

2010

全国造价工程师执业资格考试 实战模拟题库

权威 资深专家教授严格依据大纲和教材编写

实战 准确把握命题规律，知识点全面覆盖，难度贴近真题

解析详尽 帮助考生熟悉解题思路与模式

建设工程技术与计量

(安装工程部分)

专项突破

全国造价工程师执业资格考试命题研究协作组·编



上海科学技术出版社

2010 全国造价工程师执业资格考试实战模拟题库

建设工程技术与计量（安装工程部分） 专 项 突 破

全国造价工程师执业资格考试命题研究协作组 编

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

建设工程技术与计量(安装工程部分)专项突破/全国
造价工程师执业资格考试命题研究协作组编. —上海:
上海科学技术出版社, 2010. 5
(2010 全国造价工程师执业资格考试实战模拟题库)
ISBN 978-7-5478-0305-9

I. ①建... II. ①全... III. ①建筑安装工程—建筑造
价管理—工程技术人员—资格考核—习题 IV. ①TU
723.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 085624 号

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社
(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)
新华书店上海发行所经销
苏州望电印刷有限公司印刷
开本 787×1092 1/16 印张 9.25
字数:165 千字
2010 年 5 月第 1 版 2010 年 5 月第 1 次印刷
ISBN 978-7-5478-0305-9/TU·49
定价:24.00 元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向工厂联系调换

内 容 提 要

本书是《2010 全国造价工程师执业资格考试实战模拟题库》系列丛书之《建设工程技术与计量（安装工程部分）专项突破》。本书针对广大参加造价工程师执业资格考试考生的实际需求，对试题进行了精心的设计与编排。试卷在题型、题量上与真题试卷完全一致，在难度取向上完全以真题为依据，切合度高。参考答案中提供了详尽的解析，帮助考生熟悉解题思路与模式。

本书适合参加全国造价工程师执业资格考试的考生学习使用。

2010 全国造价工程师执业资格考试实战模拟题库

编 委 会

主 编 陈远吉 宁 平

副 主 编 谭 续 李 娜

编 委 赵子宜 费月燕 毕春蕾 陈愈义

陈远生 陈文娟 陈桂香 符文峰

王 勇 王 芳 杜丽丽 李斐斐

赵明秀 邱 婷 李春平 李文慧

宁荣荣 孙艳鹏 梁海丹 彭 维

合作伙伴 中国考通网(www.kaotong.net)

前 言

本套题库依据最新的《全国造价工程师执业资格考试大纲》的精神，在深入剖析历年真题和复习备考规律的基础上，结合最权威的考试信息，博采众长、逐题推敲、精心编写而成。本书编者均为大纲、指导教材用书以及各科目的命题、阅卷研究组核心成员，凝结了考前预测之精华，权威性、预测性、实践性不言而喻，不失为一本帮助广大考生实现考试过关的绝佳参考指导用书。

本套题库结合命题规律和考生的实际需求编写，具体的体例安排是：

全真实战模拟试卷 严格按照最新的考试大纲，结合最权威的考试信息，以全国造价工程师执业资格考试标准试卷的形式精心编写的命题预测试卷。试卷知识点覆盖全面、难度贴近真题，适合模拟训练、冲刺实战之用。

全真实战模拟试卷参考答案与解析 为了更有效地发挥本书的指导作用，我们在每套试卷之后均给出了参考答案，并有针对性地对每道试题结合考点进行了重点、难点解析。

建议考生严格遵照考试时间模拟答题，真正发挥试卷的模拟功能，体现试卷的模拟价值，体验一下考场氛围，从而提前进入应试状态，做一次临考大冲刺。

数以万计的考生走过了难忘而艰苦的日日夜夜，我们承载了太多太多考生的厚爱，这些就是我们精益求精地写好每一本书的动力；顺利通过考试是考生的梦想，也是我们的初衷，让我们共同祈祷梦想成真！

我们坚信，与教材同步配套使用本系列题库，是广大考生的明智选择。

为了给广大考生提供更好、更全面的帮助，上海科学技术出版社在推出本系列题库的同时，还通过中国考通网(www.kaotong.net)为考生提供多种增值服务，考生注册登录即能与辅导老师、广大考生交流互动，更多考前有关信息敬请到网站浏览。

读者交流邮箱：746734489@QQ.com，欢迎考生朋友们随时交流和反馈信息，以便我们精益求精，不断改进。

本套题库在编写时参考或引用了部分单位、专家学者的资料，得到了许多业内人士的大力支持，在此表示衷心的感谢。限于编者水平有限和时间紧迫，书中不当之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

抓住一次机会，成就一生精彩！愿我们的努力，换来您美丽的人生！

全国造价工程师执业资格考试命题研究协作组

2010年3月

目 录

全真实战模拟试卷（一）	(1)
必做部分	(1)
一、单项选择题	(1)
二、多项选择题	(5)
选做部分	(7)
一、(61~80 题) 管道工程供热、供水、通风及照明系统	(7)
二、(81~100 题) 工业管道、静置设备及工艺金属结构 (构件)	(9)
三、(101~120 题) 电气、电信、自动控制与仪表	(11)
全真实战模拟试卷（二）	(14)
必做部分	(14)
一、单项选择题	(14)
二、多项选择题	(18)
选做部分	(20)
一、(61~80 题) 管道工程供热、供水、通风及照明系统	(20)
二、(81~100 题) 工业管道、静置设备及工艺金属结构 (构件)	(22)
三、(101~120 题) 电气、电信、自动控制与仪表	(24)
全真实战模拟试卷（三）	(27)
必做部分	(27)
一、单项选择题	(27)
二、多项选择题	(31)
选做部分	(33)
一、(61~80 题) 管道工程供热、供水、通风及照明系统	(33)
二、(81~100 题) 工业管道、静置设备及工艺金属结构 (构件)	(35)
三、(101~120 题) 电气、电信、自动控制与仪表	(37)
全真实战模拟试卷（四）	(40)
必做部分	(40)
一、单项选择题	(40)
二、多项选择题	(44)

· 建设工程技术与计量 (安装工程部分) 专项突破 ·

选做部分	(46)
一、(61~80 题) 管道工程供热、供水、通风及照明系统	(46)
二、(81~100 题) 工业管道、静置设备及工艺金属结构 (构件)	(48)
三、(101~120 题) 电气、电信、自动控制与仪表	(50)
全真实战模拟试卷 (五)	(53)
必做部分	(53)
一、单项选择题	(53)
二、多项选择题	(57)
选做部分	(59)
一、(61~80 题) 管道工程供热、供水、通风及照明系统	(59)
二、(81~100 题) 工业管道、静置设备及工艺金属结构 (构件)	(62)
三、(101~120 题) 电气、电信、自动控制与仪表	(64)
全真实战模拟试卷 (六)	(67)
必做部分	(67)
一、单项选择题	(67)
二、多项选择题	(71)
选做部分	(73)
一、(61~80 题) 管道工程供热、供水、通风及照明系统	(73)
二、(81~100 题) 工业管道、静置设备及工艺金属结构 (构件)	(75)
三、(101~120 题) 电气、电信、自动控制与仪表	(77)
参考答案与解析	(80)
全真实战模拟试卷 (一) 参考答案与解析	(80)
必做部分	(80)
选做部分	(84)
全真实战模拟试卷 (二) 参考答案与解析	(89)
必做部分	(89)
选做部分	(93)
全真实战模拟试卷 (三) 参考答案与解析	(98)
必做部分	(98)
选做部分	(102)
全真实战模拟试卷 (四) 参考答案与解析	(106)
必做部分	(106)
选做部分	(112)
全真实战模拟试卷 (五) 参考答案与解析	(118)

必做部分	(118)
选做部分	(125)
全真实战模拟试卷 (六) 参考答案与解析	(130)
必做部分	(130)
选做部分	(135)

全真实战模拟试卷（一）

必做部分

一、单项选择题（共 40 题，每题 1 分。每题的备选答案中，只有一个最正确或最符合题意；选对每题得 1 分；没选或错选均不得分）

1. 钢中某元素含量高时，钢材的强度高，而塑性小、硬度大、性脆和不易加工，此种元素为（ ）。
A. 碳
B. 氢
C. 磷
D. 硫
2. 具有良好的塑性、韧性、冷弯性能、冷热压力加工性能和焊接性能，适用于制造各种容器、焊管、建筑结构等的低合金钢为（ ）。
A. Q255
B. Q275
C. Q295
D. Q345
3. 铸铁中有害的元素为（ ）。
A. H
B. S
C. P
D. Si
4. 阻火器多安装在易燃易爆气体的设备及管道的（ ）。
A. 进气管上
B. 排气管上
C. 循环进气管上
D. 补偿管上
5. 可焊性良好，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，此种不锈钢为（ ）。
A. 铁素体型不锈钢
B. 马氏体型不锈钢
C. 铁素体-奥氏体型不锈钢
D. 铁素体-马氏体型不锈钢
6. 对铸铁的韧性和塑性影响最大的因素为（ ）。
A. 石墨的数量
B. 石墨的形状
C. 石墨的大小
D. 石墨的分布
7. 钢是含碳量小于（ ）的合金。
A. 2.10%
B. 2.11%
C. 2.12%
D. 2.15%

· 建设工程技术与计量（安装工程部分）专项突破 ·

8. 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
9. （ ）主要用于制造高强度和耐蚀的容器、结构和零件，也可用于高温零件。
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
10. 对硫酸、磷酸、亚硫酸、铬酸和氢氟酸等具有良好耐蚀性的有色金属为（ ）。
A. 铝及其合金 B. 铜及其合金
C. 钛及其合金 D. 铅及其合金
11. 涂料中次要成膜物质如红丹、锌铬黄、锌粉、铝粉、云母氧化铁等应属于（ ）。
A. 防锈颜料 B. 体质颜料
C. 着色颜料 D. 遮盖颜料
12. 与截止阀相比，闸阀的特点包括（ ）。
A. 水流阻力大 B. 适用于带颗粒和黏性较大的介质
C. 不宜用于调节启闭频繁的管路 D. 安装时要注意流体“低进高出”
13. 铸铁与钢比较，其机械性能（ ）。
A. 好 B. 差
C. 相同 D. 差不多
14. 高压开关设备主要用于关合及开断（ ）及以上正常电路线路。
A. 220 V B. 3 kV
C. 5 kV D. 10 kV
15. 钢中碳的含量对钢的性质有决定性影响，含碳量高，钢的性能为（ ）。
A. 塑性小，硬度大，性脆和不易加工
B. 塑性大，硬度小，性脆和不易加工
C. 塑性小，硬度大，性脆和易加工
D. 塑性小，硬度大，性柔和易加工
16. 水箱的容积不得小于日用水量的（ ）。
A. 3% B. 5%
C. 10% D. 15%
17. 探测器按灵敏度可分为三级。二级灵敏度的探测器用于一般客房、宿舍、办公室等，是（ ）。
A. 绿色 B. 黄色
C. 红色 D. 蓝色
18. 具有良好的耐腐蚀性能，特别是耐碱性，并有较好的耐磨性，与金属有极好的附着

- 力,漆膜有良好的弹性与硬度,此种涂料为()。
- A. 聚氨酯树脂涂料 B. 酚醛树脂涂料
C. 呋喃树脂涂料 D. 环氧树脂涂料
19. 主要用于热水供应及高压蒸汽管道中,结构简单,严密性高,制造和维修方便的阀门是()。
- A. 截止阀 B. 球阀
C. 闸阀 D. 蝶阀
20. 在涂料中起着溶解成膜物质、调整涂料黏度、控制涂料干燥速度的物质是()。
- A. 溶剂 B. 颜料
C. 油料 D. 树脂
21. 木独脚桅杆的最大起重量约为()。
- A. 10t B. 20t
C. 30t D. 40t
22. 在管道弯曲部分,方形补偿器以及管道与泵或其他转动设备连接处,宜采用的保温形式为()。
- A. 胶泥涂抹式 B. 保温管板或管壳绑扎式
C. 矿渣棉、玻璃棉填充式 D. 玻璃棉毡、石棉绳包裹及缠绕式
23. 常用的柱式散热器 M-132 型,其规格以()表示。
- A. 长度 B. 宽度
C. 高度 D. 总散热面积
24. 焊前预热的目的在于()。
- A. 增加焊缝金属与母材间的温度差
B. 控制焊缝组织转变,形成马氏体
C. 防止焊接过程中产生裂纹
D. 均衡焊接接头初始温度
25. 在皮带运输机安装中,滚筒轴线的水平度偏差要求为()。
- A. 偏差不应大于 2/1000 B. 偏差不应大于 1/1000
C. 偏差不应大于 2mm D. 偏差不应大于 1mm
26. 特别适用于测量酸、碱、盐等腐蚀性液体,矿浆、纸浆和泥浆等液固两相悬浮液,酒和果汁等食品饮料,自来水以及污水等体积流量的感应式流量仪表是()。
- A. 转子流量计 B. 椭圆齿轮流量计
C. 电容式差压变送器 D. 电磁流量计
27. 与呋喃胶泥和酚醛胶泥相比,水玻璃胶泥的主要使用特点是()。
- A. 耐无机酸、有机酸腐蚀 B. 耐有机溶剂腐蚀

· 建设工程技术与计量 (安装工程部分) 专项突破 ·

- C. 耐碱腐蚀
- D. 耐强氧化性酸腐蚀
28. 热继电器主要用于电动机和电气设备的（ ）。
 - A. 欠压保护
 - B. 联锁控制
 - C. 过负荷保护
 - D. 定量控制
29. 在实际建筑工程中，一般来讲最优先选用的电缆是（ ）。
 - A. 交联聚乙烯电缆
 - B. 不滴油纸绝缘电缆
 - C. 普通油浸纸绝缘电缆
 - D. 铠装电缆
30. 蛇管式换热器、列管式换热器、夹套式换热器、套管式换热器均属（ ）。
 - A. 混合式换热器
 - B. 蓄热式换热器
 - C. 间壁式换热器
 - D. 中间载热体换热器
31. （ ）俗称塑料王。
 - A. 高密度聚乙烯
 - B. 聚四氟乙烯
 - C. 聚氯乙烯
 - D. 聚酰胺
32. 在组织流水施工时，每个专业工作队在各个施工段上完成各自的施工过程所必须的持续时间，称为（ ）。
 - A. 工期
 - B. 流水节拍
 - C. 流水步距
 - D. 流水施工
33. 机床主要是按加工性质和（ ）进行分类。
 - A. 所用刀具
 - B. 机床外形
 - C. 加工物品名称
 - D. 加工方式
34. 离子交换膜法电解槽是采用具有（ ）的阳离子交换膜，隔开阳离子和阴离子的。
 - A. 绝缘特性
 - B. 选择透过特性
 - C. 低电流高电压特性
 - D. 透视性
35. 铜对大气和水的抗蚀能力很强，它是一种（ ）。
 - A. 结构材料
 - B. 抗磁材料
 - C. 对大气、水和酸抗蚀能力很强的材料
 - D. 高强度材料
36. 电动机装设过载保护装置，电动机额定电流为 10A，当采用热元件时，其保护整定值为（ ）。
 - A. 12A
 - B. 15A
 - C. 20A
 - D. 25A
37. 焊缝边缘上未与基本金属熔合的堆积金属叫（ ）。
 - A. 咬边
 - B. 焊瘤

- C. 弧焊 D. 电弧擦伤
38. 换热设备主要是用于完成介质间热量交换的压力容器，主要设备有（ ）。
A. 蒸发器 B. 洗涤器
C. 变换炉 D. 过滤器
39. 工程量计算规则中减压阀直径按（ ）计算。
A. 高压侧 B. 低压侧
C. 平均压力 D. 平均直径
40. 目前，我国新建的旅游宾馆、饭店等的客房部分普遍采用（ ）。
A. 诱导空调系统 B. 风机盘管空调系统
C. 洁净空调系统 D. 静音空调系统
- 二、多项选择题**（共 20 题，每题 2 分。每题的备选答案中，有 2 个或 2 个以上符合题意，错选、少选或多选均不得分）
41. 铝管多用于耐腐蚀性介质管道，可用其输送的介质有（ ）。
A. 浓硝酸 B. 醋酸
C. 盐酸 D. 碱
42. 使用温度在 $100\sim 700^{\circ}\text{C}$ 之间的中温用绝热材料，其主要类别有（ ）。
A. 硅藻土 B. 膨胀珍珠岩
C. 矿渣棉 D. 蛭石
43. 颜料属于涂料的次要成膜物质，其主要作用有（ ）。
A. 滤去有害光波 B. 提高漆膜的柔韧性
C. 提高涂层机械强度 D. 提高涂层防腐性能
44. 某热力管道的介质工作温度为 800°C ，为了节能及安全，其外设计有保温层，该保温层宜选用的材料有（ ）。
A. 硅藻土 B. 矿渣棉
C. 硅酸铝纤维 D. 泡沫混凝土
45. 以辉绿岩、玄武岩等天然岩石为主要原料制成的铸石管，其主要特点有（ ）。
A. 耐磨 B. 耐腐蚀
C. 具有很高的抗压强度 D. 具有很高的抗冲击韧性
46. 使用温度在 700°C 以上的高温用绝热材料包括（ ）。
A. 硅酸铝纤维 B. 硅藻土
C. 蛭石 D. 膨胀珍珠岩
47. 塑料—钢复合材料完全不与王水、氢氟酸、各种浓酸、沸腾的苛性钠溶液、氯气、过氧化氢发生作用，其特点有（ ）。
A. 较高的强度 B. 美观

· 建设工程技术与计量 (安装工程部分) 专项突破 ·

- C. 防腐和绝缘 D. 耐磨性能不好
48. 与球墨铸铁相比,可锻铸铁具有的优点是()。
- A. 成本低 B. 质量稳定
C. 扭转疲劳强度高 D. 工艺处理简单
49. 涂料中辅助成膜物质的作用有()。
- A. 阻止阳光和水分渗入 B. 调整涂料黏度
C. 控制涂料干燥速度 D. 提高涂料的机械强度
50. 压涂在焊芯表面的涂层称为药皮,药皮在焊接过程中起极重要的作用,其中包括()。
- A. 氧化、氮化作用 B. 稳弧作用
C. 防止气孔生成作用 D. 保证焊缝机械性能
51. 自动控制系统的组成包括()。
- A. 执行器 B. 变送器
C. 调节器 D. 调节阀
52. 在工程量清单计价规范中规定,仪表支吊架安装的计量单位是()。
- A. t B. 个
C. m D. 根
53. 在竖向分区给水方式中,其中气压水罐并列给水方式的优点有()。
- A. 水质卫生条件好 B. 水泵启动不频繁、能耗小
C. 水压变化幅度较小 D. 给水压力可在一定范围内调节
54. 涂料基本组成中,属于次要成膜物质的有()。
- A. 溶剂 B. 防锈颜料
C. 体质颜料与着色颜料 D. 固化剂
55. 等节奏流水施工的基本特点包括()。
- A. 所有流水节拍都彼此相等
B. 所有流水步距都彼此相等,且等于流水节拍
C. 所有流水节拍彼此相等,所有流水步距彼此相等,但节拍不等于步距
D. 专业工作队数目可不等于施工过程数目
56. 混流泵是介于()之间的一种泵。
- A. 离心泵 B. 漩涡泵
C. 轴流泵 D. 回转泵
57. 蓄电池母线的固定方式有()。
- A. 用鼓形绝缘子固定 B. 用针式绝缘子固定
C. 用蝶式绝缘子固定 D. 用悬垂绝缘子串固定

58. 空气压缩机中，常用的后冷却器有（ ）等。
- A. 对流式
B. 列管式
C. 散热片式
D. 套管式
59. 属于驱动阀门的有（ ）。
- A. 安全阀
B. 闸阀
C. 截止阀
D. 节流阀
60. 常温下钛具有极好的抗蚀性能，在（ ）等介质中十分稳定。
- A. 大气
B. 海水
C. 硝酸
D. 碱溶液

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、通风及照明系统

61. 空调系统冷源常用的压缩式冷水机组包括（ ）。
A. 活塞式冷水机组 B. 离心式冷水机组
C. 溴化锂制冷机组 D. 螺杆式冷水机组
62. 空调水系统中，四管制系统的特点有（ ）。
A. 能同时满足供冷、供热要求
B. 没有冷、热混合损失
C. 热水系统的安装与冷水系统相似
D. 系统简单、投资少
63. 气压水罐并联给水方式的特点不包括（ ）。
A. 调节储量较大 B. 水压变化幅度较大
C. 运行费用较大 D. 水泵启动频繁
64. 自整流高压汞灯的优点是（ ）。
A. 发光效率高 B. 省电
C. 附件少 D. 功率因数接近于 1
65. 在室内给水系统中，可起到加压和稳压作用的设备包括（ ）。
A. 水泵 B. 高位水箱
C. 储水池 D. 气压罐
66. 排出管与室外排水管连接处的检查井，井中心距建筑物外墙不小于（ ）。
A. 2m B. 3m

- C. 4m D. 5m
67. 室内给水管道安装中, 给水管与排水管平行埋设时管外壁的最小允许距离为 ()。
- A. 0.5m B. 1.0m
C. 1.5m D. 2m
68. 采暖管道的安装, 管径大于 32mm 时宜采用 ()。
- A. 焊接连接 B. 法兰连接
C. 螺纹连接 D. 以上都可以
69. 管壁比较厚的不锈钢管采用法兰连接时, 其连接法兰的形式为 ()。
- A. 平焊法兰 B. 对焊法兰
C. 翻边活动法兰 D. 焊环活动法兰
70. 给水管道的连接中, 低压流体输送用 ()。
- A. 镀锌焊接钢管, 采用螺纹连接
B. 镀锌焊接钢管, 采用法兰连接
C. 球墨铸铁管, 采用螺纹连接
D. 球墨铸铁管, 采用法兰连接
71. 室内给水管道安装工程中, 给水塑料管的安装要求包括 ()。
- A. 穿越楼板时必须设钢套管
B. 水箱的进出水管不得采用塑料管
C. 车间内塑料管长度大于 15m 时应设伸缩节
D. 与金属管道平行时, 塑料管道应布置在金属管外侧
72. 室内排水系统设置通气管的目的有 ()。
- A. 减少排水管内空气压力波动
B. 保护存水弯的水封不被破坏
C. 防止排水管道被异物堵塞
D. 防止外界空气异味进入排水管道内
73. 主要适用于高压供热系统和高层建筑的冷、热水管和蒸汽管道的管材为 ()。
- A. 螺旋缝焊接管 B. 双层卷焊钢管
C. 一般无缝钢管 D. 专用无缝钢管
74. 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
75. 热风采暖系统的特点包括 ()。