

2007年建材版

注册执业资格考试辅导教材系列

全国一级建造师执业资格考试 题库与案例分析 公路工程

编写权威：由众多注册工程师、资深专家学者等博采众长，精心编写而成，极具权威性

理念领先：教材倡导重点突出、难点突破、考点清晰、体例开放、新颖独特的编写理念

体例独创：创基础题库、考点专练、案例分析、预测试卷等题型，提供您最需要的内容

实时互动：考生在复习备考过程中，可随时通过一考通网站与专家组进行互动沟通

注册执业资格考试辅导教材编写组 编写

超值赠送

环球网校学习卡 40元

建设工程教育网辅导 20元

中国建材工业出版社

注册执业资格考试辅导教材系列

图本系列(CIP)书号

公路工程施工技术(注册执业资格考试辅导教材系列)

北京:中国建材工业出版社,2007.2

全国一级建造师执业资格考试题库与案例分析

公路工程

1. 公路... 2. 公路... 3. 公路...

公路... 公路... 公路...

中国本图系列(CIP)书号 编写组 注册执业资格考试辅导教材编写组

全国一级建造师执业资格考试题库与案例分析

公路工程施工

注册执业资格考试辅导教材系列

出版发行:中国建材工业出版社

地址:北京市西城区阜成门大街6号

邮编:100044

经销:全国各地新华书店

印刷:北京通州京华印刷制版厂

开本:850mm×1168mm 1/16

印张:18

字数:270千字

版次:2007年2月第1版

印次:2007年2月第1次

书号:ISBN 978-7-80527-276-7

定价:40.00元

网上书店:www.jcphs.com.cn www.kejibook.com

中国建材工业出版社

对本书内容有任何疑问及建议,请已本书责编联系。电话:111923@vip.sina.com

图书在版编目(CIP)数据

公路工程/注册执业资格考试辅导教材编写组编写.

—北京:中国建材工业出版社,2007.5

(全国一级建造师执业资格考试题库与案例分析)

ISBN 978-7-80227-276-7

I.公… II.注… III.道路工程—建筑师—资格
考核—自学参考资料 IV.TU41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 058127 号

全国一级建造师执业资格考试题库与案例分析

公 路 工 程

注册执业资格考试辅导教材编写组 编写

出版发行:中国建材工业出版社

地 址:北京市西城区车公庄大街 6 号

邮 编:100044

经 销:全国各地新华书店

印 刷:北京通州京华印刷制版厂

开 本:850mm×1168mm 1/16

印 张:18

字 数:570 千字

版 次:2007 年 5 月第 1 版

印 次:2007 年 5 月第 1 次

书 号:ISBN 978-7-80227-276-7

定 价:40.00 元

网上书店:www.jccbs.com.cn www.kejibook.com

本书如出现印装质量问题,由我社发行部负责调换。电话:(010)88386906

对本书内容有任何疑问及建议,请与本书责编联系。邮箱:111652@vip.sina.com

注册执业资格考试辅导教材系列

编写委员会

苑 辉	一级注册建造师, 博士
张亚奎	一级注册建造师
夏红光	一级注册建造师
魏文彪	一级注册建造师, 注册造价工程师, 注册监理工程师
陆 参	一级注册建造师, 注册咨询工程师
蔡中辉	一级注册建造师, 注册监理工程师, 高级工程师
张明轩	一级注册建造师, 注册监理工程师, 高级工程师
李国山	注册房地产估价师
刘永燕	注册房地产估价师
杨志新	注册房地产估价师
王克军	注册房地产估价师
侯永利	注册城市规划师
丁 瀚	注册城市规划师
李 强	注册造价工程师, 注册监理工程师
袁锐文	注册造价工程师, 高级工程师
鞠小夏	注册造价工程师
段钢升	注册造价工程师
杨鹏举	注册造价工程师
钟卫勇	注册造价工程师
梁怡西	注册造价工程师
王治谨	注册造价工程师
喻洪伟	注册造价工程师
计富元	注册造价工程师
邓建刚	注册咨询工程师
张建边	注册咨询工程师
闫日武	注册监理工程师, 高级工程师
刘进帆	注册监理工程师
李凤鹤	注册监理工程师
张则言	注册监理工程师
夏明进	注册监理工程师, 博士, 高级工程师
汪 军	注册监理工程师
周立军	注册监理工程师
丁 宽	注册岩土工程师, 高级工程师
郭仲贤	注册岩土工程师, 博士, 副教授
张印涛	注册岩土工程师, 博士
于 劲	注册结构工程师, 博士
王 成	注册结构工程师, 博士
周明芳	注册结构工程师, 注册岩土工程师
赵一归	注册安全工程师
姜学成	注册安全工程师
王 彬	注册安全工程师

全国一级建造师执业资格考试题库与案例分析

编 委 会

主 编：魏文彪

副 主 编：苑 辉 夏红光

编 委：白 鸽 卜永军 陈爱莲 崔 岩 杜翠霞
杜海龙 杜兰芝 韩晓芳 胡立光 黄泰山
瞿义勇 李海滨 梁 贺 刘 锦 刘 青
刘雪芹 刘 岩 刘 争 罗玉娟 莫 骄
彭 顺 秦付良 沈海涛 沈 杏 孙 森
唐海彬 王刚领 王建龙 王景文 王 可
文丽华 吴成英 吴丽娜 吴志武 武志华
徐 晶 杨静琳 杨晓方 岳永铭 张小珍
张彦宁 张艳萍 赵红杰 郑大勇 钟建明

版式设计：刘 超

平面设计：罗 飞

网络支持：一考通在线 (www.yikaotong.com)

宣传推广：广通科技书店 (www.kejibook.com)

总 策 划：游 浩

前言

党的十四届三中全会提出,“要制定各种职业的资格标准和录用标准,实行学历文凭和职业资格两种证书制度”。根据这一要求,人事部按照国务院的部署,把建立和推行专业技术人员执业资格制度作为深化职称改革工作的一项重要内容,有计划、有步骤地组织实施了各类执业资格制度。经过十多年的发展,截至目前,我国已实施了注册建筑师、注册结构工程师、注册资产评估师、拍卖师、执业药师、房地产估价师、注册城市规划师、注册咨询工程师(投资)、注册安全工程师、注册监理工程师、注册造价工程师等几十种执业资格制度,涉及经济、工程和建筑、法律、卫生、质量管理、安全生产等十几个行业和专业领域。十多年来,我国的执业资格制度健康发展,不断规范和完善,已成为社会最为关注、行业最为重视、个人最为迫切需要的一种人才选拔制度。

我们不难看到,随着执业资格制度的日益完善,执业资格考试也逐步呈现种类不断增多,参考人数不断增加,考试难度不断增大,竞争越来越激烈的特点。

为了帮助考生在激烈的竞争中胜出,顺利通过各种注册执业资格考试,我们组织国内知名高校、行业协会、龙头企业中一些具有丰富注册资格考试教学、科研、培训、命题等经验的专家学者以及一批在各类考试中脱颖而出、深悉考试特点的同志组成编写组,共同编写了这套《注册执业资格考试辅导系列教材》。

本套教材以各类注册执业资格考试大纲为依据,紧紧围绕考试指定用书(辅导教材),准确把握考试中的关键知识点,提炼大纲要求掌握的知识信息,遵循循序渐进、各个击破的原则,按如下体例进行编写:

基础题库:题库的内容是编写组博采众长、反复推敲并经过严格审核而入选的。专家组不但归纳总结出历年考题的特点,而且根据对2007年考试命题方向的预测,从繁多的习题中进行筛选和提炼,去粗存精,突出重点,能有效减轻考生的复习负担。

模拟试卷:严格遵循最新的考试大纲,结合最权威的考试信息,以标准试卷的形式组成套题。建议考生严格遵照考试的时间要求进行每套题的作答,真正体现试卷的模拟价值,提前进入应试状态。

案例分析:以考试大纲为基础进行系统编写。考生通过案例分析题的训练,能迅速掌握考试内容和要点,深刻了解此类考题的题型设计和答题技巧,提高自身的分析水平和应试能力。

本套教材编写组认真总结经验,洞悉考试规律,致力于提高考生运用所学知识解决实际问题的能力。具体来讲,本套教材具有以下三个显著特点:

权威性:本套教材由国内众多资深的学者教授、注册工程师、高级工程师等专家博采众长,数易其稿,融合提炼,精心编写而成,内容极具权威性。

实战性:与其他考试辅导图书不同,本套教材着重突出实际应试能力,切实帮助考生解决应考中的实际问题。因而,通过使用本套教材,考生定会在考试中有出色的表现。

互动性：这是本套教材的一大特色，是注册执业资格考试辅导教材系列图书中具有革命性的创举。本套教材着重改善目前考生学习的被动状态，引导考生从被动走向主动，从主动走向互动，从而达到学习的最佳效果。

本书是《全国一级建造师执业资格考试题库与案例分析》之《公路工程》。本书严格依据2007年全国一级建造师执业资格考试大纲、最新教材进行编排，具体的体例安排是：

题库精选：根据2007年考试大纲要求，从考试教材中提炼出考试可能会涉及的题目，经过精心筛选后精编而成。

题型组合方式：编写组成员根据各自在辅导、命题、阅卷中掌握的信息，对2007年案例分析的命题方向作了大胆预测，为考生的学习指明了方向。

重点内容精讲：依据2007年考试大纲要求，对案例分析中的重要知识点和考点进行了详细讲解，能帮助考生消化理解教材内容，从而提高复习效果。

典型案例分析：此类题是2007年考试复习的重点，书中案例均是经专家仔细推敲后选定的，考生通过案例分析专项训练可快速提高应试能力。

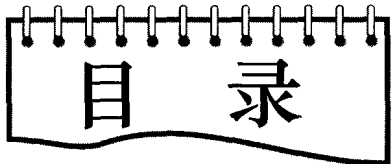
本书在编写过程中，为了给考生提供更为详尽的帮助，在部分内容中引用了一些具有典型性、代表性的题目，这些题目分别来自各专业教材、图书及有关网站，编写组及时与这些作者取得了联系，并支付了稿酬。但由于时间仓促，至本书出版之日，仍有个别作者未能取得联系，在此向这些作者表示最诚挚的谢意，请相关作者见到本书后，及时与责任编辑联系(111652@vip.sina.com)，以便领取稿酬。

“一考通在线”在策划本套教材的同时还陆续开发了教习全书、精讲精练、专项突破、预测试卷等图书，并将配套出版音像制品及相应的学习软件，以期做到声文并蓄、图文并茂，更好地服务于考生，敬请广大考生密切关注。

为了给广大考生提供更好、更全面的帮助，“一考通在线”(www.yikaotong.com)还携手“环球职业教育在线”(www.edu24ol.com)和建设工程教育网(www.jianshe99.com)共同推出了购书赠卡活动。考生可凭网校学习卡，享受网校提供的网络在线辅导服务，更多增值服务，敬请登陆网站查询。

前言不过是个引子，真正丰富的是书中的内容。相信我们的努力，一定能给您带来好运，助您考试轻松过关。

注册执业资格考试辅导教材编写组



目 录



第一部分 公路工程专业题库

案例
分析

1B410000 公路工程技术	(3)	1B420000 公路工程项目管理	
1B411000 路基工程	(3)	实务	(54)
题库精选	(3)	1B421000 公路工程施工组织	(54)
参考答案	(14)	题库精选	(54)
1B412000 路面工程	(15)	参考答案	(61)
题库精选	(15)	1B422000 公路工程施工质量	
参考答案	(25)	管理	(62)
1B413000 桥梁工程	(26)	题库精选	(62)
题库精选	(26)	参考答案	(70)
参考答案	(35)	1B423000 公路工程安全管理	(71)
1B414000 隧道工程	(36)	题库精选	(71)
题库精选	(36)	参考答案	(74)
参考答案	(46)	1B424000 公路工程施工现场技术	
1B415000 交通工程	(47)	管理	(75)
题库精选	(47)	题库精选	(75)
参考答案	(53)	参考答案	(105)

1B425000 公路工程造价与施工成本

参考答案 (130)

管理 (108)

题库精选 (108)

参考答案 (115)

1B426000 公路工程合同管理 (116)

题库精选 (116)

参考答案 (120)

1B427000 公路工程施工现场生产

要素管理 (121)

题库精选 (121)

1B428000 公路工程施工质量通病及

防治措施 (131)

题库精选 (131)

参考答案 (140)

1B430000 公路工程相关法律

法规 (141)

题库精选 (141)

参考答案 (148)



第二部分 公路工程案例分析题

1. 公路工程施工组织 (151)

题型组合方式 (151)

重点内容精讲 (151)

典型案例剖析 (160)

案例 1 (160)

案例 2 (161)

案例 3 (162)

案例 4 (162)

案例 5 (163)

案例 6 (165)

案例 7 (166)

案例 8 (167)

案例 9 (168)

案例 10 (169)

案例 11 (171)

案例 12 (172)

案例 13 (174)

案例 14 (176)

案例 15 (178)

案例 16 (180)

案例 17 (181)

2. 公路工程施工质量管理 (185)

题型组合方式 (185)

重点内容精讲 (185)

典型案例剖析 (193)

案例 1 (193)

案例 2 (194)

案例 3 (195)

案例 4	(195)	案例 16	(216)
案例 5	(196)	5. 公路工程造价与施工成本管理 ...	(218)
案例 6	(197)	题型组合方式	(218)
案例 7	(198)	重点内容精讲	(218)
案例 8	(198)	典型案例分析	(220)
3. 公路工程安全管理	(200)	案例 1	(220)
题型组合方式	(200)	案例 2	(220)
重点内容精讲	(200)	6. 公路工程合同管理	(222)
典型案例分析	(201)	题型组合方式	(222)
案例 1	(201)	重点内容精讲	(222)
案例 2	(201)	典型案例分析	(230)
4. 公路工程施工现场技术管理 ...	(203)	案例 1	(230)
题型组合方式	(203)	案例 2	(231)
重点内容精讲	(203)	案例 3	(232)
典型案例分析	(203)	案例 4	(233)
案例 1	(203)	案例 5	(234)
案例 2	(204)	案例 6	(235)
案例 3	(205)	案例 7	(236)
案例 4	(206)	案例 8	(237)
案例 5	(207)	案例 9	(238)
案例 6	(207)	案例 10	(239)
案例 7	(208)	案例 11	(240)
案例 8	(209)	案例 12	(241)
案例 9	(210)	案例 13	(242)
案例 10	(211)	案例 14	(244)
案例 11	(212)	案例 15	(245)
案例 12	(213)	案例 16	(246)
案例 13	(214)	案例 17	(247)
案例 14	(214)	案例 18	(248)
案例 15	(215)	案例 19	(248)

案例 20 (249)

案例 21 (251)

案例 22 (252)

案例 23 (254)

案例 24 (255)

案例 25 (256)

案例 26 (258)

7. 公路工程施工现场生产要素

管理 (260)

题型组合方式 (260)

重点内容精讲 (260)

典型案例分析 (267)

案例 1 (267)

案例 2 (268)

案例 3 (269)

8. 公路工程施工质量通病及防治

措施 (270)

题型组合方式 (270)

重点内容精讲 (270)

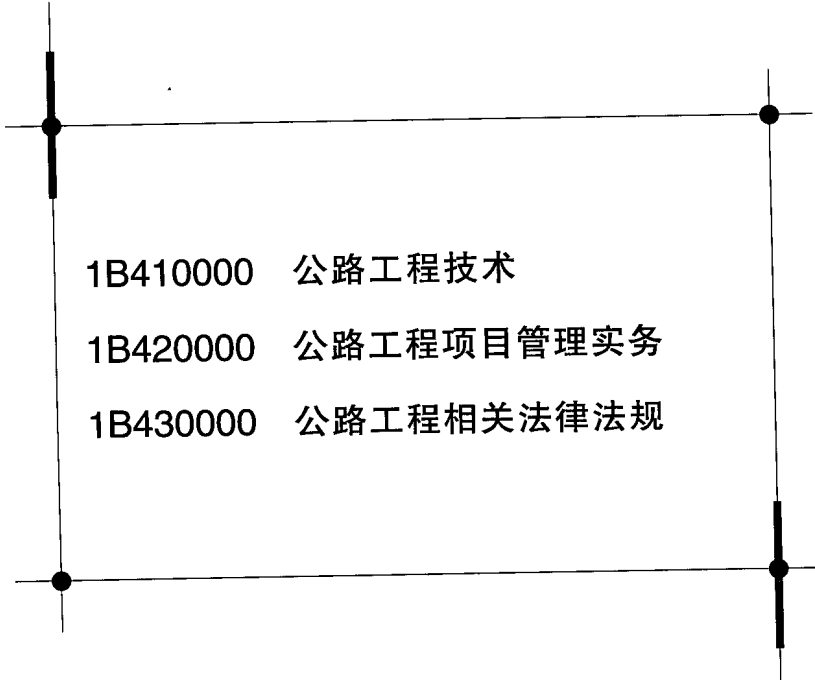
典型案例分析 (274)

案例 1 (274)

案例 2 (275)

第一部分

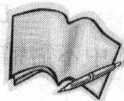
公路工程专业题库



1B410000 公路工程技术

1B420000 公路工程项目管理实务

1B430000 公路工程相关法律法规



1B410000 公路工程技术

1B411000 路基工程

题库精选

一、单项选择题 (每题的备选答案中,只有1个最符合题意)

1. () 应使路基处于干燥或中湿状态。
A. 高速公路 B. 二级公路 C. 三级公路 D. 四级公路
2. () 是陡峻山坡上岩体崩塌物质经重力搬运在山坡脚或平缓山坡上堆积的松散堆积体。
A. 岩坍 B. 坍塌 C. 岩崩 D. 岩堆
3. () 是指石灰岩等可溶性岩层在流水的长期溶解和剥蚀作用下,产生特殊的地貌形态和水文地质现象的统称。
A. 岩溶 B. 岩坍 C. 泥石流 D. 岩堆
4. 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,一般不小于 (),平整后按规定要求压实。
A. 10cm B. 12cm C. 13cm D. 15cm
5. 当路堤基底横坡陡于 () 时,基底坡面应挖成台阶,台阶宽度不小于1m,并予以夯实。
A. 1:2 B. 1:3 C. 1:5 D. 1:4
6. () 是指填筑时按照横断面全宽分成水平层次,逐层向上填筑是路基填筑的常用方法。
A. 联合填筑法 B. 水平分层填筑法 C. 纵向分层填筑法 D. 横向填筑法
7. () 适用于因地形限制或填筑堤身较高的情况。
A. 联合填筑法 B. 水平分层填筑法 C. 纵向分层填筑法 D. 横向填筑法
8. 在高速公路及一级公路填石路堤路床顶面以下 () cm 范围内填料粒径不得大于 () cm。
A. 50; 20 B. 50; 10 C. 30; 20 D. 30; 10
9. 土方路堤填筑常用的 (),是依路线纵横方向分层,逐层向上填筑。
A. 联合填筑法 B. 横向填筑法 C. 纵向分层填筑法 D. 水平分层填筑法
10. 土方路堤的填筑方法中, () 常用于地面纵坡大于12%的用推土机从路堑取料填筑距离较短的路堤。
A. 联合填筑法 B. 横向填筑法 C. 纵向分层填筑法 D. 水平分层填筑法
11. 纵向分层填筑法常用于地面纵坡大于 () 的用推土机从路堑取料填筑距离较短的路堤。
A. 15% B. 13% C. 12% D. 10%
12. 联合填筑法中,单机或多机作业均可,一般沿线路分段进行,每段距离以 () 为宜,多在地势平坦,或两侧有可利用的山地土场的场合采用。
A. 10~30m B. 20~40m C. 10~50m D. 40~60m
13. 山区石质路堤的石料主要来源是路堑和隧道爆破后的石料,最大粒径不宜大于层厚的 ()。
A. 1/3 B. 3/5 C. 2/5 D. 2/3
14. 填石路基施工技术中,主要用于二级及二级以下且铺设低级路面的公路在陡峻山坡施工特别困难或

案例分析

大量爆破以挖作填路段,以及无法自下向上分层填筑的陡坡、断岩、泥沼地区和水中的填石路堤,这属于()。

- A. 分层压实法 B. 冲击压实法 C. 强力夯实法 D. 竖向填筑法

15. 填石路基施工技术中,()机械设备简单,击实效果显著,施工中不需铺撒细粒料,施工速度快,有效解决了大块石填筑地基厚层施工的夯实难题。

- A. 分层压实法 B. 冲击压实法 C. 强力夯实法 D. 竖向填筑法

16. 在土石路堤的填料要求中,当石料强度小于()时,石料最大粒径不得超过压实层厚,超过的要打碎。

- A. 16MPa B. 13MPa C. 19MPa D. 15MPa

17. 在土质路堑施工技术中,采用的()适用于挖掘浅且短的路堑。

- A. 通道纵挖法 B. 多层横向全宽挖掘法 C. 分段纵挖法 D. 单层横向全宽挖掘法

18. 在土质路堑施工技术中,()适用于较长的路堑开挖。

- A. 分层纵挖法 B. 通道纵挖法 C. 分段纵挖法 D. 单层横向全宽挖掘法

19. ()适用于较长、较深、两端地面纵坡较小的路堑开挖。

- A. 分层纵挖法 B. 通道纵挖法 C. 分段纵挖法 D. 多层横向全宽挖掘法

20. 分段纵挖法适用于()情况。

- A. 挖掘浅且短的路堑
B. 挖掘深且短的路堑
C. 较长的路堑开挖
D. 过长,弃土运距过远,一侧堑壁较薄的傍山路堑开挖

21. 在土石路堤施工技术中,当土石混合料中石料含量超过()时,宜采用人工铺填。

- A. 40% B. 70% C. 60% D. 90%

22. 先沿路堑纵向挖掘一通道,然后将通道向两侧拓宽以扩大工作面,并利用该通道作为运土路线及场内排水的出路是()。

- A. 分层纵挖法 B. 分段纵挖法 C. 通道纵挖法 D. 多层横向全宽挖掘法

23. 在雨期开挖路堑,当土质路堑挖至设计标高以上()时,应停止开挖,并在两侧挖排水沟。

- A. 20~40cm B. 10~30cm C. 30~50cm D. 50~70cm

24. 冬期填筑路堤,应按横断面全宽平填,每层松厚应按正常施工减少20%~30%,且最大松铺厚度不得超过()。

- A. 10cm B. 20cm C. 30cm D. 40cm

25. 对冰冻深度达()以上时可用爆破冻土法炸开冻土层。

- A. 1m B. 2m C. 3m D. 4m

26. 1m以下的冻土层可选用专用破冻机械如冻土犁、冻土锯和冻土铲等,予以破碎清除,这属于()。

- A. 爆破冻土法 B. 人工破冻法 C. 机械破冻法 D. 人机联合破冻法

27. 冬期开挖路堑,挖方边坡不应一次挖到设计线,应预留()厚的台阶,待到正常施工季节再削去预留台阶,整理达到设计边坡。

- A. 10cm B. 20cm C. 30cm D. 40cm

28. 软土地基处理施工技术表层处理法有砂垫层和()。

- A. 土工布 B. 土工格栅 C. 砂井 D. 反压护道

29. ()的作用机理是在路堤两侧填筑一定宽度和高度的护道,以改善路堤荷载方式来增加抗滑力的方法,使路堤下的软基向两侧隆起的趋势得到平衡,从而保证路堤的稳定性。

- A. 反压护道 B. 土工布 C. 砂井 D. 土工格栅

30. 适用于常年积水的洼地,排水困难,泥沼呈流动状态,厚度较薄,表层无硬壳,片石能沉达底部的

泥沼或厚度为3~4m的软土是软土地基处理施工技术换填法中的()。

- A. 堆载预压法 B. 爆破排淤法 C. 抛石挤淤法 D. 开挖换填法

31. 软土地基处理施工技术中的换填法具体包括()、抛石挤淤法和爆破排淤法。

- A. 堆载预压法 B. 真空预压法 C. 表层处理法 D. 开挖换填法

32. 软土地基处理施工中的(), 适用条件为当淤泥层较厚, 稠度大, 路堤较高和施工期紧迫。

- A. 堆载预压法 B. 真空预压法 C. 爆破排淤法 D. 抛石挤淤法

33. 软土地基处理施工方法有表层处理法、换填法、重压法和()。

- A. 堆载预压法 B. 垂直排水固结法 C. 爆破排淤法 D. 抛石挤淤法

34. 膨胀土的自由膨胀率一般超过()。

- A. 20% B. 30% C. 40% D. 50%

35. 在路基防护工程的适用条件中, ()防护适用于石料缺乏地区。

- A. 锚杆钢丝网喷浆 B. 浆砌预制块 C. 护面墙 D. 石砌护坡

36. ()适用于易受雨水冲刷的土质边坡和易风化的岩石边坡。

- A. 抹面防护 B. 捶面防护 C. 喷浆防护 D. 喷射混凝土防护

37. 在路基冲刷防护工程的间接防护中, ()适用于宽浅变迁河段, 用以挑流或减低流速, 减轻水流对河岸或路基的冲刷。

- A. 护坝 B. 改移河道 C. 丁坝 D. 顺坝

38. 在检查井的设置中, 为检查维修渗沟, 每隔()处宜设置检查井。

- A. 20~50m B. 30~50m C. 10~30m D. 40~60m

39. 对于边沟的加固, 土质地段当沟底纵坡大于()时应采取加固措施。

- A. 1% B. 5% C. 4% D. 3%

40. 综合爆破方法施工中, ()是利用爆能将大量土石方按指定的方向, 搬移到一定的位置并堆积成路堤的一种爆破施工方法。

- A. 光面爆破法 B. 预裂爆破法 C. 定向爆破法 D. 洞室爆破法

41. 综合爆破法中的预裂爆破法是指()。

- A. 利用爆能将大量土石方按照指定的方向, 搬移到一定的位置并堆积成路堤的一种爆破施工方法
B. 两相邻药包或前后排药包以若干毫秒的时间间隔依次起爆
C. 在开挖限界的周边, 适当排列一定间隔的炮孔, 在有侧向临空面的情况下, 用控制抵抗线和药量的方法进行爆破, 使之形成一个光滑平整的边坡
D. 在开挖限界处按适当间隔排列炮孔, 在没有侧向临空面和最小抵抗线的情况下, 用控制药量的方法, 预先炸出一条裂缝, 使拟爆体与山体分开, 作为隔震减震带, 起保护和减弱开挖限界以外山体或建筑物的地震破坏作用

42. 在综合爆破施工技术中, ()的优点是装药量可根据药壶体积而定, 一般介于10~60kg之间, 最多可超过100kg, 每次可炸岩石数十方至数百方, 是小炮中最省工、省药的一种方法。

- A. 钢钎炮 B. 深孔爆破 C. 猫洞炮 D. 药壶炮

二、多项选择题 (每题的备选答案中, 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)

1. 路基的干湿类型划分为()。

- A. 过干 B. 干燥
C. 中湿 D. 潮湿
E. 过湿

2. 高速公路应使路基处于()状态。

- A. 干燥 B. 中湿
C. 潮湿 D. 过湿

- E. 过干
3. 特殊路基的类型有()。
- A. 软土地区路基
B. 泥石流地区路基
C. 岩溶地区路基
D. 滑坡地段路基
E. 沙滩地区路基
4. 岩溶对路基的危害有()。
- A. 溶洞顶板坍塌引起的路基下沉和破坏
B. 岩溶地面坍塌对路基稳定性的破坏
C. 反复泉与间歇泉浸泡路基基底, 引起路基沉陷、坍塌或冒浆
D. 突然性的地下涌水冲毁路基
E. 特大暴雨或大量冰融水流出时, 突发的大量泥沙石对路基的破坏
5. 原地基处理的原则包括()。
- A. 原地基处理应节约用地, 保护耕地和农田水利设施, 保护生态环境
B. 基底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 30cm, 并予以分层压实到规定要求
C. 原地基处理除执行施工技术规范的规定外, 还应符合国家及部门有关标准、规范规定, 遵守国家有关法规
D. 原地基处理应按照设计要求精心施工, 在确保工程质量的原则下, 因地制宜, 合理利用当地材料和工业废料
E. 路堤范围内, 原地面的坑、洞、墓穴等, 应用原地土或砂性土回填, 并按规定进行压实
6. 下列对原地基处理要求说法正确的是()。
- A. 当路堤基底横坡陡于 2:5 时, 基底坡面应挖成台阶, 台阶宽度不小于 2cm 并予以夯实
B. 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, 砍伐的树木应移植于路基用地之处, 进行妥善处理
C. 原路基为耕地时, 应先清除有机土、种植土、草皮等, 清除深度应达到设计要求, 一般不小于 15cm, 平整后按规定要求压实
D. 基底原状土的强度不符合要求时, 应进行换填, 换填深度不应小于 30cm, 并予以分层压实到规定要求
E. 基底应在填筑前进行压实
7. 关于路堤填料的一般要求, 下列说法正确的是()。
- A. 用于公路路基的填料要求挖取方便, 压实容易, 强度不能太高, 水稳定性好
B. 公路路基的填料强度要求按 CBR 值确定
C. 强度要求应通过取土试验确定填料最小强度和最大粒径
D. 巨粒土, 级配良好的砾石混合料是较好的路基填料
E. 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
8. 关于路堤填料的选择, 下列说法正确的是()。
- A. 石质土属于较好的路基填料
B. 巨粒土, 级配良好的砾石混合料是较好的路基填料
C. 轻重黏土不是理想的路基填料, 液限大于 50, 塑性指数大于 15 的土, 含水量超过规定的土, 不得直接作为路堤填料
D. 淤泥、沼泽土、冻土、有机土、含草皮土、生活垃圾、树根和含有腐蚀物质的土不得用作路基填料
E. 工业废渣满足要求 (最小强度 CBR、最大粒径、有害物质含量等) 或经过处理之后满足要求的煤渣、高炉矿渣、钢渣、电石渣等工业废渣可以用作路基填料, 但在使用过程中应避免环境污染