



机工建筑考试

2011

全国二级建造师执业资格
考试模拟试卷——

市政公用工程 管理与实务

全国二级建造师执业资格考试试题分析小组 编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

2011 全国二级建造师执业资格考试模拟试卷—— 市政公用工程管理与实务

全国二级建造师执业资格考试试题分析小组 编

机械工业出版社

本书是专门为广大参加全国二级建造师执业资格考试的考生而编写的,书中的六套模拟试卷与2009~2010年度考题充分体现了考试大纲的具体要求和考试教材的具体内容。

图书在版编目(CIP)数据

市政公用工程管理与实务/全国二级建造师执业资格考试试题分析小组编. —2版. —北京:机械工业出版社,2011.1

(2011全国二级建造师执业资格考试模拟试卷)

ISBN 978-7-111-33156-8

I. ①市… II. ①全… III. ①市政工程—工程施工—建筑师—资格考核—习题 IV. ①TU-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第011004号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:张晶 责任编辑:张晶 肖耀祖

封面设计:张静 责任印制:杨曦

北京双青印刷厂印刷

2011年3月第2版第1次印刷

184mm×260mm·4.25印张·108千字

标准书号:ISBN 978-7-111-33156-8

定价:26.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010)88361066

门户网:<http://www.cmpbook.com>

销售一部:(010)68326294

销售二部:(010)88379649

教材网:<http://www.cmpedu.com>

读者服务部:(010)68993821

封面无防伪标均为盗版

前 言

“2011 全国二级建造师执业资格考试模拟试卷”是围绕着“夯实基础，掌握重点，突破难点，稳步提高”这一理念进行编写的。

此套模拟试卷的优势主要体现在以下几方面：

一、预测准。本书紧扣“考试大纲”和“考试教材”，指导考生梳理和归纳核心知识，不仅是对教材精华的浓缩，也是对教材的精解精练，本书可以帮助读者掌握要领、强化核心，提高学习效率，可以高效率地掌握考试的精要。试卷信息量大，涵盖面广，对 2011 年全国二级建造师执业资格考试试题的宏观把握和总体预测都具有极强的前瞻性。

二、权威性。本书作者在总结经验，开创特色的宗旨下，按照 2011 年全国二级建造师执业资格考试大纲，针对 2011 年全国二级建造师执业资格考试的最新要求精心设计，代表着 2011 年全国二级建造师执业资格考试的最新动态和基本方向。

三、时效性。编写组用前瞻性、预测性的目光去分析考情，在本书中展示了各知识点可能出现的考题形式、命题角度和分布，努力做到与考试试题趋势“合拍”，步调一致。本书题型新颖，切合二级建造师执业资格考试实际，包含大量深受命题专家重视的新题、活题。

为了使本书尽早与考生见面，满足广大考生的迫切需求，参与本书策划、编写和出版的各方人员都付出了辛勤的劳动，在此表示感谢。

编写组专门为考生配备了专业答疑教师为考生解决疑难问题。

本书在编写过程中，虽然几经斟酌和校阅，但由于作者水平所限，难免有不尽如人意之处，恳请广大读者一如既往地对我们的疏漏之处进行批评和指正。

目 录

前言

2008 ~ 2010 年度《市政公用工程管理与实务》试卷命题点分值	1
模拟试卷(一)	3
参考答案	8
模拟试卷(二)	10
参考答案	15
模拟试卷(三)	17
参考答案	22
模拟试卷(四)	25
参考答案	30
模拟试卷(五)	34
参考答案	39
模拟试卷(六)	42
参考答案	47
2009 年度全国二级建造师执业资格考试试卷	50
2009 年度全国二级建造师执业资格考试试卷参考答案	55
2010 年度全国二级建造师执业资格考试试卷	58
2010 年度全国二级建造师执业资格考试试卷参考答案	63

2008 ~ 2010 年度 《市政公用工程管理与实务》试卷命题点分值

命 题 点		2010 年			2009 年			2008 年		
		单项 选择 题	多项 选择 题	案例 分析 题	单项 选择 题	多项 选择 题	案例 分析 题	单项 选择 题	多项 选择 题	案例 分析 题
市政 公用 工程 施工 技术	城市道路工程	6	4		4	6		12		
	城市桥涵工程	4	2	6	3	4	5	9		
	城市轨道交通和隧道工程	2	2		3	2				
	城市给水排水工程	3	4		4	4	7		20	
	城市管道工程	1	6	6	3	4		12		
	生活垃圾填埋处理工程	1			1					
	城市园林绿化工程	1			2					
市政 公用 工程 施工 管理 实务	市政公用工程施工项目成本管理			5						
	市政公用工程施工项目合同管理			5			7			15
	市政公用工程预算			10						
	市政公用工程施工项目现场管理									
	市政公用工程施工进度计划的编制、实施与总结			5			3			5
	城市道路工程前期质量控制									5
	道路施工质量控制									15
	道路工程季节性施工质量控制要求			5				1		
	城市桥梁工程前期质量控制			5				2		
	城市桥梁工程施工质量控制	1					5			
	城市给水结构工程施工质量控制						13			
	城市排水结构工程施工质量控制									
	城市热力管道施工质量控制							3		
	市政公用工程安全保证计划编制、 隐患与事故处理									
	职业健康安全控制						8			3
	明挖基坑施工安全控制			10			12			
桥梁工程施工安全控制									17	
生活垃圾填埋场环境安全控制										
市政公用工程技术资料的管理方法			10							

(续)

命 题 点		2010 年			2009 年			2008 年		
		单项 选择 题	多项 选择 题	案例 分析 题	单项 选择 题	多项 选择 题	案例 分析 题	单项 选择 题	多项 选择 题	案例 分析 题
市政 公用 工程 相关 法律 法规	《城市道路管理条例》的有关规定									
	《城市绿化条例》的有关规定						1			
	《绿色施工导则》的有关规定			8						
	《房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案管理暂行办法》的有关规定	1					5			
市政 公用 工程 相关 规定	《注册建造师执业管理办法》		2							
	《市政公用工程二级建造师执业工程规模标准》			5			10			
	《市政公用工程注册建造师签章文件目录》						5			
合计		20	20	80	20	20	80	40	20	60

模拟试卷(一)

一、单项选择题(共 20 题,每题 1 分。每题的备选项中,只有 1 个最符合题意)

- 适宜自行车道与人行道面层的是()沥青混凝土。
A. 细粒式 B. 砂粒式 C. 粗粒式 D. 中粒式
- 为防止冻胀和湿软,级配碎石应控制()颗粒的含量和塑性指数。
A. 大于 0.5mm B. 最大 60mm
C. 小于 0.5mm D. 大于或等于 0.3mm
- 干混合料,无速凝剂掺入时,存放时间不应超过()。
A. 20min B. 30min C. 1h D. 2h
- 下列围堰中适用于深水基础的是()。
A. 双壁钢围堰 B. 竹、钢丝笼围堰
C. 钢筋混凝土桩围堰 D. 套箱围堰
- 混凝土的配制,输送及灌注速度应符合()。
A. $v = Ah/t$ B. $v \geq Ah/(t - t_0)$ C. $v \leq Ah/(t - t_0)$ D. $v \geq Ah/t$
- 预应力筋切断,宜采用()。
A. 电弧切割 B. 切断机或砂轮锯
C. 焊接接头 D. 电弧切割或砂轮切割
- 预备压,用来补偿施工中的压力损失,土压平衡式盾构通常取()kN/m²。
A. 20 ~ 50 B. 10 ~ 50 C. 10 ~ 20 D. 10 ~ 30
- 下列施工方法中适用于断面跨度大、地表沉陷难于控制的软弱松散围岩中的是()。
A. 双侧壁导坑法 B. 正台阶环形开挖法
C. 单侧壁导坑法 D. 全断面法
- 路基施工测量时,如果 2 个 JD 点相距较远时,每隔()m 应加设方向桩。
A. 500 B. 1000 C. 300 ~ 500 D. 500 ~ 1000
- 适用于暗沟、暗塘等软弱土的浅层处理的地基处理方法是()。
A. 换土垫层 B. 排水固沟 C. 振密挤密 D. 加筋
- 适用于各种交通类的底基层,可作次干路和支干路基层的是()。
A. 石灰工业废渣稳定土层 B. 细配碎石和级配砾石基层
C. 水泥稳定土基层 D. 石灰稳定土基层
- 下列选项中,属于密闭式盾构机的是()。
A. 半机械挖掘式 B. 圆形盾构机 C. 泥水平衡式 D. 手掘式
- 适用于亚黏土、轻亚黏土、粉细砂土中的下沉方法是()。
A. 抓斗挖土法 B. 水枪冲土法 C. 人工挖土法 D. 风动工具挖土法
- 当底板主筋直径为()时,排架的间距不宜超过 800 ~ 1000mm。
A. $\Phi 16\text{mm}$ 或更大 B. $\Phi 16\text{mm}$ 或更小
C. $\Phi 12\text{mm}$ 或更大 D. $\Phi 12\text{mm}$ 或更小

15. 生物膜法在污水处理方法中属于()
 A. 化学处理方法 B. 物理处理方法 C. 厌氧还原法 D. 好氧氧化法
16. 地下燃气管道埋设的最小覆土厚度(路面至管顶), 埋在庭院时, 不得小于()m。
 A. 0.9 B. 0.8 C. 0.6 D. 0.3
17. HDPE 膜不得在()施工。
 A. 春季 B. 冬季 C. 夏季 D. 秋季
18. 土壤的 pH 值达到(), 是一级花坛土壤的理化性状要求。
 A. 6.0~7.0 B. 6.6~7.5 C. 7.1~7.5 D. 6.0~7.5
19. 土方作业阶段, 采取洒水、覆盖等措施, 达到作业区目测扬尘高度小于()m, 不扩散到场区外。
 A. 0.5 B. 1 C. 1.5 D. 0.8
20. 建设单位采用虚假证明文件办理工程竣工验收备案的, 处()罚款。
 A. 20 万元以上 30 万元以下 B. 20 万元以上 50 万元以下
 C. 30 万元以上 50 万元以下 D. 30 万元以上 60 万元以下

二、多项选择题(共 10 题, 每题 2 分。每题的备用选项中, 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)

21. 锤击沉桩中柴油锤的适用范围是()。
 A. 沉木桩和断面较小混凝土桩 B. 沉小型桩、钢板桩
 C. 沉混凝土桩、钢管桩 D. 黏性土、砂土含少量砾石
 E. 浮船中沉桩
22. 路面等级中, 使用年限都为 5 年的路面是()。
 A. 水泥混凝土面层的高级路面
 B. 沥青表面处治的次高级路面
 C. 各种粒料或当地材料改善土面层的低级路面
 D. 泥结或级配碎(砾)石的中级路面
 E. 沥青贯入碎(砾)石面层的次高级路面
23. 下列选项中, 沉入桩的打桩顺序叙述正确的是()。
 A. 密集群桩由中心向四边打 B. 先打深桩, 后打浅桩
 C. 先打坡脚, 后打坡顶 D. 先打靠近建筑的桩, 然后往外打
 E. 遇到多方向桩应设法减少变更桩机斜度或方向的作业次数, 并避免桩顶干扰
24. 下列选项中, 不属于无圬工基础管涵施工程序的是()。
 A. 修筑管座, 截面形状同管节外截面; 深度等于管壁厚度
 B. 砌筑圬坑并准备修筑管涵基础的材料
 C. 铺设防水层, 然后安装管节
 D. 管节全身包裹防水层, 防水层外再铺设黏质土
 E. 铺涵管防水层及修整
25. 关于箱涵顶进挖运土方, 下列说法正确的是()。
 A. 由上往下开挖 B. 由下往上开挖
 C. 不得超前挖土 D. 严禁扰动基底土壤
 E. 开挖面的坡度不得大于 1:0.75

26. 下列关于工字钢桩围护结构,说法正确的是()。
- 一般宜用于郊区距居民点较远的基坑施工中
 - 适用于黏性土、砂性土和粒径不大于 100mm 的砂卵石地层
 - 在地下水位较高的基坑中采用较多
 - 适于城区施工
 - 止水性好,构造简单
27. 泥浆性能包括()。
- 物理稳定性
 - 化学稳定性
 - 相对密度
 - 黏度
 - 土砂输送效率
28. 水池底板施工的关键是()。
- 确保底板各部轴线位置及高程符合标准要求
 - 钢筋位置要准确
 - 混凝土的强度及抗渗等级要符合标准要求
 - 设缝水池底板连续一次浇筑
 - 设缝水池的变形缝防水性能要符合要求
29. 下列关于机械格栅的说法正确的是()。
- 大型雨、污合流泵站,应尽量采用机械格栅
 - 当格栅宽度小于 4m 时,一般使用固定式清污机
 - 当格栅宽度大于 4m 时,一般使用固定式清污机
 - 当格栅宽度小于 4m 时,一般使用移动式清污机
 - 当格栅宽度大于 4m 时,一般使用移动式清污机
30. 下列关于支撑的施工质量的说法正确的是()。
- 支撑后,沟槽中心线每侧的净宽不应小于施工设定的规定
 - 支撑不得妨碍下管和稳管
 - 安装应牢固,安全可靠
 - 钢板桩的垂直度偏度差不得小于 50mm
 - 钢板桩的垂直度偏度差不得大于 25%

三、案例分析题(共 4 题,每题 20 分)

(一)

某项目部在北方地区承担某城市主干路道路工程施工任务,设计快车道宽 11.25m,辅路宽 9m。项目部应业主要求,将原计算安排在次年 4 月初施工的沥青混凝土面层,提前到当年 11 月上旬、中旬,抢铺出一条快车道以缓解该城市交通。

问题

- 为保证本次沥青面层的施工质量应准备几台摊铺机,如何安排施工操作?
- 在临近冬期施工的低温情况下,沥青面层采用的“三快一及时”方针是什么?碾压温度和碾压终了温度各控制在多少度(℃)?
- 热拌沥青混凝土按集料最大粒径可分哪五种?
- 热拌沥青混合料配合比设计中采用的马歇尔试验技术指标有哪五项内容?

(二)

某市政公司承包某路段的改建工程，全长 2.5km，工期为当年 7 月至次年 2 月。该路段为四快二慢主干道，道路结构层：机动车道为 20cm 石灰土底基层，45cm 二灰碎石基层，9cm 粗、4cm 细沥青混凝土面层；非机动车道为 20cm 石灰土底基层，30cm 二灰碎石基层，6cm 粗、3cm 细沥青混凝土面层；两侧为彩色人行道石板。

项目部进场后，项目技术负责人即编制了实施性的施工组织设计，其中规定由项目部安全员定期组织安全检查。该施工组织设计经上一级技术负责人审批同意后，即开始工程项目的实施。

在实施过程中，项目部将土方工程分包给某工程队，当土方第一层填筑、碾压后，项目部现场取样、测试，求得该层土实测干密度，工程队随即进行上层填土工作。监理工程师发现后，立即向该工程队发出口头指示，责令暂停施工。整改完毕符合验收程序后，又继续施工。在一次安全检查中，监理工程师发现一名道路工在电箱中接线，经查证，属违反安全操作规程。

按工程进展，沥青混凝土面层施工正值冬期，监理工程师要求项目部提供沥青混凝土面层施工措施。

问题

1. 监理工程师发出暂停施工指令的原因是什么？其指令方式有哪些应改进的地方？
2. 施工组织设计的审批程序存在的问题在哪里？
3. 沥青混凝土冬期施工应采取的措施是什么？
4. 该道路工程有哪些操作违反了操作规程？为什么？
5. 工程项目安全检查的规定是否正确？请说明理由。

(三)

某热力管线暗挖隧道，长 3.4km，断面有效尺寸为 3.2m × 2.8m，埋深 3.5m。隧道穿越地层为砂土层和砂砾层，除局部有浅层滞水外，无需降水。

承包方 A 公司通过招标将穿越砂砾层段 468m 隧道开挖及初期支护分包给 B 专业公司。

B 公司依据 A 公司的施工组织设计，进场后由工长向现场作业人员交代了施工做法后开始施工。

施工后，B 公司在距工作竖井 48m 施工时，发现开挖面砂砾层间有渗水且土质松散，有塌方隐患。B 公司立即向 A 公司汇报。经有关人员研究，决定采用小导管超前加固技术措施。B 公司采用劈裂注浆法，根据以往经验确定注浆量和注浆压力，注浆过程中地面监测发现地表有隆起现象，随后 A 公司派有经验的专业技术人员协助 B 公司研究解决。

质量监督部门在工程竣工前例行检查时，发现 A 公司项目部工程资料中初期支护资料不全，部分资料保留在 B 公司人员手中。

问题

1. 暗挖隧道开挖前的技术交底是否妥当？如有不妥，写出正确的做法。
2. B 公司采用劈裂注浆法是否正确？如不正确，应采取什么方法？哪些浆液可供选用？
3. 分析注浆过程中地表隆起的主要原因，给出防止地表隆起的正确做法。
4. 说明 A、B 公司在工程资料管理方面应改进之处。

(四)

某沿海城市电力隧道内径为 3.5m，全长 4.9km，管顶覆土厚度大于 5m，采用顶管法施

工，合同工期1年，检查井兼作工作坑，采用现场制作沉井下沉的施工方案。

电力隧道沿着交通干道走向，距交通干道侧石边仅2m左右。离隧道轴线8m左右，有即将入地的高压线，该高压线离地高度最低为15m。单节混凝土管长2m，自重10t，采用20t龙门式起重机下管。隧道穿越一个废弃多年的污水井。

上级公司对工地的安全监督检查中，有以下记录：

(1) 项目部对本工程作了安全风险源分析，认为主要风险为正、负高空作业，地面交通安全和隧道内施工用电，并依此制订了相应的控制措施。

(2) 项目部编制了安全专项施工方案，分别为施工临时用电组织设计，沉井下沉施工方案。

(3) 项目部制订了安全生产验收制度。

问题

1. 该工程还有哪些安全风险源未被辨识？对此应制订哪些控制措施？
2. 项目部还应补充哪些安全专项施工方案？说明理由。
3. 针对本工程，安全验收应包含哪些项目？

参 考 答 案

一、单项选择题

1. B	2. C	3. D	4. A	5. A
6. B	7. C	8. C	9. D	10. A
11. D	12. C	13. B	14. A	15. D
16. D	17. B	18. A	19. C	20. B

二、多项选择题

21. BCE	22. CD	23. ABDE	24. BE	25. ACDE
26. AB	27. ABCD	28. ABCE	29. ABE	30. ABC

三、案例分析题

(一)

1. 对城市主干路应采用两台以上摊铺机作业(含)成梯队作业,进行联合摊铺。相邻两幅之间重叠5~10cm,前后摊铺机宜相距10~30m。摊铺机应具有自动调平、调厚装置,具有初步振实、熨平装置,摊铺宽度可以调整。

2. “三快一及时”:“快卸、快铺、快平”和“及时碾压、成形”。碾压开始温度为120~150℃,碾压终了温度控制在55~80℃。

3. 主要有粗粒式、中粒式、细粒式、砂粒式和特粗式五种。

4. 马歇尔试验技术指标:稳定度、流值、空隙率、沥青饱和度和残留稳定度五项。

(二)

1. 监理工程师发出暂停施工指令的原因:

(1) 填土后未检查就碾压,因为填土应符合:填土长度达50m左右时,检查铺筑土层的宽度与厚度,合格后即可碾压。碾压先轻后重,最后碾压不应小于12t级压路机。

(2) 碾压后未进行土质路基的质量检查就进行上层填土工作,因为路基碾压完成时,必须按质量验收项目(主控项目:压实度、弯沉值,一般项目:纵断面高程、中线偏位、宽度、平整度、横坡、边坡等)检查,不合格处修整到符合规范、标准要求。

监理工程师指令方式的改进之处:监理工程师应通知承包人暂停施工(而不是立即向该工程队发出口头指示,责令暂停施工),并在24小时内向乙方提出具体处理意见,乙方应按监理工程师的要求暂停施工。乙方在落实了监理工程师的处理意见后,并在接到监理工程师提出的复工通知后,才能继续施工。

2. 施工组织设计的审批程序存在的问题:

(1) 该施工组织设计仅经上一级技术负责人审批同意不妥,因为施工组织设计必须经上一级企业的技术负责人审批并加盖公章为有效,且填写施工组织审批表;这里未说明加盖公章、填写审批表,如果无加盖公章和填写审批表,不能代表上级部门意见。

(2) 无变更审批程序，因为根据后面“在实施过程中，项目部将填方工程分包给某工程队”，这属于工程变更，变更时，应有变更审批手续。

3. 沥青混凝土冬期施工应采取的措施：沥青混凝土面层应尽量避免冬期施工，必须进行施工时，应视沥青品种适度提高混合料搅拌与施工温度。运输中应覆盖保温，并应达到摊铺和碾压的最低温度要求。下承层表面应干燥、清洁、无冰、无雪、无霜等。施工中做好充分准备，采取“快卸、快铺、快平”和“及时碾压、及时成型”的方针。

4. 该道路工程违反电工、电焊工、架子工、司炉工、爆破工、机操工、起重工、机械司机、机动车辆司机等特殊工种工人的上岗要求，除一般安全教育外，还要经过专业安全技能培训，经考试合格持证后，方可独立操作。因为该道路工不是电工，在电箱中接线属于违规作业。

5. 施工组织设计中规定由项目部安全员定期组织安全检查不对，因为施工项目的安全检查由项目经理组织，定期进行。

(三)

1. 暗挖隧道开挖前的技术交底不妥。

正确的做法：技术交底由项目部技术负责人对分包方全体人员进行书面技术交底，技术交底资料应办理签字手续并归档。

2. B公司采用劈裂注浆法不正确。砂卵石地层中宜采用渗入注浆法。浆液可选用水泥浆或水泥砂浆。

3. 注浆过程地表隆起的主要原因是注浆量和注浆压力不合适。正确做法：注浆的主要参数不应根据以往经验确定，而应进行试验确定。

4. A公司应负责汇集施工资料，整理所有的有关施工技术文件，并应随施工进度及时整理；B公司应主动移交分包工程的施工资料。

(四)

1. 尚有隧道内有毒有害气体，以及高压电线电力场。为此必须制订有毒有害气体的探测、防护和应急措施；必须制订防止高压电线电力场伤害人身及机械设备的措施。

2. 应补充沉井制作的模板方案和脚手架方案，补充龙门式起重机的安装方案。

理由：本案中管道内径为3.5m，管顶覆土大于5m，故沉井深度将达到10m左右，现场预制即采用分三次预制的办法，每次预制高度仍达3m以上，必须搭设脚手架和模板支撑系统。因此，应制订沉井制作的模板方案和脚手架方案，并且注意模板支撑和脚手架之间不得有任何联系。本案中，隧道用混凝土管自重大，采用龙门式起重机下管方案，按规定必须编制龙门式起重机安装方案，并由专业安装单位施工，安全监督站验收。

3. 本工程安全验收应包括以下内容：沉井模板支撑系统验收、脚手架验收、临时施工用电设施验收、龙门式起重机安装完毕验收、个人防护用品验收、沉井周边及内部防高空坠落系列措施验收。

模拟试卷(二)

一、单项选择题(共 20 题,每题 1 分。每题的备选项中,只有 1 个最符合题意)

1. 垫层厚度可按当地经验确定,一般宜大于或等于()mm。
A. 60 B. 300 C. 500 D. 150
2. 下列城市道路中必须要设置分隔带的是()。
A. 主干路 B. 快速路 C. 支路 D. 次干路
3. 路基填土内不得含有草、树根等杂物,粒径超过()mm 的土块应打碎。
A. 500 B. 50 C. 100 D. 300
4. 地基处理方法中,适用于处理松砂、粉土、杂填土及湿陷性黄土的是()。
A. 振密挤密 B. 换土垫层 C. 置换及拌入 D. 碾土及夯实
5. 无支护基坑的适用条件是()。
A. 基坑坑壁土质不易稳定,并有地下水的影响
B. 放坡开挖工程量过大,不经济
C. 受施工场地或邻近建筑物限制,不能采用放坡开挖
D. 基础埋置不深,施工期较短
6. 先张法生产的构件中,预应力筋就是()锚固的。
A. 支承 B. 楔紧 C. 握裹 D. 组合
7. SMW 工法在围护结构中属于()。
A. 板桩式 B. 柱列式 C. 组合式 D. 地下连续墙
8. 单位掘进循环开挖土量,一般按()计算。
A. $V = 100Q / (G_s \cdot w + 100)$
B. $Q = \pi/4 \cdot D^2 S_t$
C. $V_3 = [(G_2 - 1)Q_2 - (G_2 - 1)Q_2] / (G_1 - 1)$
D. $Q = \lambda \pi (D^2 - d^2) L / 4$
9. 下列选项中,不属于冻结法特点的是()。
A. 封水效果好 B. 整体性好 C. 适应性强 D. 塑性变形好
10. 明挖隧道结构的防水优先采用防水混凝土,其抗渗等级不少于()MPa。
A. 0.5 B. 0.7 C. 0.75 D. 0.8
11. 在小导管注浆加固土体技术中,钢管沿隧道纵向的搭接长度一般不小于()。
A. 500mm B. 1m C. 1.5m D. 300mm
12. 与普通沉井相比,可节省圬工 30% ~ 50%,提高下沉速度 20% ~ 60% 的是()
下沉。
A. 射水 B. 泥浆润滑 C. 压重 D. 空气幕
13. 水池构筑物满水试验,其允许渗水量按设计水位浸湿的池壁和池底总面积(m^2)计算,钢筋混凝土水池不得超过() $L / (m^2 \cdot d)$ 。
A. 2 B. 3 C. 1 D. 4

14. 下列排水体制中,适用于旧城市改造的是()。
- A. 分流制 B. 直射式合流制
C. 截流式合流 D. 全处理式
15. 地下水处理标准规定铁的含量不超过()mg/L。
- A. 0.3 B. 0.1 C. 0.5 D. 1.0
16. 污泥浓缩法中,使用最广泛的是()。
- A. 重力浓缩法 B. 气浮浓缩法
C. 离心浓缩法 D. 污泥脱水法
17. 沟槽支撑的施工要求中,在软土或其他不稳定土层中,开始支撑的沟槽开挖深度不得超过()m。
- A. 0.5 B. 1.0 C. 1.5 D. 2.0
18. 下列选项中,关于验收评定要求说法正确的是()。
- A. 主控项目的合格率达到 90%
B. 一般项目的合格率不应低于 70%
C. 一般项目的合格率不应低于 80%,且不符合规范要求 的点,其最大偏差应在允许偏差的 1.5 倍之内
D. 一般项目的合格率不应低于 80%,且不符合规范要求 的点,其最大偏差应在允许偏差的 2 倍之内
19. 在燃气管道的分类中,长距离输气管道其干管及支管的末端连接(),作为供应区的起源点。
- A. 城市或大型工业企业 B. 公共建筑用户
C. 居民用户 D. 工厂车间
20. 铺植草坪时,用 1m² 草坪宜点种 2 ~ 5m² 面积的是()。
- A. 密铺 B. 间铺 C. 点铺 D. 茎铺

二、多项选择题(共 10 题,每题 2 分。每题的备用选项中,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)

21. 下面选项中,属于路面使用要求指标的是()。
- A. 平整度 B. 温度稳定性
C. 噪声量 D. 整体性
E. 可塑性
22. 影响石灰土结构强度的主要因素是()。
- A. 土质 B. 透水性
C. 密实度 D. 抗滑能力
E. 养护条件
23. 用于沥青混合料的沥青应具有()性能。
- A. 适当的稠度 B. 较大的塑性
C. 较好的抗滑能力 D. 较好的水稳性
E. 较好的大气稳定性
24. 有支护基坑施工要求中,级配混合料配合比正确的是()。
- A. 干法:水泥:砂石的质量比宜为 1:3.5 ~ 1:4

- B. 干法：水灰比宜为 0.4 ~ 0.45
 C. 湿法：水泥：砂石的重量比宜为 1:4 ~ 1:4.5
 D. 湿法：砂率宜为 50% ~ 60%
 E. 湿法混合料拌置后，坍落度应在 80 ~ 120mm 范围内
25. 钢梁安装方法中城市内常用的架设方法包括()。
 A. 行式吊机整孔架设法 B. 支架吊机整孔架设法
 C. 拖拉架设法 D. 缆索吊机整孔架设法
 E. 悬臂拼装架设法
26. 浅埋暗挖法施工方法中防水效果差的是()。
 A. 正台阶法 B. 双侧壁导坑法
 C. 柱洞法 D. 中洞法
 E. 中隔壁法
27. 下列选项中，关于池壁混凝土浇筑说法正确的是()。
 A. 每层混凝土的浇筑间歇时间不宜大于 30min
 B. 非泵混凝土的坍落度不大于 150mm
 C. 施工缝应先清除干净，保持湿润，但不得积水
 D. 用溜筒浇筑混凝土的落下高度(从溜嘴)不大于 2m
 E. 浇筑后的混凝土应及时覆盖和洒水养护
28. 轻型井点系统的布置中，当()时，宜采用双排线状布置。
 A. 土质不良，渗透系数大 B. 基坑(槽)宽度大于 6m
 C. 降水深度小于 5m D. 基坑(槽)宽度小于 6m
 E. 基坑(槽)整体性强
29. 下列关于地下燃气管道埋设的最小覆土厚度要求说法正确的是()。
 A. 埋在车行道下时，不得小于 0.8m
 B. 埋在庭院时，不得小于 0.3m
 C. 埋设在水田下时，不得小于 0.9m
 D. 埋设在非车行道下时，不得小于 0.6m
 E. 埋在车行道下时，不得小于 0.9m
30. 树木栽植出于安全考虑，应该做到()。
 A. 电线电压 380V，树枝至电线的水平距离及垂直距离不小于 1.00m
 B. 电线电压 3000 ~ 10000V，树枝至电线水平距离及垂直距离均不小于 5.00m
 C. 乔木中心与各种地下管线边缘的间距不小于 0.95m
 D. 灌木边缘与各种地下管线的间距不小于 0.50m
 E. 乔木中心与天桥边缘的间距不小于 3.50m

三、案例分析题(共 4 题,每题 20 分)

(一)

某地区新建一座大型自来水厂，主要单位工程有沉淀池、过滤池、消毒池等，整个工程由 W 建筑公司中标施工。其中沉淀池为无盖圆形池，直径 40m，基础为现浇混凝土结构，厚 500mm，该基础由四周向中心呈漏斗形，其高点顶面标高 22.50m，低点顶面标高 22.10m；池壁采用预制板拼装外缠绕预应力钢丝结构，强度等级为 C40。沉淀池原地下水水位标高 26.50m。