

2008

全国一级建造师执业资格考试

轻松过关 考点题库集粹

执业资格考试命题分析小组 编

市政公用工程管理与实务



化学工业出版社



**2008 全国一级建造师执业资格考试轻松过关
考点题库集粹**

市政公用工程管理与实务

执业资格考试命题分析小组 编



化学工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

市政公用工程管理与实务/执业资格考试命题分析小组编. —北京: 化学工业出版社, 2008. 4

(2008 全国一级建造师执业资格考试轻松过关考点题库集粹)

ISBN 978-7-122-02474-9

I. 市… II. 执… III. 市政工程-工程施工-建筑师-资格考核-习题 IV. TU99-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 045153 号

责任编辑: 邹 宁

装帧设计: 关 飞

责任校对: 洪雅姝

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 化学工业出版社印刷厂

787mm×1092mm 1/16 印张 14½ 字数 410 千字 2008 年 6 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 45.00 元

版权所有 违者必究

前 言

本书是根据 2008 年全国一级建造师执业资格考试大纲要求,在深入领会考试大纲、详细剖析教材内容、重点推敲历年考题、准确定位命题规律、详尽收录可考题型、权威预测必考题目、严密组织习题内容、恰当设置习题题量的基础上归纳核心考点、浓缩考点精华、直击命题精髓、准确预测考题后编写而成的。本书的体例安排如下。

- **考点命题要点透视** 根据 2008 年考试大纲的要求,对考试用书进行重点内容的圈定和非考内容的删除,将考试教材由厚变薄,避免考生在备考期间误入歧途,为考生节约学习时间和提高学习效率提供保障。

- **考点轻松过关题库** 该部分是本书的一个核心内容。编者通过对考试大纲的把握、对考试教材的掌握和对历年考题的分析、推敲,预测可能出现题目,编辑而成本书,相信会有绝大部分的 2008 年考题分布在该题库中,考生通过这些习题的练习,会全面理解和掌握教材的重点内容、牢固掌握考试涉及知识,将所学知识融会贯通,真正了解命题方法、领悟命题规律,识读命题陷阱,找到命题关键点,把一次过关的梦想变为现实。

- **考点过关案例分析** 该部分是本书的另一核心内容。编者精心为考生准备了一些典型的案例分析题,通过对背景资料的深入推敲,分析了准确解答问题的思路,为考生提供了准确完整的参考答案。

一个个单独的考点,折射出一道道轨迹,那就是命题者的命题规律,一道道轨迹的编织和交错,就筑造了一级建造师执业资格考试的框架和灵魂,抓住它再应对考试就会游刃有余。

本书的特点如下。

- **指导性强** 本书习题是编者经过半年多时间的潜心研究、精心策划、重点筛选后编辑的。

- **独一无二** 本书是目前所有一级建造师执业资格考试中唯一以考点为体系来编辑的题库。

- **答疑服务** 执业资格考试命题分析小组为考生提供了专门的答疑邮箱(jsgczyzgks@yahoo.com.cn)和答疑网站(<http://www.wwbedu.com>)。对考生在学习中出现的疑问保证在 24 小时内给予准确而满意的答复。同时,有关补充资料和更正我们将及时在化学工业出版社(<http://www.cip.com.cn>)的“资格考试专区”中予以发布,敬请关注。

- **权威独具** 本书是由有多年教学、辅导、命题、阅卷经验的专家学者和教授执笔编写的,为考生提供最具权威的辅导用书。

- **轻松过关** 考生只要掌握了本书中的所有习题,就可以轻松过关。这是本书所具备的最具诱惑性的特色。

由于编写时间仓促,书中难免存在疏漏之处,望广大读者和同行不吝赐教。我们衷心希望将建议和意见及时反馈给我们,我们将在以后的工作中予以改正。

最后衷心预祝广大考生顺利通过考试。

执业资格考试命题分析小组

2008 年 3 月

目 录

1K410000 市政公用工程技术	1
1K411000 城市道路工程	1
1K411010 城市道路工程的结构与材料	1
考点一 城市道路的级别与类别	1
考点二 城市道路的结构组成	4
考点三 不同形式挡土墙的结构特点	8
考点四 水对城市道路工程的影响	10
考点五 土的分类与不良土质的处理及挡土结构土压力的计算	10
1K411020 城市道路路基工程施工	12
考点一 城市道路的路基工程施工要求、路基压实作业要求及影响城市道路路基稳定的因素	12
1K411030 城市道路基层工程施工	15
考点一 不同无机结合料稳定基层的特性及不同基层的施工要求	15
考点二 土工合成材料的应用	16
1K411040 沥青混凝土面层工程施工	19
考点一 沥青混凝土面层施工要求	19
考点二 改性沥青混合料面层施工要求	21
考点三 沥青混凝土结构组成、对材料的要求及再生利用技术	24
1K411050 水泥混凝土路面工程	25
考点一 水泥混凝土路面的构造特点	25
考点二 水泥混凝土路面施工要求	27
1K412000 城市桥梁工程	30
1K412010 城市桥梁基坑施工	30
考点一 明挖基坑施工技术	30
考点二 各类围堰施工技术及地基加固处理方法	33
1K412020 城市桥梁基础施工	36
考点一 桩基础施工方法与设备选择	36
考点二 钻孔灌注桩施工技术	38
考点三 沉入桩、沉井下沉施工技术	40
1K412030 钢筋混凝土和预应力混凝土	42
考点一 城市桥梁工程模板、支架的施工要求及混凝土强度、材料、配制的要求与钢筋混凝土施工技术	42
考点二 后张预应力材料与锚具的正确使用	44
考点三 预应力混凝土施工技术	46
1K412040 城市桥梁工程上部结构施工	49
考点一 现浇预应力混凝土连续梁与预制钢筋混凝土、预应力混凝土简支梁板和钢-混凝土组合梁施工技术	49
考点二 钢梁制作与安装技术、钢筋混凝土拱桥和斜拉桥的施工技术	51
1K412050 管涵和箱涵施工	53
考点一 管涵、箱涵顶进的施工技术	53
1K413000 城市轨道交通和隧道工程	55
1K413010 深基坑支护及盖挖法施工	55
考点一 深基坑支护结构的施工要求	55

考点二	地下连续墙和盖挖法施工技术	59
1K413020	盾构法施工	61
考点一	盾构法施工控制要求	61
考点二	盾构法施工现场的设施布置、应该停止掘进的要求和盾构机型的选择	63
1K413030	喷锚暗挖法施工	64
考点一	喷锚暗挖法的掘进方式选择	64
考点二	喷锚加固支护的施工要求	65
考点三	衬砌及防水的施工要求、小导管注浆加固土体技术和管棚的施工要求	68
1K413040	城市轨道交通工程	70
考点一	城市轨道交通车站形式和地铁区间隧道的特征	70
1K414000	城市给排水工程	71
1K414010	给排水厂站施工	71
考点一	常用降水法、现浇混凝土水池、装配式预应力混凝土水池、构筑物满水试验的规定、水池施工中的抗浮措施、泵站主要设备的选择、工艺管线施工与设备安装	71
1K414020	给排水工程	78
考点一	给水、污水处理工艺流程及再生水回用	78
1K415000	城市管道工程	81
1K415010	城市给水排水管道工程施工	81
考点一	管道开槽和地基的施工要求	81
考点二	管道接口方式的适用条件和管道功能性试验的规定	82
考点三	管道交叉的处理方法、普通顶管法施工技术和排水管网系统	84
1K415020	城市热力管道工程施工	86
考点一	热力管道施工与安装	86
考点二	热力管道功能性试验的规定和热力管道的分类	88
考点三	热力管网的附件	90
1K415030	燃气管道工程施工	92
考点一	燃气管道施工技术要求	92
考点二	燃气管道功能性试验的规定	95
考点三	燃气管道的分类、管网调压站附属设施及管道的主要附件	96
1K416000	生活垃圾填埋处理工程	101
1K416010	生活垃圾填埋处理工程施工	101
考点一	生活垃圾填埋处理工程施工要求	101
1K420000	市政公用工程项目管理实务	104
1K420010	市政公用工程投标书与报价	104
考点一	市政公用工程投标书的编制与内容要求及报价的编制程序和方法	104
1K420020	市政公用工程施工项目成本管理	107
考点一	市政公用工程施工项目成本管理的原则	107
考点二	市政公用工程施工项目成本管理基础工作	108
考点三	市政公用工程施工项目成本目标责任制	109
考点四	市政公用工程施工项目成本管理程序与内容	111
1K420030	市政公用工程施工项目合同管理	113
考点一	市政公用工程施工阶段合同管理的规定与内容	113
考点二	市政公用工程分包项目招标与合同管理及工程索赔原则与程序	115
1K420040	市政公用工程施工组织设计	116
考点一	市政公用工程施工组织设计与专项方案的编制与内容要求、施工期间交通疏导的要求	116
1K420050	市政公用工程造价组成	118

考点一	市政公用工程设计概算的内容	118
考点二	市政公用工程施工预算的编制依据、方法及工程量清单计价的要求	120
1K420060	市政公用工程施工项目现场管理	122
考点一	市政公用工程施工现场管理的内容与要求及环保、文明施工的内容与要求	122
1K420070	市政公用工程施工项目进度计划的实施与控制	123
考点一	市政公用工程施工项目进度计划的控制、实施与调整	123
1K420080	市政公用工程施工进度计划的编制与总结	125
考点一	市政公用工程施工进度计划的编制方法、进度报告的内容及进度总结的编制	125
1K420090	市政公用工程施工项目质量计划编制、控制和工程验收	127
考点一	市政公用工程施工项目质量计划的编制与内容要求、实施与控制、竣工验收及竣工备案	127
1K420100	市政公用工程施工项目质量控制的规定	128
考点一	市政公用工程施工项目质量控制的规定	128
1K420110	市政公用工程施工项目质量控制过程管理	130
考点一	市政公用工程施工准备阶段的质量控制、施工过程的质量控制及质量控制的总结、改进、纠正和预防	130
1K420120	城市道路工程前期质量控制	133
考点一	城市道路工程前期工作的内容及准备的要求	133
1K420130	城市道路结构工程质量控制	134
考点一	城市道路结构工程无机结合料稳定基层的质量控制措施	134
考点二	城市道路结构工程沥青混合料面层及水泥混凝土路面施工质量控制要求	136
1K420140	城市道路工程季节性施工质量控制	138
考点一	城市道路工程雨期、冬期施工质量控制措施	138
1K420150	城市桥梁工程前期质量控制	140
考点一	城市桥梁工程前期工作的内容、施工方案编制与质量控制措施	140
1K420160	城市桥梁工程质量控制	141
考点一	城市桥梁工程钻孔灌注桩质量事故预防措施	141
考点二	城市桥梁工程大体积混凝土浇筑质量控制要求	142
考点三	城市桥梁工程预应力张拉质量控制要求	144
1K420170	城市轨道交通工程前期质量控制	147
考点一	城市轨道交通工程前期工作的内容及喷锚暗挖施工方案编制与质量控制措施	147
1K420180	城市给水排水工程施工质量控制	148
考点一	城市给水排水结构工程的施工方案与质量、给水工程滤池滤板、滤料施工质量、混凝土构筑物裂缝的控制及柔性管道沟槽回填质量控制措施	148
1K420190	城市燃气、热力管道工程施工质量控制	150
考点一	城市燃气、热力管道施工质量控制要求	150
1K420200	市政公用工程施工项目安全控制	152
考点一	市政公用工程施工项目安全控制的方法、安全风险辨识与预防及安全专项方案的编制要求	152
1K420210	市政公用工程施工项目安全保证计划编制与事故处理	153
考点一	市政公用工程施工安全保证计划的编制内容、安全隐患与事故处理的要求、程序的有关规定及重大事故的分级	153
1K420220	市政公用工程施工项目安全、环境、健康要求与控制	154
考点一	安全控制的重点对象、总包方和分包方责任分工、环境保护的规定、职业健康安全设施的要求及国际环境法的原则	154
1K420230	明挖施工安全控制	156
考点一	防止基坑坍塌、淹埋、损伤地下管线的安全措施及安全监控量测的内容和方法	156

1K420240	城市桥梁工程施工安全控制	157
考点一	城市桥梁工程桩基施工安全措施与模板支架搭设及拆除的安全措施	157
1K420250	隧道掘进施工安全控制	159
考点一	盾构施工、喷锚暗挖法施工的安全控制措施及安全监测量测的内容和方法	159
1K420260	箱涵顶进施工安全控制	161
考点一	箱涵穿越结构的安全防护措施	161
1K420270	生活垃圾填埋场环境安全控制	162
考点一	生活垃圾渗滤液渗漏的检测方法	162
1K420280	工程资料的内容与管理要求	163
考点一	施工资料内容与编制的要求及管理的要求、竣工资料编制的要求	163
1K430000	市政公用工程法规、规范（程）	166
考点一	市政公用工程相关法律法规	166
考点二	市政公用工程相关技术规范（程）	170
1K440000	市政公用工程案例分析	178

1K410000 市政公用工程技术

1K411000 城市道路工程

1K411010 城市道路工程的结构与材料

考点一 城市道路的级别与类别

考点命题要点透视

1. 城市道路分类。
2. 城市道路分级。
3. 城市道路路面分类。

考点轻松过关题库

一、单项选择题（每题的备选答案中，只有一个最符合题意）

1. () 完全为交通功能服务，是解决城市大容量、长距离、快速交通的主要道路。
A. 主干路 B. 支路 C. 快速路 D. 次干路
2. 根据道路 () 将城市道路划分为主干路、次干路及支路。
A. 对交通运输所起的作用 B. 在城市规划道路系统中所处的地位
C. 所处环境 D. 承担的主要运输性质
3. 快速路中的水泥混凝土路面的使用年限为 ()。
A. 30 年 B. 15 年 C. 12 年 D. 8 年
4. () 为连接城市各主要分区的干路，是城市道路网的主要骨架，以交通功能为主。
A. 快速路 B. 主干路 C. 生活性道路 D. 支路
5. 根据道路 () 将城市道路划分为全市性道路、区域性道路、环路、放射路、过境道路等。
A. 对交通运输所起的作用
B. 承担的主要运输性质
C. 城市规划道路系统中所处的地位
D. 所处环境
6. () 是城市区域性的交通干道，为区域交通集散服务，兼有服务功能，配合主干路组成道路网。
A. 次干路 B. 支路 C. 快速路 D. 主干路
7. 主干路的路面等级为高级路面，面层材料使用沥青混凝土、沥青碎石、天然石材，它的使用年限为 ()。
A. 30 年 B. 12 年 C. 15 年 D. 8 年
8. 根据 () 将城市道路划分为客运道路、货运道路、客货运道路等。
A. 城市规划道路系统中所处的地位 B. 对交通运输所起的作用
C. 承担的主要运输性质 D. 所处环境
9. () 为次干路联系各居住小区的连接线路，解决局部地区交通，直接与两侧建筑物出

入口相接,以服务功能为主。

- A. 支路 B. 主干路 C. 次干路 D. 快速路
10. 次干路的路面使用沥青表面处治,它的使用年限为()。
- A. 30年 B. 15年 C. 12年 D. 8年
11. ()路面的特点是路面强度高、刚度大、稳定性好。
- A. 高级 B. 次高级 C. 柔性 D. 刚性
12. 根据道路在城市规划道路系统中所处的地位划分为主干路、次干路及()。
- A. 快速路 B. 支路 C. 环路 D. 放射路
13. 刚性路面的主要代表是()。
- A. 水泥混凝土路面 B. 沥青表面处治路面
- C. 沥青贯入式碎(砾)石路面 D. 沥青碎石、天然石材
14. 一般情况下大城市应采用城市道路分级指标中的()标准。
- A. I级 B. II级 C. III级 D. IV级
15. 一般情况下()应用II级城市道路标准。
- A. 大城市 B. 中等城市 C. 小城市 D. 县城
16. 不同类别的同一级别道路的()是不同的。
- A. 设计规模 B. 设计交通量 C. 设计速度 D. 设计形式
17. 刚性路面的破坏取决于()。
- A. 极限弯拉强度 B. 弯沉变形 C. 极限垂直变形 D. 弯拉应变
18. ()使用年限长,适应繁重交通量,且路面平整、车速高、运输成本低,建设投资高、养护费用少。
- A. 高级路面 B. 次级路面 C. 柔性路面 D. 刚性路面
19. ()路面强度、刚度、稳定性、使用寿命、车辆行驶速度均低于高级路面。
- A. 高级路面 B. 柔性路面 C. 次高级路面 D. 刚性路面
20. ()荷载作用下产生的弯沉变形较大,抗弯强度小,在反复荷载作用下产生累积变形,它的破坏取决于极限垂直变形和弯拉应变。
- A. 柔性路面 B. 刚性路面 C. 高级路面 D. 次高级路面
21. ()行车荷载作用下产生板体作用,抗弯拉强度大,弯沉变形很小,呈现出较大的刚性。
- A. 高级路面 B. 次高级路面 C. 刚性路面 D. 柔性路面
22. 下列说法错误的是()。
- A. 柔性路面主要代表是水泥混凝土路面
- B. 次高级路面维护、养护、运输费用较高
- C. 高级路面适用于城市快速路
- D. 小城市采用III级道路分级标准
23. 在下列道路面层类型中,()属于高级路面。
- A. 水泥混凝土路面 B. 沥青贯入碎(砾)石路面
- C. 路拌沥青碎石路面 D. 泥结碎(砾)石路面
24. 刚性路面的主要代表是()。
- A. 沥青路面 B. 碎(砾)石路面 C. 沥青加固土路面 D. 水泥混凝土路面
25. ()是按面层的使用品质、材料组成及结构强度来划分的。
- A. 路面层次 B. 路面等级 C. 道路等级 D. 路面类型
26. 通常情况下,刚性路面的破坏取决于()。
- A. 极限垂直变形 B. 弯拉应变

C. 极限弯拉强度 D. 内摩擦角与黏（内）聚力

27. 按力学特性分类路面分为刚性路面和（ ）。

A. 柔性路面 B. 软性路面 C. 黏塑性路面 D. 弹性路面

28. 高等级路面的特点是路面强度高、刚度大和（ ）。

A. 养护费用高 B. 车速高 C. 修建成本大 D. 稳定性好

29. 高级路面适应的道路等级包括（ ）和一级、二级公路等。

A. 三级公路 B. 四级公路 C. 高速公路 D. 城市次干路

二、多项选择题（每题的备选答案中，有两个或两个以上符合题意，错选或多选均不得分；少选，但选择正确的，每个选项得 0.5 分）

1. 城市道路根据道路在城市规划道路系统中所处的地位划分为（ ）。

A. 主干路 B. 次干路 C. 游览性道路 D. 快速路 E. 支路

2. 城市道路根据对交通运输所起的作用分为（ ）。

A. 全市性道路 B. 过境道路 C. 放射路
D. 中心区道路 E. 环路

3. 城市道路根据承担的主要运输性质分为（ ）。

A. 客运道路 B. 货运道路 C. 客货运道路
D. 工业区道路 E. 文教区道路

4. 城市道路根据道路所处环境划分为（ ）。

A. 全市性道路 B. 文化娱乐性道路 C. 生活性道路
D. 科技卫生性道路 E. 仓库区道路

5. 大、中、小城市现有道路的（ ）等都有区别。

A. 行车速度 B. 路面宽度 C. 路面结构厚度
D. 交叉口形式 E. 路面高度

6. 为了使道路既能满足使用要求，又节约投资及土地，有关规范规定：除快速路外的各类道路根据（ ）等又分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ级。

A. 路面宽度 B. 设计交通量 C. 地形 D. 城市规模 E. 交叉口形式

7. 高级路面的特点是（ ）。

A. 路面强度高 B. 运输费用较高 C. 刚度大
D. 使用年限短 E. 稳定性好

8. 柔性路面的主要代表是（ ）。

A. 水泥混凝土 B. 沥青碎石、天然石材 C. 沥青混凝土
D. 沥青贯入式碎（砾）石 E. 沥青表面处治

9. 高级路面适用于城市（ ）。

A. 快速路 B. 主干路 C. 次干路 D. 支路 E. 环路

10. 柔性路面的破坏取决于（ ）。

A. 弯沉变形 B. 极限弯沉变形 C. 极限垂直变形
D. 弯拉应变 E. 极限弯拉强度

11. 按结构强度城市道路路面分为（ ）。

A. 高级路面 B. 柔性路面 C. 次级路面
D. 刚性路面 E. 普通级路面

12. 城市道路路面按力学特性分为（ ）。

A. 高级路面 B. 柔性路面 C. 刚性路面 D. 普通级路面 E. 次级路面

13. 高等级路面的特点包括（ ）。

4. () 横断面一侧为挖方, 另一侧为填方的路基。
A. 路堑 B. 半填、半挖 C. 路堤 D. 石路基
5. () 是在地表按道路的线型(位置)和断面(几何尺寸)的要求开挖或堆填而成的岩土结构物。
A. 路基 B. 路面 C. 刚性路面 D. 路堤
6. () 是在路基顶面的行车部分用不同粒料或混合料铺筑而成的层状结构物。
A. 路基 B. 路面 C. 刚性路面 D. 路堤
7. 从材料上分, 路基可分为土路基、石路基和()。
A. 土石路基 B. 路堤 C. 路堑 D. 半填
8. () 是直接同行车和大气相接触的层位, 承受行车荷载引起的竖向力, 水平力和冲击力的作用, 同时又受降水的侵蚀作用和温度变化的影响。
A. 基层 B. 路面 C. 面层 D. 垫层
9. 粗粒式沥青混凝土常用厚度为()。
A. 60~80mm B. 40~60mm C. 25~40mm D. 15~20mm
10. 沥青贯入式碎(砾)石可做面层或沥青混凝土路面的()。
A. 上层 B. 中层 C. 下层 D. 垫层
11. () 是路面结构中的承重层, 主要承受车辆荷载的竖向力, 并把由面层下传的应力扩散到土基。
A. 面层 B. 路面 C. 垫层 D. 基层
12. () 适宜二层式或三层式面层的下面层。
A. 中粒式沥青混凝土 B. 粗粒式沥青混凝土
C. 细粒式沥青混凝土 D. 混合粒式沥青混凝土
13. () 是介于基层和土基之间的层位, 其作用为改善土基的湿度和温度状况, 保证面层和基层的强度稳定性和抗冻胀能力, 扩散由基层传来的荷载应力, 以减小土基所产生的变形。
A. 路基 B. 路面 C. 垫层 D. 基层
14. 采用粗砂或天然砂砾作城市道路沥青路面垫层材料时, 小于()的颗粒含量应小于5%。
A. 0.5mm B. 0.3mm C. 0.075mm D. 0.8mm
15. 城市道路沥青路面垫层厚度可按当地经验确定, 一般宜大于或等于()。
A. 100mm B. 150mm C. 200mm D. 250mm
16. () 适用于中湿和潮湿路段的沥青路面的基层。
A. 石灰粉煤灰稳定砂砾 B. 石灰煤渣
C. 泥灰结碎(砾)石 D. 水结碎石
17. () 的强度、稳定性和整体性均较好, 适用于各种路面的基层。
A. 水泥稳定碎砾石 B. 工业废渣混合料
C. 水结碎石 D. 石灰稳定砂砾
18. () 应具有较高的强度、刚度、耐磨、不透水和高低温稳定性。
A. 磨耗层 B. 垫层 C. 面层 D. 基层
19. 沥青碎石的常用厚度为()。
A. 50~80mm B. 50~70mm C. 15~30mm D. 60~80mm
20. 粗粒式沥青混凝土骨粒最大粒径为()。
A. 26.5mm B. 19mm C. 27.5mm D. 18mm
21. 基层是路面结构中的承重层, 主要承受车辆荷载的(), 并把由面层下传的应力扩散到土基, 故基层应具有足够的、均匀一致的承载力和刚度。

- A. 纵向力 B. 竖向力 C. 水平力 D. 冲击力

22. 级配碎石应达到密实稳定。为防止冻胀和湿软,应控制小于()颗粒的含量和塑性指数。

- A. 0.3mm B. 0.4mm C. 0.5mm D. 0.6mm

23. 符合标准级配要求的天然砂砾可用作城市道路沥青路面的()。

- A. 面层 B. 下(底)面层 C. 基层 D. 垫层

24. 级配碎(砾)石不符合标准级配要求时,只宜用作底基层或垫层并应按路基干湿类型适当控制小于()的颗粒含量。

- A. 1.0mm B. 0.5mm C. 0.7mm D. 0.8mm

25. 为了便于碾压,砾石最大粒径宜不大于()。

- A. 10mm B. 40mm C. 56.7mm D. 60mm

26. 沥青表面处治常用厚度为()。

- A. 50~70mm B. 40~60mm C. 15~30mm D. 25~40mm

27. ()适宜自行车道与人行道的面层。

- A. 粗粒式沥青混凝土 B. 中粒式沥青混凝土
C. 泥灰结碎石 D. 细粒式沥青混凝土

28. 泥灰结碎石掺灰量为其含土量的()。

- A. 10%~15% B. 8%~12% C. 10%~14% D. 8%~14%

29. 垫层材料采用粗砂或天然砂砾时,小于()颗粒含量应小于()。

- A. 0.075mm, 5% B. 0.075mm, 20%
C. 2mm, 20% D. 2mm, 5%

30. 垫层材料采用炉渣时,小于()的颗粒含量宜小于()。

- A. 0.075mm, 5% B. 0.075mm, 20%
C. 2mm, 20% D. 2mm, 5%

31. 水结碎石的粒径宜小于或等于(),并不得大于层厚的()。

- A. 50mm, 0.7倍 B. 70mm, 0.7倍
C. 50mm, 0.5倍 D. 70mm, 0.5倍

32. 在中湿和潮湿路段,级配碎(砾)石用作沥青路面的基层时,应掺()。

- A. 工业废渣 B. 石灰 C. 水泥 D. 级配碎石

33. 路基经常处于潮湿或过湿状态的路段,以及在季节性冰冻地区产生冰冻危害的路段应设()。

- A. 面层 B. 中面层 C. 底基层 D. 垫层

34. 水结碎石掺灰量为小于()颗粒含量的()。

- A. 0.3mm, 8%~12% B. 0.5mm, 10%~14%
C. 0.5mm, 8%~12% D. 0.3mm, 10%~14%

35. 垫层材料采用炉渣时,小于()的颗粒含量宜小于20%。

- A. 5mm B. 2mm C. 3mm D. 4mm

36. 在冰冻地区的潮湿路段及其他地区的过分潮湿路段,城市道路沥青路面()。

- A. 不宜作石灰土基层 B. 不宜作水泥稳定土基层
C. 工业废渣稳定基层 D. 级配碎石基层

37. 道路基层使用的无机结合料稳定材料属于()材料。

- A. 柔性 B. 刚性 C. 松散性 D. 半刚性

38. 无机结合料稳定材料在路面结构的基层和底基层使用较广,其自成板体,稳定性好,抗冻性能好,缺点是()。

- A. 耐腐蚀性差 B. 耐磨性差 C. 温度稳定性差 D. 耐久性差
39. 沥青面层下的基层要慎重选择, 严格控制基层内的 () 含量。
- A. 砂 B. 水 C. 细料 D. 粗集料

二、多项选择题 (每题的备选答案中, 有两个或两个以上符合题意, 错选或多选均不得分; 少选, 但选择正确的, 每个选项得 0.5 分)

- 对城市道路路基性能要求的主要指标有 ()。

A. 整体稳定性 B. 透水性 C. 温度稳定性 D. 平整度

E. 变形量
- 城市道路路面的使用要求指标是 ()。

A. 平整度 B. 抗滑能力 C. 噪声量 D. 承载能力 E. 变形量
- 城市道路路基的断面形式有 ()。

A. 半填、半挖 B. 路堤 C. 土路基

D. 土石基 E. 路堑
- 路堑是全部由地面开挖出来的路基, 其形式分为 ()。

A. 重山峒 B. 轻路堑 C. 半路堑 D. 半山峒 E. 重路堑
- 从材料上分, 路基可分为 ()。

A. 土路基 B. 土石路基 C. 石路基 D. 土石路 E. 路堤基
- 沥青路面结构组合的基本原则是 ()。

A. 层间结合必须紧密稳定, 以保证结构的整体性和应力传递的连续性

B. 面层、基层的结构类型及厚度应与交通量相适应

C. 层数不宜过少

D. 各结构层的材料回弹模量应自上而下递减, 基层材料与面层材料的回弹模量比应大于或等于 0.3, 土基回弹模量与基层的回弹模量比宜为 0.08~0.4

E. 在半刚性基层上铺筑面层时, 城市主干路、快速路应适当加厚面层或采取其他措施以减轻反射裂缝
- 用于城市道路沥青路面基层的材料主要有 ()。

A. 整体型材料 B. 嵌锁型和级配型材料

C. 沥青混凝土材料 D. 水泥混凝土材料

E. 分配型材料
- 按使用要求、受力状况、土基支承条件和自然因素影响程度的不同, 在路基顶面采用不同规格和要求的材料分别铺设 ()。

A. 结构层 B. 面层 C. 双层 D. 基层 E. 垫层
- () 强度高, 整体性好, 适用于交通量大、轴载重的道路。

A. 泥灰结碎石 B. 石灰粉煤灰稳定砂砾 C. 石灰煤渣

D. 石灰稳定砂砾 E. 水泥稳定碎砾石
- 面层是直接同行车和大气相接触的层位, 承受行车荷载引起的 () 的作用, 同时又受降水的侵蚀作用和温度变化的影响。

A. 水平力 B. 冲击力 C. 竖向力 D. 纵向力 E. 垂直力
- 天然砂砾不符合标准级配要求时, 只宜用作 ()。

A. 面层 B. 基层 C. 底面层 D. 底基层 E. 垫层
- 沥青表面处治主要起 () 的作用。

A. 防滑层 B. 磨耗层 C. 防水层 D. 改善碎石路面 E. 防冻层
- 下列基层中, 属于无机结合料稳定类基层材料的有 ()。

- A. 沥青稳定基层
C. 石灰稳定类基层
E. 工业废渣稳定类基层
- B. 级配砾石基层
D. 水泥稳定类基层

14. 常用的工业废渣有 ()。

- A. 粉煤灰 B. 钢渣 C. 电厂渣 D. 盐渍渣 E. 煤矸石

15. 工业废渣稳定基层具有的优点包括 ()。

- A. 抗冻 B. 强度高 C. 不用洒水养生 D. 稳定性好 E. 板体性较强

参考答案

一、单项选择题

1. C 2. A 3. B 4. B 5. A 6. B 7. A 8. C 9. A 10. C 11. D 12. B
13. C 14. C 15. B 16. C 17. B 18. C 19. B 20. A 21. B 22. C 23. C 24. B
25. D 26. C 27. D 28. B 29. A 30. C 31. B 32. B 33. D 34. C 35. B 36. A
37. D 38. B 39. C

二、多项选择题

1. AE 2. ABCD 3. ABE 4. CDE 5. ABC 6. ABDE 7. AB
8. BDE 9. BCDE 10. ABC 11. DE 12. ABCD 13. CDE 14. ABCE
15. ABDE

考点三 不同形式挡土墙的结构特点

考点命题要点透视

1. 重力式挡土墙结构形式及结构特点。
2. 衡重式挡土墙结构形式及结构特点。
3. 悬臂式挡土墙结构形式及结构特点。
4. 扶壁式挡土墙结构形式及结构特点。
5. 柱板式挡土墙结构形式及结构特点。
6. 锚杆式挡土墙结构形式及结构特点。
7. 自立式挡土墙结构形式及结构特点。
8. 加筋土挡土墙结构形式及结构特点。

考点轻松过关题库

一、单项选择题 (每题的备选答案中, 只有一个最符合题意)

1. 重力式挡土墙平衡土压力主要是靠 ()。
A. 墙趾板 B. 扶壁 C. 自身重力 D. 墙底板反力
2. 钢筋混凝土悬臂式挡土墙由立壁、墙踵板、() 三部分组成。
A. 肋柱 B. 墙面板 C. 墙趾板 D. 扶壁
3. 具有结构轻、可预制拼装并快速施工等优点的挡土墙是 ()。
A. 尾杆式 B. 扶壁式 C. 悬臂式 D. 重力式
4. 凸榫的作用是 ()。
A. 节省材料 B. 增强挡土墙的刚度
C. 增强挡土墙的整体性 D. 提高挡土墙的抗滑能力
5. 具有能适应较大变形, 可用于软弱地基, 耐震性能好于刚性结构等特点的挡土墙是 ()。
A. 重力式 B. 衡重式 C. 扶壁式 D. 加筋土

6. 重力式挡土墙的特点是 ()。

- A. 可降低墙高减少基础开挖
- B. 形式简单, 取材容易, 施工简便
- C. 可预制拼装, 快速施工
- D. 立面美观, 造型轻巧、多变

二、多项选择题 (每题的备选答案中, 有两个或两个以上符合题意, 错选或多选均不得分; 少选, 但选择正确的, 每个选项得 0.5 分)

1. 自立式挡土墙的特点包括 ()。

- A. 由拉杆、挡板、立柱、锚杆组成, 靠填土本身和拉杆、锚杆形成整体稳定
- B. 结构轻便、工程量节省
- C. 可以预制、拼装、快速施工
- D. 基础处理简单, 有利于地基软弱处进行填土施工
- E. 分层碾压须慎重, 土也要有一定选择

2. 挡土墙结构形式基本可以分为 ()。

- A. 自立式 B. 锚杆式 C. 悬浮式 D. 重力式 E. 衡重式

3. 重力式挡土墙的特点包括 ()。

- A. 形式简单 B. 一般用浆砌片石砌筑, 取材容易
- C. 可降低墙高减少基础开挖 D. 施工简便
- E. 可减薄墙身, 节省圬工

4. 带卸荷板的柱板式挡土墙主要由 () 组成, 借卸荷板上的土重平衡全墙。

- A. 立柱 B. 肋柱 C. 底梁 D. 拉杆 E. 挡板

5. 以下关于加筋土特点的描述正确的是 ()。

- A. 加筋土挡墙是填土、拉筋、立壁三者结合体
- B. 可解决很高的垂直填土, 减少占地面积
- C. 挡土面板、加筋条定型预制, 现场拼装
- D. 土体分层填筑, 施工简便、快速, 但耐震性能较差
- E. 立面美观, 造型轻巧、多变

6. 带卸荷板的柱板式挡土墙的特点是 ()。

- A. 基础开挖较悬臂式少
- B. 结构轻便、工程量节省
- C. 可以预制拼装, 快速施工
- D. 立面美观, 造型轻巧、多变
- E. 由立柱、底梁、拉杆、挡板和基座组成, 借卸荷板上的土重平衡全墙

7. 锚杆式挡土墙由 () 组成, 靠锚杆固定在岩体内拉住肋柱。

- A. 立柱 B. 肋柱 C. 拉杆 D. 挡板 E. 锚杆

8. 起增大挡土墙平衡土压力作用的结构、构造措施是 ()。

- A. 衡重台 B. 墙面板 C. 扶臂 D. 锚杆 E. 卸荷板

参考答案

一、单项选择题

1. C 2. C 3. A 4. D 5. D 6. B

二、多项选择题

1. BCDE 2. ABDE 3. ABD 4. ACDE 5. BCE 6. ACE 7. BDE
8. ADE