

全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析

2017 年版

建设工程技术与计量

(安装工程)

吴学伟 王英杰 主编

造价工程师



中国计划出版社

2017 年版

全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析

建设工程技术与计量 (安装工程)

吴学伟 王英杰 主编

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建设工程技术与计量. 安装工程 / 吴学伟, 王英杰
主编. — 7版. — 北京: 中国计划出版社, 2017.6
2017年版全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析

ISBN 978-7-5182-0654-4

I. ①建… II. ①吴… ②王… III. ①建筑安装工程
— 建筑造价管理— 资格考试— 题解 IV. ①TU723.3-44

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第103392号

2017 年版全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析

建设工程技术与计量 (安装工程)

吴学伟 王英杰 主编

中国计划出版社出版发行

网址: www.jhpress.com

地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层

邮政编码: 100038 电话: (010) 63906433 (发行部)

三河富华印刷包装有限公司印刷

787mm × 1092mm 1/16 17.25 印张 424 千字

2017 年 6 月第 7 版 2017 年 6 月第 1 次印刷

印数 1—1600 册

ISBN 978-7-5182-0654-4

定价: 47.00 元

版权所有 侵权必究

本书环衬使用中国计划出版社专用防伪纸, 封面贴有中国计划出版社
专用防伪标, 否则为盗版书。请读者注意鉴别、监督!

侵权举报电话: (010) 63906404

如有印装质量问题, 请寄本社出版部调换

《全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析》

(2017 年版)

编写委员会

吴学伟	兰定筠	唐建立	杨莉琼
蓝 亮	黄 勇	李向荣	聂中文
黄 静	黄利松	薛留金	黄利芬
刘福聪			

建设工程技术与计量 (安装工程)

主 编 吴学伟 王英杰

前言

2013 年住房和城乡建设部组织编写了新版《全国造价工程师执业资格考试大纲》，并经人力资源和社会保障部审定。新大纲改变了考试科目名称，对科目内容和结构也做了重要调整。全国造价工程师执业资格考试培训教材编审委员会根据 2013 年大纲要求，对 2013 年版《全国造价工程师执业资格考试培训教材》进行了全面修订，形成了 2017 年版《全国造价工程师执业资格考试培训教材》。新教材主要修订内容包括：一是对《建设工程技术与计量》（安装工程）、《建设工程技术与计量》（土木建筑工程）进行了较大的修改；二是增加了部分与实践联系紧密的知识点，删减了部分内容；三是根据最新出台的涉及工程造价管理的法律、法规和相关规定的內容，补充、调整了项目资本金、项目融资（PPP）和增值税等内容。

2017 年版《全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析》根据 2013 年大纲和新教材的要求，结合 2016 年考试真题，对 2016 年版“模拟试题与解析”系列辅导丛书进行了及时、全面修订，对书中的错误或不足进行了修改和完善。2017 年版“模拟试题与解析”系列辅导丛书突出关注了 2013 年大纲和教材新修订的内容，对其中可能的考点进行了全面分析，并落实在模拟试题设计和具体解析中，以帮助读者迅速掌握大纲、新教材的要求，全面理解教材新修订和增加的内容。模拟试题的题型、题量、分值、各章比例均参照考试真题设计。丛书每种各含“模拟试题”、“模拟试题答案与解析”十套。

该套丛书的编写特色如下：

1. 按 2013 年版《全国造价工程师执业资格考试大纲》和 2017 年修订的培训教材进行编写。模拟试题的考点内容基本覆盖了考试大纲所规定的內容，并体现了考试大纲对知识点的具体要求。“模拟试题答案与解析”的解答依据是全国造价工程师执业资格考试培训教材和国家现行规范。

2. “答案与解析”部分除给出每道题的详细解答过程外，还对解答技巧、解题规律进行提示。对概念型题目、判断型题目给出详细解答的依据和结果，对计算型题目给出详细解答过程，包括解答依据、计算步骤和解答结果。

3. 对题目的知识点进行解析，并密切结合历年全国造价工程师考试真题进行编写。解析部分对相关知识点进行系统归纳、总结，利于考生全面掌握和熟悉相关知识點。

4. 对较难理解、记忆的知识点辅以直观图文，以加深考生对该知识点的

理解和掌握。

5. 提供增值服务。对读者在阅读本丛书中遇到的疑难问题, 作者将及时提供网上增值服务, 进行网上答疑, 同时, 提供最新的考试信息。

参加丛书编写工作的均为重庆大学土木工程学院、建设管理与房地产学院的老师, 熟悉造价工程师考试教材和历年考试命题的情况及近年命题的新趋势, 故设计的模拟试题能做到紧扣考纲和命题实际。但由于作者水平有限, 加之时间仓促, 错讹之处在所难免, 敬请读者将使用过程中遇到的疑问、发现的错误, 以及建议与意见及时发邮件给作者, 作者将及时解答并万分感谢。

编 者

2017 年 4 月

目 录

模拟试题 (一)	(1)
模拟试题 (一) 答案与解析	(10)
模拟试题 (二)	(33)
模拟试题 (二) 答案与解析	(42)
模拟试题 (三)	(80)
模拟试题 (三) 答案与解析	(90)
模拟试题 (四)	(104)
模拟试题 (四) 答案与解析	(114)
模拟试题 (五)	(126)
模拟试题 (五) 答案与解析	(135)
模拟试题 (六)	(150)
模拟试题 (六) 答案与解析	(160)
模拟试题 (七)	(174)
模拟试题 (七) 答案与解析	(184)
模拟试题 (八)	(197)
模拟试题 (八) 答案与解析	(207)
模拟试题 (九)	(220)
模拟试题 (九) 答案与解析	(230)
模拟试题 (十)	(243)
模拟试题 (十) 答案与解析	(252)
附件: 建设工程技术与计量 (安装工程) 考试大纲	(264)
增值服务	(266)

模拟试题（一）

必做部分

一、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. () 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。
 - 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
2. () 在 3000℃ 下具有还原性，并且在中性介质中有很好的热稳定性。
 - A. 铸石
 - B. 石墨
 - C. 玻璃
 - D. 天然耐蚀石料
3. () 具有良好的加工性能，结构强度较高，应用广泛。
 - A. 普通钢板
 - B. 镀锌钢板
 - C. 塑料复合钢板
 - D. 不锈钢耐酸钢板
4. 具有多道密封和一定自紧功能，能在高温、低压、高真空等苛刻条件下，保持良好的密封性能的垫片是 ()。
 - A. 橡胶垫片
 - B. 金属缠绕垫片
 - C. 齿形金属垫
 - D. 平形金属垫片
5. 厚钢板可分为普通钢厚钢板、优质钢厚钢板和复合钢厚钢板，是按其 () 分类的。
 - A. 质量
 - B. 生产工艺
 - C. 力学性能
 - D. 价格
6. 多用于输送腐蚀性介质的管道上，且适用于 0.6MPa 以下管道连接的法兰为 ()。
 - A. 平焊法兰
 - B. 翻边活套法兰
 - C. 螺纹法兰
 - D. 对焊法兰
7. 与截止阀相比，在开启和关闭时省力，水阻较小，阀体比较短，完全开启时，其阀板不受流动介质的冲刷磨损的阀门是 ()。
 - A. 旋塞阀
 - B. 减压阀
 - C. 闸阀
 - D. 蝶阀
8. 具有行程开关的特性，又具有传感性能的开关是 ()。
 - A. 转换开关
 - B. 接近开关
 - C. 自动开关
 - D. 限位开关
9. 与一般离心泵的主要区别是防止输送的液体与电气部分接触，保证输送液体绝对不泄漏的泵是 ()。

- A. 离心式杂质泵
- B. 离心式冷凝水泵
- C. 混流泵
- D. 屏蔽泵

10. 应力变化反复的场合的管道采用法兰连接时,其连接法兰的形式为 ()。

- A. 平焊法兰
- B. 对焊法兰
- C. 翻边活套法兰
- D. 焊环活套法兰

11. 气割的缺点是 ()。

- A. 设备简单
- B. 使用灵活
- C. 对环境污染严重
- D. 成本低

12. 它属于不熔化极电弧焊,适用于薄板及超薄板焊接,其功率密度比自由电弧提高100倍以上,焊接速度快、生产效率高,穿透力强,但设备比较复杂,工艺参数调节匹配较复杂。该焊接方式为 ()。

- A. 电渣压力焊
- B. 氩弧焊
- C. 钨极惰性气体保护焊
- D. 等离子弧焊

13. X射线探伤的优点是显示缺陷的灵敏度高,特别是当焊缝厚度小于 () 时。

- A. 10mm
- B. 20mm
- C. 30mm
- D. 40mm

14. 低温条件下工作的焊缝应选用 () 焊条。

- A. 碱性
- B. 低氢
- C. 酸性
- D. 耐腐蚀

15. 主要用于小面积涂装,涂膜易产生刷痕的刷油方法是 ()。

- A. 涂刷法
- B. 喷涂法
- C. 浸涂法
- D. 电泳涂装法

16. 脱脂后,油和有机物含量不超过 ()。

- A. 0
- B. 0.01%
- C. 0.03%
- D. 1%

17. 千斤顶按其结构构造不同来分类,不包括 ()。

- A. 齿条式
- B. 螺旋式
- C. 链条式
- D. 液压式

18. 用 γ 射线进行施工探伤是采用 () 作为射线源的。

- A. 放射线
- B. 同位素
- C. 激光
- D. 放射线同位素

19. 可代替钢制造某些曲轴、连杆和凸轮轴等重要零件的铸铁为 ()。

- A. 孕育铸铁
- B. 球墨铸铁
- C. 蠕墨铸铁
- D. 可锻铸铁

20. 进行管道液压试验时,承受内压的钢管道及有色金属管道的试验压力应为设计压力的 () 倍,埋地钢管道的试验压力应为设计压力的 () 倍,且不得低于0.4MPa。

- A. 1.05、1.05
- B. 1.05、1.5
- C. 1.5、1.5
- D. 1.5、1.05

21. 砖、板衬里常用材料有()。
- A. 玻璃 B. 橡胶
C. 铅 D. 铸石
22. 在工程材料分类中,铸石属于()。
- A. 耐火材料 B. 绝热材料
C. 耐蚀非金属材料 D. 陶瓷材料
23. 设备小管道气压试验所用的气体为()。
- A. 空气 B. 二氧化碳
C. 压缩空气或惰性气体 D. 氧气
24. 对于不锈钢耐酸钢容器,试验用水的氯离子含量不应超过()。
- A. 10×10^{-6} B. 15×10^{-6}
C. 25×10^{-6} D. 30×10^{-6}
25. 金属油罐安装工程中,罐壁一般采用()进行严密性试验。
- A. 化学试验法 B. 煤油试漏法
C. 真空箱试验法 D. 压缩空气试验法
26. 目前生产中应用最广泛的一种换热设备是()。
- A. 列管式换热器 B. 夹套式换热器
C. 排风机 D. 轴流风机
27. 用于承受主要负荷和较强连续振动设备的垫铁是()。
- A. 平垫铁 B. 斜垫铁
C. 螺栓调型垫铁 D. 斜插式垫铁
28. 二氧化碳灭火系统通过物理作用扑灭火灾。但二氧化碳含量达到()以上时能使人窒息死亡。
- A. 5% B. 15%
C. 30% D. 50%
29. 我国工业锅炉产品型号由三部分组成,型号的第一部分分为三段,第一段表示()。
- A. 锅炉本体型式 B. 锅炉燃烧方式
C. 锅炉额定蒸发量 D. 允许工作压力
30. 热水锅炉的容量大小可用()来表示。
- A. 蒸汽额定功率 B. 煤汽比
C. 锅炉效率 D. 额定热功率
31. 锅炉本体主要由“锅”和“炉”组成,下列不是“炉”所包括的设备的是()。
- A. 省煤器 B. 煤斗
C. 炉排 D. 逆风装置
32. 室内消防炮的布置数量不应少于()。
- A. 1 门 B. 2 门
C. 3 门 D. 4 门

33. 国产离心泵的型号表示法中, 100D45 × 8 表示 ()。
- A. 泵的流量为 $100\text{m}^3/\text{h}$, 单级扬程 45m 水柱, 8 级分段多级离心水泵
B. 泵的流量为 $45 \times 8 = 360\text{m}^3/\text{h}$, 扬程为 100m 水柱的多级离心式水泵
C. 泵的吸入口直径为 100mm, 单级扬程为 45m 水柱, 8 级分段多级离心水泵
D. 泵的流量为 100mm, 总扬程为 45m 水柱, 8 级多级离心水泵
34. 整体出厂的离心泵因超过防锈保证期, 应按设备技术文件规定进行拆卸、清洗检查, 当无规定时, 应符合的要求为 ()。
- A. 叶轮部件不宜拆卸
B. 冷却水管路不清洗
C. 叶轮部件可以有损伤
D. 管道泵和共轴泵不宜拆卸
35. 高层建筑室内消防竖管的最小直径为 ()。
- A. 100mm
B. 200mm
C. 300mm
D. 400mm
36. 自动喷水湿式灭火系统的主要缺点是 ()。
- A. 不适应于高温地区
B. 不适应于寒冷地区
C. 不适应于高原地区
D. 不适应于潮湿地区
37. 高层建筑发生火灾时, 必须以 () 为主。
- A. 消防车灭火
B. 飞机灭火
C. 自救
D. 低位水箱灭火
38. 漏电保护开关也就是 ()。
- A. 低压断路器
B. 漏电保护器
C. 接触器
D. 刀开关
39. 联轴节 (又称靠背轮) 主要用于将两根轴相互连接, 以便传递原动机的 ()。
- A. 动力
B. 力矩
C. 动能
D. 扭转力矩
40. 适用于广场、飞机场、海港等大面积照明的电光源是 ()。
- A. 氙灯
B. 钠灯
C. 水银灯
D. 荧光灯

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. 聚氨酯漆是一种新型涂料, 广泛用于石化、矿山、冶金等行业的管道、容器、设备及混凝土构筑物表面等防腐领域, 其具有的特点包括 ()。
- A. 耐酸、耐盐
B. 耐各种稀释剂
C. 无毒、施工方便
D. 造价较高
42. 根据结构原理, 漏电开关划分为 () 等。
- A. 电压动作型
B. 电流型
C. 鉴相型
D. 组合型
43. 填充料式熔断器的主要特点包括 ()。
- A. 具有限流作用
B. 具有较高的极限分断能力

- C. 断电时间长 D. 灭弧能力不强
44. 非金属材料也是重要的工程材料,它包括()等。
- A. 耐火材料 B. 耐火隔热材料
- C. 复合材料 D. 陶瓷材料
45. 常用低压控制和保护电器中,封闭式熔断器的特点有()。
- A. 能起到灭弧作用 B. 能避免相间短路
- C. 欠电压保护功能 D. 常用于在容量大的负载上作短路保护
46. 等离子弧焊是一种不熔化极电弧焊,其离子气为()或其中二者之混合气。
- A. 氩气 B. 氮气
- C. 氦气 D. 氢气
47. RT 包括()。
- A. X 射线探伤 B. γ 射线探伤
- C. 中子射线探伤 D. 超声探伤
48. 熔焊接头的坡口根据其形状的不同,可分为()。
- A. 对比型 B. 基本型
- C. 混合型 D. 特殊型
49. 为改善铸铁的耐蚀性,可加入的合金元素有()。
- A. 钛 B. 钼
- C. 铬 D. 钨
50. 球罐焊接预热范围是焊接接头中心两侧()。
- A. 各 2 倍板厚 B. 不少于 100mm
- C. 各 3 倍板厚 D. 不少于 50mm
51. 电梯曳引钢丝绳的根数不应该是()。
- A. 0~3 B. 1~2
- C. 2~4 D. 3~5
52. 喷涂法一般分为()。
- A. 低压无气喷涂法 B. 高压空气喷涂法
- C. 高压无气喷涂法 D. 静电喷涂法
53. 轿门按结构形式可分为()。
- A. 双折式轿门 B. 封闭式轿门
- C. 栅栏式轿门 D. 单折式轿门
54. 在编制分部分项工程量清单时,必须符合四个统一的要求,其中不包括()。
- A. 统一项目编码 B. 统一价格单位
- C. 统一工程量计算规则 D. 统一项目规模
55. 以下选项中,属于安全文明施工及其他措施项目文明施工中“五牌一图”的有()。
- A. 安全生产牌 B. 施工总体平面图
- C. 医疗救援牌 D. 工程概况牌

56. 下列关于气体灭火系统的安装工艺,叙述有误的是 ()。
- A. 气体灭火系统的施工应按设计施工图纸和相应的技术文件进行,不得随意更改
B. 采用螺纹连接的选择阀,其与管道连接处宜采用活接头
C. 管道气压严密性试验的加压介质可采用真空
D. 灭火剂输送管道的外面应涂黑色油漆
57. 按照焊接过程中金属所处的状态及工艺的特点,可将焊接方法分为 ()。
- A. 熔化焊 B. 压力焊
C. 气割 D. 钎焊
58. 下列属于锅炉的主要性能指标的是 ()。
- A. 蒸发量 B. 锅炉热效率
C. 燃烧性能 D. 压力
59. 酸洗合格的管道,当不能及时投入运行时,应进行 () 保护。
- A. 充氧 B. 充氢
C. 充氮 D. 封闭
60. 通用安装工程中,设备安装的工作有 ()。
- A. 设备检验 B. 设备保养
C. 设备吊装 D. 设备找平与找正

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. 中压 B 级天然气管道全部焊缝需 ()。
- A. 100% 超声波无损探伤 B. 100% X 光拍片
C. 30% X 光拍片 D. 50% X 光拍片
62. 四管制空调系统的优点是 ()。
- A. 没有冷、热混合损失 B. 初投资低
C. 能同时满足供冷、供热的要求 D. 管道系统简单
63. 宾馆、高级公寓和办公楼等的热水供应管道应采用 ()。
- A. 聚丁烯管 B. 塑钢管
C. 聚丙烯管 D. 铜管和铜管件
64. 布置简单,基建投资少,运行管理方便,热网最普遍采用的形式是 ()。
- A. 平行状管网 B. 辐射状管网
C. 枝状管网 D. 环状管网
65. 在采暖系统安装中,通常在管道与设备、阀门等需要拆卸的附件进行连接的方式是 ()。

- A. 焊接
B. 法兰连接
C. 丝扣连接
D. 热熔

66. 在通风空调工程中,只具有控制功能的风阀有()。

- A. 止回阀
B. 防火阀
C. 调节阀
D. 排烟阀

67. 工业上应用较多的吸附剂是()。

- A. 活性炭
B. 硅胶
C. 洁净砂粒
D. 滤纸

68. 诱导空调系统是()。

- A. 诱导器加新水的局部式空调系统
B. 诱导器加新风的局部式空调系统
C. 诱导器加新水的混合式空调系统
D. 诱导器加新风的混合式空调系统

69. 一般建筑的热水管网安装采用()。

- A. 明装
B. 暗装
C. 埋墙暗装
D. 穿管暗装

70. 空气的加湿方法一般有()。

- A. 喷蒸汽加湿
B. 喷水加湿
C. 近红外线不等温加湿
D. 超声波加湿

71. 水泵、水箱的给水方式是水泵自贮水池抽水加压,利用高位水箱调节流量,在外网水压高时也可以直接供水,其优点是()。

- A. 节约能源
B. 可以充分利用外网水压
C. 维护简单
D. 停水停电时可以延时供水

72. 给水管道的连接中,低压流体输送用()。

- A. 球墨铸铁采用螺纹连接
B. 镀锌焊接钢管采用法兰连接
C. 镀锌焊接钢管采用螺纹连接
D. 球墨铸铁管采用法兰连接

73. 不锈钢管切割宜采用()。

- A. 火焰
B. 机械
C. 切割过碳素钢管的砂轮
D. 等离子切割机

74. 铝及铝合金管的管道支架间距相对钢管应()。

- A. 密一些
B. 疏一些
C. 无确定关系
D. 相同

75. 在工业管道工程工程量计算规则中,三通、四通、异径管管径按()。

- A. 大管径计算
B. 小管径计算
C. 平均管径计算
D. 其中任意一个管径计算

76. 在热力管道系统的敷设方式中,架空敷设虽然是一种比较经济的敷设形式,但是也有一定的缺点,其缺点是()。

- A. 运行管理不方便
B. 运行时维修、检查不方便
C. 占地面积大
D. 管道热损失大

77. 1Cr18Ni9Ti 奥氏体不锈钢管子焊接后的处理方法为()。

- A. 正火热处理
B. 酸洗

C. 回火热处理 D. 钝化

78. 铝及铝合金管的焊接,可采用()。

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

79. 洗手盆自地面至器具上边缘安装高度为()。

- A. 360mm B. 800mm
C. 810mm D. 900mm

80. 管道安装工程量计算方法是()。

- A. 按设计管道中心线长度,以米计 B. 扣除阀门及各种管件所占长度
C. 按中心圆弧线长度计 D. 各类补偿器均不计算长度

二、(81~100 题) 电气和自动化控制工程

81. 在有线电视系统前端设备安装中,固定的立柜、立架背面与侧面离墙面净距不应小于()。

- A. 0m B. 0.2m
C. 0.5m D. 0.8m

82. 高压隔离开关的作用有()。

- A. 隔离电源 B. 作低压总保护
C. 带电操作 D. 通断小电流

83. 仪表阀安装位置设置一次阀门的目的有()。

- A. 防止仪表设备故障 B. 以备拆除使用
C. 防止管路堵塞 D. 防止疏漏

84. 建筑工地临时供电的杆距一般不大于()。

- A. 10m B. 20m
C. 35m D. 50m

85. 直埋多根 10kV 以上电缆同沟敷设时,其平行距离为()。

- A. 500mm B. 350mm
C. 200mm D. 170mm

86. 感烟探测器的安装间距不应超过()。

- A. 1m B. 5m
C. 15m D. 25m

87. 低压电气设备指电压在()以下的设备。

- A. 380V B. 500V
C. 600V D. 1000V

88. 要求尽量靠近变压器室的是()。

- A. 高压配电室 B. 低压配电室
C. 控制室 D. 值班室

89. 非电磁式漏电保护器应安装在()。

- A. 电度表前 B. 电度表后

C. 熔断器前 D. 熔断器后

90. 仪表盘应可靠接地, 接地电阻一般为 ()。

- A. 4Ω B. 5Ω
C. 8Ω D. 10Ω

91. 集中报警器的安装通常采用 ()。

- A. 壁式 B. 半固定式
C. 移动式 D. 落地式

92. 自动调节进行比较的量值有 ()。

- A. 测量值 B. 扰动值
C. 给定值 D. 组态值

93. 气动薄膜双座调节阀的特点有 ()。

- A. 流通能力大 B. 不平衡力大
C. 阀芯位置变化调节流量 D. 作用方式更换方便

94. 可直接测量各种生产过程中 $0 \sim 1800^\circ\text{C}$ 范围内液体、气体和固体表面温度的检测仪表是 ()。

- A. 装配式热电偶 B. 辐射高温计
C. 装配式铂电阻 D. 一体化温度变送器

95. 高压开关柜按结构形式可分为 ()。

- A. 固定式 B. 移开式
C. 落地式 D. 悬空式

96. 当设计不明确, 层高大于 3m 的建筑物应设置一圈均压环的要求是 ()。

- A. 每层 B. 每两层
C. 每三层 D. 每五层

97. 能够测量具有腐蚀性、高黏度、易结晶介质的压力仪表是 ()。

- A. 一般压力表 B. 电接点压力表
C. 远传压力表 D. 隔膜式压力表

98. 能够接收变送器的测量信号作为输入信号与给定信号进行指示和比较, 对其偏差进行运算后输出到操作端, 通过执行机构控制压力、温度等工业参数的控制器是 ()。

- A. 固定程序控制器 B. KMM 可编程序控制器
C. 偏差指示控制器 D. 全刻度指示控制器

99. 应经直流耐压试验合格的电缆是 ()。

- A. 直埋电缆 B. 水底电缆
C. 充油电缆 D. 油浸电缆

100. 互感器主要用于 ()。

- A. 仪表和继电器标准化 B. 分配电力能量
C. 断开、接通电流 D. 测量和修正谐波

模拟试题（一）答案与解析

必做部分

一、单项选择题

1. 正确答案是 D。解答如下：

依据《安装教材》第一章第一节中一、黑色金属，应选 D 项。

【解析】不锈钢有五类，铁素体型，良好的耐腐蚀性，硝酸和氮肥工业中广泛使用，缺点是钢的缺口敏感性和脆性转变温度较高；马氏体型，较高的强度、硬度和耐磨性，焊接性不好通常用于弱腐蚀性介质环境中，如海水、淡水和水蒸气中；以及使用温度 $\leq 580^{\circ}\text{C}$ 的环境中，通常也可作为受力较大的零件和工具的制作材料，一般不用作焊接件；奥氏体型，高的韧性、良好的耐腐蚀性和高温强度、焊接性能，屈服强度低，不能采用热处理方法强化，只能冷弯变形强化；铁素体 - 奥氏体型，可焊性好，韧性较高；沉淀硬化型不锈钢的突出优点是经沉淀硬化热处理以后具有高强度，耐蚀性优于铁素体型不锈钢。

对于常用金属材料，历年的主要考试真题如下：

(1) (2005 年考试真题) 具有高的韧性、低的脆性转变温度、良好的耐腐蚀性和良好的加工和焊接性能，但屈服强度低，不能采用热处理方法进行强化的不锈钢是 ()。

- 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. 铁素体 - 奥氏体型不锈钢

正确答案是 C。

(2) (2006 年考试真题) 可焊性好，韧性较高，应力腐蚀、晶间腐蚀及焊接时的热裂倾向均小于奥氏体型不锈钢，且屈服强度约为奥氏体型不锈钢的两倍，此不锈钢是 ()。

- A. 铁素体型不锈钢
- B. 马氏体型不锈钢
- C. 铁素体 - 马氏体型不锈钢
- D. 铁素体 - 奥氏体型不锈钢

正确答案是 D。

(3) (2006 年考试真题) 对铸铁的韧性和塑性影响最大的因素是 ()。

- A. 石墨的数量
- B. 石墨的形状
- C. 石墨的大小
- D. 石墨的分布

正确答案是 B。

(4) (2007 年考试真题) 钢中某元素含量高时，钢材的强度高，塑性小、硬度大、性脆和不易加工，此元素是 ()。

- A. 碳
- B. 氢
- C. 磷
- D. 硫

正确答案是 A。