

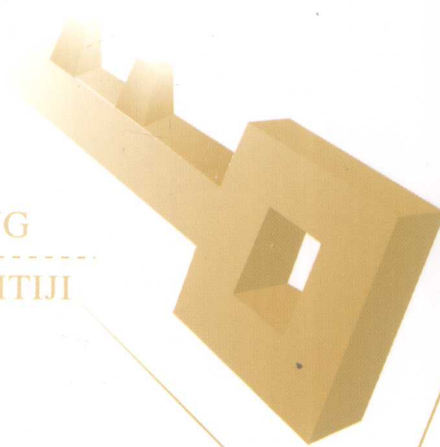
全国二级建造师执业资格考试辅导(2009年版)

2K300000

市政公用工程管理与实务 复习题集

本书编委会◎编写

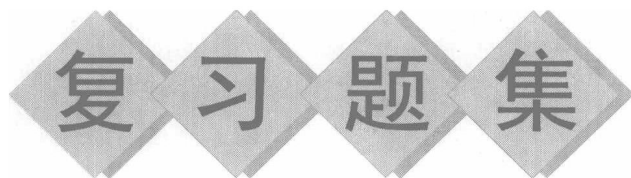
SHIZHENG GONGYONG GONGCHENG
GUANLI YU SHIWU FUXITIJ



中国建筑工业出版社

全国二级建造师执业资格考试辅导(2009 年版)

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, 2009

全国二级建造师执业资格考试辅导(2009 年版)

ISBN 978-7-112-10652-3

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(2009)第 015309 号

责任编辑: 田启铭 石枫华 王 磊

责任设计: 崔兰萍

责任校对: 兰曼利 关 健

全国二级建造师执业资格考试辅导(2009 年版)

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)

各地新华书店、建筑书店经销

北京天成排版公司制版

北京凌奇印刷有限责任公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 12¼ 字数: 298 千字

2009 年 2 月第一版 2009 年 2 月第一次印刷

定价: **28.00** 元

ISBN 978-7-112-10652-3

(17585)

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

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、网上增值服务标; 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《二级建造师执业资格考试大纲》(2009年版)和《全国二级建造师执业资格考试用书》(第三版)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《全国二级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(2009年版)。推出的复习题集共8册,涵盖所有的综合科目和专业科目,分别为:

- 《建设工程施工管理复习题集》(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》
- 《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》

《建设工程施工管理复习题集》、《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,同时均增加新型选择题(即在一个综合背景下回答若干选择题,其中既有单选题,也有多选题)的练习。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,《建设工程施工管理复习题集》、《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>)了解二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,我社对上述8册图书提供网上免费增值服务,包括习题解析、答疑解惑、模拟测试等内容。

《复习题集》(2009年版)紧扣《二级建造师执业资格考试大纲》(2009年版),参考《全国二级建造师执业资格考试用书》(第三版),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《二级建造师执业资格考试大纲》(2009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	建设工程法规及相关知识	2	单选题 多选题	单选题 60 多选题 20	100
2	建设工程施工管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 25	120
3	专业工程管理与实务	3	单选题 多选题 案例题	单选题 20 多选题 10 案例题 4	120 其中案例题 80 分

本套《复习题集》(2009 年版)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二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
2009 年 2 月

前言

为了帮助全国市政专业二级建造师报考人员理解考试大纲和考试用书,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,组织编委共同编写了本习题集。

本习题集以《二级建造师执业资格考试大纲(市政公用工程专业)(2009年版)》和《全国二级建造师执业资格考试用书(市政公用工程管理与实务)(第三版)》为依据,就相关专业技术知识、工程项目管理知识以及相关法律法规知识,针对考试大纲每一条知识点,进行习题集的编写。鉴于《全国二级建造师执业资格考试用书(市政公用工程管理与实务)(第三版)》中,已经提供了二十八个案例题,因此,本习题集中仅提供单项选择题、多项选择题,单项选择题、多项选择题是为了加强知识点的复习。本版习题集还提供了具有背景材料的选择题,这是以前两版习题集所没有的。

本习题集的编写体例,与上一版相比较作了一些改变。改变之一:将题目按条编排,方便应考人员对照考试用书的相应条目查找答案,期望应考人员在查找答案的过程中,逐渐掌握相关工程技术知识和管理要素。改变之二:将答案直接放在条的最后面,以方便应考人员核对和记忆。我们提供的答案并不一定正确,这是因为我们的认知水平有限,再加上编辑排版过程中也有可能出现差错。因此,恳请应考人员独立核对。在这里,我们提醒应考人员不要在考前死背本习题集,因为本习题集内的题目没有也不可能全面覆盖《全国二级建造师执业资格考试用书(市政公用工程管理与实务)(第三版)》中知识点。应考人员可以从本书中得到的唯一实惠是:学会捕捉知识点的关键词,加强自己在对知识理解基础上的记忆。

本书在编写过程中,编者尽力体现大纲和考试用书的精神和内容,但限于水平,难免出现疏漏和不妥,恳请广大读者批评、指正。

目 录

2K310000 市政公用工程施工技术	1
2K311000 城市道路工程	1
2K311010 城市道路的级别、类别和构成	1
2K311020 城市道路路基工程	4
2K311030 城市道路基层工程	7
2K311040 沥青混凝土面层工程	10
2K311050 水泥混凝土路面工程	14
2K312000 城市桥涵工程	19
2K312010 城市桥梁工程基坑施工技术	19
2K312020 城市桥梁工程基础施工技术	22
2K312030 城市桥梁工程下部结构施工技术	24
2K312040 城市桥梁工程上部结构施工技术	26
2K312050 管涵和箱涵施工技术	31
2K313000 城市轨道交通和隧道工程	33
2K313010 深基坑支护及盖挖法施工	33
2K313020 盾构法施工	38
2K313030 喷锚暗挖法施工	42
2K313040 城市轨道交通工程	48
2K314000 城市给水排水工程	50
2K314010 给水排水厂站施工	50
2K314020 给水排水工程	56
2K315000 城市管道工程	60
2K315010 城市给水排水管道施工	60
2K315020 城市热力管道施工	67
2K315030 城市燃气管道施工	71
2K316000 生活垃圾填埋处理工程	77
2K316010 生活垃圾填埋处理工程施工	77
2K317000 城市园林绿化工程	79

2K317010	城市园林绿化工程施工	79
2K320000	市政公用工程施工管理实务	84
2K320010	市政公用工程施工项目成本管理	84
2K320020	市政公用工程施工项目合同管理	89
2K320030	市政公用工程预算	91
2K320040	市政公用工程施工项目现场管理	93
2K320050	市政公用工程施工进度计划的编制、实施与总结	95
2K320060	城市道路工程前期质量控制	99
2K320070	道路施工质量控制	104
2K320080	道路工程季节性施工质量控制	108
2K320090	城市桥梁工程前期质量控制	111
2K320100	城市桥梁工程施工质量控制	113
2K320110	城市给水结构工程施工质量控制	119
2K320120	城市排水结构工程施工质量控制	121
2K320130	城市热力管道施工质量控制	124
2K320140	市政公用工程安全保证计划编制、隐患与事故处理	127
2K320150	职业健康安全控制	130
2K320160	明挖基坑施工安全控制	133
2K320170	桥梁工程施工安全控制	136
2K320180	生活垃圾填埋场环境安全控制	140
2K320190	市政公用工程技术资料的管理方法	141
2K330000	市政公用工程相关法规及规定	146
2K331000	市政公用工程相关法规	146
2K331010	《城市道路管理条例》(国务院第 198 号令)有关规定	146
2K331020	《城市绿化条例》(国务院第 100 号令)有关规定	147
2K331030	《绿色施工导则》的有关规定	148
2K331040	《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	149
2K332000	市政公用工程相关规定	150
2K332010	《注册建造师执业管理办法》	150
2K332020	《市政公用工程注册建造师执业工程规模标准》	150
2K332030	《市政公用工程注册建造师签章文件目录》	150
新型选择题	151	
单项选择题的解题思路	170	
多项选择题的解题思路	174	
案例题的解题方法	180	

2K310000 市政公用工程施工技术

2K311000 城市道路工程

2K311010 城市道路的级别、类别和构成

2K311011 掌握城市道路构成

一 单项选择题

1. 行车荷载和自然因素对路面的影响()；对路面材料的强度、刚度和稳定性的要求，随深度的增加逐渐降低。
 - A. 随深度的增加逐渐减弱
 - B. 随深度的减少逐渐减弱
 - C. 随深度的增加逐渐增强
 - D. 不随深度的变化而变化
2. 基层是路面结构中的承重层，主要承受车辆荷载的()，并把由面层下传的应力扩散到垫层或土基。
 - A. 水平力
 - B. 竖向力
 - C. 冲击力
 - D. 摩擦力
3. 垫层材料的强度要求不一定高，但其()必须要好。
 - A. 耐热性
 - B. 刚度
 - C. 水稳定性
 - D. 抗冻性
4. 垫层厚度可按当地经验确定，一般宜大于或等于()。
 - A. 100mm
 - B. 125mm
 - C. 150mm
 - D. 200mm
5. 沥青混凝土面层可由一层或数层组成。二层或三层式面层的下面层常用()。
 - A. 粗粒式沥青混凝土
 - B. 中粒式沥青混凝土
 - C. 细粒式沥青混凝土
 - D. 砂粒式沥青混凝土
6. 自行车道与人行道的面层常用()。
 - A. 粗粒式沥青混凝土
 - B. 中粒式沥青混凝土
 - C. 细粒式沥青混凝土
 - D. 砂粒式沥青混凝土

二 多项选择题

- ### 【参考答案】

一、单项选择题

1. A; 2. B; 3. C; 4. C; 5. A; 6. D

二、多项选择题

1. A, B, D, E; 2. A, B, C, D; 3. A, C, E; 4. A, B, C, E;
5. A, B, C; 6. A, B, C, D

一 单项选择题

1. 使用年限大于 12 年的路面是()。
A. 高级路面
B. 次高级路面
C. 中级路面
D. 低级路面
2. 柔性路面的破坏取决于极限垂直变形和弯拉应变。柔性路面在荷载作用下产生的(), 在反复荷载作用下产生累积变形。
A. 抗弯强度很小, 弯沉变形很大
B. 抗弯强度小, 弯沉变形较大
C. 抗弯强度较小, 弯沉变形较大
D. 抗弯强度很大, 弯沉变形很小
3. 刚性路面的破坏取决于极限弯拉强度。刚性路面在行车荷载作用下表现出板体作用, (), 呈现出较大的刚性。
A. 弯拉强度很大, 弯沉变形很小
B. 弯拉强度较大, 弯沉变形较小
C. 弯拉强度大, 弯沉变形很小
D. 弯拉强度极大, 弯沉变形极小
4. 按我国城市道路技术标准要求, ()必须设置分隔带。
A. 快速路
B. 主干路
C. 次干路
D. 支路

二 多项选择题

1. 我国城市道路分为()。
A. 快速路
B. 主干路
C. 次干路
D. 街坊路
E. 支路
2. 根据我国现行道路技术标准, 通常按路面的使用品质、材料组成类型及结构强度和稳定性将路面分为()。
A. 高级路面
B. 次高级路面
C. 高中级路面
D. 中级路面
E. 低级路面

【参考答案】

一、单项选择题

1. A; 2. B; 3. C; 4. A

二、多项选择题

1. A, B, C, E; 2. A, B, D, E

2K311020 城市道路路基工程

2K311021 掌握城市道路路基成型和压实要求

一 单项选择题

1. 路基施工常以机械施工为主,配以人工,采用()或分段平行作业。
A. 集中
B. 点面结合
C. 流水
D. 轮流
2. 路基工程中,地下管线施工必须依照()的原则进行。
A. 先地下,后地上,先浅后深
B. 先地上,后地下,先深后浅
C. 先地上,后地下,先浅后深
D. 先地下,后地上,先深后浅
3. 路基施工必须依照设计的路基平面、横断面位置、标高等几何尺寸施工,并保证路基的()。
A. 强度和平整度
B. 强度和稳定性
C. 刚度和平整度
D. 刚度和抗冻性
4. 路基施工程序是准备工作、()、路基土(石)方工程、质量检查与验收等。
A. 修建小型构造物与埋设地下管线
B. 路基施工测量
C. 排除地面积水
D. 清除地表腐殖土
5. 路基施工测量主要完成()、恢复中线测量和测标高。
A. 选择测量仪器
B. 钉线外边桩
C. 计算测量数据
D. 做好测量交底
6. 路基测量钉线外边桩时,由道路中心线测出道路宽度,在道路边线外()m 两侧,以距离 5m、10m 或 15m 钉边桩。
A. 0.5~1.0
B. 0.8~1.2
C. 1.0~1.5
D. 1.5~1.8
7. 填方路基应事先找平,当地面坡度陡于()时,需修成台阶形式。
A. 1:10
B. 1:8
C. 1:7
D. 1:5
8. 填方路段太陡,事先找平修成台阶形式时,每层台阶宽度不宜小于()m。
A. 1.0
B. 0.8
C. 0.7
D. 0.6
9. 填土路基施工长度达()m 左右时,检查铺筑土层的宽度与厚度,合格后即可碾压。

A. 150

B. 100

C. 80

D. 50

10. 路基施工挖方路段必须根据测量中线、两侧边桩开挖，一般每侧要比路面宽出()mm。

A. 100~300

B. 300~500

C. 500~700

D. 700~1000

11. 在挖方路基设计高程以下()mm 以内的树根等杂物，必须清除并以好土、砂石回填夯实。

A. 600

B. 500

C. 400

D. 300

12. 填方路基在碾压时应先轻后重，最后碾压的机械不应小于()级压路机。

A. 6t

B. 8t

C. 10t

D. 12t

二 多项选择题

1. 路基工程包括路基(路床)本身及有关的土(石)方、沿线的()、挡土墙等项目。

A. 路肩

B. 小桥涵

C. 排水管

D. 临时建筑物

E. 边坡

2. 路基(土、石方)工程涵盖测量桩号与高程、开挖路堑、()、修建防护工程等内容。

A. 整平路基

B. 填筑路堤

C. 压实路基

D. 修整路肩

E. 洒透层油

3. 路基施工包括挖土、填土、松土、运土、()等工序。

A. 装土

B. 卸土

C. 换土

D. 修整

E. 压实

4. 路基填土不得使用()和盐渍土。

A. 亚砂土

B. 腐殖土

C. 淤泥

D. 冻土块

E. 生活垃圾

5. 路基碾压完成时，应检查的质量验收项目有()等。

A. 宽度

B. 纵断面高程

C. 平整度

D. 压实度

E. 刚度

6. 土质路基压实要求包括()、适宜的压实厚度等内容。
- A. 合理选用压实机械 B. 正确的压实方法
C. 掌握土层含水量 D. 控制土的颗粒结构
E. 压实质量检查
7. 选用土路基压实机械应考虑工程规模、场地大小、填土种类、()等因素。
- A. 压实度要求 B. 气候条件
C. 操作人员水平 D. 工期要求
E. 压实机械效率
8. 有关土质路基碾压的正确描述有()等内容。
- A. 最大碾压速度不宜超过 6km/h B. 在小半径曲线段由外侧向内侧碾压
C. 三轮压路机一般重叠后轮宽的 1/2 D. 前后相邻两区段宜纵向重叠 1.0~1.5m
E. 应确保碾压均匀
9. 有条件时,土基压实应做试验段,取得摊铺厚度、()等施工参数,以指导全路段碾压工作。
- A. 碾压遍数 B. 碾压机具组合
C. 压实效果 D. 摊铺长度
E. 分层厚度

【参考答案】

一、单项选择题

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

二、多项选择题

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

2K311022 熟悉地基加固处理方法

一 多项选择题

1. 地基处理按作用机理分类可大致分为: ()。
- A. 土质改良 B. 碾压及夯实
C. 土的置换 D. 土的补强
E. 振密挤密

2. 属于排水固结类处理地基的方法有：天然地基预压，()。

- A. 砂井预压
- B. 塑料排水板预压
- C. 真空预压
- D. 降水预压
- E. 砂桩

【参考答案】

多项选择题

1. A、C、D； 2. A、B、C、D

2K311030 城市道路基层工程

2K311031 掌握不同基层施工技术要求

一 单项选择题

1. 石灰稳定土基层中的土块应尽可能粉碎，其最大尺寸不应大于()mm。

- A. 25
- B. 20
- C. 15
- D. 10

2. 为提高石灰土强度，减少裂缝，可掺加部分集料，其最大粒径不超过()倍石灰土层厚度。

- A. 0.5
- B. 0.6
- C. 0.7
- D. 0.8

3. 常温季节，石灰土基层需洒水养生()，养生期严禁车辆通行。

- A. 28d
- B. 21d
- C. 14d
- D. 直至上层结构施工为止

4. 石灰稳定土基层施工期间的日最低气温应在()以上，并应在第一次重冰冻到来之前完成。

- A. 0℃
- B. 5℃
- C. 10℃
- D. 15℃

5. 水泥稳定土从开始加水拌合到完全压实的延迟时间要尽可能短，一般不应超过()。

- A. 2~3h
- B. 3~4h
- C. 4~5h
- D. 5~6h

6. 石灰粉煤灰砂砾(碎石)的配合比应准确，它常以()的质量比来表示。

- A. 石灰：粉煤灰：集料
- B. 粉煤灰：石灰：集料
- C. 集料：石灰：粉煤灰
- D. 石灰：集料：粉煤灰

7. 关于级配碎石基层, 下列说法中不正确的是()。
- A. 碎石颗粒级配组成曲线是顺滑曲线
 - B. 应拌合均匀, 没有粗细颗粒离析现象
 - C. 未洒透层沥青或未铺封层时, 禁止开放交通
 - D. 应用 15t 以上压路机碾压, 压实厚度可超过 200mm
8. 道路基层用水泥土宜采用()水泥稳定。
- A. 高强
 - B. 硅酸盐
 - C. 早强
 - D. 钢渣
9. 为压实石灰土、水泥土、石灰粉煤灰砂砾基层, 必须掌握的一个关键因素是()。
- A. 最佳含水量
 - B. 湿密度
 - C. 天然含水量
 - D. 压实密度

二 多项选择题

1. 根据石灰土所用层位、(), 经试验选择最经济合理的石灰土中的石灰掺量。
- A. 强度要求
 - B. 土质
 - C. 石灰质量
 - D. 气候因素
 - E. 施工条件
2. 关于石灰稳定土的施工, 正确的描述内容有()等。
- A. 每层摊铺虚厚不超过 250mm
 - B. 碾压应在自然含水量时进行
 - C. 先用 8t 压路机稳压, 再用 12t 以上压路机碾压
 - D. 直线和不设超高的平曲线段碾压分别由两边开始向路中心
 - E. 施工间断或分段施工时, 交接处预留 300~500mm 不碾压, 便于新旧料衔接
3. 关于水泥稳定土, 以下说法不正确的是()。
- A. 水泥剂量一般不宜超过 6%
 - B. 压实厚度超过 200mm 时, 可选用 12~15t 三轮压路机
 - C. 可以采用薄层贴补、厚层切削办法找平
 - D. 应在混合料处于最佳含水量+(1~2)% 时进行碾压
 - E. 无论厂拌还是路拌, 均应严格控制从加水拌合到碾压终了的延迟时间
4. 水泥稳定土、石灰稳定土和工业废渣稳定土基层应达到()等要求。
- A. 坚实平整
 - B. 结构强度稳定, 无显著变形
 - C. 表面无松散颗粒
 - D. 耐磨性好
 - E. 材料均匀一致
5. 水泥稳定土、石灰土、工业废渣稳定土基层施工技术中具有相同要求的有()等。
- A. 宜在气温较高季节组织施工, 如春末或夏季

- B. 碾压时采用先轻型后重型压路机组合
- C. 厚度 $\leq 20\text{cm}$ 时,用18~20t三轮压路机和振动压路机碾压
- D. 必须保湿养生,养生期严禁车辆通行
- E. 加水拌合及摊铺必须均匀

【参考答案】

一、单项选择题

1. C; 2. B; 3. D; 4. B; 5. B; 6. A; 7. D; 8. B;
9. A

二、多项选择题

1. A、B、C; 2. C、D、E; 3. A、B、C; 4. A、B、C、E;
5. A、B、E

2K311032 熟悉土工合成材料施工要求

一 多项选择题

1. 土工合成材料可置于岩土或其他工程结构内部、表面或各结构层之间,具有()、隔离等功能。
 - A. 加筋
 - B. 防护
 - C. 过滤
 - D. 排水
 - E. 衬垫
2. 土工合成材料种类有:土工网、()、玻纤网、土工垫等。
 - A. 土工格栅
 - B. 人工合成聚合物
 - C. 土工模袋
 - D. 土工织物
 - E. 土工复合排水材料
3. 土工合成材料的用途有()。
 - A. 路堤加筋
 - B. 台背路基填土加筋
 - C. 过滤与排水
 - D. 路基防护
 - E. 减少路基与构造物之间的不均匀沉降
4. 垫隔土工布加固地基法中所用的非织型的土工纤维应具备()的性能。
 - A. 孔隙直径小
 - B. 渗透性好
 - C. 质地柔软
 - D. 化学性能稳定
 - E. 能与土很好结合
5. 在软土、沼泽地区,()的情况下,用垫隔、覆盖土工布处理会收到较好的效果。
 - A. 地基湿软
 - B. 高填路堤