

1K400000

全国一级建造师执业资格考试辅导（第二版）

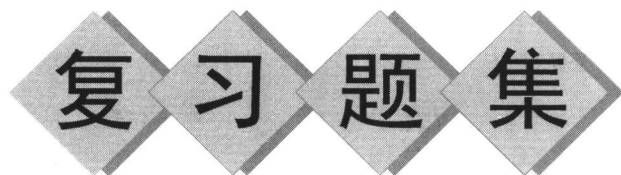
市政公用工程管理与实务 复习题集

● 本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

全国一级建造师执业资格考试辅导(第二版)

市政公用工程管理与实务



本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

市政公用工程管理与实务复习题集/本书编委会编写.

北京: 中国建筑工业出版社, 2007

全国一级建造师执业资格考试辅导(第二版)

ISBN 978-7-112-09025-9

I. 市… II. 本… III. 市政工程—工程施工—建造师—资格考核—习题 IV. TU99-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 045187 号

责任编辑: 田启铭 石枫华

责任设计: 崔兰萍

责任校对: 孟楠 兰曼利

全国一级建造师执业资格考试辅导(第二版)

市政公用工程管理与实务复习题集

本书编委会 编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京天成排版公司制版

世界知识印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 18 $\frac{3}{4}$ 字数: 431 千字

2007 年 4 月第二版 2007 年 4 月第一次印刷

定价: 39.00 元

ISBN 978-7-112-09025-9
(15689)

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

版权所有 翻印必究

请读者识别、监督:

本书环衬用含有中国建筑工业出版社专用的水印防伪纸印制, 封底贴有中国建筑工业出版社专用的防伪标; 否则为盗版书, 欢迎举报监督! 举报电话: (010)68333413; 传真: (010)68321361

出版说明

为了满足广大考生的应试复习需要,便于考生准确理解考试大纲的要求,尽快掌握复习要点,更好地适应考试,中国建筑工业出版社继出版《一级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)和《全国一级建造师执业资格考试用书》(第二版)之后,组织全国著名院校和企业以及行业协会的有关专家教授编写了《全国一级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(第二版)。推出的复习题集共13册,涵盖所有的综合科目和专业科目,分别为:

- 《建设工程经济复习题集》(含光盘)
- 《建设工程项目管理复习题集》(含光盘)
- 《建设工程法规及相关知识复习题集》(含光盘)
- 《建筑工程管理与实务复习题集》
- 《公路工程管理与实务复习题集》
- 《铁路工程管理与实务复习题集》
- 《民航机场工程管理与实务复习题集》
- 《港口与航道工程管理与实务复习题集》
- 《水利水电工程管理与实务复习题集》
- 《矿业工程管理与实务复习题集》
- 《机电工程管理与实务复习题集》
- 《市政公用工程管理与实务复习题集》
- 《通信与广电工程管理与实务复习题集》

《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》以单选题和多选题作练习,《专业工程管理与实务复习题集》以单选题、多选题、案例题作练习。题集中附有参考答案、难点解析、案例分析以及综合测试等。为了提高应试考生的复习效果,《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》配有练题软件光盘。考生也可通过中国建筑工业出版社网站(<http://www.cabp.com.cn>)了解一级建造师执业资格考试的相关信息。

为了给广大应试考生提供更优质、持续的服务,我社对《全国一级建造师执业资格考试辅导》(第二版)中的《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》、《建筑工程管理与实务复习题集》提供网上免费增值服务,包括习题解析、答疑解惑等内容。其他专业的复习题集未提供增值下载服务,考生如

有问题，可登陆中国建筑工业出版社网站，点击“建造师考试网上增值服务”，在“问题答疑”栏目中留下您的问题及电子信箱，我社将组织专业人员及时回答您的问题。

《复习题集》(第二版)紧扣《一级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)，参考《全国一级建造师执业资格考试用书》(第二版)，全面覆盖所有知识点要求，力求突出重点，解释难点。题型参照《一级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)中“考试样题”的格式和要求，力求练习题的难易、大小、长短、宽窄适中。各科目考试时间、题型、题量、分值见下表：

序 号	科 目 名 称	考试时间 (小时)	题 型	题 量	满 分
1	建设工程经济	2	单选题 多选题	单选题 60 多选题 20	100
2	建设工程项目管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 30	130
3	建设工程法规及相关知识	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 30	130
4	专业工程管理与实务	4	单选题 多选题 案例题	单选题 20 多选题 10 案例题 5	160 其中案例题 120 分

本套《复习题集》(第二版)力求在短时间内切实帮助考生理解知识点，掌握难点和重点，提高应试水平及解决实际工作问题的能力。希望这套题集能有效地帮助一级建造师应试人员提高复习效果。本套《复习题集》在编写过程中，难免有不妥之处，欢迎广大读者提出批评和建议，以便我们修订再版时完善，使之成为建造师考试人员的好帮手。

中国建筑工业出版社
2007年4月

前言

为了帮助全国市政公用工程专业一级建造师应考人员正确理解考试大纲和考试用书的知识、提高应考人员的解题能力、熟悉解题技巧,受全国建造师市政公用工程专业委员会的委托,以北京市政建设集团为主,组织有关施工单位、大专院校的专家编写了本习题集。

本习题集的编写以《一级建造师执业资格考试大纲(市政公用工程专业)》(2007版)和《全国一级建造师执业资格考试用书(市政公用工程管理与实务)》(第二版)为依据,题型包括单选题、多选题和案例题,内容涵盖了考试大纲要求的相关专业技术、工程项目管理以及法律法规知识的各知识点,力求知识层次与结构层次合理。

与2004版《全国一级建造师执业资格考试辅导(市政公用工程管理与实务复习题集)》相比,本习题集的习题总量增加了约20%,新增精选案例分析内容,案例题更注重考察应考人员的专业技术、工程项目管理和法律法规知识的综合性能力。答案与解析中的单项、多项选择题按照各目顺序编排,案例分析题以题号顺序解答。

本习题集编写过程中,参考了2004版《全国一级建造师执业资格考试辅导(市政公用工程管理与实务复习题集)》,直接采用了原书中少部分单选题和多选题、选择了部分案例题修改后采用,在此向原书编著者致以真挚的感谢与崇高的敬意。

限于编者的水平,难免出现疏漏和不妥,恳请广大读者批评、指正。

编 者

目 录

1K410000 市政公用工程技术	1
1K411000 城市道路工程	1
1K411010 城市道路工程的结构与材料	1
1K411020 城市道路路基工程施工	6
1K411030 城市道路基层工程施工	10
1K411040 沥青混凝土面层工程施工	12
1K411050 水泥混凝土路面工程	17
1K412000 城市桥梁工程	21
1K412010 城市桥梁基坑施工	21
1K412020 城市桥梁基础施工	23
1K412030 钢筋混凝土和预应力钢筋混凝土	26
1K412040 城市桥梁工程上部结构施工	30
1K412050 管涵和箱涵施工	33
1K413000 城市轨道交通和隧道工程	35
1K413010 深基坑支护及盖挖法施工	35
1K413020 盾构法施工	40
1K413030 喷锚暗挖法施工	50
1K413040 城市轨道交通工程	58
1K414000 城市给水排水工程	62
1K414010 给水排水厂站施工	62
1K414020 给水排水工程	69
1K415000 城市管道工程	73
1K415010 城市给水排水管道工程施工	73
1K415020 城市热力管道工程施工	81
1K415030 燃气管道工程施工	93
1K416000 生活垃圾填埋处理工程	107
1K416010 生活垃圾填埋处理工程施工	107

1K420000 市政公用工程项目管理实务 110

1K420010	市政公用工程投标书与报价	110
1K420020	市政公用工程施工项目成本管理	115
1K420030	市政公用工程施工项目合同管理	119
1K420040	市政公用工程施工组织设计	123
1K420050	市政公用工程造价组成	127
1K420060	市政公用工程施工项目现场管理	130
1K420070	市政公用工程施工项目进度计划的实施与控制	132
1K420080	市政公用工程施工进度计划的编制与总结	135
1K420090	市政公用工程施工项目质量计划编制、控制和工程验收	137
1K420100	市政公用工程施工项目质量控制的规定	140
1K420110	市政公用工程施工项目质量控制过程管理	142
1K420120	城市道路工程前期质量控制	144
1K420130	城市道路结构工程质量控制	146
1K420140	城市道路工程季节性施工质量控制	149
1K420150	城市桥梁工程前期质量控制	151
1K420160	城市桥梁工程施工质量控制	152
1K420170	城市轨道交通工程前期质量控制	154
1K420180	城市给水排水工程施工质量控制	158
1K420190	城市燃气、热力管道工程施工质量控制	161
1K420200	市政公用工程施工项目安全控制	169
1K420210	市政公用工程施工项目安全保证计划编制与事故处理	173
1K420220	市政公用工程施工项目安全、环境、健康要求与控制	176
1K420230	明挖施工安全控制	179
1K420240	城市桥梁工程施工安全控制	182
1K420250	隧道掘进施工安全控制	184
1K420260	箱涵顶进施工安全控制	190
1K420270	生活垃圾填埋场环境安全控制	191
1K420280	工程资料的内容与管理要求	192

1K430000 市政公用工程法规、规范(程) 195

1K431000 相关法律法规 195

1K431010	《城市道路管理条例》(国务院第 198 号令)有关规定	195
1K431020	《城市绿化条例》(国务院第 100 号令)有关规定	196
1K431030	《建设工程施工现场管理规定》(国务院第 15 号令)的有关规定	197

1K431040	《工程建设重大事故报告和调查程序规定》 (建设部第 3 号令)的有关规定	198
1K431050	《房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案管理 暂行办法》的有关规定	199
1K432000	相关技术规范(程)	200
1K432010	《建筑与市政降水工程技术规范》(JGJ/T 111)的有关规定	200
1K432020	《城市道路路基工程施工及验收规范》(CJJ 44)的有关规定	202
1K432030	《公路路面基层施工技术规范》(JTJ 034)的有关规定	202
1K432040	《沥青路面施工及验收规范》(GB 50092)的有关规定	203
1K432050	《公路桥涵施工技术规范》(JTJ 041)的有关规定	205
1K432060	《地下铁道工程施工及验收规范》(GB 50299)的有关规定	205
1K432070	《建筑基坑支护技术规程》(JGJ 120)的有关规定	207
1K432080	《给水排水构筑物施工及验收规范》(GBJ 141)的有关规定	209
1K432090	《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268)的有关规定	210
1K432100	《城市供热管网工程施工及验收规范》(CJJ 28)的有关规定	212
1K432110	《城市热力网设计规范》(CJJ 34)的有关规定	213
1K432120	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》(CJJ 33)的有关规定	214
1K432130	《城市生活垃圾卫生填埋技术规范》(CJJ 17)的有关规定	216
1K432140	《城市桥梁设计荷载标准》(CJJ 77)的有关规定	216
精选案例分析		218
案例题		237

1K410000 市政公用工程技术

1K411000 城市道路工程

1K411010 城市道路工程的结构与材料

复习要点

1. 掌握城市道路工程的级别及类别
2. 掌握城市道路的结构组成
3. 掌握不同形式挡土墙的结构特点
4. 熟悉水对城市道路工程不良影响
5. 熟悉土的分类及不良土质的处理
6. 了解挡土结构土压力的计算



一 单项选择题

1. 高等级路面的特点是路面强度高、刚度大、()。
A. 稳定性好
B. 修建成本大
C. 车速高
D. 养护费用高
2. 按力学特性分类路面分为刚性路面和()。
A. 弹性路面
B. 柔性路面
C. 软性路面
D. 粘塑性路面
3. 从工程地质的角度, 根据地下水的埋藏条件可将地下水分为上层滞水、()、承压水。
A. 毛细水
B. 重力水

- C. 潜水 D. 吸着水
4. 中粒式沥青混凝土常用的厚度为()。
- A. 15~20mm B. 25~40mm
C. 40~60mm D. 60~80mm
5. 零摄氏度以下仍能移动、聚集、并发生冻胀的水是()。
- A. 吸着水 B. 毛细水
C. 薄膜水 D. 重力水
6. 三种土压力中按从小到大的顺序为()。
- A. 主动土压力、静止土压力、被动土压力
B. 静止土压力、主动土压力、被动土压力
C. 主动土压力、被动土压力、静止土压力
D. 被动土压力、主动土压力、静止土压力
7. 土压力中()的压力最大, 位移也最大。
- A. 静止土压力 B. 主动土压力
C. 被动土压力 D. 测试土压力
8. 水泥混凝土高级路面使用年限为()。
- A. 8 年 B. 12 年
C. 15 年 D. 30 年
9. 一般沥青混凝土高级路面使用年限为()。
- A. 8 年 B. 12 年
C. 15 年 D. 30 年
10. 次高级路面中沥青灌入碎(砾)石路面使用年限为()。
- A. 8 年 B. 12 年
C. 15 年 D. 30 年
11. 在下列道路面层类型中, ()为高级路面。
- A. 沥青灌入碎(砾)石路面 B. 路拌沥青碎石路面
C. 泥结碎(砾)石路面 D. 水泥混凝土路面
12. 行车荷载和自然因素对路面的影响随深度的增加而()。
- A. 逐渐增强 B. 逐渐减弱
C. 没有太大变化 D. 趋于稳定
13. 沥青路面各结构层材料的回弹模量应自上而下递减, 基层材料与面层材料的回弹模量比应大于或等于()。
- A. 0.1 B. 0.3
C. 0.5 D. 0.7
14. 沥青表面处治主要起防水层、磨耗层、防滑层或改善碎(砾)石路面的作用, 常用厚度为()。
- A. 10~20mm B. 15~30mm

- C. 20~40mm D. 25~50mm
15. 道路垫层材料有粒料稳定土和()两类。
A. 无机结合料稳定土 B. 水泥稳定土
C. 级配碎石 D. 沥青混凝土
16. 冻胀和翻浆易发生在()冻土地区。
A. 常年性 B. 季节性
C. 多年性 D. 潮湿性
17. 土的内摩擦角是土的()。
A. 变形指标 B. 物理性指标
C. 强度指标 D. 密实度指标
18. 用朗金土压力理论计算最简单条件下的土压力时,其假设条件是:()。
A. 竖直的墙,水平的填土面 B. 竖直的墙,倾斜的填土面
C. 倾斜的墙,水平的填土面 D. 倾斜的墙,倾斜的填土面
19. 饱和度是指()。
A. 土中水的体积与土中孔隙体积的比值
B. 土饱和状态时的含水量
C. 土中孔隙的体积与土中颗粒体积的比值
D. 土中水的体积与土中固体颗粒体积的比值
20. 重力式挡土墙平衡土压力主要是靠()。
A. 自身重力 B. 墙底板反力
C. 扶壁 D. 墙趾板
21. 凸榫、齿槛的作用是()。
A. 增强挡土墙的刚度 B. 增强挡土墙的整体性
C. 墙趾板 D. 节省材料
22. 钢筋混凝土悬臂式挡土墙由立壁、()、墙踵板三部分组成。
A. 扶壁 B. 肋柱
C. 墙趾板 D. 墙面板
23. 钢筋混凝土扶壁式挡土墙因沿墙长加筑了扶壁(肋板),使墙面与墙踵板联结。在高墙时采用,比()挡土墙既经济,受力条件又好。
A. 衡垂式 B. 锚杆式
C. 悬臂式 D. 加筋式
24. 具有结构轻、可预制拼装并快速施工等优点的挡土墙是()。
A. 重力式 B. 悬臂式
C. 扶壁式 D. 尾杆式
25. 滑坡、潜蚀、冻胀、翻浆等不良地质现象共同的影响因素是()。
A. 风 B. 水
C. 温度 D. 湿度

- ## 二 多项选择题

- 4

- A. 重力式
 - B. 衡重式
 - C. 锚杆式
 - D. 自立式
 - E. 悬浮式
5. 加筋土挡土墙的特点是()。
- A. 能适应较大变形
 - B. 占地面积少
 - C. 施工速度慢
 - D. 造价较低
 - E. 耐振性能好于刚性结构
6. 起增大挡土墙平衡土压力作用的结构、构造措施是()。
- A. 扶壁
 - B. 滑坡
 - C. 卸荷载
 - D. 墙面板
 - E. 衡重台
7. 路面的使用要求指标有()等。
- A. 平整度
 - B. 承载能力
 - C. 温度稳定性
 - D. 抗滑能力
 - E. 强度
8. 在大规模的道路工程中常会遇到软土路基,常用的处理方法有()等。
- A. 换填法
 - B. 振动压实法
 - C. 挤密法
 - D. 排水固结法
 - E. 重锤夯实法
9. 对于湿陷性黄土的处理方法有()等。
- A. 灰土垫层法
 - B. 强夯法
 - C. 灰土挤密法
 - D. 换填法
 - E. 振动压实法
10. 软土路基在较大的荷载作用下,地基易发生(),造成路面湿陷和路基失稳。
- A. 整体剪切
 - B. 整体弯压
 - C. 局部剪切
 - D. 局部弯压
 - E. 刺入破坏
11. 就膨胀土而言,其显著的胀缩特性可使路基发生()等严重的破坏。
- A. 变形
 - B. 融沉
 - C. 位移
 - D. 开裂
 - E. 隆起

[1K411010 答案与解析]

一、单项选择题

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

17. C; 18. A; 19. A; 20. A; 21. D; 22. C; 23. C; 24. D;
25. B; 26. A; 27. B; 28. A; 29. A; 30. B

【解析】

3. 答案 C:

从工程地质角度, 根据地下水的埋藏条件可将地下水分为上层滞水、潜水、承压水三种, 因此选 C。A 毛细水、B 重力水、D 吸着水是液态水形式, 所以不选。

7. 答案 C:

土压力理论中有静止土压力、主动土压力和被动土压力三种, 其中被动土压力最大, 位移也最大, 所以选 C。D 测试土压力通常作为测试主动土压力和被动土压力的技术手段, 故 A、B、D 不选。

15. 答案 A:

垫层材料有粒料稳定土和无机结合料稳定土两类, 所以选 A。B 水泥稳定土属于无机结合料稳定材料, C 级配碎石属于粒料稳定土, D 沥青混凝土为面层材料, 所以 B、C、D 不选。

二、多项选择题

1. A、B、C、D; 2. A、B、C、D; 3. A、B、D、E; 4. A、B、C、D;
5. A、B、D、E; 6. A、D、E; 7. A、B、C、D; 8. A、C、D;
9. A、B、C; 10. A、C、E; 11. A、C、D、E

【解析】

3. 答案 A、B、D、E:

质量密度、孔隙率、饱和度、塑限是土的物理力学基本指标。细度模数只是表示砂的粗细程度的指标, 所以选 A、B、D、E。

7. 答案 A、B、C、D:

路面使用要求指标包括平整度、承载能力、温度稳定性、抗滑能力、透水性和噪声量 6 项基本指标。E 强度是承载能力指标内容之一, 所以选 A、B、C、D。

1K411020 城市道路路基工程施工

复习要点

1. 掌握城市道路的路基工程施工要求
2. 掌握城市道路路基压实作业要求
3. 熟悉影响城市道路路基稳定的因素



1. 小型构筑物和地下管线是城市道路路基工程中必不可少的部分, 地下管线施工必须遵循()的原则来完成。

- A. 先地下、后地上; 先浅后深
- B. 先地下、后地上; 先深后浅
- C. 先地上、后地下; 先浅后深
- D. 先地上、后地下; 先深后浅

2. 由道路中心线测出道路宽度, 在道路边线外()m 两侧, 以 5m、10m 或 15m 为距离钉木(边)桩。

- A. 0.5~1.0
- B. 0.5~1.5
- C. 0.8~1.0
- D. 1.0~1.5

3. 路基填方高度内的管涵顶面回填土()以上方能用压路机碾压。

- A. 30cm
- B. 50cm
- C. 80cm
- D. 100cm

4. 挖方路基施工时, 根据测量中线和边桩开挖, 每侧比路边宽出()。

- A. 10~30cm
- B. 30~50cm
- C. 50~80cm
- D. 80~100cm

5. 采用压路机碾压土路基时, 应遵循()及轮迹重叠等原则。

- A. 先重后轻、先稳后振、先低后高、先慢后快
- B. 先轻后重、先稳后振、先低后高、先慢后快
- C. 先轻后重、先振后稳、先高后低、先慢后快
- D. 先重后轻、先振后稳、先低后高、先快后慢

6. 填土路基当地面坡度陡于 1:5 时, 需修成台阶形式, 每层台阶高度不宜大于 30cm, 宽度不小于()。

- A. 0.5m
- B. 1.0m
- C. 1.5m
- D. 2.0m

7. 压路机碾压不到的土基部分采用()夯实, 防止漏夯, 要求夯击面积重叠 $1/4 \sim 1/3$ 。

- A. 小型夯压机
- B. 中型夯压机
- C. 大型夯压机
- D. 振动夯压机

8. 路基施工压实时应掌握土层含水量, 对过湿土翻松、晾干, 或对过干土均匀加水, 使其达到最佳含水量()时进行碾压。

- A. $\pm 1\%$
- B. $\pm 1.5\%$
- C. $\pm 2\%$
- D. $\pm 2.5\%$

9. 填方路基碾压按“先轻后重”原则进行, 最后碾压应采用不小于()级的压

路机。

- A. 8t
- B. 10t
- C. 12t
- D. 15t

10. 路基填方段内应事先找平,当地面坡度陡于()时,需修成台阶形式。

- A. 1:10
- B. 1:8
- C. 1:6
- D. 1:5

11. 道路工程施工时,路基施工程序是:准备工作、修建小型构造物与埋设地下管线、路基土石方工程和()共四项内容。

- A. 路基施工测量
- B. 合理运用压实机具
- C. 质量检查与验收
- D. 排除地面积水

12. 路基施工的要点包括()、填土(方)路基、挖土(方)路基和质量检查等四项内容。

- A. 路基施工测量
- B. 准备工作
- C. 修建小型构筑物
- D. 埋设地下管线

13. 路基施工测量主要完成()、钉线外边桩和测标高。

- A. 选择测量仪器
- B. 恢复中线测量
- C. 计算测量数据
- D. 埋设地下管线

14. 在道路施工时,路基压实要点是:合理选用压实机具、压实方法与压实厚度、()和土质路基质量检查。

- A. 控制压实段长度
- B. 掌握土层含水量
- C. 压路机不得低于 18t
- D. 严格控制压实路基的搭接

二 多项选择题

1. 城市道路路基工程包括路基(路床)本身及有关的土(石)方、()等项目。

- A. 挡土墙
- B. 路肩
- C. 排水管
- D. 边坡
- E. 洒透层沥青

2. 土路基施工包括挖土、填土、()、修整、压实等工序。

- A. 松土
- B. 运土
- C. 夯土
- D. 装土
- E. 卸土

3. 路基碾压完成时,按质量验收项目的宽度、纵、横断面高程、()检查,不合格处修整到符合规范、标准要求。

- A. 含水量
- B. 平整度
- C. 压实度
- D. 拌合均匀性