

2009
全国注册造价工程师执业资格考试
真题汇析与模拟

建设工程技术与计量 (土建工程部分)

苑宝印 主编

 辽宁科学技术出版社
LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE



2009

全国注册造价工程师执业资格考试真题汇析与模拟

建设工程技术与计量 (土建工程部分)

苑宝印 主编

辽宁科学技术出版社
沈阳

图书在版编目 (CIP) 数据

• 建设工程技术与计量· 土建工程部分/苑宝印主编. —沈阳:
辽宁科学技术出版社, 2009. 5

(全国注册造价工程师执业资格考试真题汇析与模拟)

ISBN 978-7-5381-5928-8

I. 建… II. 苑… III. 土木工程-建筑造价管理-工程技术
人员-资格考核-解题 IV. TU723.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 059247 号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)

印刷者: 北京机工印刷厂

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 185mm×260mm

印 张: 10.25

字 数: 250 千字

出版时间: 2009 年 5 月第 1 版

印刷时间: 2009 年 5 月第 1 次印刷

责任编辑: 王纯双

封面设计: 吴 娜

责任校对: 胡志勇

书 号: ISBN 978-7-5381-5928-8

定 价: 21.00 元

联系电话: 010-88386575

邮购热线: 010-88384660

E-mail: lkzzb@mail.lnpgc.com.cn

http: //www.lnkj.com.cn

编 委 会

主 编 苑宝印

副主编 杨 伟 周新华

参 编 陈 炜 郭广田 杨琳琳 王晓光

高建华 隋迎新 赵乃影 张海涛

金大伟 盛利军 苏永清 姜 鸣

柳 毅 赵 伟 白雅君

前 言

全国注册造价工程师执业资格考试要求考生务必对考试大纲能够深入理解和全面掌握，这就使得考生必须进行全面的复习，切实理解和掌握考试大纲的知识考点，通过本教材提高应试能力。本书正是编者根据《全国造价工程师执业资格考试大纲》的要求，依据多年的教学经验，在吸收了多方面的实践成果的基础上编写而成的。

本书编写分为上、下两篇，主要具有以下特点：

上篇 历年真题汇析 提供覆盖所有考点的历年“考试真题”。对每道真题给出详尽而准确的解析内容，给出答题思路，分析选择正确的理由以及选择错误答案的原因，使考生在做到“知其然”的同时，做到“知其所以然”，使答题错误的考生也能很好地理解答错的原因。以便考生掌握解题思路和答题技巧。

下篇 模拟试卷 全方位模拟考试真题，严格按照真实考试的试卷设置题型、题量及出题比例。根据考试的重点和难点内容，选取历年考试中常考的典型题目和容易命题的题目，对重点进行解析、强化，巩固复习效果，以便考生在复习的同时，更加牢固地掌握考试重点。

本书有助于提高考生的应试能力，是考前冲刺最实用的参考用书。

由于本书涉及内容广泛，虽经全体编者反复修改，但由于水平和能力有限，难免有不妥之处，恳请广大读者多提宝贵意见。

编 者

2009年2月

目 录

前言

全国注册造价工程师执业资格考试及题型说明..... 6

上篇 历年真题汇析

第一章 工程构造基本知识 9

 参考答案及解析 18

第二章 工程材料基本知识 30

 参考答案及解析 39

第三章 工程施工技术 53

 参考答案及解析 64

第四章 工程施工组织 80

 参考答案及解析 88

第五章 工程计量 98

 参考答案及解析 109

下篇 模拟试卷

模拟试卷（一） 121

 模拟试卷（一）参考答案、大纲要求与解析 129

模拟试卷（二） 142

 模拟试卷（二）参考答案、大纲要求与解析 150

全国注册造价工程师执业资格考试及题型说明

注册全国造价工程师执业资格考试由国家住房和城乡建设部与国家人力资源和社会保障部共同组织，考试每年举行一次，注册造价工程师执业资格考试实行全国统一大纲、统一命题、统一组织的办法。

一、报考条件

(一) 凡中华人民共和国公民，遵纪守法并具备以下条件之一者，均可申请造价工程师执业资格考试：

① 工程造价专业大专毕业，从事工程造价业务工作满 5 年；工程或工程经济类大专毕业，从事工程造价业务工作满 6 年。

② 工程造价专业本科毕业，从事工程造价业务工作满 4 年；工程或工程经济类本科毕业，从事工程造价业务工作满 5 年。

③ 获上述专业第二学士学位或研究生班毕业和获硕士学位，从事工程造价业务工作满 3 年。

④ 获上述专业博士学位，从事工程造价业务工作满 2 年。

(二) 上述报考条件中有关学历的要求是指经国家教育部承认的正规学历，从事相关工作经历年限要求是指取得规定学历前、后从事该相关工作时间的总和，其截止日期为当年年底。

(三) 凡符合造价工程师考试报考条件的，且在《造价工程师执业资格制度暂行规定》下发之日（1996 年 8 月 26 日）前，已受聘担任高级专业技术职务并具备下列条件之一者，可免试《工程造价管理基础理论与相关法规》、《建设工程技术与计量（土建或安装）》两个科目，只参加《工程造价计价与控制》、《工程造价案例分析》两个科目的考试。

① 1970 年（含 1970 年，下同）以前工程或工程经济类本科毕业，从事工程造价业务满 15 年。

② 1970 年以前工程或工程经济类大专毕业，从事工程造价业务满 20 年。

③ 1970 年以前工程或工程经济类中专毕业，从事工程造价业务满 25 年。

(四) 根据人事部《关于做好香港、澳门居民参加内地统一举行的专业技术人员资格考试有关问题的通知》（国人部发〔2005〕9 号）文件精神，自 2005 年度起，凡符合造价工程师执业资格考试有关规定的香港、澳门居民，均可按照规定的程序和要求，报名参加相应专业考试。香港、澳门居民在报名时应向报名点提交本人身份证明、国务院教育行政部门认可的相应专业学历或学位证书，以及相应专业机构从事相关专业工作年限的证明。

二、考试科目

全国造价工程师考试科目：《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（土建或安装）》和《工程造价案例分析》。

三、考试成绩管理

考试以两年为一个周期，参加全部科目考试的人员须在连续两个考试年度内通过全部科目的考试。免试部分科目的人员须在一个考试年度内通过应试科目。

四、考试时间及题型说明

造价工程师执业资格考试自 1998 年起在全国举行。考试工作原则上每年进行一次，考试时间为每年 10 月份，分四个半天进行。各科目考试考试时间如下：

考试日期	时间	科目
第一天	09:00—11:30	工程造价管理基础理论与相关法规
	14:00—17:00	工程造价计价与控制
第二天	09:00—11:30	建设工程技术与计量（土建或安装）
	14:00—18:00	工程造价案例分析

以下就各种题型分别举例说明：

（一）单项选择题

（例题）在有较大排洪量、地质条件较差、路堤高度较小的设涵处，宜采用（ ）。

- A. 圆管涵
- B. 盖板涵
- C. 拱涵
- D. 箱涵

（答案）B

（二）多项选择题

（例题）下列基础中可用于地下水位较高地区的刚性基础有（ ）。

- A. 灰土基础
- B. 毛石基础
- C. 毛石混凝土基础
- D. 钢筋混凝土基础
- E. 三合土基础

（答案）BC

- A. 建筑与红线应布置热力管网
- B. 建筑与红线应布置电缆
- C. 建筑与红线应布置自来水
- D. 街道宽 60 m 时, 自来水管道应设在街道中间

【2008 年考试真题】

6. 涵洞洞口排水能力最好的是 ()。
- A. 端墙式
 - B. 八字式
 - C. 井口式
 - D. 正洞品

【2008 年考试真题】

7. 房屋跨度较小房间的楼梯应选用 ()。
- A. 板式
 - B. 肋形
 - C. 梁板式
 - D. 无梁板

【2008 年考试真题】

8. 下列刚性防水层的分格缝的说法正确的是 ()。
- A. 应留在结构受力处
 - B. 屋面总进深在 12 m 以内可在屋脊设一道纵向分仓缝
 - C. 每隔 6~8 m 设置
 - D. 不应留在屋面分水线上

【2008 年考试真题】

9. 适用于大型机器设备或重型起重运输设备制造的厂房是 ()。
- A. 单层厂房
 - B. 2 层厂房
 - C. 3 层厂房
 - D. 多层厂房

【2007 年考试真题】

10. 将骨架结构厂房山墙承受的风荷载传给基础的是 ()。
- A. 支撑系统
 - B. 墙体
 - C. 柱子
 - D. 圈梁

【2007 年考试真题】

11. 我国为北京奥运会建筑的“鸟巢”, 中间露天, 四周有顶盖看台, 外围及顶部采用型钢网架, 这类建筑物的结构称为 ()。

- A. 墙承重结构
- B. 骨架承重结构
- C. 内骨架承重结构
- D. 空间结构

【2007 年考试真题】

12. 毛石基础是由强度较高且耐风化的毛石和砂浆砌筑而成。根据毛石材料特点, 毛石基础砌筑时的宽及台阶高度不应小于 ()。

- A. 400 mm
- B. 350 mm
- C. 300 mm
- D. 250 mm

【2007 年考试真题】

13. 窗台根据窗子的安装位置可形成内窗台和外窗台。内窗台的作用主要是 ()。

- A. 排除窗上的凝结水
B. 室内美观、卫生需要
C. 与外窗台对应
D. 满足建筑节点设计需要

【2007年考试真题】

14. 坚硬岩石陡坡上半挖半填且填方量较小的路基，可修筑成（ ）。

- A. 填石路基
B. 砌石路基
C. 护肩路基
D. 护脚路基

【2007年考试真题】

15. 高速公路沥青路面的面层应采用（ ）。

- A. 沥青混凝土
B. 沥青碎石
C. 乳化沥青碎石
D. 沥青表面处治

【2007年考试真题】

16. 温差较大的地区且跨径较大的桥梁上应选用（ ）。

- A. 镀锌薄钢板伸缩缝
B. U形钢板伸缩缝
C. 梳形钢板伸缩缝
D. 橡胶伸缩缝

【2007年考试真题】

17. 在有较大排洪量、地质条件较差、路堤高度较小的设涵处，宜采用（ ）。

- A. 圆管涵
B. 盖板涵
C. 拱涵
D. 箱涵

【2007年考试真题】

18. 按照地下停车场构造基准要求，车道位置在梁下的有效高度不应低于（ ）。

- A. 2.1 m
B. 2.2 m
C. 2.3 m
D. 2.0 m

【2007年考试真题】

19. 能够快速提高局部地基承载力的地基处理方法是（ ）。

- A. 压实法
B. 换土法
C. 化学处理法
D. 沉管灌注桩法

【2006年考试真题】

20. 基础刚性角口的大小主要取决于（ ）。

- A. 大放脚的尺寸
B. 基础材料的力学性质
C. 地基的力学性质
D. 基础承受荷载大小

【2006年考试真题】

21. 设置伸缩缝的建筑物，其基础部分仍连在一起的原因是（ ）。

- A. 基础受温度变化影响小
B. 伸缩缝比沉降缝窄
C. 基础受房屋构件伸缩影响小
D. 沉降缝已将基础断开

【2006年考试真题】

22. 若挑梁式阳台的悬挑长度为1.5 m，则挑梁压入墙内的长度应约为（ ）。

- A. 1.0 m
B. 1.5 m
C. 1.8 m
D. 2.4 m

【2006年考试真题】

- A. 市内供应线的长短
- B. 对外运输的车站、码头等位置
- C. 市内运输设备的类型
- D. 贮库的类型和重要程度

【2005 年考试真题】

32. 在高层建筑及工业建筑中，地基常采用（ ）。
- A. 天然地基
 - B. 岩石地基
 - C. 人工地基
 - D. 固结地基

【2002 年考试真题】

33. 在墙体及其细部构造的设计和施工中，正确的说法是（ ）。
- A. 混合砂浆保水性好，适宜于砌筑地面以下的墙体
 - B. 在年降雨量大于 900 mm 的地区，建筑物应同时设置明沟和散水
 - C. 纵横相交的砖墙设构造柱时，需待马牙槎的强度达到 70% 以上时方可砌筑墙体
 - D. 设置变形缝的目的是消除结构内的附加变形和应力，随着设计和施工技术水平的提高，可取消其设置

【2002 年考试真题】

34. 下列现浇混凝土楼板的用途说法正确的是（ ）。
- A. 无梁楼板多用于楼层荷载较大的商场、展厅
 - B. 梁式楼板多用于净空要求不大的厨、厕和走廊
 - C. 板式楼板多用于大跨度建筑
 - D. 组合楼板多用于居住建筑

【2002 年考试真题】

35. 在道路施工中，“沥青表面处治”是指（ ）。
- A. 对沥青碎石路面的面层处理
 - B. 沥青路面铺筑的一种类型
 - C. 对贯入式沥青路面的面层处理
 - D. 对水泥混凝土路面的面层处理

【2002 年考试真题】

36. 桥梁工程施工中，有关桥面沥青混凝土铺装工程量计算正确的是（ ）。
- A. 沥青按 t 计、混凝土按 m^3 计
 - B. 按设计图示尺寸以 m^3 计
 - C. 分不同厚度按设计图示尺寸以 m^2 计
 - D. 分不同厚度按设计图示尺寸以 m^3 计

【2002 年考试真题】

37. 在刚性基础设计时，通常要使基础大放脚与基础材料的刚性角一致，其目的是（ ）。
- A. 提高地基的承载能力
 - B. 加大基底接触面积

- C. 节约基础材料
D. 限制基础材料刚性角的增大

【2003年考试真题】

38. 按规范规定, 搁置在墙上的板和 400 mm 高的梁搁置长度分别不小于 ()。

- A. 60 mm、90 mm
B. 90 mm、60 mm
C. 120 mm、180 mm
D. 180 mm、120 mm

【2003年考试真题】

39. 在砖混结构中, 既有抗震作用又能加强墙体竖向连接的细部构造有 ()。

- A. 钢筋混凝土过梁
B. 钢筋混凝土圈梁
C. 钢筋混凝土构造柱
D. 沉降缝

【2003年考试真题】

40. 在建筑墙体中不可用作承重墙的是 ()。

- A. 舒乐舍板墙
B. 加气混凝土砌块墙
C. 烧结多孔砖墙
D. 轻钢龙骨石膏板墙

【2003年考试真题】

41. 下列关于隔墙特性说法正确的是 ()。

- A. 增强石膏空心板适用于防火、隔声要求的建筑
B. 复合板隔墙强度和耐火性较差, 不适用于要求较高的建筑
C. 加气混凝土条板隔墙具有防火防潮的优点, 适用于化学、有害空气介质的建筑
D. 碳化石灰板隔墙不适用于隔声要求高的建筑

【2003年考试真题】

42. 路基作为道路工程的重要组成部分, 应满足的基本要求是具有 ()。

- A. 良好的耐磨性
B. 良好的抗滑性
C. 足够的水温稳定性
D. 密实稳定的沥青结构层

【2003年考试真题】

43. 桥面铺装即行车道铺装, 不适用的铺装材料有 ()。

- A. 防水混凝土
B. 沥青混凝土
C. 水泥混凝土
D. 干硬性混凝土

【2003年考试真题】

44. 在桥面设置的伸缩缝通常要求 ()。

- A. 桥面铺装可不断开
B. 栏杆可不断开
C. 在跨径很大的桥梁上采用钢伸缩缝
D. 人行道在桥面断缝处可不做伸缩缝

【2003年考试真题】

45. 道路施工中的沥青表面处治施工是指 ()。

- A. 按设计分层浇洒沥青及撒铺矿料并碾压形成路面面层
B. 用机械方法将冷料热油拌和、摊铺并压实形成路面面层
C. 用专用设备将混合料热铺热压形成路面面层

D. 用热沥青热铺面层

【2003 年考试真题】

46. 单层工业厂房骨架承重结构通常选用的基础类型是（ ）。

- A. 条形基础
- B. 独立基础
- C. 片筏基础
- D. 箱形基础

【2004 年考试真题】

47. 需要做防潮处理的地下室砖墙，砌筑时应选用（ ）。

- A. 水泥砂浆
- B. 石灰砂浆
- C. 混合砂浆
- D. 石灰膏

【2004 年考试真题】

48. 圈梁是沿外墙、内纵墙和主要横墙在同一水平面设置的连续封闭梁，所以圈梁（ ）。

- A. 不能被门窗洞口或其他洞口截断
- B. 必须设在门窗洞口或其他洞口上部
- C. 必须设在楼板标高处与楼板结合成整体
- D. 如果被门窗洞口或其他洞口截断，应在洞口上部设置附加梁

【2004 年考试真题】

49. 厨房、厕所等小跨度房间多采用的楼板形式是（ ）。

- A. 现浇钢筋混凝土板式楼板
- D. 预制钢筋混凝土楼板
- C. 装配整体式钢筋混凝土楼板
- D. 现浇钢筋混凝土梁板式肋形楼板

【2004 年考试真题】

50. 为使阳台悬挑长度大些，建筑物的挑阳台承重结构通常采用的支承方式是（ ）。

- A. 墙承式
- B. 简支式
- C. 挑梁式
- D. 挑板式

【2004 年考试真题】

51. 与卷材防水屋面相比，刚性防水屋面的主要区别在于（ ）。

- A. 不需要做找平层
- B. 不需要做保温层
- C. 不需要做隔热层
- D. 防水材料主要是砂浆和混凝土

【2004 年考试真题】

52. 高速公路的路面基层宜选用（ ）。

- A. 石灰稳定土基层
- B. 级配碎石基层
- C. 级配砾石基层
- D. 填隙碎石基层

【2004 年考试真题】

二、多选题

53. 基础按构造形式分类有 ()。

- A. 刚性基础
- B. 单独基础
- C. 条形基础
- D. 柔性基础
- E. 箱形基础

【2008年考试真题】

54. 沥青碎石可用于 () 的路面。

- A. 高级公路
- B. 一级公路
- C. 二级公路
- D. 三级公路
- E. 次高级公路

【2008年考试真题】

55. 公路隧道的横断面除建筑界限外,还包括 ()。

- A. 管道
- B. 监控设备
- C. 车道
- D. 人行道
- E. 路缘带

【2008年考试真题】

56. 室内正常环境钢筋保护层为 25 mm 的有 ()。

- A. 梁
- B. 墙
- C. 板
- D. 柱
- E. 无垫层的基础

【2008年考试真题】

57. 立筋式隔墙墙筋采用钢骨架的,可配用 ()。

- A. 胶合板
- B. 硬质纤维板
- C. 加气混凝土板
- D. 石膏板
- E. 塑料板

【2007年考试真题】

58. 二级公路路面的基层可选用 ()。

- A. 水泥稳定土基层
- B. 石灰稳定土基层
- C. 石灰工业废渣稳定土基层
- D. 级配砾石基层
- E. 填缝碎石基层

【2007年考试真题】

59. 在桥面铺装混凝土中铺设 $\phi 4 \sim \phi 6$ 钢筋网,其作用是 ()。

- A. 提高桥面铺装层的刚度
- B. 提高桥面铺装层的强度
- C. 提高桥面铺装层的耐磨耗性
- D. 提高桥面铺装层的整体性
- E. 联系各主梁共同受力

【2007年考试真题】

60. 公路隧道的建筑限界包括 ()。

- A. 车道、人行道所占宽度