

全国二级建造师执业资格考试辅导(2010年版)

2B300000

# 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

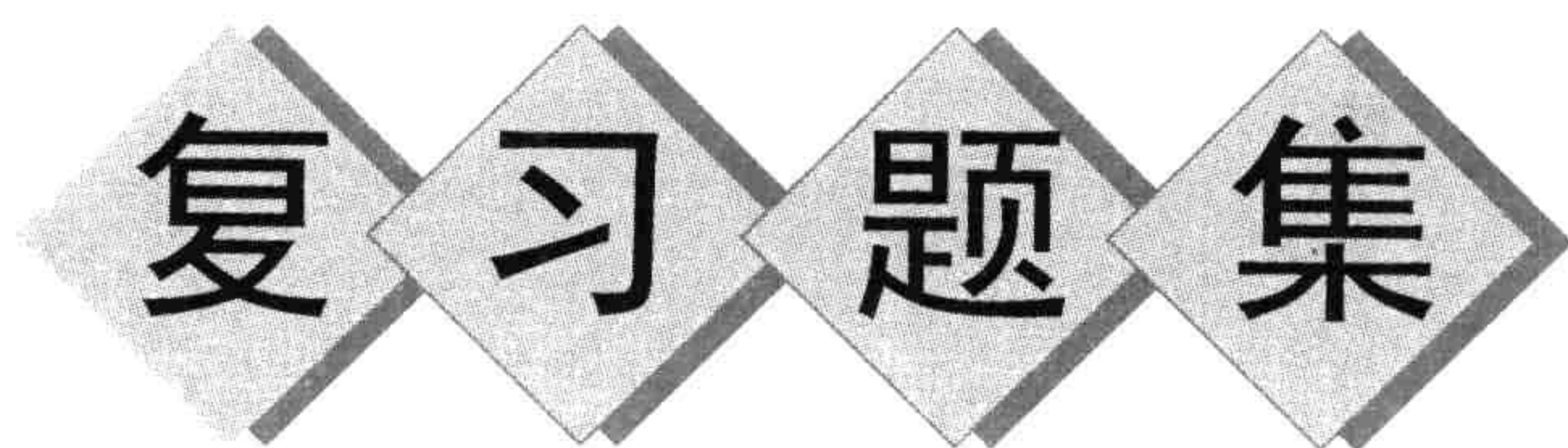
GONGLU GONGCHENG

GUANLI YU SHIWU FUXITANJI

中国建筑工业出版社

全国二级建造师执业资格考试辅导(2010年版)

# 公路工程管理与实务



中国公路建设行业协会 组织编写

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/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, 2010

全国二级建造师执业资格考试辅导(2010年版)

ISBN 978-7-112-11813-7

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(2010)第 028975 号

责任编辑: 胡明安

责任设计: 崔兰萍

责任校对: 王雪竹 关 健

全国二级建造师执业资格考试辅导(2010年版)  
**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)  
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

\*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 15 字数: 365 千字  
2010年3月第一版 2010年3月第一次印刷  
定价: 35.00 元

ISBN 978-7-112-11813-7  
(19074)

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、(010)68333413; 传真: (010)68333413

# 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》(2009年版)和《全国二级建造师执业资格考试用书》(第三版)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》(2010年版)。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,我社对上述8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》(2010年版)紧扣《二级建造师执业资格考试大纲》(2009年版),参考《全国二级建造师执业资格考试用书》(第三版),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》(2009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	建设工程法规及相关知识	2	单选题 多选题	单选题 60 多选题 20	100
2	建设工程施工管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 25	120
3	专业工程管理与实务	3	单选题 多选题 案例题	单选题 20 多选题 10 案例题 1	120 其中案例题 80 分

本套《复习题集》(2010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  
2010年2月

# 前 言

本书是按照二级建造师(公路工程专业)2009年修订的执业资格考试大纲和考试用书《公路工程管理与实务》编写的习题集。习题集的章节条目与考试用书的章节条目一一对应。本习题集主要作为报考公路二级建造师的考生的学习用书。

本习题集共分为两大部分。第一部分为选择题,分为单项选择题、多项选择题和综合选择题;第二部分为案例题。单项选择题、多项选择题是为了帮助考生巩固二级建造师公路工程专业所必须要掌握的知识点。综合选择题是近年来在二级建造师考试命题中的一个特色,即给出一个场景(类似案例题中的背景),在场景下面有几个选择题,考生要根据场景进行综合分析后才能进行选择,这种题型对于既有一定的理论水平又有丰富现场经验的考生是有利的。案例题是将公路工程施工技术、工程管理知识、工程法规知识有机的融合在一起,以便考生能灵活地掌握这些知识。

本习题集由中国公路建设行业协会组织长沙理工大学的有关专家、学者编写,实用性、可读性强。但由于编写时间比较仓促,错误之处在所难免,敬请读者指正。

中国公路建设行业协会

## 网上增值服务说明

为了给二级建造师考试人员提供更优质、持续的服务，应广大读者要求，我社提供网上免费增值服务。

增值服务主要包括三方面内容：①习题解析；②答疑解惑；③模拟测试。

使用方法如下：

1. 请读者登录我社网站([www.cabp.com.cn](http://www.cabp.com.cn))“图书网上增值服务”板块，或直接登陆(<http://www.cabp.com.cn/zzfw.jsp>)，点击进入“建造师考试网上增值服务平台”。

2. 刮开封底上的防伪码，根据防伪码上的 ID 及 SN 号，上网通过验证后下载相关内容。

3. 如果输入 ID 及 SN 号后无法通过验证，请及时与我社联系：

E-mail: [jzs\\_bjb@163.com](mailto:jzs_bjb@163.com)

联系电话：010-58934837(周一至周五)

防盗版举报电话：010-58337026、010-68333413

**请读者注意：**增值服务从本书发行之日开始，下载内容每月更新一次，累计更新 4 次，考试前结束，内容下载次数限定 12 次。

网上增值服务如有不完善之处，敬请广大读者谅解并欢迎提出宝贵意见和建议，谢谢！

# 目 录

## 第一部分 选择题

<b>2B310000</b>	<b>公路工程施工技术</b>	<b>2</b>
<b>2B311000</b>	<b>路基工程</b>	<b>2</b>
2B311010	路基施工技术	2
2B311020	路基防护与支挡	16
2B311030	路基试验检测技术	20
2B311040	路基施工测量方法	22
2B311050	特殊路基施工技术	24
<b>2B312000</b>	<b>路面工程</b>	<b>29</b>
2B312010	路面基层(底基层)施工技术	29
2B312020	沥青路面施工技术	36
2B312030	水泥混凝土路面施工技术	42
2B312040	路面防、排水施工技术	45
2B312050	特殊沥青混凝土路面施工技术	46
2B312060	路面试验检测技术	47
<b>2B313000</b>	<b>桥涵工程</b>	<b>49</b>
2B313010	桥梁的组成、分类及主要施工技术	49
2B313020	涵洞分类及施工技术	61
2B313030	桥梁施工测量	63
<b>2B314000</b>	<b>公路隧道工程</b>	<b>64</b>
2B314010	隧道工程	64
2B314020	隧道施工测量和监控量测技术	69
<b>2B315000</b>	<b>交通工程及农村公路施工</b>	<b>71</b>
2B315010	交通安全设施的构成与功能	71
2B315020	农村公路施工	74



<b>2B320000</b>	<b>公路工程项目施工管理实务</b>	<b>77</b>
2B321000	公路工程施工组织设计及进度控制	77
2B321010	公路工程施工组织设计	77
2B321020	公路工程进度控制	80
<b>2B322000</b>	<b>公路工程施工质量管理</b>	<b>83</b>
2B322010	工程质量控制方法	83
2B322020	工程质量检验	90
<b>2B323000</b>	<b>公路工程安全管理</b>	<b>94</b>
2B323010	公路工程安全管理范围及要求	94
2B323020	公路工程安全技术要点	96
<b>2B324000</b>	<b>公路工程项目施工成本管理及合同管理</b>	<b>103</b>
2B324010	公路工程项目施工成本管理原则与方法	103
2B324020	公路工程项目施工成本目标考核	106
2B324030	公路工程合同管理	110
<b>2B325000</b>	<b>公路工程施工现场生产要素管理</b>	<b>113</b>
2B325010	施工现场管理及文明施工	113
2B325020	施工现场材料管理的内容	116
2B325030	施工机械设备的性能、生产能力及适用条件	118
2B325040	施工机械设备使用管理	121
<b>2B326000</b>	<b>公路工程施工主要质量通病及防治</b>	<b>123</b>
2B326010	路基工程质量通病及防治	123
2B326020	路面工程质量通病及防治	125
2B326030	桥梁工程质量通病及防治	127
2B326040	隧道工程质量通病及防治	129
<b>2B330000</b>	<b>公路工程法规及相关规定</b>	<b>130</b>
2B331000	公路建设管理法规	130
2B331010	公路工程验收程序和条件	130
2B331020	公路建设管理有关要求	132
<b>2B332000</b>	<b>《公路法》相关规定</b>	<b>134</b>
2B332010	《公路法》中公路建设的相关法律规定及责任	134

## 第二部分 案例题

## 第三部分 综合测试题

## 第四部分 选择题答案

<b>2B310000</b>	<b>公路工程施工技术</b>	<b>182</b>
<b>2B311000</b>	<b>路基工程</b>	<b>182</b>
2B311010	路基施工技术	182
2B311020	路基防护与支挡	183
2B311030	路基试验检测技术	183
2B311040	路基施工测量方法	183
2B311050	特殊路基施工技术	183
<b>2B312000</b>	<b>路面工程</b>	<b>184</b>
2B312010	路面基层(底基层)施工技术	184
2B312020	沥青路面施工技术	184
2B312030	水泥混凝土路面施工技术	185
2B312040	路面防、排水施工技术	185
2B312050	特殊沥青混凝土路面施工技术	185
2B312060	路面试验检测技术	185
<b>2B313000</b>	<b>桥涵工程</b>	<b>186</b>
2B313010	桥梁的组成、分类及主要施工技术	186
2B313020	涵洞分类及施工技术	186
2B313030	桥梁施工测量	187
<b>2B314000</b>	<b>公路隧道工程</b>	<b>187</b>
2B314010	隧道工程	187
2B314020	隧道施工测量和监控量测技术	187
<b>2B315000</b>	<b>交通工程及农村公路施工</b>	<b>188</b>
2B315010	交通安全设施的构成与功能	188
2B315020	农村公路施工	188
<b>2B320000</b>	<b>公路工程项目施工管理实务</b>	<b>188</b>
<b>2B321000</b>	<b>公路工程施工组织设计及进度控制</b>	<b>188</b>

2B321010	公路工程施工组织设计	188
2B321020	公路工程进度控制	189
<b>2B322000</b>	<b>公路工程施工质量管理</b>	<b>189</b>
2B322010	工程质量控制方法	189
2B322020	工程质量检验	190
<b>2B323000</b>	<b>公路工程安全管理</b>	<b>190</b>
2B323010	公路工程安全管理范围及要求	190
2B323020	公路工程安全技术要点	190
<b>2B324000</b>	<b>公路工程项目施工成本管理及合同管理</b>	<b>191</b>
2B324010	公路工程项目施工成本管理原则与方法	191
2B324020	公路工程项目施工成本目标考核	191
2B324030	公路工程合同管理	192
<b>2B325000</b>	<b>公路工程施工现场生产要素管理</b>	<b>192</b>
2B325010	施工现场管理及文明施工	192
2B325020	施工现场材料管理的内容	192
2B325030	施工机械设备的性能、生产能力及适用条件	193
2B325040	施工机械设备使用管理	193
<b>2B326000</b>	<b>公路工程施工主要质量通病及防治</b>	<b>193</b>
2B326010	路基工程质量通病及防治	193
2B326020	路面工程质量通病及防治	194
2B326030	桥梁工程质量通病及防治	194
2B326040	隧道工程质量通病及防治	194
<b>2B330000</b>	<b>公路工程法规及相关规定</b>	<b>195</b>
<b>2B331000</b>	<b>公路建设管理法规</b>	<b>195</b>
2B331010	公路工程验收程序和条件	195
2B331020	公路建设管理有关要求	195
<b>2B332000</b>	<b>《公路法》相关规定</b>	<b>195</b>
2B332010	《公路法》中公路建设的相关法律规定及责任	195

## 第五部分 案例题参考答案

## 第六部分 综合测试题参考答案

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. 软土地区是指( )为主的地区。
  - A. 土中含有较多的黏粒
  - B. 土中含有亲水性较强的蒙脱石等黏土矿物成分
  - C. 土中含有饱水的软弱黏性土沉积为主
  - D. 土中含有亲水性较强的伊利石等黏土矿物成分
2. 原有公路路基的干湿类型, 可以根据路基的分界相对含水量或( )划分。
  - A. 路基高度
  - B. 路基土的压实度
  - C. 分界稠度
  - D. 路基土的干密度
3. 土质路堤地基出现泉眼或露头地下水时应( )。
  - A. 边导排, 边填筑路基
  - B. 先导排, 后填筑路基
  - C. 先填筑路基, 后导排
  - D. 先修边沟, 后填筑路基
4. 对于原地基处理, 下面哪个说法不正确( )。
  - A. 二级及二级以上公路路堤基底的压实度应不小于 90%
  - B. 原地面坑、洞、穴等, 应在清除沉积物后, 用合格填料分层回填分层压实
  - C. 当地下水影响路堤稳定时, 应拦截引排地下水或在路堤底部填筑渗水性好的材料等措施
  - D. 地面横坡缓于 1:5 时, 原地面应挖台阶, 台阶宽度不应小于 2m
5. 以下( )填料按有关规定处理后可以用于路堤填筑。
  - A. 草皮土
  - B. 有机质土
  - C. 腐殖质土
  - D. 生活垃圾
6. 性质不同的填料, 应水平分层、分段填筑, 分层压实。同一水平层路基的全宽应采用同一种填料, 不得混合填筑。每种填料的填筑层压实后的连续厚度宜大于( )。
  - A. 200mm
  - B. 300mm
  - C. 400mm
  - D. 500mm

7. 土质路堤地基的地面横坡陡于 1:2.5 地段的陡坡路堤, 必须检算路堤整体沿基底及基底下软弱层( )。

- A. 滑动的稳定性
- B. 含水量
- C. 沉降值
- D. 强度

8. 下面关于填土路堤施工技术说法错误的是( )。

- A. 性质不同的填料, 应水平分层、分段填筑, 分层压实
- B. 不得在由透水性不好的填料所填筑的路堤边坡上覆盖透水性较好的填料
- C. 同一水平层路基的全宽应采用同一种填料, 不得混合填筑
- D. 在有地下水的路段或临水路基范围内, 宜填筑透水性好的填料

9. 以下关于土石路堤的施工要领, 说法错误的是( )。

- A. 填土石路堤填筑应分层填筑, 分层压实
- B. 压实机械宜选用自重不小于 18t 的振动压路机
- C. 当土石混合料中石料含量超过 70% 时, 宜采用人工铺填
- D. 当土石混合料中石料含量小于 70% 时, 可用推土机铺填, 最大层厚 80cm

10. 以下关于填土路堤施工程序正确的是( )。

- A. 取土→运输→平地机整平→推土机推平→压路机碾压
- B. 取土→运输→推土机推平→平地机整平→压路机碾压
- C. 取土→运输→压路机碾压→平地机整平→推土机推平
- D. 取土→运输→平地机整平→压路机碾压→推土机推平

11. 推土机开挖土质路堑作业时, 推土机开挖土方作业由切土、运土、卸土、折返、空回等过程组成一个循环, 影响作业效率的主要因素是( )和运土两个环节。

- A. 折返
- B. 卸土
- C. 空回
- D. 切土

12. 在地形艰险及爆破量较小地段(如打水沟、开挖便道、基坑等), 应优先选择以下( )种爆破方式。

- A. 钢钎炮
- B. 深孔爆破
- C. 药壶炮
- D. 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( )。

- A. 钢钎炮
- B. 猫洞炮
- C. 药壶炮
- D. 深孔爆破

14. 以下( )特点不属于钢钎炮的特点。

- A. 每次爆破的方数少, 并全靠人工清除
- B. 不利于爆破能量的利用
- C. 是采用延长药包的一种爆破方法
- D. 在综合爆破中是一种改造地形, 为其他炮型服务的辅助炮型

15. 以下( )特点不属于深孔爆破的特点。

- A. 孔径大于 75mm、深度在 5m 以上
- B. 是采用延长药包的一种爆破方法
- C. 需用大型的凿岩穿孔机钻孔
- D. 在综合爆破中是一种改造地形，为其他炮型服务的辅助炮型

16. 土质路基压实时，三、四级公路铺筑水泥混凝土路面或沥青混凝土路面时，其压实度应采用( )的规定值。

- A. 高速公路
- B. 一级公路
- C. 二级公路
- D. 三级公路

17. 土质路基采用混合填筑法时，适当的填筑方法是( )。

- A. 路堤下层用竖向填筑而上层用水平分层填筑
- B. 路堤下层用水平分层填筑而上层用竖向填筑
- C. 采用水平分层法或竖向填筑法交错进行填筑
- D. 采用水平分层法或竖向填筑法自始至终进行填筑

18. 以下( )特点不属于药壶炮的特点。

- A. 主要用于露天爆破
- B. 使用大量炸药烘膛，使眼底成葫芦形，将炸药集中装入药壶中进行爆破
- C. 如果自然地面坡度较缓，一般先用钢钎炮切脚，炸出台阶后再使用
- D. 是小炮中最省工、省药的一种方法

19. 以下( )特点不属于猫洞炮的特点。

- A. 是充分利用岩体本身的崩塌作用的一种爆破方法
- B. 是能用较浅的炮眼爆破较高的岩体的一种爆破方法
- C. 爆能利用率好
- D. 适用于在有裂缝的软石坚石中，阶梯高度大于 4m 的地方使用

20. 雨期填筑路堤需借土时，取土坑距离填方坡脚不宜小于( )。

- A. 0.5m
- B. 1m
- C. 2m
- D. 3m

21. 雨期填筑路堤时，路堤应分层填筑，每一层的表面应( )。

- A. 做成 0.5%~1%的横坡
- B. 做成 1%~2%的横坡
- C. 做成 2%~4%的横坡
- D. 做成 4%~6%的横坡

22. 下列选项中，可在雨期施工地段为( )。

- A. 重黏土地段
- B. 盐渍土地段
- C. 砂类土地段
- D. 膨胀土地段

23. 冬期开挖路堑必须( )开挖。

- A. 从中往外
- B. 从下向上
- C. 从上向下
- D. 上下同时

24. 以下哪种情况属于冬期施工( )。

- A. 昼夜平均温度在 $-3^{\circ}\text{C}$ 以下的情况下施工

- B. 在反复冻融地区，昼夜平均温度在 $-3^{\circ}\text{C}$ 以下的情况下施工
- C. 昼夜平均温度在 $-3^{\circ}\text{C}$ 以下，连续5天以上时的施工
- D. 在反复冻融地区，昼夜平均温度在 $-3^{\circ}\text{C}$ 以下，连续10d以上时的施工
25. 下面哪个路基施工项目不能在冬期进行施工( )。
- A. 整修路基边坡
- B. 泥沼地带的换填土
- C. 河滩地段开挖基坑修建防护工程
- D. 含水量高的流动土质、流沙地段的路堑开挖
26. 冬期开挖路堑表层冻土时，1m以上的冻土层采用下面哪种方法施工合适( )。
- A. 机械破冻法
- B. 日光暴晒法
- C. 水针开冻法
- D. 爆破冻土法
27. 冬季开挖路堑表层冻土时，1m以上的冻土层采用下面哪种方法施工合适( )。
- A. 机械破冻法
- B. 日光暴晒法
- C. 水针开冻法
- D. 爆破冻土法
28. 下面关于冬期路堑开挖的说法错误的是( )。
- A. 当冻土层破开挖到未冻土后，应连续作业
- B. 挖方边坡应一次挖到设计线
- C. 路堑挖至路床面以上1m时应停止开挖
- D. 每日开工时先挖向阳处，气温回升后再挖背阴处
29. 关于冬期填筑路堤说法错误的是( )。
- A. 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增加20%~30%，且最大松铺厚度不得超过30cm
- B. 当路堤高距路床底面1m时，应碾压密实后停止填筑
- C. 挖填方交界处，填土低于1m的路堤都不应在冬期填筑
- D. 需在路堤附近取土时，取土坑内侧到填方坡脚的距离应不得小于正常施工护坡道的1.5倍
30. 可用于排地下水和地面水的排水设施是( )。
- A. 排水沟
- B. 暗沟
- C. 渗沟
- D. 蒸发池
31. 下面哪种排水设施主要作用之一是将路基范围内的地下水位降低( )。
- A. 截水沟
- B. 渗沟
- C. 急流槽
- D. 拦水带
32. 下面哪种排水设施主要作用是将可能停滞在路基范围内的地面水迅速排除( )。
- A. 渗沟
- B. 暗沟
- C. 暗管
- D. 边沟
33. 排水沟施工线形要平顺，应尽可能采用直线形，转弯处宜为弧线形，其半径不宜小于( )。



- A. 10m  
B. 20m  
C. 30m  
D. 40m
34. 洞式渗沟填料顶面宜高于地下水位。洞式渗沟顶部必须设置( )。
- A. 土工布  
B. 封闭层  
C. 砂砾层  
D. 排水板
35. 下面关于渗井施工描述错误的是( )。
- A. 填充料含泥量应小于5%  
B. 填充料按单一粒径分层填筑  
C. 井壁和填充料之间应设封闭层  
D. 上层不透水范围内宜填砂或砾石
36. 填石渗沟石料应洁净、坚硬、不易风化。砂宜采用( )。
- A. 石粉  
B. 粉砂  
C. 细砂  
D. 中砂
37. 急流槽分节长度宜为5~10m, 接头处应用( )填缝。
- A. 反滤层  
B. 泡沫材料  
C. 防水材料  
D. 透水材料
38. 下面关于蒸发池的施工规定说法错误的是( )。
- A. 蒸发池池底宜设0.5%的横坡  
B. 蒸发池四周应进行围护  
C. 蒸发池边缘到路基边沟的距离越小越好  
D. 池中水位应低于排水沟的沟底

## 二 多项选择题

1. 路基按结构类型划分为( )几类。
- A. 填方路基  
B. 挖方路基  
C. 填石路基  
D. 填土路基  
E. 半填半挖路基
2. 以下属于特殊路基的是( )。
- A. 软土地段地基  
B. 滑坡地段路基  
C. 杂填土地段路基  
D. 岩溶地区路基  
E. 季节性冻土地地区路基
3. 下列关于原地基处理原则的表述的是( )。
- A. 二级及二级以上公路路堤基底的压实度应不小于90%  
B. 原地面坑、洞、穴等, 应在清除沉积物后, 用合格填料分层回填分层压实  
C. 泉眼或露头地下水, 应按要求, 采取填堵措施后方可填筑路堤  
D. 地面横坡为1:5~1:2.5时, 原地面应挖台阶, 台阶宽度不应小于2m  
E. 填石路堤基底除满足土质路堤地基表层处理要求外, 承载力应满足设计要求