

2B300000

全国二级建造师执业资格考试辅导（第二版）

公路工程管理与实务 复习题集

● 中国公路建设行业协会 组织编写

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)

公路工程管理与实务

复习题集

中国公路建设行业协会 组织编写

参考答案: 中国公路建设行业协会

(1) 我国公路建设的资金来源是多元化的。主要有: 财政拨款、贷款、资本金、股票、公司债券和债券。

(2) 公路建设应当依照国家规定的建设程序和有关规定进行。按照交通部《公路工程基本建设管理办法》规定, 公路工程基本建设程序如下:

- 1) 项目建议书;
- 2) 项目可行性研究报告, 项目环境影响评价报告;
- 3) 编制初步设计文件和概算;
- 4) 编制施工图和施工图预算;
- 5) 列入年度基本建设计划;
- 6) 项目实施前准备;
- 7) 项目实施;
- 8) 竣工验收;
- 9) 项目后评价。

中国建筑工业出版社

举报电话: 010-88334113

图书在版编目(CIP)数据

公路工程管理与实务复习题集/中国公路建设行业协会组织编

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 978-7-112-09039-6

I. 公… II. 中… III. 道路工程—工程施工—建造师—

资格考核—习题 IV. U415.1-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第077608号

责任编辑: 胡明安

责任设计: 崔兰萍

责任校对: 关 健 王雪竹

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

公路工程管理与实务复习题集

中国公路建设行业协会 组织编写

*

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

北京凯通印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 12½ 字数: 290 千字

2007年6月第二版 2007年6月第一次印刷

定价: 32.00 元

ISBN 978-7-112-09039-6

(15703)

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。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,由中国公路建设行业协会会同重庆交通大学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。

本书按照二级建造师(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。本书既可作为二级建造师(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。

本书在编写过程中,得到张景珠、袁秋红、许建盛、刘鹏等有关同志的亲切关怀和指导,得到了中交集团第一公路工程局有限公司、中交集团第二公路工程局有限公司、中交集团三公局工程有限公司、北京市泰克公路科学技术研究所、重庆交通大学、长沙理工大学等单位的大力支持与协助,在此表示衷心感谢!

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

2B310000 公路工程施工技术	2
2B311000 路基工程	2
2B311010 路基施工技术	2
2B311020 路基防护与加固	7
2B311030 路基试验检测技术	8
2B311040 路基施工测量方法	9
2B311050 特殊路基施工技术	10
2B312000 路面工程	11
2B312010 路面基层(底基层)施工技术	11
2B312020 沥青路面的施工技术	14
2B312030 水泥混凝土路面施工技术	17
2B312040 特殊沥青混凝土路面施工技术	18
2B312050 路面试验检测技术	19
2B313000 桥梁工程	20
2B313010 桥梁的组成、分类及施工技术	20
2B313020 桥梁施工测量	26
2B314000 公路隧道工程及交通工程	26
2B314010 隧道工程	26
2B314020 交通安全设施的构成与功能	30
2B314030 隧道施工测量和监控量测技术	32
2B314040 交通工程机电系统的构成与功能	34
2B320000 公路工程项目施工管理实务	38
2B321000 公路工程施工组织设计及进度控制	38

2B321010	公路工程施工组织设计	38
2B321020	公路工程进度控制	40
2B322000	公路工程施工质量管理	43
2B322010	工程质量控制方法及措施	43
2B322020	工程质量检验	47
2B323000	公路工程安全管理	50
2B323010	公路工程安全管理的范围及要求	50
2B323020	公路工程安全技术要点	51
2B324000	公路工程项目施工成本管理及合同管理	56
2B324010	工程项目施工成本管理要求与方法的应用	56
2B324020	工程项目施工成本目标考核	57
2B324030	公路工程合同条件	58
2B325000	公路工程施工现场生产要素管理	62
2B325010	施工现场工、料、机的合理配置及文明施工	62
2B325020	施工现场材料管理的内容	63
2B325030	施工机械设备的性能、生产能力及适用条件	64
2B325040	施工机械设备的使用管理	65
2B326000	公路工程施工质量通病及防治	66
2B326010	路基工程质量通病及防治	66
2B326020	路面工程质量通病及防治	67
2B326030	桥梁工程质量通病及防治	69
2B326040	隧道工程质量通病及防治	70
2B330000	公路工程法规及相关知识	72
2B331000	公路建设管理法规	72
2B331010	公路工程质量事故等级划分和报告制度	72
2B331020	公路工程验收程序和条件	75
2B331030	公路建设管理有关规定	76
2B331040	交通部《公路工程国内招标文件范本》	78
2B331050	《公路工程技术标准》	80
2B331060	公路建设管理法规体系	81
2B332000	《公路法》相关规定	82
2B332010	《公路法》中公路建设的相关法律规定及责任	82

第二部分 案例题

2B310000	公路工程施工技术	86
2B311000	路基工程	86
2B312000	路面工程	91
2B313000	桥梁工程	96
2B314000	公路隧道工程及交通工程	103
2B320000	公路工程项目施工管理实务	106
2B321000	公路工程施工组织设计及进度控制	106
2B322000	公路工程施工质量管理	113
2B323000	公路工程安全管理	120
2B324000	公路工程项目施工成本管理及合同管理	123
2B325000	公路工程施工现场生产要素管理	125
2B326000	公路工程施工质量通病及防治	127
2B330000	公路工程法规及相关知识	133
2B331000	公路建设管理法规	133
2B332000	《公路法》相关规定	135

第三部分 选择题答案

2B310000	公路工程施工技术	138
2B311000	路基工程	138
2B311010	路基施工技术	138
2B311020	路基防护与加固	138
2B311030	路基试验检测技术	138
2B311040	路基施工测量方法	138
2B311050	特殊路基施工技术	139
2B312000	路面工程	139
2B312010	路面基层(底基层)施工技术	139
2B312020	沥青路面的施工技术	139

2B312030	水泥混凝土路面施工技术	139
2B312040	特殊沥青混凝土路面施工技术	140
2B312050	路面试验检测技术	140
2B313000	桥梁工程	140
2B313010	桥梁的组成、分类及施工技术	140
2B313020	桥梁施工测量	140
2B314000	公路隧道工程及交通工程	141
2B314010	隧道工程	141
2B314020	交通安全设施的构成与功能	141
2B314030	隧道施工测量和监控量测技术	141
2B314040	交通工程机电系统的构成与功能	142
2B320000	公路工程项目施工管理实务	142
2B321000	公路工程施工组织设计及进度控制	142
2B321010	公路工程施工组织设计	142
2B321020	公路工程进度控制	142
2B322000	公路工程施工质量管理	143
2B322010	工程质量控制方法及措施	143
2B322020	工程质量检验	143
2B323000	公路工程安全管理	143
2B323010	公路工程安全管理的范围及要求	143
2B323020	公路工程安全技术要点	144
2B324000	公路工程项目施工成本管理及合同管理	144
2B324010	工程项目施工成本管理要求与方法的应用	144
2B324020	工程项目施工成本目标考核	144
2B324030	公路工程合同条件	144
2B325000	公路工程施工现场生产要素管理	145
2B325010	施工现场工、料、机的合理配置及文明施工	145
2B325020	施工现场材料管理的内容	145
2B325030	施工机械设备的性能、生产能力及适用条件	145
2B325040	施工机械设备的使用管理	145
2B326000	公路工程施工质量通病及防治	145
2B326010	路基工程质量通病及防治	145
2B326020	路面工程质量通病及防治	146
2B326030	桥梁工程质量通病及防治	146

2B326040	隧道工程质量通病及防治	146
2B330000	公路工程法规及相关知识	146
2B331000	公路建设管理法规	146
2B331010	公路工程质量事故等级划分和报告制度	146
2B331020	公路工程验收程序和条件	147
2B331030	公路建设管理有关规定	147
2B331040	交通部《公路工程国内招标文件范本》	147
2B331050	《公路工程技术标准》	147
2B331060	公路建设管理法规体系	148
2B332000	《公路法》相关规定	148
2B332010	《公路法》中公路建设的相关法律规定及责任	148

第四部分 案例题参考答案

2B310000	公路工程施工技术	150
2B311000	路基工程	150
2B312000	路面工程	153
2B313000	桥梁工程	156
2B314000	公路隧道工程及交通工程	160
2B320000	公路工程项目施工管理实务	164
2B321000	公路工程施工组织设计及进度控制	164
2B322000	公路工程施工质量管理	169
2B323000	公路工程安全管理	172
2B324000	公路工程项目施工成本管理及合同管理	177
2B325000	公路工程施工现场生产要素管理	180
2B326000	公路工程施工质量通病及防治	182
2B330000	公路工程法规及相关知识	185
2B331000	公路建设管理法规	185
2B332000	《公路法》相关规定	189

第一部分

选择题

2B310000 公路工程施工技术

2B311000 路基工程

2B311010 路基施工技术

一 单项选择题

1. 路基的干湿类型是表示路基在()的干湿状态。
A. 施工季节
B. 春季
C. 冬期
D. 最不利季节
2. 根据分类,路基干湿类型总共划分为()。
A. 二类
B. 三类
C. 四类
D. 五类
3. 对于新建二级公路路基的修筑,判断其路基干湿类型的标准是()。
A. 分界相对含水量
B. 分界稠度划分
C. 路基临界高度
D. 路基土压实度
4. 含有较多的黏粒及其他亲水性较强的蒙脱石或伊利石等黏土矿物成分,且有遇水膨胀,失水收缩的特点的土质,我们通常称之为()。
A. 膨胀土
B. 矿物质土
C. 软土
D. 杂填土
5. 用于公路路基的填料要求强度较高,其中确定其强度要求的指标是()。
A. 密度
B. 回弹模量
C. 弯沉
D. CBR 值
6. 用于公路路基的填料要求挖取方便,压实容易,强度高,水稳定性好,确定填料最小强度和最大粒径应通过()。
A. 查阅规范
B. 取土试验
C. 力学计算
D. 击实试验
7. 以下哪种填料按有关规定处理后可以用于路堤填筑()。
A. 多年冻土
B. 粉性土
C. 有机土
D. 生活垃圾

8. 以下关于填土路堤施工程序正确的是()。
- 取土→运输→平地机整平→推土机初平→压路机碾压
 - 取土→运输→推土机初平→平地机整平→压路机碾压
 - 取土→运输→压路机碾压→平地机整平→推土机初平
 - 取土→运输→平地机整平→压路机碾压→推土机初平
9. 对于原地基处理, 下面哪个说法不正确()。
- 路基用地范围内的树木、灌木丛等均应在施工前砍伐或移植清理
 - 原地面的坑、洞、墓穴等应用原地土或砂性土回填
 - 当路堤填土高度小于路床厚度(80cm)时, 路基压实度不宜小于基底压实度标准
 - 路堤原地基横坡陡于 1:5 时, 原地基应挖成台阶
10. 将膨胀剂放入炮孔内, 利用产生的膨胀力, 缓慢的作用于孔壁, 经过数小时至 24h 达到 300~500MPa 的压力, 使介质裂开, 这种开挖方式叫做()。
- 钻爆开挖法
 - 机械开挖法
 - 静态破碎法
 - 人工开挖法
11. 采用起重机吊起夯锤从高处自由落下, 利用强大的动力冲击, 迫使岩土颗粒位移, 提高填筑层的密实度的方法称之为()。
- 自由下坠法
 - 锤击压实法
 - 冲击压实法
 - 强力夯实法
12. 在地形艰险及爆破量较小地段(如打水沟、挖基坑等), 应优先选择以下哪种爆破方式()。
- 钢钎炮
 - 深孔爆破
 - 药壶炮
 - 猫洞炮
13. 炮洞直径为 0.2~0.5m, 洞穴成水平或略有倾斜, 深度小于 5m, 用集中药于炮洞中进行爆炸的方法称为()。
- 钢钎炮
 - 猫洞炮
 - 药壶炮
 - 深孔爆破
14. 当采用预裂爆破时, 炮眼按以下()方式布置。
- 梅花形
 - 方格形
 - 一字形
 - 丁字形
15. 在公路工程中用于以借为填或移挖作填地段, 特别是在深挖高填相间、工程量大的鸡爪形地区, 为它减少了挖、装、运、夯等工序, 提高生产效率, 宜采用()。
- 光面爆破
 - 微差爆破
 - 预裂爆破
 - 定向爆破
16. 冬期开挖路堑时, 表层厚度在 1m 以内的冻土层宜选用()。
- 爆破冻土法
 - 自然破冻法
 - 人工破冻法
 - 机械破冻法
17. 冬期开挖路堑的开挖顺序应该是()。

- A. 从中往外开挖
- B. 从下向上开挖
- C. 从上向下开挖
- D. 上下同时开挖

18. 以下()情况属于冬期施工。

- A. 昼夜平均温度在 -3°C 以下的情况下施工
- B. 在反复冻融地区,昼夜平均温度在 -3°C 以下的情况下施工
- C. 昼夜平均温度在 -3°C 以下,连续 10d 以上时的施工
- D. 在反复冻融地区,昼夜平均温度在 -3°C 以下,连续 10d 以上时的施工

19. 雨期填筑路堤时,应分层填筑,当天填筑的土层应当天完成压实,对每一层的表面应()。

- A. 做成 $2\%\sim 4\%$ 的横坡
- B. 做成宽度不小于 1m 的向外倾斜的台阶状
- C. 做成 $2\%\sim 4\%$ 的纵坡
- D. 做成宽度不小于 1m 的单向倾斜的台阶状

20. 下面哪个路基施工项目不能在冬期进行施工()。

- A. 含水量高的流动土质、流沙地段的路堑开挖
- B. 河滩地段开挖基坑修建防护工程
- C. 泥沼地带的换填土
- D. 挖填方交界处,填土低于 1m 的路堤施工

21. 冬期开挖路堑表层冻土时,厚度在 1m 以上的冻土层适合采用下面()方法施工。

- A. 机械破冻法
- B. 日光暴晒法
- C. 水针开冻法
- D. 爆破冻土法

22. 下面关于冬期路堑开挖的说法()是错误的。

- A. 挖方边坡应一次挖到设计边坡线位置
- B. 当冻土层破开挖到未冻土后,应连续作业
- C. 每日开工时选挖向阳处,气温回升后再挖背阴处
- D. 路堑挖至路床面以上 1m 时应停止开挖

23. 既可用于排除地下水,又可排除地面水的排水设施是()。

- A. 排水沟
- B. 暗沟
- C. 渗沟
- D. 蒸发池

24. 下面关于排水沟施工的论述正确的是()。

- A. 排水沟的线形要求平顺,转弯处尽可能做成折线
- B. 排水沟长度根据实际需要而定,通常不宜超过 500m
- C. 排水沟沿路线布设时,应离紧靠路基坡脚设置
- D. 排水沟的平面应平行于公路中线

25. 渗井井顶应加筑混凝土盖,其主要目的是()。

- A. 防止小孩掉入井中
- B. 防止渗井淤塞

4. 关于路堤填筑方式，以下哪些说法是正确的()。
- A. 不同土质混合填筑时应分层，每种填料层累计总厚不宜小于 0.5m
 - B. 优良土应填在上层，强度较小的土应填在下层
 - C. 河滩路堤填土，路堤与护道应分别填筑
 - D. 透水性较小的土填筑于路堤下层，应做 4% 的双向横坡
 - E. 优良土应填在下层，强度较小的土应填在上层
5. 路堑爆破施工中，深孔爆破具有的优点是()。
- A. 劳动生产率高，一次爆落的方量多，施工进度快
 - B. 比较灵活
 - C. 每孔用药量较小
 - D. 爆破时比较安全
 - E. 由于孔深，对爆破范围内的围岩扰动较小
6. 填石路堤施工时应该注意的要点是()。
- A. 应分层填筑，分层压实
 - B. 整平应采用大型推土机辅以人工进行
 - C. 接近路堤设计标高时，需改用土方填筑
 - D. 接近路堤设计标高时，改用土石混填
 - E. 松铺厚度控制在 60cm 以内
7. 在结构物处的回填时，对于填土长度的规定，下面叙述正确的是()。
- A. 一般在顶部为距翼墙尾端不小于台高加 2m，底部距基础内缘不小于 2m
 - B. 盖板涵两侧填土长度不小于孔径的 1.5 倍
 - C. 拱桥台背不少于台高的 3~4 倍
 - D. 涵洞两侧填土长度不少于孔径的 2 倍及高出涵管顶 1.5m
 - E. 挡土墙墙背回填部分顶部不少于墙高加 2m，底部距基础内缘不小于 2m
8. 在雨期进行道路路堑开挖，正确的开挖措施有()。
- A. 土质路堑开挖前，在路堑边坡坡顶 2m 以外开挖截水沟并接通出水口
 - B. 开挖土质路堑宜分层开挖，每挖一层均应设置排水纵横坡
 - C. 挖方边坡一次挖到设计标高，防止沉降
 - D. 雨期开挖岩石路堑，炮眼应向下倾斜 45° 设置
 - E. 土的强度低于规定值时应按设计要求进行处理
9. 排水沟的施工应符合下列哪些规定()。
- A. 排水沟的线形要求平顺，尽可能采用直线形
 - B. 排水沟长度根据实际需要而定，通常不应短于 500m
 - C. 排水沟沿路线布设时，应离路基尽可能远一些
 - D. 排水沟沿路线布设时，应离路基尽可能靠近路基
 - E. 排水沟沿路线布设时，靠路基一侧尽可能防渗