

全国一级建造师执业资格考试助考系列丛书·专业考试

公路工程管理与实务

考点自测题与模拟试卷 (含助考软件)

编写 建造师助考工作室
主编 谭喜峰 刘玉明 刘宏峰

- 针对考点 专家高密度布题
- 针对案例题 专家详细解答
- 模拟试卷 专家精编仿真模拟试题
- 考典助考软件提高复习效率

中国市场出版社
(原中国物价出版社)

图书在版编目 (CIP) 数据

公路工程管理与实务考点自测题与模拟试卷/建造师助考工作室编著.

—北京: 中国市场出版社, 2004 .8

ISBN 7-80155-772-7

I.公... II.建... III.道路工程—工程施工—建造师—资格考核—自学参考资料 IV.TU 415.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 071907 号

出版发行 中国市场出版社

地 址 北京市西城区月坛北小街 2 号院 3 号楼 (100837)

电 话 编辑部 (010) 68034190 读者服务部 (010) 68022950

发行部 (010) 68021338 68020340 68024335 68033577

经 销 新华书店

印 刷 三河市三佳印刷装订有限公司

规 格 787×1092 毫米 1/16 开 21.19 印张 562 千字

版 本 2004 年 8 月第 1 版

印 次 2004 年 8 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-80155-772-7/TU·31

定 价 50.00 元 (含光盘)

前 言

为了加强建设工程项目管理,提高工程项目总承包及施工管理专业技术人员素质,规范施工管理行为,保证工程质量和施工安全,国家人事部、建设部联合颁发了《建造师执业资格制度暂行规定》,对从事建设工程项目总承包及施工管理的专业技术人员实行建造师执业资格制度,并于2004年11月举行首届执业资格考试。

一级建造师执业资格考试大纲由综合科目考试大纲和专业科目考试大纲两部分组成。其中本系列丛书包括三个综合科目考试,即《建设工程经济》、《建设工程项目管理》、《建设工程法规及相关知识》和6个专业考试科目(房屋建筑、机电安装、装饰装修、市政公用、公路、水利水电)。

本书编委会依据人事部、建设部联合发布的《一级建造师执业资格考试大纲》,组织具有较高理论水平和丰富实践经验的专家、教授,本着解放思想、求真务实、与时俱进、开拓创新的精神,组织编写了《全国一级建造师执业资格考试助考系列丛书》。编写组始终遵循《一级建造师执业资格考试大纲》的总体精神,使该书重点体现知识性、权威性、综合性、实用性和前瞻性,做到与建造师考试大纲相结合,与建造师教材相结合,与考试题型相结合。

本书的编写主要体现以下特色:

★针对考点 专家高密度布题

★针对考点案例题 专家详细解答

★针对考点 专家精心编写模拟试卷

★为提高复习效率,专家应用计算机系统精心编制仿真试题“考典”助考软件

我们敬告本书的读者,考题是可以千变万化的,而万变不离其宗的是建造师教材中的考点和基本知识点,因此考前准备的重点应放在认真学习掌握培训教材上,应先学教材再做自测题,而不是舍本逐末或本末倒置尤忌生搬硬套、死记硬背习题及答案。本书为考生提供复习方法指导,若本书能给考生带来帮助和一点启示是我们最大的心愿。

本丛书编者所在单位是清华大学、北京交通大学、中国建筑科学研究院、天津大学、天津理工大学、河北工业大学、河北工程大学等高等院校和科研机构的专家、教授。在此对他们的辛苦工作谨表示衷心的感谢和诚挚的敬意!

本书在编写过程中,虽几经斟酌和校阅,但由于作者水平有限和时间紧迫,难免有不妥之处,甚至可能有遗漏的地方,恳请读者批评指正。如果读者对本书提出宝贵意见,可发送电子邮件至 WLQ2004@163.com。我们将在广泛听取读者意见和建议后进行修改和完善。

建造师助考工作室

2004年6月

目 录

第 1 篇 1B410000 公路工程技术	1
第 1 章 1B411000 路基工程	3
第 1 节 1B411010 掌握路基施工技术	3
考点 1 自测题 1B411011 路基类型	3
考点 2 自测题 1B411012 原地基处理的原则和要求	4
考点 3 自测题 1B411013 路基填料的选择与填筑方式	5
考点 4 自测题 1B411014 路基雨期施工技术	6
考点 5 自测题 1B411015 路基冬期施工技术	7
考点 6 自测题 1B411016 综合爆破方法施工的特点及优点	8
考点 7 自测题 1B411017 路基排水分类	9
第 2 节 1B411020 掌握特殊路基施工技术	10
考点 8 自测题 1B411021 软土路基施工技术	10
考点 9 自测题 1B411022 湿陷性黄土路基的施工技术	11
考点 10 自测题 1B411023 膨胀土路基的施工技术	12
考点 11 自测题 1B411024 盐渍土路基施工技术	13
考点 12 自测题 1B411025 滑坡路基的施工技术	14
考点 13 自测题 1B411026 填石路基的施工方法和要求	15
第 3 节 1B411030 掌握公路路基防护与加固	16
考点 14 自测题 1B411031 防护工程类型和适用条件	16
考点 15 自测题 1B411032 加固工程的功能与类型划分	17
第 4 节 1B411040 熟悉路基施工测量技术	18
考点 16 自测题 1B411041 路基施工测量技术	18
第 5 节 1B411050 熟悉公路工程施工综合排水	19
考点 17 自测题 1B411051 路基地下水排水设置与施工要求	19
考点 18 自测题 1B411052 路基地面排水设置与施工要求	20
考点 19 自测题 1B411053 路基工程施工综合排水设计	21
第 6 节 1B411060 了解路基施工主要爆破技术	22
考点 20 自测题 1B411061 光面爆破、预裂爆破、微差爆破、 定向爆破、洞室爆破	22
第 2 章 1B412000 路面工程	23
第 1 节 1B412010 掌握路面基层（底基层）施工技术	23
考点 21 自测题 1B412011 路面粒料基层施工技术	23
考点 22 自测题 1B412012 路面沥青稳定基层施工技术	24
考点 23 自测题 1B412013 路面无机结合料稳定基层施工技术	25
第 2 节 1B412020 掌握沥青路面的施工技术	26
考点 24 自测题 1B412021 沥青路面的结构形式	26

考点 25 自测题	1B412022 沥青路面透层、粘层、封层的作用和适用条件	27
第 3 节	1B412030 掌握水泥混凝土路面的施工技术	28
考点 26 自测题	1B412031 水泥混凝土路面的施工技术	28
第 4 节	1B412040 熟悉特殊沥青路面的施工技术	29
考点 27 自测题	1B412041 SMA 沥青路面的施工技术	29
考点 28 自测题	1B412042 碎石沥青混凝土 (SAC) 沥青路面的施工技术	30
考点 29 自测题	1B412043 土工合成材料在沥青路面中的应用	31
考点 30 自测题	1B412044 沥青路面再生技术	32
第 5 节	1B412050 熟悉各类沥青路面的材料	33
考点 31 自测题	1B412051 各类沥青路面材料要求	33
第 6 节	1B412060 熟悉水泥混凝土路面的材料	35
考点 32 自测题	1B412061 水泥混凝土路面的材料要求	35
第 7 节	1B412070 了解路面工程受力计算的基本方法和力学模型	37
考点 33 自测题	1B412071 路面工程受力计算的基本方法	37
考点 34 自测题	1B412072 路面工程受力计算的力学模型	38
第 3 章	1B413000 桥梁工程	39
第 1 节	1B413010 掌握桥梁的组成、分类及主要施工技术	39
考点 35 自测题	1B413011 桥梁的组成	39
考点 36 自测题	1B413012 桥梁的分类	40
考点 37 自测题	1B413013 桥梁基础分类及适用条件	41
考点 38 自测题	1B413014 桥梁下部结构分类及适用条件	42
考点 39 自测题	1B413015 桥梁上部结构的主要施工技术	43
第 2 节	1B413020 掌握常用支架、模板的设计和计算方法	44
考点 40 自测题	1B413021 常用支架的设计和计算方法	44
考点 41 自测题	1B413022 常用模板的设计和计算方法	45
第 3 节	1B413030 掌握桥梁工程结构的构造特点和受力特点	46
考点 42 自测题	1B413031 桥梁工程基础的构造特点和受力特点	46
考点 43 自测题	1B413032 桥梁工程下部结构的构造特点和受力特点	48
考点 44 自测题	1B413033 桥梁工程上部结构的构造特点和受力特点	50
第 4 节	1B413040 熟悉桥梁施工荷载及施工测量	51
考点 45 自测题	1B413041 桥梁荷载的计算方法及荷载组合规定	51
考点 46 自测题	1B413042 桥梁施工测量技术	52
考点 47 自测题	1B413043 桥梁施工监测和控制	53
第 5 节	1B413050 了解大跨径桥梁施工特点	54
考点 48 自测题	1B413051 斜拉桥的施工特点	54
考点 49 自测题	1B413052 悬索桥的施工特点	55
考点 50 自测题	1B413053 刚构桥的施工特点	56
考点 51 自测题	1B413054 拱桥的施工特点	57
第 4 章	1B414000 隧道工程	58

第 1 节 1B414010 掌握隧道工程基础知识	58
考点 52 自测题 1B414011 隧道组成	58
考点 53 自测题 1B414012 围岩分类	59
考点 54 自测题 1B414013 隧道施工的主要技术	60
第 2 节 1B414020 熟悉隧道施工测量技术	62
考点 55 自测题 1B414021 隧道施工测量技术	62
第 3 节 1B414030 了解特殊地段施工技术	64
考点 56 自测题 1B414031 流沙地段施工	64
考点 57 自测题 1B414032 涌水地段施工	65
考点 58 自测题 1B414033 软卧层地段施工	66
第 4 节 1B414040 了解隧道工程通风防尘及水电作业	67
考点 59 自测题 1B414041 隧道工程通风防尘	67
考点 60 自测题 1B414042 隧道工程水电作业	68
第 5 章 1B415000 交通工程	69
第 1 节 1B415010 掌握交通工程主要系统的构成与功能	69
考点 61 自测题 1B415011 交通安全设施的主要构成与功能	69
考点 62 自测题 1B415012 监控系统的主要构成与功能	71
考点 63 自测题 1B415013 收费系统的主要构成与功能	72
考点 64 自测题 1B415014 通信系统的主要构成与功能	75
考点 65 自测题 1B415015 供配电、照明系统的主要构成与功能	77
第 2 节 1B415020 熟悉交通工程机电系统软件的相关要求	78
考点 66 自测题 1B415021 系统软件的选择要求	78
考点 67 自测题 1B415022 应用软件开发的主要标准	79
考点 68 自测题 1B415023 应用软件的文档要求	80
第 3 节 1B415030 了解智能运输系统	81
考点 69 自测题 1B415031 智能运输系统 (ITS)	81
考点 70 自测题 1B415032 不停车收费系统 (ETC)	82
第 2 篇 1B420000 公路工程项目管理与实务	83
第 1 章 1B421000 工程施工组织设计	85
第 1 节 1B421010 掌握施工组织设计的编制	85
考点 71 自测题 1B421011 编写施工组织设计的准备工作和 确定施工顺序的原则	85
考点 72 自测题 1B421012 项目总体施工组织设计编制的内容、方法和步骤	86
考点 73 自测题 1B421013 路基工程施工组织设计编制的内容和方法	87
考点 74 自测题 1B421014 路面工程施工组织设计编制的内容和方法	88
考点 75 自测题 1B421015 桥涵工程施工组织设计编制的内容和方法	89
考点 76 自测题 1B421016 隧道工程施工组织设计编制的内容和方法	90
考点 77 自测题 1B421017 交通工程综合系统工程组织 设计编制的内容和方法	91

考点 78 自测题	1B421018 绿化工程施工组织设计编制的内容和方法	92
考点 79 自测题	1B421019 安全、环保施工组织设计编制的内容和方法	93
第 2 节	1B421020 熟悉施工组织设计的评价与优化	94
考点 80 自测题	1B421021 施工组织设计的评价与优化	94
第 3 节	1B421030 熟悉公路工程施工平面布置图的内容和设计原则	95
考点 81 自测题	1B421031 公路工程施工平面布置图包含的内容	95
考点 82 自测题	1B421032 公路工程施工平面布置图的设计原则	96
第 2 章	1B422000 公路工程施工质量管理	97
第 1 节	1B422010 掌握工程质量控制方法及措施	97
考点 83 自测题	1B422011 公路工程质量控制的常用方法	97
考点 84 自测题	1B422012 公路工程质量控制关键点的设置	98
考点 85 自测题	1B422013 公路工程质量缺陷处理方法	99
第 2 节	1B422020 掌握工程质量检验的主要内容	100
考点 86 自测题	1B422021 路基工程质量检验的主要内容	100
考点 87 自测题	1B422022 路面工程质量检验的主要内容	101
考点 88 自测题	1B422023 桥梁工程质量检验的主要内容	103
考点 89 自测题	1B422024 隧道工程质量检验的主要内容	107
第 3 节	1B422030 掌握交通工程主要系统的检测、调试与验收	108
考点 90 自测题	1B422031 交通安全设施的检测	108
考点 91 自测题	1B422032 监控系统检测的主要项目与方法	111
考点 92 自测题	1B422033 收费系统检测的主要项目与方法	112
考点 93 自测题	1B422034 通信系统检测的主要项目与方法	114
考点 94 自测题	1B422035 供配电、照明系统检测的主要项目与方法	116
考点 95 自测题	1B422036 监控、收费及通信系统的调试与验收	117
第 4 节	1B422040 了解工程质量统计与分析方法	119
考点 96 自测题	1B422041 工程质量统计方法	119
考点 97 自测题	1B422042 工程质量分析方法	120
第 3 章	1B423000 公路工程施工现场技术管理	122
第 1 节	1B423010 掌握路基工程施工方法	122
考点 98 自测题	1B423011 路基工程施工方法	122
考点 99 自测题	1B423012 路基石方工程爆破方法	123
考点 100 自测题	1B423013 特殊路基的施工方法	125
考点 101 自测题	1B423014 最佳含水量测定方法	128
考点 102 自测题	1B423015 压实度检测方法	129
考点 103 自测题	1B423016 弯沉的检测方法	130
第 2 节	1B423020 掌握路面工程施工方法	131
考点 104 自测题	1B423021 路面基层(底基层)施工方法	131
考点 105 自测题	1B423022 沥青路面施工方法	134
考点 106	1B423023 水泥混凝土路面施工方法	136

考点 107 自测题	1B423024 无侧限抗压强度试验方法	139
考点 108 自测题	1B423025 沥青混凝土配合比确定方法	140
考点 109 自测题	1B423026 水泥混凝土抗压强度试验方法	141
考点 110 自测题	1B423027 水泥混凝土配合比确定方法	142
考点 111 自测题	1B423028 水泥混凝土抗折（抗弯拉）强度试验方法	143
第 3 节	1B423030 掌握桥梁工程施工方法	144
考点 112 自测题	1B423031 桥梁基础施工方法	144
考点 113 自测题	1B423032 桥梁下部结构施工方法	147
考点 114 自测题	1B423033 桥梁上部结构装配式施工方法	148
考点 115 自测题	1B423034 桥梁上部结构悬臂施工方法	150
考点 116 自测题	1B423035 桥梁上部结构顶推施工方法	152
考点 117 自测题	1B423036 桥梁上部结构逐孔施工方法	153
考点 118 自测题	1B423037 桥梁上部结构转体施工方法	154
考点 119 自测题	1B423038 桥梁上部结构缆索吊装施工方法	155
考点 120 自测题	1B423039 桥梁上部结构支架施工方法	156
第 4 节	1B423040 掌握隧道工程施工方法	157
考点 121 自测题	1B423041 隧道施工常用的爆破方法	157
考点 122 自测题	1B423042 盾构法施工方法	159
考点 123 自测题	1B423043 新奥法施工方法	160
考点 124 自测题	1B423044 矿山法施工方法	161
考点 125 自测题	1B423045 全断面掘进机施工方法	162
第 5 节	1B423050 掌握交通工程主要系统的施工安装要求	163
考点 126 自测题	1B423051 交通安全设施的施工安装要求	163
考点 127 自测题	1B423052 监控系统主要设施的施工安装要求	165
考点 128 自测题	1B423053 收费系统主要设施的施工安装要求	167
考点 129 自测题	1B423054 通信系统主要设施的施工安装要求	168
考点 130 自测题	1B423055 供配电、照明系统主要设施的施工安装要求	169
考点 131 自测题	1B423056 交通工程机电系统防雷、接地的主要技术要求	171
第 6 节	1B423060 熟悉施工技术管理制度	172
考点 132 自测题	1B423061 图纸会审制度	172
考点 133 自测题	1B423062 技术交底制度	173
考点 134 自测题	1B423063 测量管理制度	174
考点 135 自测题	1B423064 材料、构（配）件试验管理制度	175
考点 136 自测题	1B423065 隐蔽工程验收制度	176
考点 137 自测题	1B423066 变更设计制度	177
考点 138 自测题	1B423067 工程质量检验评定制度	178
考点 139 自测题	1B423068 技术总结制度	179
考点 140 自测题	1B423069 技术档案制度	180
第 4 章	1B424000 公路工程造价与施工成本管理	181

第1节 1B424010 掌握工程造价的构成	181
考点 141 自测题 1B424011 工程造价的构成	181
考点 142 自测题 1B424012 工程预算中费率的含义及取用原则	182
考点 143 自测题 1B424013 工程预算单价分析方法	183
第2节 1B424020 掌握工程施工项目成本管理的原则和方法	184
考点 144 自测题 1B424021 工程施工项目成本管理的原则	184
考点 145 自测题 1B424022 工程成本控制的方法	185
考点 146 自测题 1B424023 降低施工项目成本的方法和途径	186
第3节 1B424030 熟悉工程项目成本目标考核	187
考点 147 自测题 1B424031 施工项目成本目标考核的内容	187
第4节 1B424040 了解定额及预(决)算的编制方法与内容	188
考点 148 自测题 1B424041 施工定额的编制方法	188
考点 149 自测题 1B424042 施工预算的编制内容	189
考点 150 自测题 1B424043 工程决算的编制内容	190
第5章 1B425000 公路工程合同管理	191
第1节 1B425010 掌握公路工程合同条件	191
考点 151 自测题 1B425011 公路工程招投标程序	191
考点 152 自测题 1B425012 公路工程合同主要条款	192
考点 153 自测题 1B425013 公路工程合同工程量清单	193
考点 154 自测题 1B425014 公路工程项目分包合同	194
考点 155 自测题 1B425015 公路项目的其他采购合同	195
第2节 1B425020 熟悉公路工程计量、支付、变更、索赔和价款调整	196
考点 156 自测题 1B425021 公路工程合同计量支付	196
考点 157 自测题 1B425022 公路工程合同变更程序	197
考点 158 自测题 1B425023 公路工程合同索赔程序	198
考点 159 自测题 1B425024 公路工程合同价款调整	199
第6章 1B426000 公路工程施工现场生产要素管理	200
第1节 1B426010 掌握施工现场工、料、机的合理配置	200
考点 160 自测题 1B426011 劳动力组合	200
考点 161 自测题 1B426012 主要材料的要求及供应计划	201
考点 162 自测题 1B426013 主要机械设备的配置与组合	202
第2节 1B426020 掌握施工现场材料管理的基本要求	203
考点 163 自测题 1B426021 主要工程材料的种类和用途	203
考点 164 自测题 1B426022 合格材料供方的选择办法	204
第3节 1B426030 熟悉施工现场材料管理的主要内容	205
考点 165 自测题 1B426031 材料消耗定额的确定	205
考点 166 自测题 1B426032 材料消耗定额在施工中的应用	206
考点 167 自测题 1B426033 材料核算的内容	207
考点 168 自测题 1B426034 现场材料管理在成本控制中的作用	208

考点 169 自测题	1B426035 材料计划的管理	209
第 4 节	1B426040 熟悉主要施工机械设备的性能、生产能力及适用条件	210
考点 170 自测题	1B426041 土石方机械	210
考点 171 自测题	1B426042 压实机械	211
考点 172 自测题	1B426043 路面机械	212
考点 173 自测题	1B426044 桥梁机械	213
考点 174 自测题	1B426045 隧道机械	214
第 5 节	1B426050 熟悉施工机械设备的使用管理	215
考点 175 自测题	1B426051 施工机械设备计划的编制	
	1B426052 施工机械设备的使用管理	215
考点 176 自测题	1B426053 施工机械设备事故的预防措施和处理程序	216
考点 177 自测题	1B426054 施工机械设备费用控制的措施	217
第 6 节	1B426060 了解施工现场材料管理流程	218
考点 178 自测题	1B426061 材料采购、运输、验收、保管、发放和回收过程的管理	218
考点 179 自测题	1B426062 材料管理工作中的账务处理	219
第 7 章	1B427000 公路工程施工主要质量通病及防治措施	220
第 1 节	1B427010 掌握路基工程质量通病及防治措施	220
考点 180 自测题	1B427011 路基“弹簧”的防治	220
考点 181 自测题	1B427012 路堤边坡病害的防治	221
考点 182 自测题	1B427013 高填方路基沉降的防治	222
考点 183 自测题	1B427014 季节性冻土路基常见病害的防治	223
第 2 节	1B427020 掌握路面工程质量通病及防治措施	224
考点 184 自测题	1B427021 无机结合料基层裂缝的防治	224
考点 185 自测题	1B427022 沥青混凝土路面不平整的防治	225
考点 186 自测题	1B427023 沥青混凝土路面接缝病害的防治	226
考点 187 自测题	1B427024 水泥混凝土路面断板的防治	227
第 3 节	1B427030 掌握桥梁工程质量通病及防治措施	228
考点 188 自测题	1B427031 钻孔灌注桩断桩的防治	228
考点 189 自测题	1B427032 钢筋混凝土梁桥预拱度偏差的防治	229
考点 190 自测题	1B427033 箱梁两侧腹板混凝土厚度不均的防治	230
考点 191 自测题	1B427034 钢筋混凝土结构的构造裂缝的防治	231
考点 192 自测题	1B427035 悬臂浇筑钢筋混凝土箱梁桥的施工(挠度)控制	232
考点 193 自测题	1B427036 桥面铺装病害的防治	233
考点 194 自测题	1B427037 桥梁伸缩缝病害的防治	234
考点 195 自测题	1B427038 桥头跳车的防治	235
第 4 节	1B427040 掌握隧道工程质量通病及防治措施	236
考点 196 自测题	1B427041 隧道水害的防治	236
考点 197 自测题	1B427042 隧道衬砌腐蚀病害的防治	237

考点 198 自测题 1B427043 隧道衬砌裂缝病害的防治	238
第 3 篇 1B430000 公路工程相关法律法规	239
第 1 章 1B431000 《公路法》相关规定	241
1B431010 掌握《公路法》中公路建设的相关法律规定及责任	241
考点 199 自测题 1B431011 《公路法》中公路建设有关法律规定	241
考点 200 自测题 1B431012 违反《公路法》的相关法律责任	243
第 2 章 1B432000 公路建设管理法规	245
第 1 节 1B432010 掌握公路工程施工企业资质和承担工程的范围	245
考点 201 自测题 1B432011 公路工程施工企业资质类别、等级的划分	245
考点 202 自测题 1B432012 公路施工企业承包工程范围	246
第 2 节 1B432020 掌握公路工程质量事故等级划分和报告制度	247
考点 203 自测题 1B432021 公路工程质量事故的分类及分类标准	247
考点 204 自测题 1B432022 公路工程质量事故报告制度	248
第 3 节 1B432030 掌握公路工程验收程序和条件	249
考点 205 自测题 1B432031 公路工程交工和竣工验收程序	249
考点 206 自测题 1B432032 公路工程交工验收应具备的条件	250
考点 207 自测题 1B432033 公路工程竣工验收应具备的条件	251
第 4 节 1B432040 熟悉交通部《公路工程国内招标文件范本》	252
考点 208 自测题 1B432041 《公路工程国内招标文件范本》的主要内容构成	252
考点 209 自测题 1B432042 投标人的合格条件	253
考点 210 自测题 1B432043 招标文件的内容	254
考点 211 自测题 1B432044 投标文件的组成	255
考点 212 自测题 1B432045 公路建设项目招标的规模及标段划分	256
第 5 节 1B432050 熟悉《公路工程技术标准》相关规定	257
考点 213 自测题 1B432051 公路分级	257
考点 214 自测题 1B432052 路基路面的相关技术要求	258
考点 215 自测题 1B432053 桥涵的相关技术要求	260
考点 216 自测题 1B432054 隧道的相关技术要求	262
第 6 节 1B432060 了解公路建设管理法规体系	264
考点 217 自测题 1B432061 公路建设管理法规体系	264
考点 218 自测题 1B432062 交通部《公路工程施工招标投标管理办法》	265
考点 219 自测题 1B432063 公路建设资金监督管理的内容	269
考点 220 自测题 1B432064 公路工程建设相关刑事责任	270
国家一级注册建造师考试模拟试题	272
公路工程管理与实务 (试卷一)	272
公路工程管理与实务 (试卷二)	277
公路工程管理与实务 (试卷三)	282
公路工程管理与实务 (试卷四)	287
公路工程管理与实务 (试卷五)	292

自测题答案	297
模拟试题答案	312
附录 系统需求及运行环境	326

第 1 篇

1B410000

公路工程技术

第1章 1B411000 路基工程

第1节 1B411010 掌握路基施工技术

★★★ 考点1 自测题 1B411011 路基类型

一、单项选择题（本题1分。在题的备选项中，只有1个最符合题意）

凡是土温等于或低于0℃，且含有冰的土（石）称为冻土，这种状态保持（ ）以上者，称为多年冻土。

A. 2~3年

B. 2~4年

C. 3~4年

D. 3~5年

二、多项选择题（本题2分。在题的备选项中，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）

以下属于路基干湿类型的是（ ）。

A. 干燥

B. 中湿

C. 潮湿

D. 过湿

E. 湿润

★★★ 考点 2 自测题 1B411012 原地基处理的原则和要求

单项选择题 (每题 1 分。每题的备选项中, 只有 1 个最符合题意)

1. 原地基为耕地或松土时, 应先清除有机土、种植土、草皮等, 清除深度应达到设计要求, 一定不小于 ()。
A. 15cm
B. 20cm
C. 10cm
D. 25cm
2. 当路堤原地基横坡陡于 1:5 时, 原地基应挖成台阶, 台阶宽度不小于 (), 并予以夯实。
A. 0.8 m
B. 1.0 m
C. 1.5 m
D. 2.0 m
3. 原地基原状土的强度不符合要求时, 应进行换填, 换填深度应不小于 ()。并予以分层压实到规定要求。
A. 20cm
B. 25cm
C. 30cm
D. 35cm

★★★ 考点3 自测题 1B411013 路基填料的选择与填筑方式

一、单项选择题（每题1分。每题的备选项中，只有1个最符合题意）

- 液限和塑性指数分别大于（ ），以及含水量超过规定的土，不得直接作为路堤填料。需要应用时，必须采取满足设计要求的技术措施，经检查合格后方可使用。
A. 50 25 B. 50 26
C. 40 25 D. 40 26
- 原地面纵坡大于（ ）的地段，可采用纵向分层法施工，沿纵坡分层，逐层填压密实。
A. 10% B. 11%
C. 12% D. 13%
- 高速公路和一级公路，横坡陡峻地段的半填半挖路基，必须在山坡上从填方坡脚向上挖成向内倾斜的台阶，台阶宽度不应小于（ ）。
A. 50cm B. 80cm
C. 1.0 m D. 1.1 m
- 不同性质的土应分别填筑，不得混填。每种填料层累计总厚不宜小于（ ）。
A. 40cm B. 50cm
C. 60cm D. 80cm
- 关于路基填料，下列说法正确的是（ ）。
A. 路堤填料，不得使用淤泥、沼泽土、冻土、有机土、生活垃圾和含有腐朽物质的土
B. 钢渣、粉煤灰等材料，不可直接用作路堤填料
C. 种植土，可用于路堤边坡表层
D. 路基填方材料，应有一定的强度。任何公路的路基填方材料，应经野外取土试验，符合设计规定时，方可使用
- 有关路堤填筑，不同性质的土应分别填筑，不得混填。每种填料层累计总厚不宜小于（ ）。
A. 20cm B. 30cm
C. 40cm D. 50cm

二、多项选择题（本题2分。在题的备选项中，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）

下列关于路堤填筑，说法正确的是（ ）。

- 土方路堤，必须根据设计断面，分层填筑、分层压实
- 路堤填土宽度每侧应宽于填层设计宽度，压实宽度不得大于设计宽度，最后削坡
- 凡不因潮湿或冻融影响而变更其体积的优良土应填在下层，强度较小的土应填在上层
- 不同土质混合填筑路堤时，以透水性较小的土填筑于路堤下层时，应做成4%的双向横坡；如用于填筑上层时，除干旱地区外，不应覆盖在由透水性较好的土所填筑的路堤边坡上
- 河滩路堤填土，应连同护道在内，一并分层填筑