

2K300000

全国二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

全国二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

ISBN 978-7-112-09043-3

(15703)

如有印刷质量问题, 可致本社退换

(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

中国建筑工业出版社

本社地址: 北京市丰台区右安门外大街28号
邮政编码: 100072
电话: (010) 68338131 传真: (010) 68338136

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

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

ISBN 978-7-112-09043-3

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(2007)第 077718 号

责任编辑: 石枫华 田启铭

责任设计: 崔兰萍

责任校对: 孟楠 安东

全国二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)

各地新华书店、建筑书店经销

北京天成排版公司制版

北京二二〇七工厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 11 1/2 字数: 262 千字

2007 年 6 月第二版 2007 年 7 月第二次印刷

定价: 25.00 元

ISBN 978-7-112-09043-3

(15707)

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《二级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)和《全国二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《全国二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)
- 《建筑工程施工管理与实务复习题集》
- 《公路工程施工管理与实务复习题集》
- 《水利水电工程施工管理与实务复习题集》
- 《矿业工程施工管理与实务复习题集》
- 《机电工程施工管理与实务复习题集》
- 《市政公用工程施工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,《专业工程施工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《全国二级建造师执业资格考试辅导》(第二版)中的《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》、《建筑工程施工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《二级建造师执业资格考试大纲》(2007年版),参考《全国二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《二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	建设工程施工管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 25	120
2	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
3	专业工程管理与实务	3	单选题 多选题 案例题	单选题 40 多选题 10 案例题 3	120 其中案例题 60 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
2007年5月

前言

为了帮助全国市政专业二级建造师应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)》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)》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和技术规范知识,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)》中,已经提供了28个案例题,因此,本习题集中仅提供单项选择题、多项选择题,只是在综合测试题内提供了案例题。

本习题集的编写体例,与第一版相比较作了一些改变:(1)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;(2)综合测试题题型和分值的设置更像真实的试卷,案例题的答案更简洁明了,使应考人员在考前练习中能检验出自己的能力,建立起信心。在这里需要提醒应考人员的是,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)》中知识点。应考人员正确使用本书的方法是:学会捕捉知识点的关键词,以加强自己在对知识理解基础上的记忆。

在本书的编写过程中,得到有关单位领导和专家的关心与支持,在此一并表示衷心感谢。

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

编者

2007年4月

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	5
2K311030 城市道路基层工程	9
2K311040 沥青混凝土面层工程	12
2K311050 水泥混凝土路面工程	17
2K312000 城市桥涵工程	23
2K312010 城市桥梁工程基坑施工技术	23
2K312020 城市桥梁工程基础施工技术	26
2K312030 城市桥梁工程下部结构施工技术	29
2K312040 城市桥梁工程上部结构施工技术	31
2K312050 管涵和箱涵施工技术	36
2K313000 城市给水工程	39
2K313010 给水厂站施工技术	39
2K314000 城市排水工程	45
2K314010 排水厂站工程施工技术	45
2K315000 城市给水排水管道工程	52
2K315010 城市给水排水管道施工技术	52
2K316000 城市热力管道工程	59
2K316010 城市热力管道施工技术	59
2K317000 城市燃气管道工程	63
2K317010 城市燃气管道工程施工技术	63
2K318000 生活垃圾填埋处理工程	70
2K318010 生活垃圾填埋处理工程施工技术	70
2K320000 市政公用工程施工管理实务	73

2K320010	市政公用工程施工项目成本管理	73
2K320020	市政公用工程施工项目合同管理	78
2K320030	市政公用工程预算	81
2K320040	市政公用工程施工项目现场管理	83
2K320050	市政公用工程施工进度计划的编制、实施与总结	86
2K320060	城市道路工程前期质量控制	90
2K320070	道路施工质量控制	95
2K320080	道路工程季节性施工质量控制	100
2K320090	城市桥梁工程前期质量控制	103
2K320100	城市桥梁工程施工质量控制	105
2K320110	城市给水结构工程施工质量控制	112
2K320120	城市排水结构工程施工质量控制	114
2K320130	城市热力管道工程施工质量控制	117
2K320140	市政公用工程安全保证计划编制、隐患与事故处理	119
2K320150	职业健康安全控制	124
2K320160	明挖基坑施工安全控制	127
2K320170	桥梁工程施工安全控制	130
2K320180	生活垃圾填埋场环境安全控制	134
2K320190	市政公用工程技术资料的管理方法	136
2K330000	市政公用工程相关法规及标准规范	141
2K331000	相关法律法规	141
2K331010	《城市道路管理条例》(国务院第 198 号令)有关规定	141
2K331020	《城市绿化条例》(国务院第 100 号令)有关规定	142
2K331030	《建设工程施工现场管理规定》(国务院第 15 号令)的有关规定	143
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	145
2K332000	相关技术标准规范	146
2K332010	城市道路工程相关技术规范	146
2K332020	城市桥梁工程相关标准规范	147
2K332030	城市管道工程相关技术规范	149
2K332040	市政公用工程相关技术规范	151
综合测试题(一)		154
综合测试题(二)		165

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. 路基断面型式有()。从材料上分,路基可分为()。
 - A. 路堤、路堑、半填半挖;土路基、石路基、土石路基
 - B. 路堤、路堑;土路基、石路基
 - C. 路堤、路堑、半填半挖;土路基、石路基
 - D. 路堤、路堑;土路基、土石路基
2. 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()。
 - A. 随深度的增加逐渐减弱;随深度的增加逐渐降低
 - B. 随深度的减少逐渐减弱;随深度的减少逐渐降低
 - C. 随深度的增加逐渐减弱;随深度的减少逐渐降低
 - D. 随深度的减少逐渐减弱;随深度的增加逐渐降低
3. 基层是路面结构中的(),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. 承重层;竖向力
 - B. 抗剪层;竖向力
 - C. 承重层;水平力
 - D. 抗剪层;水平力
4. 垫层材料的()要求不一定高,但其()必须要好。
 - A. 强度;水稳定性
 - B. 刚度;水稳定性
 - C. 强度;温度稳定性
 - D. 刚度;温度稳定性
5. 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

6. 路基性能要求的主要指标是：()。

- A. 整体稳定性、变形量
- B. 整体稳定性、变形均匀性
- C. 水稳定性、变形均匀性
- D. 水稳定性、变形量

二 多项选择题

1. 绝大部分路面的结构是多层次的，按()的不同，在路基顶面采用不同规格和要求的材料分别铺设垫层、基层和面层等结构层。

- A. 使用要求
- B. 受力状况
- C. 高低温稳定性
- D. 土基支承条件
- E. 自然因素影响程度

2. 面层应具有()和高低温稳定性，并且其表面层还应具有良好的平整度和粗糙度。

- A. 较高的结构强度
- B. 刚度
- C. 耐磨
- D. 不透水
- E. 低温稳定性

3. 面层可由一层或数层组成，高等级路面可包括()，也可称上(表)面层、中面层、下(底)面层。

- A. 磨耗层
- B. 基层
- C. 面层上层
- D. 垫层
- E. 面层下层

4. 用于基层的无机结合料稳定粒料包括()等，其强度高，整体性好，适用于交通量大、轴载重的道路。

- A. 石灰粉煤灰稳定砂砾
- B. 石灰稳定砂砾
- C. 石灰煤渣
- D. 泥灰结碎(砾)石
- E. 水泥稳定碎砾石

5. 垫层材料有粒料和无机结合料稳定土两类。粒料包括()等。

- A. 天然砂砾
- B. 粗砂
- C. 炉渣
- D. 石屑
- E. 级配碎石

6. 路面的使用要求指标是：()等。

- A. 平整度
- B. 承载能力
- C. 抗滑能力
- D. 温度稳定性
- E. 抗变形能力

【2K311011 答案】

一、单项选择题

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

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

2K311012 熟悉城市道路的级别与类别

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()，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

二 多项选择题

1. 我国城市道路分为()几大类。
 - 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()四个等级。
 - 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

【2K311012 答案】

一、单项选择题

1. A; 2. B; 3. C

二、多项选择题

1. A、B、C、E; 2. A、B、D、E

2K311013 了解土的工程指标及工程分类

一 单项选择题

1. 塑性指数反映的是()。
A. 黏性土的含水量 B. 土中最大含水量
C. 土体所处的干湿状态 D. 黏性土的可塑性大小
2. 渗透系数反映土的渗透性的大小,其物理意义是单位水力梯度下水在土孔隙中的()。
A. 渗流速度 B. 渗流量
C. 渗透性 D. 渗透体积
3. 土的饱和度是指()。
A. 土中固体颗粒体积与土中水的体积的比值
B. 土饱和状态时的含水量
C. 土中固体颗粒体积与土中孔隙的体积的比值
D. 土中水的体积与土中孔隙体积的比值
4. 土的内摩擦角反映了土的摩阻性质,是土的()指标。
A. 变形 B. 抗剪强度
C. 物理 D. 刚度
5. 土的孔隙体积与土粒体积之比称作()。
A. 孔隙率 B. 饱和度
C. 孔隙比 D. 孔隙度
6. 土的液、塑限是其界限含水量,是土的()上、下限。
A. 塑性 B. 液性
C. 缩性 D. 黏性

二 多项选择题

1. 土的部分物理性质指标有()。

- A. 重力密度
 - B. 含水量
 - C. 孔隙率
 - D. 细度模数
 - E. 塑性指数
2. 土按工程性能分类可分为()和人工填土。
- A. 碎石土
 - B. 砂土
 - C. 粉土
 - D. 黏性土
 - E. 粉砂土
3. 土按施工开挖的难易程度可分为()。
- A. 一类土(松软土)
 - B. 二类土(普通土)
 - C. 三类土(坚土)
 - D. 四类土(砂砾坚土)
 - E. 五类土

【2K311013 答案】

一、单项选择题

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

二、多项选择题

1. A、B、C、E; 2. A、B、C、D; 3. A、B、C、D

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. 0.8~1.2 B. 1.0~1.5
C. 0.5~1.0 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. 1:5
C. 1:7 D. 1:8
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. 300~500 B. 500~700
C. 700~1000 D. 100~300
11. 土路基中管涵顶面填土厚度,必须在()mm 以上才能用压路机碾压。
A. 600 B. 200
C. 300 D. 800
12. 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. 700
C. 800 D. 100
13. 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. 8t B. 12t
C. 10t D. 15t

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、()、修整、压实等工序。

- A. 松土
- B. 装土
- C. 卸土
- D. 换土
- E. 压实

4. 路基填土不得使用()和盐渍土。

- A. 黏质粉土
- 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、横断面高程
- 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. 控制压实度
- 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. 适宜各种土质的常用碾压机械有:轻、重型光轮压路机、()、夯锤(板)、多
功能振动建筑夯等。

- A. 12t 轮胎压路机
- B. 振动压路机
- C. 凸块式振动压路机
- D. 羊足碾
- E. 手扶式振动夯

9. 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. 横向接缝处,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

10. 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. 摊铺厚度

E. 拌合均匀性

【2K311021 答案】

一、单项选择题

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

二、多项选择题

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

2K311022 熟悉城市道路路基病害的防治

一 单项选择题

1. 淤泥和淤泥质土、水下沉积的饱和软黏土具有高的天然含水量及()等特点。

A. 小的孔隙比

B. 透水性好

C. 压缩性小

D. 强度低

2. 土质较均匀,但结构疏松、孔隙发育,水浸湿后结构迅速破坏,强度迅速降低,并产生较大附加下沉的土是()。

A. 粉土

B. 膨胀土

C. 淤泥和淤泥质土

D. 湿陷性黄土

3. 具有天然含水量高、孔隙比大、透水性差、压缩性高、强度低特点的特殊性土是()。

A. 湿陷性黄土

B. 淤泥和淤泥质土

C. 膨胀土

D. 粉土

4. 常用的软土处理方法有换填法、()、排水固结法等,选用时考虑安全可靠、造价、工期、技术等问题。

A. 挤密法

B. 强夯法

C. 堆载预压法

D. 隔离层法

二 多项选择题

1. 软土路基在较大荷载作用下,地基易发生()破坏。
A. 整体剪切
B. 局部剪切
C. 刺入
D. 整体弯拉
E. 局部弯压
2. 具有施工简便、成本低的减轻和消除路基湿陷性的处理方法是()。
A. 排水固结法
B. 强夯法
C. 灰土挤密桩法
D. 灰土垫层法
E. 化学加固法
3. 冻土在冻结状态时的特点是()。
A. 强度较高
B. 压缩性较高
C. 压缩性较低
D. 产生融沉
E. 强度较低

【2K311022 答案】

一、单项选择题

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

二、多项选择题

1. A、B、C; 2. B、C、D; 3. A、C

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. 0.6
B. 0.7