张室和连接管串联组成的是（）。

- | | |
|--------------|-------------|
| A.
抗性消声器 | B.
阻性消声器 |
| C.
缓冲式消声器 | D.
扩散消声器 |

77. 在空调系统中，房间内空气经过过滤器后能进入空调冷却器的系统包括()。

- | | |
|--------------|--------------|
| A.
直流系统 | B.
封闭式系统 |
| C.
一次回风系统 | D.
二次回风系统 |

78. 通风系统中，将室内空气吸入到风管网中的风口应是()。

- | | |
|-----------|------------|
| A.
新风口 | B.
混合风口 |
| C.
送风口 | D.
回风口 |

79. 在空调水系统中，膨胀节分约束膨胀节和无约束膨胀节，属于约束膨胀节的有（）。

- | | |
|-----------------|--------------------|
| A.
单式轴向型膨胀节 | B.
复式轴向型膨胀节 |
| C.
大拉杆横向型膨胀节 | D.
旁通轴向压力平衡型膨胀节 |

80. 在空气净化设备中，喷淋塔的优点是（）。

- | | |
|------------|---------------|
| A.
吸收率高 | B.
处理气体量较大 |
| C.
阻力小 | D.
结构简单 |

选做部分（81~100题工业管道、静置设备和工艺金属结构工程安装）：共60题，分为三个专业组，考生可在三个专业组的60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。

81. 热力管道直接埋地敷设时，在补偿器处应设不通行地沟，其两端宜设置的支架为（）。

- | | |
|------------|------------|
| A.
弹簧支架 | B.
固定支架 |
| C.
活动支架 | D.
导向支架 |

82. 在输送介质为热水的水平管道上，偏心异径管的连接方式应为（）。

- | | |
|------------|------------|
| A.
取管底平 | B.
取管顶平 |
| C.
取管左齐 | D.
取管右齐 |

83. 空气经压缩机压缩后温度较高，应于压缩机的出口侧安装后冷却器降温，采用的后冷却器的形式有（）。

- | | |
|-----------|------------|
| A.
列管式 | B.
夹套式 |
| C.
套管式 | D.
散热片式 |

84. 夹套管由内管和外管组成，当内管物料压力为0.8MPa、工作温度为300℃时，外管和内管之间的工作介质应选（）。

- | | |
|-------------|----------|
| A.
联苯热载体 | B.
蒸汽 |
|-------------|----------|

C.
热空气

D.
热水

85. 薄壁不锈钢管焊接时，应采用的焊接方式为（）。

A.
电弧焊

B.
埋弧焊

C.
全钨级氩弧焊

D.
氩电联焊

86. 钛合金钢管可输送的介质为（）。

A.
稀盐酸

B.
浓盐酸

C.
稀硫酸

D.
浓硫酸

87. 铝及铝合金管道保温时，应选用的保温材料为（）。

A.
石棉绳

B.
玻璃棉

C.
牛毛毡

D.
聚苯乙烯泡沫料

88. 工业用铸铁管按其材质分类，包括（）。

A.
蠕墨铸铁管

B.
灰铸铁管

C.
白铸铁管

D.
球墨铸铁管

89. 在衬胶管道中，衬里用橡胶一般不采用（）。

A.
软橡胶

B.
硬橡胶

C.
半硬橡胶

D.
半硬橡胶与软橡胶复合

90. 制造工艺生产设备应根据设备使用的环境确定所用的材料，在深冷操作中可采用的材料是（）。

A.
铸铁

B.
铝或铝合金

C.
铜或铜合金

D.
玻璃钢

91. 在静置设备中，是参与反应的物质或触媒的固体颗粒物料处于激烈的运动状态下进行反应的是（）。

- | | |
|--------------|--------------|
| A.
流化床反应器 | B.
釜式反应器 |
| C.
管式反应器 | D.
固体床反应器 |

92. 筛板塔和泡罩塔相比，具有的优势有（）。

- | | |
|-------------|-------------|
| A.
造价低 | B.
结构简单 |
| C.
操作弹性大 | D.
生产能力高 |

93. 塔器的直径和高度较大，质量在350~700t之间时，吊装可采用的起重设备为（）。

- | | |
|--------------|-------------|
| A.
单抱杆 | B.
双抱杆 |
| C.
轮胎式起重机 | D.
塔式起重机 |

94. U形管换热器和其他列管式换热器相比较，具有的优势为（）。

- | | |
|-------------------|--------------|
| A.
适用于高温和高压的场所 | B.
管板利用率高 |
| C.
管内易清洗 | D.
重量轻 |

95. 能有效地防止风、砂、雨雪或灰尘的侵入，减少液体蒸发损失，减少罐壁罐顶腐蚀的油罐为（）。

- | | |
|-------------|--------------|
| A.
固定顶储罐 | B.
无力矩顶储罐 |
| C.
外浮顶储罐 | D.
内浮顶储罐 |

96. 球罐安装完后，要进行相应的检验，以保证球罐的质量，正确的质检次序为（）。

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| A.
焊缝检查→水压试验→气密性试验 | B.
焊缝检查→气密性试验→水压试验 |
| C.
焊缝检查→气密性试验→气压试验 | D.
焊缝检查→水压试验→气压试验 |

97. 单层壳体结构的球罐最为常见，多用于（）。

- | | |
|--------------|--------------|
| A.
常温常压场合 | B.
常温高压场合 |
| C.
高温中压场合 | D.
高温高压场合 |

98. 在气柜总体实验中，进行气柜的气密性试验和快速升降试验的目的是检查（）。

- | | |
|----------------------|-------------------|
| A.
各中节、钟罩在升降时的性能 | B.
气柜壁板焊缝的焊接质量 |
| C.
各导轮、导轨、配合及工作情况 | D.
整体气柜密封性能 |

99. 火炬及排气筒的对接焊缝质量要用超声波100%检查，如有可疑点，复查方式为（）。

- | | |
|-------------|-------------|
| A.
渗透法探伤 | B.
磁粉探伤 |
| C.
X射线探伤 | D.
荧光法探伤 |

100. 在工业管道施工中，需对 $\phi 273 \times 7$ 的碳钢无缝管的5个焊口进行X光射线探伤，胶片长度为300mm，其X光射线探伤工程量为（）。

- | | |
|-----------|-----------|
| A.
20张 | B.
18张 |
| C.
15张 | D.
14张 |

选做部分（100~120电气和仪表设备安装）：共60题，分为三个专业组，考生可在三个专业组的60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。

101. 分相型气体绝缘金属封闭开关设备(GIS)的额定电流超过2000A时，钢外壳需要采取隔磁措施，其目的（）。

- | | |
|----------------|----------------|
| A.
减少涡流损耗 | B.
提高涡流强度 |
| C.
防止内部电磁外泄 | D.
屏蔽外界电磁干扰 |

102. 六氟化硫(SF_6)气体具有良好的灭弧能力和绝缘能力，可用于（）。

- | | |
|-----------|------------|
| A.
断路器 | B.
负荷开关 |
|-----------|------------|

C.
隔离开关

D.
接触器

103. 大容量的电炉变压器，其冷却方式应为（ ）。

A.
水冷式

B.
水内冷式

C.
强迫循环风冷式

D.
强迫循环水冷式

104. 广泛适用于冶金、铸造、石化、水泥等领域的过程检测，可对各种运动工作物体的表面温度进行快速测量的温度检测仪表为（ ）。

A.
智能温度变送器

B.
红外辐射温度检测器

C.
装配式热电偶

D.
装配式铂电阻

105. 在流量检测工程中，对流通通道内没有设置任何阻碍体的流量检测仪表的有（ ）。

A.
涡轮流量计

B.
电磁流量计

C.
流体振动流量计

D.
超声流量计

106. 在飞机库内有现代电子设备电磁辐射和飞机发动机等不利因素时，应采用的火灾探测设备为（ ）。

A.
紫外线火焰探测器

B.
红外线火焰探测器

C.
紫外线和红外线传感器组合

D.
全光谱火焰探测器

107. 室内变压器安装时，必须实现可靠接地的部件包括（ ）。

A.
变压器中性点

B.
变压器油箱

C.
变压器外壳

D.
金属支架

108. 电力电缆安装前要进行检查，对1kV以下的电缆进线检查的内容是（ ）。

A.
直流耐压试验

B.
交流耐压实验

- C. 用500V摇表测绝缘
- D. 用1000V摇表测绝缘
109. 电缆穿导管敷设时，正确的施工方法有（）。
- A. 每一根管内只允许穿一根电缆
- B. 管道的内径是电缆外径的1.2-1.4倍
- C. 单芯电缆不允许穿入钢管内
- D. 应有3%的排水坡度
110. 为了电梯安全，要对电梯进行安全接地、接零保护，正确的做法有（）。
- A. 若电源中性点接地，则做保护接地
- B. 若电源中性点接地，则做保护接零
- C. 若电源中性点不接地，则做保护接地
- D. 若电源中性点不接地，则做保护接零
111. 火灾自动报警系统中，当采用矿物绝缘型耐火类电缆时，应（）。
- A. 直接明敷设
- B. 穿钢管暗敷
- C. 沿电缆桥架敷设
- D. 沿线槽敷设
112. 检验电气设备承受雷电压和操作电压的绝缘性能和保护性能，应采用的检验方法为（）。
- A. 绝缘电阻测试
- B. 直流耐压试验
- C. 冲击波试验
- D. 泄漏电流测试
113. 局域网综合布线工程中，用于低速网络，最高可支撑4Mbps容量的UTP数据电缆是（）。
- A. 1类双绞线
- B. 2类双绞线
- C. 3类双绞线
- D. 4类双绞线
114. 建筑物内采用综合布线时，分线箱内接线模块宜采用（）。
- A. 扣接式
- B. 卡接式
- C. RJ45快接式
- D. 扭绞接式

115. 计算机控制系统中的计算机系统包括（）。

- | | |
|--------------|-------------|
| A.
数/模转换器 | B.
处理器 |
| C.
执行器 | D.
传感变送器 |

116. 在计算机控制系统中，代号为DCS的系统为（）。

- | | |
|--------------|----------------|
| A.
数据采集系统 | B.
直接数字控制系统 |
| C.
监督控制系统 | D.
集散控制系统 |

117. 温度自控仪表取源部件一般包括（）。

- | | |
|--------------|-------------|
| A.
温度计 | B.
温度计插座 |
| C.
温度计扩大管 | D.
温度计套管 |

118. 自控仪表及控制系统调试中，回路联调要对系统误差进行检查，对最大误差值的要求为（）。

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| A.
不超过系统各单元仪表允许误差的均值 | B.
不超过系统各单元仪表允许误差平方和的平方根值 |
| C.
不超过系统各单元仪表最大误差值 | D.
不超过系统各单元仪表最小误差值 |

119. 智能建筑系统集成中心的下层智能化子系统包括（）。

- | | |
|---------------|-----------------|
| A.
楼宇自动化系统 | B.
安全防范自动化系统 |
| C.
通信自动化系统 | D.
办公自动化系统 |

120. 在设计楼宇自动化系统时，为确保系统运行的高可靠性，应根据设备的功能、重要性等分别采用（）。

- | | |
|------------------|----------------|
| A.
冗余、容错技术 | B.
系统可集成技术 |
| C.
系统可扩容及改造技术 | D.
开放及互操作技术 |