

1B400000

全国一级建造师执业资格考试辅导

2011年版

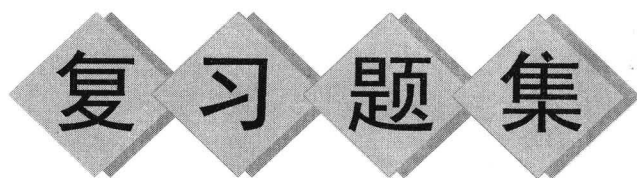
公路工程管理与实务 复习题集

● 本书编委会 编写

中国建筑工程工业出版社

全国一级建造师执业资格考试辅导(2011 年版)

公路工程管理与实务



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

公路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, 2011. 5

全国一级建造师执业资格考试辅导(2011 年版)

ISBN 978-7-112-13098-6

I. ①公… II. ①本… III. ①道路工程-建造师-资格
考试-习题集 IV. ①U41-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 053047 号

责任编辑: 胡明安

责任设计: 叶延春

责任校对: 赵 颖 关 健

全国一级建造师执业资格考试辅导(2011 年版)

公路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

北京盈盛恒通印刷有限公司印刷

*

开本: 787 × 1092 毫米 1/16 印张: 14 3/4 字数: 336 千字

2011 年 5 月第一版 2011 年 6 月第二次印刷

定价: 33.00 元

ISBN 978-7-112-13098-6
(20543)

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)58337026; 传真: (010)58337026

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《一级建造师执业资格考试大纲》(2011年版)的要求,尽快掌握复习要点,更好地适应考试,中国建筑业出版社对2010年出版的《全国一级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(2010年版)进行了全面的修订。本次出版的复习题集共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,我社对上述13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》(2011年版)的网上增值服务,特别增加了多套综合测试题,帮助考生实战训练。

《复习题集》(2011年版)紧扣《一级建造师执业资格考试大纲》(2011年版),参考2011年新修订的《全国一级建造师执业资格考试用书》(第三版),全面覆盖新版大纲和

考试用书所有知识点要求，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》(2011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》(2011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
2011年5月

前言

为了加强建设工程项目管理,提高工程项目施工管理专业技术人员素质,人事部、建设部联合颁发了《建造师执业资格制度暂行规定》(人发[2002]111号),对从事建设工程项目管理的专业技术人员实行建造师执业资格制度。

本书由编写组根据人事部和建设部印发的《建造师执业资格考试实施办法》(国人部发[2004]16号)的规定组织有关教授和专家编写,并经过有关教授和专家审定通过。

本书按照一级建造师(公路工程专业)2007年修订的执业资格考试大纲和考试用书的内容及相关要求,为了适应参加考试人员的培训和复习,采取了选择题和案例题形式编写,力求做到内容全面、重点突出、通俗易懂。本书既可作为一级建造师(公路工程专业)复习考试的参考性资料,也可供其他从事公路工程项目管理人员使用,同时也可作为大中专院校相关专业师生教学参考。

本书在编写过程力求精练、实用,但由于水平有限,加之时间紧迫,不足之处在所难免,恳请读者给予批评指正,以便今后进一步修改、补充,使其逐步完善。

目 录

第一部分 选择题

1B410000 公路工程技术	2
1B411000 路基工程	2
1B411010 路基施工技术	2
1B411020 特殊路基施工技术	4
1B411030 公路路基防护与支挡	4
1B411040 公路工程施工综合排水	5
1B411050 公路工程施工测量技术	6
1B412000 路面工程	7
1B412010 路面基层(底基层)施工技术	7
1B412020 沥青路面的施工技术	9
1B412030 水泥混凝土路面的施工技术	11
1B412040 中央分隔带及路肩施工技术	12
1B413000 公路桥梁工程	13
1B413010 桥梁的构造	15
1B413020 常用模板、支架和拱架的设计与施工	18
1B413030 桥梁工程施工技术	19
1B413040 大跨径桥梁施工	27
1B414000 隧道工程	28
1B414010 隧道围岩分级与隧道构造	28
1B414020 隧道地质超前预报和监控量测技术	30
1B414030 隧道施工技术	33
1B414040 特殊地段施工	34

1B415000	交通工程	35
1B415010	交通安全设施	35
1B415020	监控系统	36
1B415030	收费系统	37
1B415040	通信系统	38
1B415050	供配电及照明系统	39
1B420000	公路工程项目施工管理	41
1B420010	公路工程施工组织设计的编制	41
1B420020	公路工程施工总平面布置图的内容和设计原则	43
1B420030	公路工程进度控制	44
1B420040	公路工程质量控制方法及措施	48
1B420050	公路工程质量检查与检验	49
1B420060	公路工程安全管理的范围及要求	53
1B420070	公路工程安全技术要求	54
1B420080	公路工程项目施工准备阶段技术管理	62
1B420090	公路工程项目施工阶段技术管理	63
1B420100	公路工程项目施工交竣工阶段技术管理	65
1B420110	公路工程施工招标投标管理	65
1B420120	公路工程造价管理	66
1B420130	公路工程施工成本管理	67
1B420140	公路工程施工合同管理	68
1B420150	公路工程合同价款的结算与支付	70
1B420160	公路工程施工现场主要临时工程管理	71
1B420170	公路工程施工现场劳动力管理	72
1B420180	公路工程施工现场材料计划管理与成本控制	73
1B420190	施工机械设备的使用管理	74
1B420200	路基工程质量通病及防治措施	77
1B420210	路面工程质量通病及防治措施	78
1B420220	桥梁工程质量通病及防治措施	79
1B420230	隧道工程质量通病及防治措施	81
1B430000	公路工程项目施工相关法规与标准	82
1B431000	《公路法》相关规定	82
1B431010	《公路法》中公路建设的相关法律规定及责任	82

1B432000	公路建设管理法规和标准	83
1B432010	公路建设管理法规体系和标准体系	83
1B432020	公路工程施工企业资质和承担工程的范围	84
1B432030	公路工程施工安全生产相关规定	85
1B432040	公路工程质量事故等级划分和报告制度	86
1B432050	公路工程验收条件与内容	87
1B432060	公路建设管理相关规定	88
1B432070	公路工程技术标准相关规定	91
1B433000	一级建造师(公路工程)注册执业管理规定及相关要求	92

第二部分 案例题

1B410000	公路工程技术	94
1B411000	路基工程	94
1B412000	路面工程	95
1B413000	公路桥梁工程	99
1B414000	隧道工程	102
1B415000	交通工程	103
1B420000	公路工程项目施工管理	105
1B420010	公路工程施工组织设计的编制	105
1B420020	公路工程施工总平面布置图的内容和设计原则	112
1B420030	公路工程进度控制	113
1B420040	公路工程质量控制方法及措施	116
1B420050	公路工程质量检查与检验	117
1B420060	公路工程安全管理的范围及要求	121
1B420070	公路工程安全技术要求	124
1B420110	公路工程施工招标投标管理	133
1B420120	公路工程造价管理	134
1B420140	公路工程施工合同管理	136
1B420150	公路工程合同价款的结算与支付	137
1B420170	公路工程施工现场劳动力管理	138
1B420200	路基工程质量通病及防治措施	140
1B420210	路面工程质量通病及防治措施	142

1B420220	桥梁工程质量通病及防治措施	144
1B420230	隧道工程质量通病及防治措施	145
1B430000	公路工程项目施工相关法规与标准	146
1B431000	《公路法》相关规定	146
1B432000	公路建设管理法规和标准	146

第三部分 选择题答案

1B410000	公路工程技术	154
1B411000	路基工程	154
1B411010	路基施工技术	154
1B411020	特殊路基施工技术	154
1B411030	公路路基防护与支挡	154
1B411040	公路工程施工综合排水	154
1B411050	公路工程施工测量技术	155
1B412000	路面工程	155
1B412010	路面基层(底基层)施工技术	155
1B412020	沥青路面的施工技术	155
1B412030	水泥混凝土路面的施工技术	155
1B412040	中央分隔带及路肩施工技术	155
1B413000	公路桥梁工程	156
1B413010	桥梁的构造	156
1B413020	常用模板、支架和拱架的设计与施工	156
1B413030	桥梁工程施工技术	156
1B413040	大跨径桥梁施工	157
1B414000	隧道工程	157
1B414010	隧道围岩分级与隧道构造	157
1B414020	隧道地质超前预报和监控量测技术	157
1B414030	隧道施工技术	158
1B414040	特殊地段施工	158
1B415000	交通工程	158
1B415010	交通安全设施	158
1B415020	监控系统	158

1B415030	收费系统	158
1B415040	通信系统	159
1B415050	供配电及照明系统	159
1B420000	公路工程项目施工管理	159
1B420010	公路工程施工组织设计的编制	159
1B420020	公路工程施工总平面布置图的内容和设计原则	159
1B420030	公路工程进度控制	159
1B420040	公路工程质量控制方法及措施	160
1B420050	公路工程质量检查与检验	160
1B420060	公路工程安全管理的范围及要求	160
1B420070	公路工程安全技术要点	160
1B420080	公路工程项目施工准备阶段技术管理	161
1B420090	公路工程项目施工阶段技术管理	161
1B420100	公路工程项目施工交竣工阶段技术管理	161
1B420110	公路工程施工招标投标管理	162
1B420120	公路工程造价管理	162
1B420130	公路工程施工成本管理	162
1B420140	公路工程施工合同管理	162
1B420150	公路工程合同价款的结算与支付	162
1B420160	公路工程施工现场主要临时工程管理	163
1B420170	公路工程施工现场劳动力管理	163
1B420180	公路工程施工现场材料计划管理与成本控制	163
1B420190	施工机械设备的使用管理	163
1B420200	路基工程质量通病及防治措施	163
1B420210	路面工程质量通病及防治措施	164
1B420220	桥梁工程质量通病及防治措施	164
1B420230	隧道工程质量通病及防治措施	164
1B430000	公路工程项目施工相关法规与标准	164
1B431000	《公路法》相关规定	164
1B431010	《公路法》中公路建设的相关法律规定及责任	164
1B432000	公路建设管理法规和标准	165
1B432010	公路建设管理法规体系和标准体系	165
1B432020	公路工程施工企业资质和承担工程的范围	165

1B432030	公路工程施工安全生产相关规定	165
1B432040	公路工程质量事故等级划分和报告制度	165
1B432050	公路工程验收条件与内容	165
1B432060	公路建设管理相关规定	166
1B432070	公路工程技术标准相关规定	166
1B433000	一级建造师(公路工程)注册执业管理规定及相关要求	166

第四部分 案例题参考答案

1B410000	公路工程技术	168
1B411000	路基工程	168
1B412000	路面工程	169
1B413000	公路桥梁工程	172
1B414000	隧道工程	174
1B415000	交通工程	176
1B420000	公路工程项目施工管理	178
1B420010	公路工程施工组织设计的编制	178
1B420020	公路工程施工总平面布置图的内容和设计原则	182
1B420030	公路工程进度控制	183
1B420040	公路工程质量控制方法及措施	186
1B420050	公路工程质量检查与检验	186
1B420060	公路工程安全管理的范围及要求	189
1B420070	公路工程安全技术要求	191
1B420110	公路工程施工招标投标管理	199
1B420120	公路工程造价管理	200
1B420140	公路工程施工合同管理	203
1B420150	公路工程合同价款的结算与支付	204
1B420170	公路工程施工现场劳动力管理	205
1B420200	路基工程质量通病及防治措施	207
1B420210	路面工程质量通病及防治措施	208
1B420220	桥梁工程质量通病及防治措施	209
1B420230	隧道工程质量通病及防治措施	211

1B430000 公路工程项目施工相关法规与标准 211

1B431000 《公路法》相关规定 211

1B432000 公路建设管理法规和标准 212

更多综合测试题请见网上增值服务

第一部分

选择题

1B410000 公路工程技术

1B411000 路基工程

1B411010 路基施工技术

一 单项选择题

1. 高速公路、一级公路、二级公路路堤基底的压实度应符合原设计要求，当路堤填土高度小于路床厚度(80cm)时，基底的压实度不宜小于()。

A. 92%

B. 98%

C. 路面垫层的压实度标准

D. 路床的压实度标准

2. 用于公路路基的填料，确定其最小强度是按()。

A. 弯拉应力值

B. 弯沉值

C. E0 值

D. CBR 值

3. 基底原状土的强度不符合要求时, 应进行()。

A. 压实

B. 换填

C. 整平

D. 拌合

4. 粉煤灰路堤的施工步骤与填土路堤施工方法相类似, 仅增加了包边土和()。

A. 基底防水处理

B. 设置拉筋带

C. 设置护坡

D. 设置边坡盲沟

5. 用于公路路基的填料要求强度高, 其强度要求是按()指标确定。

A. 密度

B. 回弹模量

C. 弯沉

D. CBR 值

6. 某高速公路路堤填筑到上路床时, 施工人员发现填料粒径偏大, 要求填料粒径不宜超过()。

A. 10cm

B. 15cm

C. 20cm

D. 30cm

7. 一段较长的土质路堑纵向开挖，采用沿路堑全宽，以深度不大的纵向分层掘作业，这种作业方法称作()。

A. 分层纵挖法

B. 通道纵挖法

C. 分段纵挖法

D. 混合式纵挖法

8. 下列路段中,不宜在雨期进行路基施工的是()。
- A. 碎砾石路段 B. 路堑弃方路段
- C. 膨胀土路段 D. 丘陵区砂类土路段
9. 雨期填筑路堤需借土时,取土坑距离填方坡脚不宜小于()。
- A. 0.8m B. 1m
- C. 2m D. 3m
10. 在下列施工区域,应该按照冬期施工要求进行路基施工的是()。
- A. 反复冻融地区,昼夜平均温度在 0°C 以下,连续 14d
- B. 反复冻融地区,昼夜平均温度在 -3°C 以下,连续 7d
- C. 反复冻融地区,昼夜平均温度在 0°C 以下,连续 7d
- D. 反复冻融地区,昼夜平均温度在 -3°C 以下,连续 14d
11. 在路基工程中,用于排除地下水的设施是()。
- A. 拦水带 B. 急流槽
- C. 截水沟 D. 渗井

二 多项选择题

1. 高速公路路基土的干湿类型状态应处于()。
A. 超干燥
B. 干燥
C. 中湿
D. 潮湿
E. 过湿
2. 可直接填筑于路床的路基填料有()。
A. 粉质土
B. 石质土
C. 砂性土
D. 有机土
E. 液限大于 50%、塑性指数大于 26 的土
3. 特殊路基类型包括有()。
A. 沿河路基
B. 岩溶地区路基
C. 黄土地区路基
D. 涎流冰地段路基
E. 岩溶地区路基
4. 石质路堑直接应用机械开挖的优点是()。
A. 没有钻爆工序作业
B. 适于破碎坚硬岩石
C. 不需要风、水、电辅助设施
D. 简化了场地布置
E. 没有爆破产生的公害
5. 雨期路基施工地段一般应选择()。
A. 砂类土地段
B. 碎砾石地段
C. 岩石地段
D. 黏土地段

1B411020 特殊路基施工技术

一 单项选择题

1. 属于软土地基的工程特性是()。
A. 透水性强
B. 天然强度低
C. 流变性差
D. 压缩性低
2. 采用粒料桩处理软土地基时,其施工工艺程序为()。
A. 整平地面→振冲器就位对中→成孔→清孔→加料振密→关机停水→振冲器移位
B. 整平地面→振冲器移位→振冲器就位对中→成孔→清孔→加料振密→关机停水
C. 整平地面→振冲器就位对中→振冲器移位→成孔→清孔→加料振密→关机停水
D. 整平地面→振冲器就位对中→振冲器移位→成孔→加料振密→清孔→关机停水
3. 湿陷性黄土一般呈黄色或黄褐色,其中粉土含量常占()以上。
A. 50%
B. 60%
C. 70%
D. 80%
4. 滑坡防治的工程措施主要有()和力学平衡以及改变滑带土三类。
A. 护面
B. 排水
C. 植树
D. 注浆

二 多项选择题

1. 排除滑坡地下水的方法有()。
A. 跌水井
B. 支撑渗沟
C. 边坡渗沟
D. 暗沟
E. 平孔
2. 膨胀土按工程性质分为()。
A. 超强膨胀土
B. 强膨胀土
C. 中等膨胀土
D. 微膨胀土
E. 弱膨胀土

1B411030 公路路基防护与支挡

一 单项选择题

1. 下列沿河河堤冲刷防护工程中属于间接防护的是()。