

2009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）：共40题，每题1分。每题的备选项中，只有1个最符合题意。

1. 碳素结构钢中，具有良好的承载性，又具有较好的塑性、韧性、可焊性和可加工性，大量用来制成钢筋、型钢和钢板，此种钢的牌号为（ ）。

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

2. 与铁素体型不锈钢、马氏体型不锈钢相比，奥氏体型不锈钢的主要合金成分中增加的金属元素为（ ）。

- | | |
|----|----|
| A. | B. |
| 锌 | 铝 |
| C. | D. |
| 钛 | 镍 |

3. 在熔融的碱液中仍具有良好化学稳的非金属材料为（ ）。

- | | |
|----|----------|
| A. | B. |
| 铸石 | 玻璃 |
| C. | D. |
| 石墨 | 水玻璃型耐蚀石料 |

4. 某塑料管具有较高的强度、较好的耐热性，且无毒、耐化学腐蚀，广泛应用于冷热水供应系统中，但其低温性能差，低温脆化温度不能低于 -15°C ，此种塑料管是（ ）。

- | | |
|-----------|--------|
| A. | B. |
| 无规共聚聚丙烯管 | 聚乙烯管 |
| C. | D. |
| 超高分子量聚乙烯管 | 交联聚乙烯管 |

5. 在防腐涂料的次要成膜物质中，铝粉、云母氧化铁、氧化锌、石墨粉等应属于（ ）。

- | | |
|---------|---------|
| A. | B. |
| 体质颜料 | 着色颜料 |
| C. | D. |
| 化学性防锈颜料 | 物理性防锈颜料 |

6. 法兰不与管内介质接触，且安装也比较方便的法兰结构形式为（ ）。

- | | |
|------|------|
| A. | B. |
| 螺纹法兰 | 平焊法兰 |

- C.
光滑式对焊法兰
- D.
凹凸式密封面对焊法兰
7. 结构简单、体积小、重量轻，且适合安装在大口径管道上，在石油、煤气、水处理及热电站的冷却水系统中广泛应用的阀门为（ ）。
- A.
截止阀
- B.
闸阀
- C.
蝶阀
- D.
节流阀
8. 在实际建筑工程中，一般优先选用的电缆为（ ）。
- A.
聚氯乙烯绝缘电缆
- B.
聚乙烯绝缘电缆
- C.
交联聚乙烯绝缘电缆
- D.
不滴油纸绝缘电缆
9. 随着钢中含碳量的增加，高碳钢不能用气割，其原因为（ ）。
- A.
熔点升高，燃点降低
- B.
熔点升高，燃点升高
- C.
熔点降低，燃点降低
- D.
熔点降低，燃点升高
10. 二氧化碳气体保护焊的不足之是（ ）。
- A.
生产效率低
- B.
焊接变形大
- C.
适用范围小
- D.
焊接飞溅较大，防风能力差
11. 管壁厚度为20~60mm的高压钢管焊接时，其坡口规定为（ ）。
- A.
V形坡口，根部钝边厚度3mm左右
- B.
V形破口，根部钝边厚度2mm左右
- C.
U形坡口，根部钝边厚度2mm左右
- D.
U形坡口，根部钝边厚度为管壁厚度的1/5
12. 无损探伤检验方法中，仅能够发现焊缝表面和近表面缺陷的方法是（ ）。
- A.
X射线检测
- B.
超声检测

C.
磁粉检测

D.
中子射线检测

13. 重要结构零件经调质处理后，不仅能保持较高的强度，而且塑性、韧性更能显著改善，这种热处理工艺为（ ）。

A.
退火处理

B.
高温回火

C.
淬火处理

D.
正火处理

14. 工艺管道安装完毕后，设计上要求进行蒸汽吹扫的管道是（ ）。

A.
输油管道

B.
热力管道

C.
燃气管道

D.
压缩空气管道

15. 某一负压下工作的反应釜，其内壁需进行铅覆盖防腐蚀处理时，应采用的方法为（ ）。

A.
搪铅法

B.
搪钉固铅法

C.
螺栓固铅法

D.
压板条固铅法

16. 绝热工程中，用平板材料加工异型预制块时，其厚度误差规定为（ ）。

A.
不大于 $\pm 3\text{mm}$

B.
不大于 $\pm 2\text{mm}$

C.
无正公差

D.
无负公差

17. 轮胎起重机与汽车起重机相比，其最突出优点为（ ）。

A.
横向稳定性好

B.
可以快速转移

C.
行驶速度快

D.
可长距离行驶

25. 根据《建设工程工程量清单计价规范》附录C的规定，项目编码第五、六位数字表示的是（ ）。

A.
工程类别

B.
专业工程

C.
分部工程

D.
分项工程

26. 根据《建设工程工程量清单计价规范》附录C的规定，属于安装专业工程特有的措施项目是（ ）。

A.
大型机械设备进出场及安拆

B.
压力容器和高压管道的检验

C.
安全文明施工

D.
已完工程及设备保护

27. 机械设备安装前，对装配件进行最后清洗时，宜采用（ ）。

A.
擦洗和涮洗

B.
浸一涮结合清洗

C.
超声波清洗

D.
浸一喷联合清洗

28. 与蜗轮蜗杆传动机构相比，齿轮传动机构的特点是（ ）。

A.
传动比准确

B.
传动比大

C.
传动效率高

D.
结构紧凑、能自锁

29. 按作用原理分类，属于透平式风机的是（ ）。

A.
混流式

B.
滑片式

C.
螺杆式

D.
罗茨式

30. 排气压力在较大范围内变动，排气量不变，适用性强的压缩机是（ ）。

A.
活塞式

B.
回转式

C.
离心式

D.
螺杆式

31. 锅炉的汽、水压力系统及其附属设备安装完毕后，必须进行水压试验。需单独做水压试验的是（ ）。

A.
锅筒

B.
安全阀

C.
联箱

D.
过热器

32. 锅炉本体安装中，对流管束、水冷壁管与锅筒之间的连接通常采用胀接法，与焊接连接相比，胀接法的特点有（ ）。

A.
管端、管口无需清理

B.
管端、管口无需打磨

C.
管端无需退火处理

D.
减少了水出入管端的阻力损失

33. 室内消火栓给水系统中，当室外给水管网的流量能满足生产、生活、消防的用水量，但室外管网的压力在1天内变化幅度较大时，应选用（ ）。

A.
仅设水箱的室内消火栓给水系统

B.
设消防水泵和水箱的室内消火栓给水系统

C.
并联分区给水的室内消火栓给水系统

D.
串联分区给水的室内消火栓给水系统

34. 二氧化碳灭火系统安装中，气体灭火剂输送的管道多采用（ ）。

A.
直焊缝钢管

B.
单面焊螺旋缝钢管

C.
双面焊螺旋缝钢管

D.
无缝钢管

35. 对非水溶性甲、乙、丙类液体储罐，当采用液下喷射泡沫灭火时，不宜选用的泡沫液为（ ）。

A.
普通蛋白泡沫液

B.
水成膜泡沫液

C.
氟蛋白泡沫散

D.
成膜氟蛋白泡沫液

36. 喷水灭火系统中，不具备直接灭火能力的灭火系统为（ ）。

A.
水喷雾系统

B.
水幕系统

C.
自动喷水干式系统

D.
自动喷水预作用系统

37. 太阳能路灯照明系统的最佳光源是（ ）。

A.
金属卤化物灯

B.
氙灯

C.
高压钠灯

D.
低压钠灯

38. 选择电动机功率的主要依据是()。

A.
功率因数

B.
负载转矩

C.
启动电流

D.
电压

39. 电机安装工程中，一般电机基础承重量不应小于电机重量的()倍。

A.
2

B.
3

C.
4

D.
5

40. 当电气管明配在热水管下方时，相互之间的距离应为()m。

A.
0.2

B.
0.5

C.
0.8

D.
1

18. 某有色金属管道的设计压力为0.25MPa，其水压试验的压力应为()MPa。(取小数点后两位，四舍五入)

A.
0.29

B.
0.31

C.
0.38

D.
0.40

19. 以整个建设项目的安装施工任务为对象编制的，用以指导安装施工全过程的技术、经济和管理综合性文件为()。

A.
单项工程施工项目管理规划

B.
群体工程施工项目管理规划

C.
单项工程施工项目管理规划大纲

D.
群体工程施工项目管理规划大纲

20. 编制安装工程施工项目管理规划大纲时，不正确的要求是()。

A.
规划大纲可由承包人委托的项目管理公司的管理

B.
编制时，以为本企业的项目管理服务为宗旨，并

层编制

作为内部文件处理

C.

招标人提出的目标应作为企业的计划管理目标

D.

应立足于企业的经营管理水平和实际生产水平

21. 施工部署是施工项目管理实施规划的主要内容之一，下列内容中不属于施工部署内容的是（ ）。

A.

编制施工准备工作计划

B.

明确施工任务划分与组织安排

C.

编制施工进度计划

D.

确定工程开展程序

22. 根据施工部署的要求应拟定主要工程项目的施工方案，施工方案中不包括的内容是（ ）。

A.

现场组装与焊接方法

B.

吊装与检测方法

C.

调整与试车方法

D.

质量分析与控制方法

23. 在编制项目管理实施规划的施工方案确定单位工程施工顺序时，对于设备与工艺管线安装应遵循的程序是（ ）。

A.

设备安装、工艺管线安装交叉作业

B.

先安装设备，并经单机试车后安装工艺管线

C.

先安装工艺管线，并经系统试压合格后安装设备

D.

先安装主体设备，后安装厂区工艺管线

24. 根据《建设工程工程量清单计价规范》的规定，分部分项工程量清单中可不列出的内容是（ ）。

A.

项目特征描述

B.

工程量计算规则

C.

计量单位

D.

工程量

多项选择题（必做部分）：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。

43. 与方形补偿器相比，填料式补偿器的特点有（ ）。

A.

轴向推力大

B.

流体阻力大

C.

易漏水漏气

D.

占地面积小

44. 磁力启动器的主要特点是（ ）。

- | | |
|----------------|--------------|
| A. | B. |
| 主要用于频繁接通、分断的电路 | 控制容量大，可远距离操作 |
| C. | D. |
| 没有热继电器保护 | 具有可逆运行功能 |

45. 在焊条的强度确定之后，选用碱性焊条的原则应包括（ ）。

- | | |
|-----------------|------------|
| A. | B. |
| 焊口处有较多铁锈、油污、水分等 | 焊件结构形状复杂 |
| C. | D. |
| 焊件的钢材厚度大 | 焊件在低温条件下工作 |

46. 除去对接接头、搭接接头以外，属于焊接接头基本类型的接头形式还有（ ）。

- | | |
|------|------|
| A. | B. |
| 十字接头 | 盖板接头 |
| C. | D. |
| 角接接头 | 端接接头 |

47. 电弧焊焊接时，选用直流电源的优势有（ ）。

- | | |
|-----------|------------|
| A. | B. |
| 电弧稳定、飞溅小 | 焊接质量好 |
| C. | D. |
| 设备简单、维修方便 | 可用于厚板大刚度结构 |

48. 涡流检测属于无损探伤，其主要特点有（ ）。

- | | |
|-----------|------------|
| A. | B. |
| 适用于任何材料检测 | 无需耦合剂 |
| C. | D. |
| 检测速度快 | 不适用形状复杂的试件 |

49. 忌油系统管道必须按设计要求进行脱脂，可作脱脂剂用的溶剂是（ ）。

- | | |
|------|------|
| A. | B. |
| 四氯化碳 | 二氯乙烷 |
| C. | D. |
| 浓盐酸 | 精馏酒精 |

50. 喷砂法除锈适用于大型金属表面的处理，与湿喷砂法比较，干喷砂法的特点有（ ）。

- | | |
|----|----|
| A. | B. |
|----|----|

效率高

质量好

C.

D.

设备简单

砂子回收困难

51. 塔设备整体吊装时，斜立单桅杆偏心提吊法较之吊推法的技术特点有（ ）。

A.

B.

所用起重工具重量较小

可在作业区狭窄的地段进行

C.

D.

设备吊点设在设备一侧靠近重心的位置

设备底部安装辅助索具以使其拉正就位

52. 对于密封性要求高的容器，进行气密性试验的各种要求中应包括（ ）。

A.

B.

水压试验合格后方可进行气密性试验

气密性试验升压要求同气压试验

C.

D.

气密性试验压力等于设计压力

如有渗漏，应返修后即进行气密性试验

53. 施工项目管理规划大纲中，项目管理组织规划应包括（ ）。

A.

B.

完成项目所必需的专业工作和管理工作

项目结构分析、项目范围控制

C.

D.

确定分包方式还是自行承包方式

原则性地确定项目经理、技术负责人等人选

54. 根据《建设工程工程量清单计价规范》的规定，招标人编制的拟建安装工程工程量清单应作为（ ）。

A.

B.

招标控制价计价的基础

投标价计价的基础

C.

D.

施工图预算的基础

设计概算的基础

55. 回转泵多用于油类液体和液压传动系统，其最大特点是没有（ ）。

A.

B.

吸入阀

排出阀

C.

D.

活塞杆

密封装置

56. 混流泵主要用于农业灌溉，也可用于城市排水及热电站的循环水泵，其结构形式有（ ）。

A.

B.

离心式

导叶式

C.
蜗壳式

D.
水环式

57. 二氧化碳灭火剂输送管道安装和强度试验后应进行吹扫，吹扫介质是（ ）。

A.
压缩空气

B.
二氧化碳气

C.
氮气

D.
水蒸气

58. 室内消火栓给水管道采用热镀锌钢管，管径小于100mm时宜采用的连接方式是（ ）。

A.
螺纹连接

B.
卡箍管接头连接

C.
焊接连接

D.
法兰连接

59. 常用电光源中，属于热致发光的电光源是（ ）。

A.
白炽灯

B.
卤钨灯

C.
金属卤化物灯

D.
汞灯

60. 电气配管配线工程中，导线的连接方式可采用（ ）。

A.
铰接

B.
焊接

C.
压接

D.
插入连接

41. 铝管多用于耐腐蚀性介质管道、食品卫生管道及有特殊要求的管道，其可以输送的介质有（ ）。

A.
浓硝酸

B.
醋酸

C.
食盐水

D.
硫化氢

42. 常用耐腐蚀涂料中，具有良好耐碱性能的包括（ ）。

A.
酚醛树脂漆

B.
环氧一酚醛漆

C.
环氧树脂涂料

D.
呋喃树脂漆

管道工程安装（选作部分）：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. 目前主要用于高层建筑的垂直疏散通道和避难层（间）的建筑防火防排烟措施为（ ）。

A.
局部防烟

B.
自然防烟

C.
加压防烟

D.
机械防烟

62. 室内给水系统中，对于层数较多的建筑物，当采用竖向分区给水时，各区采用的给水方式包括（ ）。

A.
气压水罐串联给水方式

B.
分区串联、并联给水方式

C.
分区水箱减压给水方式

D.
分区减压阀减压给水方式

63. 工业建筑除尘系统中，与就地除尘比较，分散除尘的特点为（ ）。

A.
系统风管较长

B.
布置复杂

C.
系统压力易平衡

D.
粉尘回收容易

64. 风管制作中，当密封要求较高、板材较厚时，常采用的焊接方法为（ ）。

A.
电焊

B.
气焊

C.
锡焊

D.
电阻点焊

65. 空调系统的主要设备中，直燃型溴化锂制冷机应属于（ ）。

A.
压缩式制冷机

B.
离心式制冷机

C.
吸收式冷水机

D.
蓄冷式冷水机

66. 工业建筑的除尘系统中，湿式除尘器有很多种类，其中包括（ ）。

- | | |
|---------|------|
| A. | B. |
| 冲激式 | 转轮式 |
| C. | D. |
| 卧式旋风水膜式 | 文氏管式 |

67. 在空调系统中，定风量系统的缺点为（ ）。

- | | |
|-------|-----------|
| A. | B. |
| 系统能耗大 | 室内气流分布不稳定 |
| C. | D. |
| 系统复杂 | 不易于管理 |

68. 低区直接给水，高区设储水池、水泵、水箱的给水方式的特点为（ ）。

- | | |
|--------|--------|
| A. | B. |
| 安装维护简单 | 能量消耗较小 |
| C. | D. |
| 可延时供水 | 投资较小 |

69. 空调系统中，风机盘管系统适用的场合为（ ）。

- | | |
|-------------|------------|
| A. | B. |
| 空间不大、负荷密度高 | 空间大、负荷密度高 |
| C. | D. |
| 空间不大、负荷密度不高 | 空间大、负荷密度不高 |

70. 室内外给水管道界限划分，应以（ ）。

- | | |
|----------|--------------|
| A. | B. |
| 引入管阀门为界 | 水表井为界 |
| C. | D. |
| 建筑物外墙皮为界 | 建筑物外墙皮1.5m为界 |

71. 洁净室的送风必须是洁净度很高的空气，为保护终端过滤器，空气必须先经过滤，该过滤器应选用（ ）。

- | | |
|--------|--------|
| A. | B. |
| 高效过滤器 | 中效过滤器 |
| C. | D. |
| 亚高效过滤器 | 亚中效过滤器 |

72. 采暖工程热网布置形式中，环状管网的特点为（ ）。

- | | |
|------------------|---------------|
| A. | B. |
| 投资大 | 运行管理复杂 |
| C. | D. |
| 适用于面积小、厂房密集的小型工厂 | 管网要有较高的自动控制措施 |

73. 当燃气管道的焊缝无损探伤检测无设计规定时，应对每一焊工所焊焊缝焊口进行抽查检测，抽查数量应不小于焊口总数的（ ）。

- | | |
|-----|------|
| A. | B. |
| 15% | 30% |
| C. | D. |
| 50% | 100% |

74. 室内给水管水压试验后交付使用之前，应进行的工作有（ ）。

- | | |
|----|----|
| A. | B. |
| 冲洗 | 消毒 |
| C. | D. |
| 预膜 | 钝化 |

75. 采暖系统具有热惰性小、升温快、设备简单、投资省等优点，且常应用于耗热量大的建筑物、间歇使用的房间和有防火防爆要求的车间，此采暖系统为（ ）。

- | | |
|----------|----------|
| A. | B. |
| 热水采暖系统 | 低压蒸汽采暖系统 |
| C. | D. |
| 高压蒸汽采暖系统 | 热风采暖系统 |

76. 室内排水系统的通气管，常用的形式为（ ）。

- | | |
|-------|-------|
| A. | B. |
| 器具通气管 | 安全通气管 |
| C. | D. |
| 调节通气管 | 结合通气管 |

77. 在室内排水系统中，排水立管安装后应做（ ）。

- | | |
|------|-------|
| A. | B. |
| 通球试验 | 高压水清洗 |
| C. | D. |
| 水压试验 | 化学清洗 |

78. 热水采暖系统中，根据水力工况要求，为提高供热介质压力，需在热水网路设置的装置为（ ）。

- | | |
|-----------|------------|
| A.
补水泵 | B.
中继泵 |
| C.
混水泵 | D.
凝结水泵 |

79. 目前我国大多数城市的燃气管道系统均为（ ）。

- | | |
|------------------|-----------------|
| A.
低压一级管道系统 | B.
中压一级管道系统 |
| C.
中、低压两级管道系统 | D.
三级或多级管网系统 |

80. 生产简便，成本低，有良好的耐腐蚀性，使用年限长，地下使用年限可达60年以上，是目前燃气管道中应用最广泛的管材，该管材为（ ）。

- | | |
|------------|-------------|
| A.
铸铁管 | B.
螺旋缝焊管 |
| C.
无缝钢管 | D.
塑料管 |

工业管道、静置设备和工艺金属结构工程安装（选作部分）：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. 热力管道采用架空敷设的特点为（ ）。

- | | |
|----------------|-----------------|
| A.
维修、检查不方便 | B.
费用高、经济性很差 |
| C.
管道热损失较大 | D.
占地面积小 |

82. 水平热力管道变径应采用偏心异径管连接，当输送介质为蒸汽时应（ ）。

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A.
取管底平，以利排水 | B.
取管顶平，以利排气 |
| C.
取左侧平，以平衡膨胀应力 | D.
取右侧平，以平衡收缩应力 |

83. 压缩空气站中常用的压缩空气干燥方法有（ ）。

- | | |
|-------------|-----------|
| A.
离心旋转法 | B.
破附法 |
|-------------|-----------|

C.
冷冻法

D.
环形回转法

84. 公称通径大于50mm的压缩空气管道，宜采用的连接方式为（ ）。

A.
螺纹连接

B.
法兰连接

C.
焊接连接

D.
卡套连接

85. 为确保合金钢管道焊口管道内壁焊肉饱满、光滑、平整，焊缝底层应采用（ ）。

A.
手工氩弧焊

B.
手工电弧焊

C.
埋弧焊

D.
氧—乙炔焊

86. 夹套管安装完毕后，应进行压力试验，联苯热载体夹套的外管，其压力试验的介质为（ ）。

A.
水

B.
氮气

C.
水蒸气

D.
压缩空气

87. 铝及铝合金管道的连接方式一般采用（ ）。

A.
螺纹连接

B.
法兰连接

C.
焊接连接

D.
承插连接

88. 硬聚氯乙烯管(UPVC)的连接方式通常采用（ ）。

A.
螺纹连接

B.
承插连接

C.
法兰连接

D.
电熔合连接

89. 衬胶管、衬胶管件的基体材料一般为（ ）。

A.
碳钢

B.
不锈钢

C.
合金钢

D.
铸铁

90. 高压钢管进行弯管加工时，钢管中心线弯曲半径 R 及最小直边长度 L 应符合的规定为（ ）。

- | | |
|--|--|
| A. | B. |
| $R \geq 3D$ （钢管外径）， $L \geq 1.1D$ （但不大于60mm） | $R \geq 3D$ （钢管外径）， $L \geq 1.3D$ （但不大于60mm） |
| C. | D. |
| $R \geq 5D$ （钢管外径）， $L \geq 1.1D$ （但不大于60mm） | $R \geq 5D$ （钢管外径）， $L \geq 1.3D$ （但不大于60mm） |

91. 根据《压力容器安全技术监察规程》的分类规定，以下属于二类容器的有（ ）。

- | | |
|---------------|--------------------|
| A. | B. |
| 搪玻璃压力容器 | 低压管壳式余热锅炉 |
| C. | D. |
| 非易燃或无毒介质的低压容器 | 易燃或有毒介质的低压反应器外壳或储罐 |

92. 在板式塔中，具有生产能力大、操作弹性大、塔体板效率高、造价较低等优点，是国内化工、炼油工厂进行蒸馏操作常采用的塔型，该塔型为（ ）。

- | | |
|-----|------|
| A. | B. |
| 泡罩塔 | 筛板塔 |
| C. | D. |
| 浮阀塔 | 喷射型塔 |

93. 在列管式换热器中，U形管换热器的特点为（ ）。

- | | |
|-------------|----------|
| A. | B. |
| 管内清洗方便 | 管板的利用率高 |
| C. | D. |
| 不适用于高温和高压场合 | 管内流体必须洁净 |

94. 不同结构形式的油罐中，既能有效防止风、砂、雨雪或灰尘侵入，又使液体无蒸汽空间，减少蒸汽损失，特别适合储存高级汽油和有毒化工产品的油罐为（ ）。

- | | |
|---------|--------|
| A. | B. |
| 固定顶储罐 | 无力矩顶储罐 |
| C. | D. |
| 自支承伞形储罐 | 内浮顶储罐 |

95. 在相同容积和相同压力下，与立式圆筒形储罐相比，球形罐的优点为（ ）。

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A. | B. |
| 表面积最小，可减少钢材消耗 | 罐壁内应力小，承载能力比圆筒形储罐大 |
| C. | D. |
| 基础工程量小，占地面积较小，节省土地 | 加工工艺简单，可大大缩短施工工期 |

96. 对于球罐焊缝内在质量的检验，选择100%射线探伤检验时，对于球壳板厚度大于38mm的焊缝还应做（ ）。

- | | |
|---------------|--------------|
| A.
超声波探伤复检 | B.
磁粉探伤复检 |
| C.
渗透探伤复检 | D.
涡流检测复检 |

97. 某球罐为低合金钢制造，壁厚为40mm，其焊后应该立即进行的工作为（ ）。

- | | |
|------------|-------------|
| A.
完全退火 | B.
正火处理 |
| C.
高温回火 | D.
热消氢处理 |

98. 火炬排气筒的塔架整体吊装时，除可采用双抱杆起吊方法外，还可采用（ ）。

- | | |
|---------------|--------------|
| A.
双抱杆递夺法 | B.
联合吊装法 |
| C.
人字抱杆扳倒法 | D.
单抱杆旋转法 |

99. 火炬及排气筒塔架制作工艺内容中不包括（ ）。

- | | |
|----------------|------------|
| A.
钢材检查 | B.
焊缝检查 |
| C.
整体力学性能试验 | D.
刷油防腐 |

100. 根据工业管道安装工程量计算规则，各种管道安装工程量的计算方法为（ ）。

- | | |
|---|---|
| A.
按管道中心线长度，以“延长米”计算，不扣除
阀门、管件所占长度 | B.
按管道中心线长度，以“延长米”计算，扣除阀
门长度，但不扣除管件长度 |
| C.
按管道中心线长度，以“延长米”计算，遇弯管
时，按中心线弯曲周长计算 | D.
按管道中心线长度，以“延长米”计算，扣除管
件长度，但不扣除阀门长度 |

电气和仪表设备安装（选作部分）：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. 在电气工程中，构成电动机控制和保护的组合装置是限流熔断器（ ）。

- | | |
|-----------|-----------|
| A.
接触器 | B.
断路器 |
|-----------|-----------|

C.
负荷开关

D.
隔离开关

102. 在高压开关设备中，用于在高压电气装置中保证工作安全、设置明显断口的开关设备为（ ）。

A.
断路器

B.
接地开关

C.
隔离开关

D.
敞开式组合电器

103. 气体绝缘金属封闭开关设备（GIS）中，已包括的高压电器元件有（ ）。

A.
继电器

B.
隔离开关

C.
母线

D.
断路器

104. 电力系统中，互感器的作用为（ ）。

A.
向测量、保护和控制装置传递信息

B.
使测量、保护和控制装置与高电压相隔离

C.
保护电力设备免受过电压、过电流破坏

D.
调节配电装置的电压、电流负荷

105. 可以直接测量各种生产过程中 $0\sim 1800^{\circ}\text{C}$ 范围内的液体、蒸汽和气体介质以及固体表面温度的为（ ）。

A.
红外辐射温度检测器

B.
装配式热电偶

C.
装配式铂电阻

D.
智能温度变送器

106. 流量检测仪表中，超声流量计的突出优点为（ ）。

A.
测量精度高

B.
测量适用介质范围广

C.
可以做非接触式测量

D.
为无流动阻挠测量、无压力损失

107. 以下仪表设备中，属于机械量检测仪表的为（ ）。

A.
电子皮带秤

B.
超声波物位计

C.
阻旋式料面讯号器

D.
全刻度指示控制器

108. 变压器柱上安装时，变压器台的安装高度应距离地面（ ）m以上。

A.
2

B.
2.5

C.
3

D.
5

109. 根据建筑物的防雷分类，属于二类防雷建筑物的为（ ）。

A.
大型火车站

B.
国宾馆

C.
军用弹药库

D.
省级档案馆

110. 在火灾自动报警系统中，感烟探测器按灵敏度分为三级，其中二级灵敏度探测器一般为（ ）。

A.
绿色

B.
黄色

C.
红色

D.
橙色

111. 网络综合布线系统中，无线传输所采用的方式为（ ）。

A.
地面微波

B.
卫星微波

C.
红外线传输

D.
地面中波

112. 在电话通信系统安装工程中，目前用户交换机与市电信局连接的中继线一般均采用（ ）。

A.
光缆

B.
大对数铜芯电缆

C.
双绞线电缆

D.
HYA型铜芯市话电缆

113. 自动控制系统中，控制输入信号之差为（ ）。

A.
输出信号

B.
偏差信号

C.
误差信号

D.
扰动信号

114. 根据计算机参与控制的方式、特点以及系统的结构，可以将计算机控制系统分为（ ）。

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

115. 仪表管路中如果采用镀锌水煤气管作为导压管时，管路的连接方式多采用（ ）。

- | | |
|---------|--------|
| A. | B. |
| 气焊焊接 | 电焊焊接 |
| C. | D. |
| 丝扣活接头连接 | 卡套接头连接 |

116. 流量检测仪表的节流件在安装时应符合的规定有（ ）。

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| A. | B. |
| 节流件必须在管道吹洗后安装 | 节流件的端面应垂直于管道轴线 |
| C. | D. |
| 节流件环室上有“+”号的一侧应在被测流体流向的下游侧 | 输送介质为液体的水平管道上，节流件排泄孔的位置应在管道的正下方 |

117. 仪表工程的取源部件中，当采用仪表测量管路连接时，应配有仪表阀门，该仪表阀门为（ ）。

- | | |
|-----|-----|
| A. | B. |
| 截止阀 | 闸阀 |
| C. | D. |
| 蝶阀 | 止回阀 |

118. 智能建筑系统中，采用计算机、网络通信和自动控制技术，对建筑物中的设备进行自动化监控管理的中央监控系统称为（ ）。

- | | |
|---------|---------|
| A. | B. |
| 系统集成中心 | 楼宇自动化系统 |
| C. | D. |
| 办公自动化系统 | 安全防范系统 |

119. 智能建筑的楼宇自动化系统包括的内容有（ ）。

- | | |
|--------|---------|
| A. | B. |
| 电梯监控系统 | 保安监控系统 |
| C. | D. |
| 防盗报警系统 | 给排水监控系统 |

120. 办公自动化系统(OAS)的核心支柱技术包括（ ）。

A.

现代企业管理技术

B.

网络通信技术

C.

计算机技术

D.

数据库技术