

全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析

2011 年版

建设工程技术与计量 (安装工程部分)

吴学伟 主编



中国计划出版社

2011 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 (安装工程部分)

吴学伟 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. 安装工程部分 / 吴学伟主编.
—北京: 中国计划出版社, 2011. 4
(2011 年版全国造价工程师执业资格考试模拟试题与
解析)

ISBN 978-7-80242-614-6

I. ①建… II. ①吴… III. ①建筑安装工程—建筑造
价管理—工程技术人员—资格考核—问题解答 IV.
①TU723.3044

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 042641 号

全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析 (2011 年版)

**建设工程技术与计量
(安装工程部分)**

吴学伟 主编

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

(邮政编码: 100038 电话: 63906433 63906381)

新华书店北京发行所发行

三河富华印刷包装有限公司印刷

787 × 1092 毫米 1/16 18.5 印张 454 千字

2011 年 4 月第 1 版 2011 年 4 月第 1 次印刷

印数 1—3000 册

☆

ISBN 978-7-80242-614-6

定价: 38.00 元

《全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析》

(2011 年版)

编写委员会

吴学伟	兰定筠	唐建立	杨莉琼
杨利容	胡玉明	曹永红	黄 音
罗 刚	张宏胜		

建设工程技术与计量（安装工程部分）

主 编 吴学伟

前 言

随着全国注册造价工程师考试难度逐年加大,如何做好复习备考取得考试成功已经成为工程造价管理者职业生涯的第一要务。复习备考一般要经历两个阶段:考试科目系统复习阶段和考前模拟训练阶段。为了有效地抓好考前模拟训练阶段的复习工作,认真评估自我复习水平和应试能力,在考试之前进行模拟考试的实战训练是十分必要的。为此,我们邀请相关专家编写了《全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析》丛书。该套丛书包括:《工程造价管理基础理论与相关法规》、《工程造价计价与控制》、《建设工程技术与计量(土建工程部分)》、《建设工程技术与计量(安装工程部分)》、《工程造价案例分析》五种。

该套丛书依据2009年新“考试大纲”规定的考试内容和要求,结合全国造价工程师执业资格考试培训教材和国家现行规范编写,模拟试题的题型、题量、分值、各章比列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. 按新“考试大纲”和全国造价工程师执业资格考试培训教材进行编写。模拟试题的考点内容基本覆盖了新“考试大纲”所规定的内容,并体现了考试大纲对知识点的掌握、熟悉和了解的不同侧重点的具体要求。“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,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注册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地归纳、总结,以利于考生全面掌握和熟悉相关知识点。

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,及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和近年命题的新趋势，故设计的模拟试题能做到紧扣考纲和命题实际。需要说明的是，本丛书虽经多次校核，但由于作者水平有限，错误之处在所难免，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，作者会及时解答并万分感谢。

重庆大学的冯娟、古月参与《建设工程技术与计量（安装工程部分）》的部分编写工作。

编 者
2011 年 4 月

目 录

模拟试题（一）	（ 1 ）
模拟试题（一） 答案与解析	（ 12 ）
模拟试题（二）	（ 49 ）
模拟试题（二） 答案与解析	（ 60 ）
模拟试题（三）	（ 81 ）
模拟试题（三） 答案与解析	（ 92 ）
模拟试题（四）	（ 107 ）
模拟试题（四） 答案与解析	（ 118 ）
模拟试题（五）	（ 131 ）
模拟试题（五） 答案与解析	（ 142 ）
模拟试题（六）	（ 158 ）
模拟试题（六） 答案与解析	（ 169 ）
模拟试题（七）	（ 184 ）
模拟试题（七） 答案与解析	（ 196 ）
模拟试题（八）	（ 209 ）
模拟试题（八） 答案与解析	（ 221 ）
模拟试题（九）	（ 235 ）
模拟试题（九） 答案与解析	（ 246 ）
模拟试题（十）	（ 259 ）
模拟试题（十） 答案与解析	（ 270 ）
附件：建设工程技术与计量（安装工程）考试大纲	（ 284 ）
增值服务	（ 285 ）

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，只有一个最符合题意）

1. 塑料的组成不包括（ ）。
A. 树脂
B. 填料
C. 增塑剂
D. 冷凝剂
2. 工业中应用最广、最多的金属材料是（ ）。
A. 钢铁材料
B. 铸铁材料
C. 铁合金材料
D. 钢合金材料
3. 复合材料树脂基体中，聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯等材料属于（ ）。
A. 热固性树脂基体
B. 热塑性树脂基体
C. 加热硫化型树脂基体
D. 预硫化型树脂基体
4. 下列无机非金属材料中，耐腐蚀性比不锈钢还强的是（ ）。
A. 陶瓷材料
B. 石墨材料
C. 铸石材料
D. 玻璃
5. 在中低压工艺管道中，最常用的一种法兰结构形式为（ ）。
A. 螺纹法兰
B. 平焊法兰
C. 高颈法兰
D. 对焊法兰
6. 下列适合于铜、铝及不锈钢管道的连接方式是（ ）。
A. 平焊法兰
B. 对焊法兰
C. 梯形槽式密封面对焊法兰
D. 管口翻边活动法兰
7. 交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆的型号是（ ）。
A. YJY、YJLV
B. YJV、YJLV
C. VV-T
D. VLV
8. 焊环活动法兰多用于连接的法兰形式是（ ）。
A. 不锈钢管法兰
B. 螺纹法兰
C. 翻边活动法兰
D. 平焊法兰
9. 杠杆式安全阀，或称重锤式安全阀，是将重锤所产生的力矩压在阀瓣上，保持阀门关闭的来源是（ ）。
A. 砝码
B. 阀瓣
C. 重力
D. 杠杆
10. 在锅炉受热面管子的安装中，连接管端与锅筒上的管孔的方法采用（ ）。
A. 焊接法
B. 粘接法

- C. 胀接法
D. 承插法
11. 电弧挺度好, 等离子弧能量集中、温度高, 能够焊接更细、更薄的工件, 甚至可以焊接 1mm 以下极薄的金属, 此种焊接方法为 ()。
- A. 气焊
B. 钨极惰性气体保护焊
C. CO₂ 气体保护焊
D. 等离子弧焊
12. 型号为 RVS 的绝缘导线为 ()。
- A. 铝芯聚氯乙烯绞型软线
B. 铜芯橡皮绞型软线
C. 铜芯聚氯乙烯平行软线
D. 铜芯聚氯乙烯绝缘绞型软线
13. 铅管在化工、医药等方面使用较多, 其耐蚀性能强, 可用于输送 ()。
- A. 硝酸、次氯酸
B. 高锰酸钾
C. 盐酸
D. 15% ~ 65% 的硫酸
14. 对承受动荷载和冲击荷载的焊件, 要保证其焊后的强度和塑性、韧性满足要求, 应选用的焊条为 ()。
- A. 氧化钛型焊条
B. 纤维类型焊条
C. 低氢型焊条
D. 石墨型焊条
15. 钢的 () 工艺的目的是消除、细化组织、改善切削加工性能及淬火前的预热处理。
- A. 退火
B. 正火
C. 淬火
D. 回火
16. 检查组织偏析、疏松、气泡、裂纹、白点、夹渣和缩孔残余等缺陷的检验方法是 ()。
- A. 断口检验
B. 酸蚀检验
C. 塔形车削发纹检验
D. 硫印试验
17. 在焊接过程中, 一般情况下当使用碱性焊条或薄板焊接时, 其电源种类及极性接法应为 ()。
- A. 直流反接
B. 直流正接
C. 交流反接
D. 交流正接
18. 对铝合金管道、管件、阀门进行脱脂处理时, 宜采用的脱脂剂为 ()。
- A. 四氯化碳
B. 工业酒精
C. 工业用二氯乙烷
D. 汽油
19. 在设备管道安装施工中, 需进行脱脂处理时, 常用的脱脂剂除四氯化碳、精馏酒精外, 还可以采用 ()。
- A. 煤油
B. 二氯乙烯
C. 二氯乙烷
D. 香蕉水
20. 适合安装在大口径管道上的阀门是 ()。
- A. 蝶阀
B. 旋塞阀
C. 安全阀
D. 补偿器
21. 密封性要求高的设备, 检查设备的连接部位的密封性能需做的试验是 ()。
- A. 水压试验
B. 气压试验

34. 有时为了概略衡量蒸汽锅炉的热经济性，常用煤水比或（ ）来表示。
A. 蒸汽额定功率 B. 煤汽比
C. 锅炉效率 D. 热汽比
35. 安全阀必须垂直安装，安全阀的阀座内径应大于（ ）mm；几个安全阀共同装设在一根与汽包相连的短管上时，短管通路截面积应大于所有几个安全阀门面积总和的（ ）倍。
A. 25、1.25 B. 25、25
C. 1.25、25 D. 1.25、1.25
36. 高层建筑室内消防竖管的最小直径为（ ）。
A. 100mm B. 200mm
C. 300mm D. 400mm
37. 在通用安装工程中，斗式提升机属于（ ）。
A. 切削设备 B. 锻压设备
C. 起重设备 D. 输送设备
38. 在气体灭火系统安装工程中，灭火剂输送管道多采用的管材为（ ）。
A. 直缝焊接钢管 B. 单面螺旋缝焊管
C. 双面螺旋缝焊管 D. 无缝钢管
39. 联轴节（又称靠背轮）主要用于将两根轴相互联接，以便传递原动机的（ ）。
A. 动力 B. 力矩
C. 动能 D. 扭转力矩
40. 在施工组织总设计中，对一些主要项目进行施工方法、施工工艺流程、施工机械设备的确定，这些工作属于（ ）。
A. 施工方案 B. 施工总平面图
C. 施工技术组织措施 D. 施工任务划分与组织安排

二、多项选择题（共 20 题，每题 2 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. 根据机械性能和使用状态，可将高分子材料分为（ ）。
A. 塑料 B. 玻璃纤维
C. 橡胶 D. 聚合物混凝土
42. 用于管路中降低介质压力的阀门是减压阀，常用的减压阀有（ ）。
A. 活塞式 B. 叠加式
C. 波纹管式 D. 薄膜式
43. 压涂在焊芯表面的涂层称为药皮，药皮是由（ ）原料组成。
A. 铁合金 B. 各种矿物类
C. 铁合金有机物 D. 化工产品（水玻璃类）
44. 具有短路保护的低压电器有（ ）。
A. 铁壳刀开关 B. 熔断器
C. 接触器 D. 低压断路器

45. 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
46. 焊接预热的好处是 ()。
- A. 提高焊接接头温度 B. 避免在热影响区中形成脆性马氏体
C. 提供含氧量 D. 有利于排气和排渣
47. 磁粉检测根据磁化试件的方法可分为 ()。
- A. 永久磁铁法 B. 直流电法
C. 交流电法 D. 间接法
48. 施工方案编制的主要内容是 ()。
- A. 确定施工流向 B. 确定施工顺序
C. 划分流水段 D. 选择施工人员
49. 漆酚树脂漆的涂覆方法有 ()。
- A. 喷涂 B. 涂刷
C. 浸涂 D. 浇涂
50. 在管道安装中采用人工补偿的方式有 ()。
- A. 方形补偿器 B. 填料式补偿器
C. 波形补偿器 D. 自然补偿器
51. 不能输送氢氟酸、热磷酸和强碱的非金属管包括 ()。
- A. 耐酸陶瓷管 B. 玻璃管
C. 铸石管 D. 石墨管
52. 与射线探伤相比, 超声检测法的优点是 ()。
- A. 可用于金属、非金属和复合材料件的检测
B. 可以探测大厚度工件
C. 可以对制作件缺陷进行精确定性、定量表征
D. 对检测裂缝等平面型缺陷灵敏度很高
53. 设备安装内容包括 ()。
- A. 设备吊装 B. 设备找平与找正
C. 机械装配 D. 设备调整
54. 浸没在被输送液体中工作的泵有 ()。
- A. 潜水泵 B. 混流泵
C. 屏蔽泵 D. 隔膜泵
55. 不同回路、电压和交流与直流的导线, 不得穿入同一管子, 例外的情况包括 ()。
- A. 电压 65V 以下的回路
B. 同一设备的电机回路和有抗干扰要求的控制回路
C. 照明花灯的所有回路
D. 同一交流回路的导线必须穿于同一管内
56. 水压试验后, 应将锅炉内的水全部放净, 不得使 () 内部有积水。

- A. 锅筒
B. 过热器
C. 省煤器
D. 空气预热器
57. 消防水泵接合器可分为（ ）。
A. 地上式
B. 地下式
C. 侧墙式
D. 移动式
58. 电梯按用途分类可分为（ ）等。
A. 电动式电梯
B. 液压式电梯
C. 乘客电梯
D. 载货电梯
59. 二氧化碳灭火剂管道的吹扫可采用（ ）。
A. 压缩空气
B. 氮气
C. 二氧化碳气体
D. 二氧化氮气体
60. 焊后热处理，主要目的有（ ）。
A. 增加抗腐蚀能力
B. 释放残余应力
C. 改善焊接部位的机械性能
D. 改善焊缝的塑性和韧性

选 做 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。

一、（61~80 题）管道工程供热、供水、通风、空调及燃气工程安装

61. 并联直接供水方式的特点是（ ）。
A. 供水较可靠
B. 便于维护管理
C. 设备布置集中
D. 投资较低
62. （ ）的供水方式适用于外网水压经常或间断不足，允许设置高位水箱的建筑。
A. 直接给水
B. 单设水箱
C. 设贮水池、水泵
D. 设水泵、水箱
63. 高位水箱用于贮水和稳定水压，水箱通常用（ ）等材料制作。
A. 搪瓷钢板
B. 钢筋混凝土
C. 玻璃钢
D. 铜板
64. 室内排水系统的组成包括（ ）。
A. 通气管
B. 存水弯
C. 跌水井
D. 受水器
65. 生活污水管道应设置（ ）。
A. 环形通气管
B. 伸顶通气管
C. 器具通气管
D. 专用通气管
66. 建筑热水供应系统的管道系统中，除了管道外，还安装（ ）。

- A. 阀门
- B. 补偿器
- C. 排气阀
- D. 地漏

67. 与铸铁散热器相比, 钢制散热器的特点有 ()。

- A. 结构尺寸大
- B. 耐压强度高
- C. 耐腐蚀性好
- D. 热稳定性好

68. 热风采暖系统的特点包括 ()。

- A. 热惰性小
- B. 设备较复杂
- C. 适用于耗热量大的建筑
- D. 不适用于间歇使用的房间

69. 长翼型散热器由 () 铸造而成。

- A. 灰口铸铁
- B. 白口铸铁
- C. 可锻铸铁
- D. 球墨铸铁

70. 常用的柱型散热器有二柱、四柱和五柱三种, 如标记 TZ4 - 6 - 5, 这里 T 表示 ()。

- A. 柱型
- B. 柱数
- C. 工作压力
- D. 灰铸铁

71. 固定热水管道的固定支架一般设于 () 的两侧。

- A. 伸缩器
- B. 通气管
- C. 活动导向支架
- D. 自然补偿管道

72. 空气幕可由 () 组成。

- A. 空气处理设备
- B. 空气分布器
- C. 风机
- D. 风道系统

73. 采暖系统试压过程包括 ()。

- A. 系统清洗
- B. 加压检漏
- C. 散热器试压
- D. 注水排气

74. 各类燃具与电表、电气设备应错位设置, 其水平净距不得小于 () mm。

- A. 500
- B. 400
- C. 300
- D. 200

75. 装配式洁净室的组成部分包括 ()。

- A. 高效过滤器吊顶系统
- B. (回风) 地板系统
- C. 门窗系统
- D. 四周墙板系统

76. 燃气管道安装时, 两个固定支架之间需设伸缩补偿器, 补偿器应可 ()。

- A. 排水
- B. 清污
- C. 排气
- D. 脱落

77. 燃气管道材料可以采用 ()。

- A. 钢管
- B. 塑料管
- C. 不锈钢管
- D. 铸铁管

78. 通风系统分为 ()。

- A. 送风系统
- B. 排风系统
- C. 全面通风系统
- D. 局部通风系统

79. 空调按照空气处理设备的设置情况分为 ()。

- A. 集中式系统
- B. 分散式系统
- C. 半分散式系统
- D. 半集中式系统

80. 下列属于空气—水系统的有 ()。

- A. 定风量的单风管集中式系统
- B. 辐射板系统
- C. 带盘管的诱导系统
- D. 风机盘管机组加新风系统

二、(81 ~ 100 题) 工业管道、静置设备和工艺金属结构工程安装

81. 合金钢管道的焊接, 底层应采用 ()。

- A. 手工氩弧焊
- B. 手工电弧焊
- C. 钎焊
- D. 点焊

82. 夹套管加工后, 套管部分应进行的压力试验按设计压力的 ()。

- A. 2.5 倍
- B. 2.0 倍
- C. 1.5 倍
- D. 1.0 倍

83. 水平热力管道变径时应采用 () 连接。

- A. 偏心异径管
- B. 法兰
- C. 卡套
- D. 螺栓

84. 球罐气密性试验的气体应是 ()。

- A. 干燥、清洁的空气
- B. 惰性气体
- C. 氮气
- D. 氦气

85. 列管式换热器包括有 ()。

- A. 夹套式换热器
- B. 固定管板式换热器
- C. 浮头式换热器
- D. U 形管换热器

86. 热力管道直接埋地敷设时, 在阀门易损部位应设置 ()。

- A. 管道
- B. 补偿器
- C. 检查井
- D. 玻璃棉毡、石棉绳包裹及缠绕

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. 石棉板
- C. 中性保温材料
- D. 玻璃棉

88. 在合金及有色金属管道安装中, 需要在制作成品管道前进行预安装的是 ()。

- A. 防腐衬里管
- B. 铝合金管
- C. 铜合金管
- D. 不锈钢管

89. 在油罐安装中, 排出多余油气或吸入空气的是 ()。

- A. 呼吸阀
- B. 截止阀
- C. 球阀
- D. 安全阀

90. 高压管子热弯时加热可用 ()。

- A. 焦炭
- B. 柴油
- C. 天然气
- D. 木炭

91. 自动关闭或打开减荷阀, 控制系统的供气量是 ()。

- A. 负荷调节管路
B. 放散管
C. 进水管
D. 油水吹除管路
92. 具有生产能力大, 操作弹性大, 塔板效率高, 气体压降及液面落差小, 塔造价低, 在工业上广泛使用的塔为()。
- A. 筛板塔
B. 泡罩塔
C. 填料塔
D. 浮阀塔
93. 气柜底板的严密性试验可采用()。
- A. 真空试漏法
B. 氨气渗漏法
C. 肥皂水法
D. 试伸法
94. 使用半机械化吊装方法吊装塔类设备, 质量 350t 内, 塔直径较小, 大多采用的方法是()。
- A. 单抱杆吊装
B. 单桅杆扳倒法
C. 单桅杆旋转法
D. 双抱杆吊装
95. 浮舌塔板的压强降比浮阀塔及固定舌形塔都低, 操作弹性范围()。
- A. 介于两者之间
B. 与两者相等
C. 比两者都小
D. 比两者都大
96. 管材表面超声波探伤的计量单位是()。
- A. m
B. 张
C. 口
D. m^2
97. 火炬及排气筒经常被采用的形式是()。
- A. 塔式
B. 拉线式
C. 自立式
D. 以上都可以
98. 为使填料塔发挥良好的性能, 填料应符合以下()要求。
- A. 要有较大的比表面积
B. 要有较高的空隙率
C. 较大的重量
D. 足够的力学强度
99. 高压管安装前应将内部清理干净, 检查工具为()。
- A. 氧
B. 白布
C. 手
D. 空气
100. 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

三、(101~120 题) 电气、电信、自控和仪表工程安装

101. 高压开关设备中, 断路器在线路上承担的任务是()。
- A. 保护
B. 控制
C. 确保维修安全
D. 将回路接地
102. 蓄电池的作用包括()。
- A. 产生直流电
B. 存储电能

- C. 产生交流电 D. 补偿器
103. 电力变压器结构型式按相数分类可分为 ()。
- A. 单相变压器 B. 三相变压器
C. 心式变压器 D. 壳式变压器
104. 负荷开关与隔离开关安装方式 ()。
- A. 相同 B. 完全不同
C. 不完全相同 D. 无联系
105. 熔断器是电力系统中 () 的保护设备。
- A. 电压 B. 过载
C. 短路故障 D. 电流
106. 下列不属于执行器的是 ()。
- A. 气动薄膜双座调节阀 B. 直行程式电动执行机构
C. 气动偏心旋转调节阀 D. 安全阀
107. 电缆敷设中, 三相四线制系统中, 必须采用 ()。
- A. 四芯电力电缆 B. 三芯电力电缆
C. 三芯电力电缆另加一根单芯电缆 D. 两根两芯电力电缆
108. 在电梯安装中, 采用保护接地时, 接地电阻不得大于 ()。
- A. 1Ω B. 2Ω
C. 3Ω D. 4Ω
109. 探测器按灵敏度可分为三级。其中用于一般客房、宿舍、办公室的二级灵敏度的探测器是 ()。
- A. 绿色 B. 黄色
C. 红色 D. 蓝色
110. 电气设备基本试验中, 衡量绝缘性能的一项重要指标是 ()。
- A. 局部放电程度 B. 介质损耗因素
C. 绝缘耐压能力 D. 泄漏电流流量
111. 当扰动量无法预测时, 自动控制应采用 ()。
- A. 开环控制 B. 闭环控制
C. 复合控制 D. 人工调整
112. 仪表盘接地电阻最大不超过 ()。
- A. 10Ω B. 8Ω
C. 6Ω D. 4Ω
113. 属于防雷系统的有 ()。
- A. 避雷针 B. 避雷网
C. 引下线 D. 接地
114. 流量检测仪表一般有 ()。
- A. 涡轮流量计 B. 电磁流量计
C. 超声波物位计 D. 智能流量积算仪
115. 消防系统包括火灾自动报警系统和 ()。