

1A400000
1C400000

全国一级建造师执业资格考试指导用书



全国一级建造师执业资格考试 专业部分（房屋建筑 铁路） 仿真试题 真题试卷及答案

李东升 主编



天津大学出版社
TIANJIN UNIVERSITY PRESS

1A400000
1C400000

全国一级建造师执业资格考试指导用书



全国一级建造师执业资格考试 专业部分（房屋建筑 铁路） 仿真试题 真题试卷及答案

李东升 主编



 天津大学出版社
TIANJIN UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

全国一级建造师执业资格考试专业部分仿真试题 真题
试卷及答案. 房屋建筑、铁路/李东升主编. —天津: 天津大
学出版社, 2006. 9

ISBN 7-5618-2276-6

I. 全... II. 李... III. ①建筑师—资格考核—习题
②房屋建筑学—建筑师—资格考核—习题③铁路工程—建
筑师—资格考核—习题 IV. TU-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 023476 号

出版发行 天津大学出版社
出 版 人 杨欢
地 址 天津市卫津路 92 号天津大学内(邮编:300072)
电 话 发行部:022-27403647 邮购部:022-27402742
网 址 www.tjup.com
短信网址 发送“天大”至 916088
印 刷 昌黎太阳红彩色印刷有限责任公司
经 销 全国各地新华书店
开 本 185 mm × 260 mm
印 张 11.75
字 数 258 千
版 次 2006 年 9 月第 1 版
印 次 2006 年 9 月第 1 次
印 数 1—3000
定 价 19.80 元

全国一级注册建造师执业资格考试指导书
天津大学编写委员会

主任委员

何伯森 教授(天津大学管理学院)

副主任委员

刘尔烈 教授(天津大学管理学院)

委员(按姓氏笔画排列)

马小良 正高级工程师

刘尔烈 教授(天津大学管理学院)

孙 慧 副教授、博士(天津大学管理学院)

毕 星 副教授(天津大学管理学院)

杨春宁 正高级工程师、原总工程师(天津建工集团)

何伯森 教授(天津大学管理学院)

何红锋 副教授(南开大学法学院)

李长燕 副教授(天津大学管理学院)

严 驰 副教授(天津大学建筑工程学院)

张连营 副教授、博士(天津大学管理学院)

陈国强 高级工程师(北京建业英才技术培训有限公司)

梅世强 副教授(天津大学管理学院)

曹征齐 正高级工程师、秘书长(中国水利学会)

总工程师(水利部小浪底水利枢纽建设管理局)

商仁阳 正高级工程师、副总工程师(天津市市政工程局)

秘书

张文红

目 录

第 1 篇 全国一级建造师执业资格考试专业工程管理与实务

仿真试题

第 1 章 房屋建筑工程	(3)
仿真试题(一)	(5)
参考答案	(10)
仿真试题(二)	(16)
参考答案	(24)
仿真试题(三)	(32)
参考答案	(39)
仿真试题(四)	(45)
参考答案	(52)
仿真试题(五)	(58)
参考答案	(63)
第 2 章 铁路工程	(69)
仿真试题(一)	(71)
参考答案	(77)
仿真试题(二)	(79)
参考答案	(84)
仿真试题(三)	(87)
参考答案	(93)
仿真试题(四)	(97)
参考答案	(103)
仿真试题(五)	(107)
参考答案	(113)

第 2 篇 2004 年度全国一级建造师执业资格考试

试卷及参考答案

房屋建筑工程	(119)
参考答案	(128)
铁路工程	(133)
参考答案	(140)

第 3 篇 2005 年度全国一级建造师执业资格考试
试卷及参考答案

房屋建筑工程	(149)
参考答案	(158)
铁路工程	(165)
参考答案	(173)

第 1 篇

全国一级建造师执业资格考试

专业工程管理与实务

仿真试题

第 1 章 房屋建筑工程

仿真试题(一)

一、单项选择题(共 20 题,每题 1 分。每题的备选项中,只有 1 个最符合题意)

1. 混凝土立方体标准试件的边长为()。
A. 150 mm B. 200 mm C. 250 mm D. 300 mm
2. 连续梁的受力特点是()。
A. 跨中有正弯矩,支座有正弯矩 B. 跨中有负弯矩,支座有负弯矩
C. 跨中有正弯矩,支座有负弯矩 D. 跨中有负弯矩,支座有正弯矩
3. 筏板基础施工时,底板混凝土浇筑完毕后,表面应覆盖和洒水养护至少()。
A. 3 天 B. 5 天 C. 7 天 D. 12 天
4. 采用矿渣水泥、火山灰水泥等拌制的混凝土浇筑大体积混凝土时,其养护时间不得少于()。
A. 7 天 B. 14 天 C. 21 天 D. 28 天
5. 当受均布荷载作用的悬臂梁的跨度增加 1 倍时,其最大变形 f ()。
A. 增大到原来的 4 倍 B. 增大到原来的 8 倍
C. 增大到原来的 12 倍 D. 增大到原来的 16 倍
6. 对材质不同而尺寸一样的钢筋进行静力拉伸试验,其中伸长量较大的钢筋()。
A. 应变较大,弹性模量较小 B. 应变较大,弹性模量较大
C. 应变较小,弹性模量较大 D. 应变较小,弹性模量较小
7. 受弯梁的挠度不应超过挠度限值决定梁的()。
A. 最大高度 B. 最小高度 C. 经济高度 D. 腹板高度
8. 全站仪由电子经纬仪、数据记录装置和()组成。
A. 光电测距仪 B. 望远镜 C. 水准器 D. 基座
9. 我国现行抗震设计规范适用于抗震设防烈度为()。
A. 6~9 度 B. 6~10 度 C. 7~9 度 D. 7~10 度
10. 直接影响水泥活性和强度的是()。
A. 凝结时间 B. 体积安定性 C. 细度 D. 密度
11. 钢结构设计中,强度取值的依据是()。
A. 抗拉强度 B. 屈服强度 C. 弹性极限 D. 屈强比
12. 工程项目管理中,项目管理服务(PM)和项目管理承包(PMC)的主要区别体现在项目管理承包的工作内容比项目管理服务多出了一项()。

- A.咨询服务 B.初步设计 C.可行性研究 D.施工承包
- 13.各种木材的密度基本相等,平均约为()。
- A.1.35 g/cm³ B.1.75 g/cm³ C.1.55 g/cm³ D.1.85 g/cm³
- 14.楼梯平台处的净空高度不小于()。
- A.2.2 m B.2.0 m C.1.8 m D.2.5 m
- 15.振冲法处理地基时,向孔洞中回填的是()。
- A.粉煤灰与石屑 B.水泥 C.砂石骨料 D.黏性土
- 16.跨度大于8 m的现浇梁、拱、壳结构拆模时,所需强度应达到设计强度标准值的()以上。
- A.50% B.75% C.85% D.100%
- 17.砌砖施工的主要工艺顺序是()。
- A.铺灰、吊砌块就位、校正、灌缝、镶砖
B.吊砌块就位、铺灰、校正、灌缝、镶砖
C.铺灰、吊砌块就位、校正、镶砖、灌缝
D.吊砌块就位、铺灰、校正、镶砖、灌缝
- 18.刚性防水屋面的结构层宜为()。
- A.局部现浇钢筋混凝土 B.整体现浇钢筋混凝土
C.整体预制钢筋混凝土 D.预制钢筋混凝土
- 19.当索赔事件持续进行时,承包人应阶段性向监理工程师发出索赔意向,在索赔事件终了后()天内,向监理工程师提供索赔的有关资料和最终索赔报告。
- A.7 B.14 C.28 D.56
- 20.某住宅在保修期内,由于地震造成该住宅的质量问题,其保修费用应由()承担。
- A.施工单位 B.设计单位 C.建设单位 D.使用单位

二、多项选择题(共10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)

- 1.防止钢筋混凝土梁斜截面遭破坏的措施有()。
- A.增加梁截面的尺寸 B.减小梁截面的尺寸
C.提高混凝土的强度等级 D.适当配置箍筋
E.配置弯起钢筋
- 2.屋盖支撑的主要作用是()。
- A.传递屋架平面外荷载 B.保证屋架结构在其平面外稳定
C.保证屋盖在平面内稳定及其刚度 D.保证传递屋面荷载
E.保证屋盖结构在平面外的刚度
- 3.石油沥青的主要技术性质中包含()。

- A. 防水性
 - B. 抗裂性
 - C. 大气稳定性
 - D. 弹塑性
 - E. 温度敏感性
4. 人工挖孔灌注桩施工时,可以采用的护壁方法有()。
- A. 现浇混凝土护壁
 - B. 砖砌体护壁
 - C. 泥浆护壁
 - D. 沉井护壁
 - E. 木板桩工具式护壁
5. 古建筑的保护原则是()。
- A. 整体性原则
 - B. 古为今用原则
 - C. 科学性原则
 - D. 历史可读原则
 - E. 可持续发展原则
6. 根据建设部《招标文件范本》规定,投标文件内容包括()。
- A. 合同协议条款
 - B. 授权委托书
 - C. 资格审查表
 - D. 辅助资料表
 - E. 投标保证金
7. 在选择施工合同类型时,应考虑的主要因素包括()。
- A. 项目的规模
 - B. 项目的复杂程度
 - C. 业主的信誉
 - D. 项目的竞争程度
 - E. 项目的准备时间
8. 拆迁范围确定以后,拆迁范围内的单位和个人,不得进行()。
- A. 新建、扩建和改建房屋
 - B. 转让房屋
 - C. 赠予房屋
 - D. 租赁房屋
 - E. 改变房屋和土地的用途
9. 以下关于建筑业企业的质量责任的说法,正确的有()。
- A. 建筑业企业必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得偷工减料
 - B. 建筑业企业可以根据需要修改工程设计
 - C. 建筑物在合理使用寿命内,必须确保地基基础工程和主体结构的质量
 - D. 建筑业企业必须按照工程设计的要求、施工技术标准和合同的约定,对建筑材料、建筑结构配件和设备进行检验,不合格的不得使用
 - E. 建筑工程实行质量保修制度
10. 下列各项中,属于钢筋隐蔽工程验收内容的有()。
- A. 纵向受力钢筋的品种、规格、数量和位置等
 - B. 钢筋的连接方式、接头位置、接头数量、接头面积百分率等
 - C. 箍筋和横向钢筋的品种、规格、数量、间距等
 - D. 受力钢筋的弯钩、弯折,箍筋的弯钩等

E. 预埋件的规格、数量、位置等

三、案例分析题(共5题,前3题每题各20分,后2题每题各30分)

【案例1】

某工程项目包括3幢结构相同的砖混住宅楼,承包商组织单位工程进行流水施工,以每幢住宅楼为1个施工段。已知:

(1)地面 ± 0.00 m以下部分按土方开挖、基础施工、底层预制板安装、回填土4个施工过程组织固定节拍流水施工,流水节拍为2周;

(2)地上部分按主体结构、装修、室外工程组织加快的成倍节拍流水施工,分别由专业工作队完成,流水节拍分别为4、4、2周。

如果要求地上部分与地下部分最大限度地搭接,均不考虑间歇时间。

【问题】

1. 组织施工的方式有哪些? 绘制施工进度计划的方式主要有哪些?
2. 简述等节奏流水施工的特点。
3. 简述加快的成倍节拍流水施工的特点。
4. 试绘制该工程流水施工进度计划。

【案例2】

某工程项目为框架结构的写字楼,在底层施工中,承包商的质量控制人员发现框架柱的混凝土强度未达到设计要求,承包商采用回弹法测定结构混凝土强度,结果仍不能满足设计要求,最后承包商委托法定检测单位采用钻芯取样法进行检测,监理单位进行见证,检测结果证明芯样强度能达到设计要求。

【问题】

1. 承包商在施工过程中应采取哪些质量控制的对策来保证工程质量?
2. 简述该建筑施工项目质量控制的系统过程。
3. 监理工程师对底层框架柱是否予以验收? 为什么?
4. 针对工程项目的质量问题,现场常用的工程质量统计方法有哪些?

【案例3】

某承包商承揽了宾馆工程项目的施工,该建筑为12层框架结构,在混凝土施工过程中出现了局部坍塌事故,经调查估计损失为8万元,但未造成人身伤亡。经调查组的技术鉴定,认为是由于承包商拆模过早,混凝土未达到足够的强度所造成的。

【问题】

1. 国家现行工程质量事故的分类有哪些?
2. 本工程质量事故属于何种性质的质量事故?
3. 该质量事故处理的一般程序是什么?
4. 该质量事故处理的基本依据有哪些?
5. 该质量事故处理的基本要求有哪些?

6. 工程质量事故处理的基本方法有哪些?

【案例 4】

2002 年 3 月 15 日,由某建筑工程公司承包的某高层建筑工地发生一起塔吊倒塌事故,造成 6 人死亡,9 人受伤。经对事故原因的分析,承包商的塔吊是从租赁公司出租的,并由某安装公司进行塔吊安装,但该安装公司并不具备安装塔吊的相应资质。在塔吊安装完毕后,由于进行高层施工急需,安装单位没有进行自检,也没有向承包商进行安全使用说明,承包商未进行验收就投入使用,结果由于塔吊安装过程中的安全隐患造成了这起重大事故。

【问题】

1. 该工程的安全事故属于几级安全事故?依据是什么?
2. 按照《建筑业企业资质等级标准》的规定,起重设备安装工程专业和整体提升脚手架专业承包资质是如何划分的?
3. 《建设工程安全生产管理条例》对塔吊安装的安装单位的安全责任是如何规定的?该安装单位是否承担该起安全事故的安全责任?为什么?
4. 《建设工程安全生产管理条例》对承包商使用塔吊的安全责任是如何规定的?承包商对这起安全事故是否应当承担使用塔吊的安全责任?为什么?
5. 塔吊的安装、拆卸方案主要内容包括哪些?承包商对塔吊的验收内容包括哪些?

【案例 5】

某新型高档写字楼位于繁华闹市区,周围有居民楼,主体为现浇框架剪力墙结构,基础结构主体为钢筋混凝土筏板基础,裙房为钢筋混凝土独立柱基,地下 2 层,地上 10 层,总建筑面积约为 35 000 m²,工期要求相当紧。该工程施工项目经理为国家一级项目经理,业务能力和协调能力强,管理人员中大专以上学历的人数约占 80%。

【问题】

1. 简要说明施工项目管理组织的主要形式。
2. 该项目最适合采用哪种施工项目管理组织形式?为什么?
3. 项目经理部应从哪些方面与监理工程师进行协调才能保证工作顺利进行?
4. 施工过程中如何协调好与劳务作业层之间的关系?
5. 如何处理周围居民对承包商关于污水排放的申诉?
6. 在施工过程中,如何处理施工噪声扰民的问题?

参考答案

一、单项选择题

1. A 2. C 3. C 4. C 5. D 6. A 7. C 8. A 9. A
 10. C 11. B 12. B 13. C 14. B 15. C 16. B 17. A 18. B
 19. C 20. C

二、多项选择题

1. ACDE 2. ABE 3. ACE 4. ABDE 5. ABDE 6. BCDE
 7. ABDE 8. ADE 9. ACDE 10. ABCE

三、案例分析题

【案例 1】

1. 组织施工的方式有平行施工、依次施工和流水施工。

绘制施工进度计划的方式主要有横道图和网络图。

2. 等节奏流水施工的特点如下：

(1) 所有施工过程在各个施工段上的流水节拍均相等；

(2) 相邻施工过程的流水步距相等，且等于流水节拍；

(3) 专业工作队数等于施工过程数，即每一个施工过程成立一个专业工作队，由该队完成相应施工过程所有施工段上的任务；

(4) 各个专业工作队在各施工段上能够连续作业，施工段之间没有空闲时间。

3. 加快的成倍节拍流水施工的特点如下：

(1) 同一施工过程在其各个施工段上的流水节拍均相等，不同施工过程的流水节拍不等，但其比值为倍数关系；

(2) 相邻施工过程的流水步距相等，且等于流水节拍的最大公约数(K)；

(3) 专业工作队数大于施工过程数，即有的施工过程只成立一个专业工作队，而对于流水节拍大的施工过程，可按其倍数增加相应专业工作队数目；

(4) 各个专业工作队在施工段上能够连续作业，施工段之间没有空闲时间。

4. 分别求出地下与地上工程的流水施工工期，再组织最大限度的搭接施工。

(1) 地面 ± 0.00 m 以下工程组织固定节拍流水施工。

施工过程： $n = 4$ ；施工段： $m = 3$ ；流水节拍： $K = t = 2$ (周)

工期： $T_1 = (m + n - 1) \times t = (4 + 3 - 1) \times 2 = 12$ (周)

(2) 地面以上工程组织加快的成倍节拍流水施工。

施工过程： $n = 3$ ；施工段： $m = 3$

求流水步距： $K = \min(4, 4, 2) = 2$

求专业工作队数： $b_1 = 4/2 = 2$ $b_2 = 4/2 = 2$ $b_3 = 2/2 = 1$ 总队数 $n' = 5$

求增加专业工作队后的工期: $T_2 = (m + n' - 1) \times K = (3 + 5 - 1) \times 2 = 14$ (周)

(3)确定总工期:当第一幢住宅楼地下工程完成后即可进行地上工程,则总工期

$$T = (T_1 - \text{搭接时间}) + T_2 = (12 - 2 \times 2) + 14 = 22 \text{(周)}$$

(4)绘制施工进度计划(见下图)。

施工过程		专业工作队	施工进度(周)											
			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
地下	开挖	1												
	基础	1												
	安装	1												
	回填	1												
地上	主体	1-1												
		1-2												
	装修	2-1												
		2-2												
	室外	3-1												

【案例 2】

1. 质量控制的对策主要有:①以人的工作质量确保工程质量;②严格控制投入品的质量;③全面控制施工过程,重点控制工序质量;④严把分项工程质量检验评定关;⑤贯彻“预防为主”的方针;⑥严防系统性因素的质量变异。

2. 该建筑施工项目质量控制的系统过程如下所述。

(1)从时间进展划分为:施工准备质量控制;施工过程质量控制;竣工验收质量控制。

(2)从物质形态转化划分为:对投入的物质资源的质量控制;对施工过程的质量控制;对完成的工程产品的质量控制。

(3)从工程项目施工层次划分为:工序质量控制、分项工程质量控制、分部工程质量控制、单位工程质量控制。

3. 监理工程师对底层框架柱的质量应该予以验收。因为根据《建筑工程施工质量验收统一标准》,经有资质的法定检测单位鉴定达到设计质量要求的检验批应予以验收。

4. 现场常用的工程质量统计方法有:分层法、调查表法、排列图法、直方图法、因果分析图法、相关图法、控制图法。

【案例 3】

1. 国家现行对工程质量事故通常采用按造成损失严重程度进行分类,其基本分类如下。

(1)一般质量事故,凡具备下列条件之一者为一般质量事故:①直接经济损失在