

全国二级建造师执业资格考试
历年真题剖析+模拟试卷

2013

市政公用工程 管理与实务

四年真题 **360°** 全面剖析

一线名师带您轻松跨越考试之门

彭锐 主编

精选试题 考点俱全 洞悉考试动态 轻松备考
助您短时间内快速汲取高频考点知识

考试重点、难点、
疑点一一击破

直击历年考题考点 清晰链接考点出处 解读核心考点考向

全国二级建造师执业资格考试
历年真题剖析+模拟试卷

市政公用工程管理与实务

彭 锐 主编

图书在版编目(CIP)数据

市政公用工程管理与实务/彭锐主编. —南京:
江苏科学技术出版社, 2013. 1
(全国二级建造师执业资格考试历年真题剖析+模拟
试卷)
ISBN 978-7-5537-0482-1

I. ①市… II. ①彭… III. ①市政工程—施工管理—
建筑师—资格考试—题解 IV. ①TU99-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 298442 号

全国二级建造师执业资格考试历年真题剖析+模拟试卷 市政公用工程管理与实务

主 编 彭 锐
责任编辑 刘屹立
特约编辑 陆 璐
责任校对 郝慧华
责任监制 刘 钧

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司
江苏科学技术出版社
出版社地址 南京市湖南路 1 号 A 楼, 邮编: 210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
经 销 凤凰出版传媒股份有限公司
印 刷 昌黎县思锐印刷有限责任公司

开 本 787 mm×1 092 mm 1/16
印 张 5.5
字 数 141 000
版 次 2013 年 1 月第 1 版
印 次 2013 年 1 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-0482-1
定 价 17.00 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社销售部调换。

内容提要

本书主要针对报考全国二级建造师执业资格考试市政公用工程专业的人员编写,以帮助应考人员熟悉考试题型、题量,把握复习策略和考试内容,加深对考点和知识点的理解和掌握,提高复习效率和解题能力。

本书依据全国二级建造师市政公用工程专业历年考试真题和《全国二级建造师执业资格考试用书市政公用工程管理与实务》(第三版)编制。全书分为四个部分:第一部分为考试复习相关说明与策略,旨在帮助应考人员熟悉考试题型、题量及分值,把握复习策略和该专业课程的知识框架,更有针对性地进行复习;第二、三部分为2009~2012年的考试真题、答案及解析,以帮助应考人员掌握考试重点和常见考点,进一步巩固知识点,学会答题技巧;第四部分为三套模拟试卷、答案及解析,帮助考生在考前检验复习情况和知识掌握程度,及时发现和弥补不足。

本书可作为全国二级建造师执业资格统一考试的复习用书,也可作为高等院校市政公用工程类专业的学习参考书,同时还可作为工程技术人员、管理人员的参考书。

前 言

2013年全国二级建造师执业资格考试开考在即,本着“以史为鉴,知往测今”的指导原则,我们编写了《全国二级建造师执业资格考试历年真题剖析+模拟试卷》系列辅导书,希望为广大考生提供一套“提炼经典、提高效率、有的放矢”的复习工具书。

全国二级建造师执业资格考试作为一种专业水平的能力测评考试,注重对基本理论的考查。从这个意义上而言,考试的重点是基本固定的,具体的考查范围自然也圈定在考试大纲及考试用书的范围内。因此,可以说历年特别是近年的真题是除考试大纲、考试用书以外广大考生必备的第三份基本参考资料,也是最好的复习资料。深入分析和学习历年真题,可以了解考试的风格,明确考试的题型、各章节内容在考试中的分值比重,把握考试的重点、难点、易考点,探究命题的原则和趋势等。在编写过程中,我们对历年真题的解析也印证了上述观点,例如出现了许多反复考查的知识点,甚至是考题本身的重复考查。

鉴于历年真题的重要性,本套辅导书收录了近四年,即2009—2012年的考试真题,构成了“历年真题剖析”模块。在这个部分中,我们将考试真题和真题解析拆分,便于考生进行模拟考试与自查复习。对考试真题的学习不仅在题目本身,更重要的是吃透相应的知识点,达到举一反三的效果。

此外,为满足考生“以题带点、梳理重点、减负提速”的复习要求,在四套考试真题及解析的基础上,我们另外整理了三套模拟题,构成了“模拟试卷”模块。我们所理解的“模拟题”是知识点的再现,换言之是一种针对知识点的预设试题,绝不是猜题或押题,亦不敢自诩为“高仿真试卷”。

本套教辅资料各科目的具体编写人员如下:

《建设工程施工管理》邓娇娇;

《建设工程法规及相关知识》海小辉;

《建筑工程管理与实务》何琴,张普伟;

《机电工程管理与实务》王宪奇;

《市政公用工程管理与实务》彭锐。

祝各位考生从容应考,轻取高分!

囿于编者水平,书中疏漏及不当之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

编者

2013年1月

目 录

第一部分 考试复习相关说明与策略	1
一、考试时间与题型说明	1
二、本科目考试要点及分值分布	1
三、备考复习策略	2
四、答题技巧	2
五、本书使用说明	2
第二部分 2012—2009 年真题	3
2012 年真题	3
一、单项选择题	3
二、多项选择题	5
三、案例分析题	6
2011 年真题	9
一、单项选择题	9
二、多项选择题	11
三、案例分析题	12
2010 年真题	15
一、单项选择题	15
二、多项选择题	16
三、案例分析题	18
2009 年真题	21
一、单项选择题	21
二、多项选择题	23
三、案例分析题	24
第三部分 2012—2009 年真题答案及解析	27
2012 年真题答案及解析	27
一、单项选择题	27
二、多项选择题	30
三、案例分析题	32
2011 年真题答案及解析	36
一、单项选择题	36
二、多项选择题	37
三、案例分析题	39
2010 年真题答案及解析	43
一、单项选择题	43

二、多项选择题·····	45
三、案例分析题·····	46
2009 年真题答案及解析·····	50
一、单项选择题·····	50
二、多项选择题·····	52
三、案例分析题·····	54
第四部分 模拟试卷、答案及解析·····	59
模拟试卷一·····	59
一、单项选择题·····	59
二、多项选择题·····	61
三、案例分析题·····	62
模拟试卷二·····	65
一、单项选择题·····	65
二、多项选择题·····	66
三、案例分析题·····	68
模拟试卷三·····	71
一、单项选择题·····	71
二、多项选择题·····	72
三、案例分析题·····	74
模拟试卷一答案及解析·····	76
一、单项选择题·····	76
二、多项选择题·····	76
三、案例分析题·····	76
模拟试卷二答案及解析·····	78
一、单项选择题·····	78
二、多项选择题·····	78
三、案例分析题·····	78
模拟试卷三答案及解析·····	81
一、单项选择题·····	81
二、多项选择题·····	81
三、案例分析题·····	81

第一部分 考试复习相关说明与策略

一、考试时间与题型说明

实务科目的考试时间为 3 h,题型采用客观题和主观题的形式。

题型	单项选择题	多项选择题	案例分析题
题量	20	10	4
每小题分值	1	2	20
每大题分值	20	20	80
总分	120		

合格分数由各省、自治区、直辖市自行设定。

二、本科目考试要点及分值分布

1. 本科目知识框架体系及分值分布

施工技术(30 分)	道路、桥涵、轨道交通和隧道工程、给水排水、管道、生活垃圾填埋处理、园林绿化
管理实务(80 分)	管理:成本管理、预算、合同管理、现场管理、技术资料管理
	计划:进度计划编制、安全生产保证计划编制
	控制:质量控制(道路、桥梁、给水排水、热力管道) 安全控制(职业健康、明挖基坑、桥梁施工、生活垃圾填埋场环境)
法规及规定(10 分)	工程相关法规
	工程相关规定

注:表中分值为历年考试大致分配情况,非精确分值。

2. 案例分析题考点及题量

年份	内容							
	施工技术	施工管理	成本管理	合同管理	进度管理	安全管理	文明施工	法规规定
2009	6	1	0	1	1	2	1	4
2010	4	3	2.5	1.5	1	1	1	1
2011	7	0	4.5	1	1	3.5	0	0
2012	6	3	0	4	2	2	1	0

注:① 表中施工技术含教材第二章施工管理实务中的质量控制部分。

② 表中施工管理是指施工技术与质量控制内容中的非技术部分,包括施工组织设计的编制、审批程

序、技术交底、设计变更、竣工验收等管理活动。

③ 合同管理主要考核索赔。

④ 法规及规定主要考核二级建造师的执业范围、文件签章等内容。

⑤ 表中带“0.5”的题量表明某道小题中有两个问题,且分属不同的内容,故题量各计入一半。

三、备考复习策略

在学习该课程时,需把握好“一个方针、两个板块、三个阶段”。

“一个方针”:采取“全面学习,突出重点”的方针,在把握各个知识点的同时,根据本门课程历年考试真题的分值分布,把分值较高的章节作为重点学习的对象。

“两个板块”:一是教材板块,认真学习教材上的内容,注重理解,切忌死记硬背;二是习题板块,习题包括教材案例题及历年真题,巩固知识点,把握各知识点的常见题型,提高应试能力。

“三个阶段”:学习该门课程分三个阶段,第一个阶段是泛读阶段,即通读全书,边读边理解,并勾画出重要内容(此时不懂之处可暂时放过,不要为此耽搁太多时间,放在第二阶段突破,确实难以弄清且分值不高的难点,可放弃);第二个阶段是做题阶段(精读阶段),通过做历年真题和模拟题检查自己前期学习情况,并进一步掌握重要知识点,突破难点;第三个阶段,考前快速巩固阶段,根据个人情况,花费三、五天的时间快速复习教材上所勾画的重点及历年真题。

把握好以上几点,各位考生就可以从容应考了。

四、答题技巧

单项选择题(四选一)无论是否有把握都要答。

多项选择题(五选二至四)要慎重,确有把握的才可以选择,因为当漏选时,每选对一个可得0.5分,但如其中有一个错选,则本题不得分。

解答案例分析题要准确、简洁,不要空题不答。

五、本书使用说明

本书可作为考生在考试学习前了解该科目考试概况的复习指南,也可作为在学习教材内容后巩固知识点和提高应试能力的备考书籍。

本书中提到的教材,未注明教材名称的,均指《市政工程管理与实务》。

第二部分 2012—2009 年真题

2012 年真题

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. 适用于快速路主干路基层的是()。
A. 石灰土
B. 二灰土
C. 水泥土
D. 石灰粉煤灰稳定砂砾
2. 城市道路中必须设置中央分隔带的是()。
A. 快速路
B. 主干路
C. 次干路
D. 支路
3. 热拌沥青混合料面层摊铺碾压()。
A. 热拌沥青混合料不应采用轮胎式沥青摊铺机摊铺碾压
B. 摊铺速度宜控制在 $1\sim 3\text{ m/min}$ 的范围内
C. 压实应按初压、复压、终压(包括成型)三个阶段进行
D. 热拌沥青混合料的最低摊铺温度应根据沥青和沥青混合料的种类、压路机、气温、层厚等因素经试压确定
4. 基坑边坡挂网喷射混凝土施工完成后,应喷水养护一般养护不少于()d。
A. 3
B. 5
C. 7
D. 14
5. 钻孔灌注桩灌注水下混凝土,在桩顶设计标高上加灌一定高度,其作用是()。
A. 避免导管漏浆
B. 桩身夹泥断桩
C. 保证桩顶混凝土质量
D. 放慢混凝土灌注速度
6. 同一天进场的同一批次、同规格 100 T 预应力钢筋,最少应分为()批检验。
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
7. 关于桥梁工程卸落支架顺序描述错误的是()。
A. 满布式拱架可从拱顶向拱脚依次循环卸落
B. 连续梁宜从跨中向支座依次循环卸落
C. 简支梁宜从支座向跨中依次循环卸落
D. 悬臂梁应先卸落挂梁及悬臂的支架,再卸无铰跨内的支架
8. 钻孔灌注桩施工过程中,下列防止扩孔坍孔的预防措施中错误的是()。
A. 选用适用的泥浆
B. 保证孔内必要水头
C. 避免触及和冲刷孔壁
D. 加快进尺速度

9. 跨径为 1.8 m 的钢筋混凝土板,混凝土强度最低达到设计强度的()时,方可拆除其模板及支架。
- A. 50% B. 60%
C. 75% D. 100%
10. 在设计未规定的情况下,采用后张法施工的 C50 预应力混凝土 T 型梁强度达到() MPa 时可进行预应力张拉。
- A. 25 B. 30
C. 35 D. 40
11. 在软土地层修建地铁车站,需要尽快恢复上部路面交通时,车站基坑施工方法宜选择()。
- A. 明挖法 B. 盖挖法
C. 盾构法 D. 浅埋暗挖法
12. 关于小导管注浆说法错误的是()。
- A. 超前小导管支护必须配合钢拱架使用 B. 钢管长度 8~30 m 不等
C. 钢管应沿拱的环向向外设置外插角 D. 两排小导管在纵向应有一定搭接长度
13. 管道交叉处理原则表述错误的是()。
- A. 支管道避让干线管道 B. 小口径管道让大口径管道
C. 刚性管让柔性管 D. 后敷设管道让已敷设管道
14. 关于柔性导管安装的说法错误的是()。
- A. 下管前,应按产品标准逐节进行外观质量检验
B. 采用人工下管时,可由地面人员将管材传递给沟槽施工人员
C. 管道接口后,应复核管道的高程和轴线使其符合要求
D. 管道安装结束后,可回填至管顶以上 0.5 倍管径的高度
15. 关于顶管工作坑设置错误的是()。
- A. 单向顶进时,应选在管道下游端,以利排水
B. 根据管线设计情况确定,如排水管线可选在检查井处
C. 便于清运挖掘出来的泥土和有堆放管材工具设备的场所
D. 设置于工厂企业门口的出口处
16. 城市热力管道套筒补偿器的安装位置()。
- A. 应靠近固定支架 B. 应位于两个固定支座之间
C. 应靠近管道分支处 D. 与固定支座位置无关
17. 市政管道工程中,必须进行管道吹扫的是()。
- A. 热力管道 B. 蒸汽管道
C. 燃气管道 D. 给水管道路
18. 污水处理方法中,属于物理处理法的是()。
- A. 氧化还原法 B. 沉淀法
C. 生物膜法 D. 活性污泥法
19. 草坪建植前,对于 $\text{pH} > 8.5$ 的土壤进行改良不能使用()。
- A. 硫酸亚铁 B. 脱硫石膏

C. 碱性栽培介质

D. 酸性栽培介质

20. 距灌木边缘 0.5 m 处允许有()。

A. 建筑物外墙

B. 路灯灯柱

C. 车站标志

D. 天桥边缘

二、多项选择题(共 10 题,每题 2 分。每题的备选项中,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. 水泥混凝土路面的结构层包括()。

A. 路基

B. 垫层

C. 基层

D. 面层

E. 封层

22. 关于石灰工业废渣稳定砂砾基层施工技术要求,正确的有()。

A. 施工期间最低气温应在 0℃ 以上

B. 配合比应准确

C. 含水量宜略大于最佳含水量

D. 必须保湿养护

E. 碾压时应采用先重型后轻型的压路机碾压

23. 无支护基坑的坑壁形式分为()。

A. 垂直坑壁

B. 斜坡坑壁

C. 阶梯形坑壁

D. 锯齿形坑壁

E. 变坡度坑壁

24. 必须做闭水试验的市政管道工程有()。

A. 污水管道

B. 雨水管道

C. 雨污水合流管道

D. 倒虹吸管

E. 设计要求闭水的排水管道

25. 关于地下连续墙导墙的说法正确的有()。

A. 导墙施工精度控制挖槽精度

B. 导墙应承受水土压力

C. 导墙要承受起吊钢管笼吊机的施工荷载

D. 杂填土较厚时要加深导墙

E. 地下水位越高导墙越深

26. 相对来说,浅埋暗挖法中施工工期较长的方法有()。

A. 全断面法

B. 正台阶法

C. 双侧壁导坑法

D. 中洞法

E. 柱洞法

27. 热力管道关断阀安装在()。

A. 干线的起点

B. 干线的末端

C. 支线的起点

D. 支线的末端

E. 热力入户井

28. 垃圾填埋场地质的岩性以()为好。

A. 黏土层

B. 页岩层

C. 粉砂层

D. 卵石层

E. 致密的火成岩层

29. 树木移植成功与否受各种影响因素的制约,包括()。

- A. 树木自身的质量
- B. 移植季节
- C. 移植措施
- D. 移植工具
- E. 土壤、水分、肥料等因素

30. 下列路基质量验收属于主控项目的有()。

- A. 横坡
- B. 宽度
- C. 压实度
- D. 平整度
- E. 弯沉值

三、案例分析题(共4题,每题20分。)

(一)

某项目部承建了一项城市道路工程,道路基层结构为200 mm厚碎石垫层和350 mm厚水泥稳定碎石基层。

项目部按要求配置了专职安全员,并成立了以安全员为第一责任人的安全领导小组,成员由安全员、项目经理及工长组成。项目部根据建设工程安全检查标准要求,在大门口设置了工程概况牌、环境保护制度牌、施工总平面图公示标牌。

项目部制定的施工方案中,对水泥稳定碎石基层的施工进行详细规定:要求350 mm厚水泥稳定碎石分两层摊铺,下层厚度为200 mm,上层厚度为150 mm,采用15 t压路机碾压。为保证基层厚度和高程准确无误,要求在面层施工前进行测量复核,如出现局部少量偏差则采用薄层贴补法进行找平。

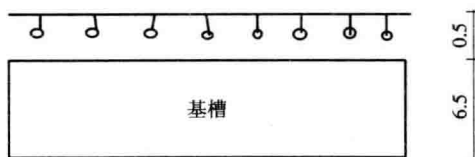
在工程施工前,项目部将施工组织设计分发给相关各方人员,以此作为技术交底,并开始施工。

问题

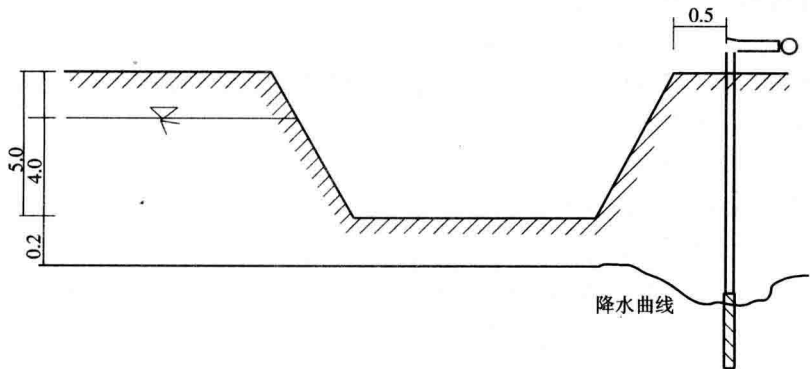
1. 指出安全领导小组的不妥之处,改正并补充小组成员。
2. 根据背景材料,项目部还要设置哪些标牌?
3. 指出施工方案中错误之处,并指出正确做法。
4. 说明把施工组织设计文件作为技术交底做法的不妥之处并改正。

(二)

某施工单位承接了一项市政排水管道工程,基槽采用明挖法放坡开挖施工,基槽宽度为6.5 m,开挖深度为5 m,场地内地下水位于地表下1 m,施工单位拟采用轻型井点降水,井点的布置方式和降水深度等示意图如下。

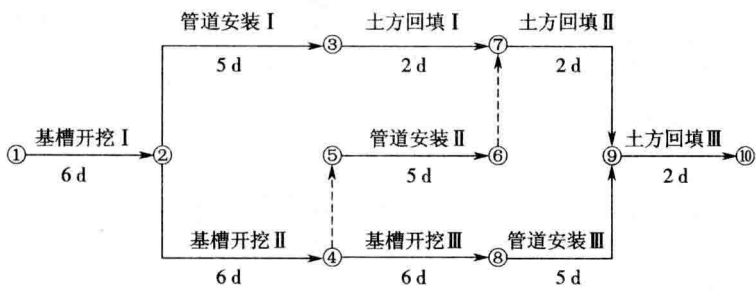


(单位:m)



沟槽剖面示意图 (单位: m)

施工单位组织基槽开挖、管道安装和土方回填三个施工队流水作业,并按 I、II、III 划分成三个施工段,根据合同工期要求绘制网络进度图如下。



问题

1. 指出降水井点布置的不妥之处,并写出正确的做法。
2. 降水深度是否妥当,如不妥请改正。
3. 网络进度图上有两个不符合逻辑的地方,请在图上用虚线画出虚工作,让逻辑更合理。
4. 计算本工程的总工期,并指出关键线路。

(三)

某建设单位与 A 市政公司(简称 A 公司)签订管涵总承包合同,管涵总长 800 m, A 公司将工程全部分包给 B 工程公司(简称 B 公司),并提取了 5% 的管理费。A 公司与 B 公司签订的分包合同约定:(1) 出现争议后通过仲裁解决;(2) B 公司在施工工地发生安全事故后,应赔偿 A 公司合同总价的 0.5% 作为补偿。

B 公司采用先放坡开挖基槽再施工管涵的施工方法。施工期间 A 公司派驻现场安全员发现某段基槽土层松软,有失稳迹象,随即要求 B 公司在此段基槽及时设置板桩临时支撑,但 B 公司以工期紧及现有板桩长度短为由,决定在基槽开挖 2 m 深后再设置支撑,且加快基槽开挖施工进度,结果发生基槽局部坍塌,造成一名工人重伤。

建设行政主管部门在检查时,发现 B 公司安全生产许可证过期,责令其停工。A 公司随后向 B 公司下达了终止分包合同通知书, B 公司以合同经双方自愿签订为由诉讼至人民法院,

要求 A 公司继续履行合同或承担违约责任并赔偿经济损失。

问题

1. 对发生的安全事故,反映出 A 公司和 B 公司分别在安全管理上存在什么具体问题?
2. B 公司处理软弱土层基槽做法违反规范中的什么规定?
3. 法院是否应当受理 B 公司的诉讼?为什么?
4. 该分包合同是否有效?请说明法律依据。
5. 该分包合同是否应当继续履行?针对已完成的工作量应当如何结算?
6. 发生事故后 B 公司是否应当支付合同总价的 0.5% 作为补偿?请说明理由。

(四)

某项目部承接华北地区某城市道路绿化工程,全长为 2.5 km,道路两侧栽植行道树。按设计要求,行道树为深根性的国槐,胸径为 12~15 cm。

在施工过程中,发生如下事件。

事件一:国槐带土球移植,土球大小符合规范要求,项目部在苗木运来之前挖好了树穴,树穴上大下小,上口径比下口径大 15~20 cm,树穴上口直径与土球直径接近,挖出的表土和底土混合均匀后放置一边备用。

事件二:在挖树穴时发现,有 3 个树位处于地表以下 0.6 m 处有页岩层,针对出现的问题,项目部与建设方口头协商后,将此 3 株树改为灌木型的黄杨桃。

事件三:为保证树木成活,项目部在树木定植后第三天开始连续浇水三天,每天一次,浇水三次之间,中耕一次。

事件四:施工完成后,项目部对栽植作了记录,作为验收资料,内容包括:土壤特性、气象情况、环境条件、种植位置、栽植后生长情况、种植数量以及种植工人和栽植单位与栽植者的姓名等。

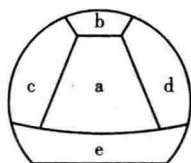
问题

1. 指出事件一中项目部的做法错误之处,并改正。
2. 分析事件二中项目部更改设计的原因,指出项目部和建设方口头协商做法的不妥之处,并纠正。
3. 指出事件三中的不妥之处,并改正。
4. 事件四中,验收还应补充哪些资料?

2011 年真题

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. 沥青混凝土面层的磨耗层应使用()沥青混凝土。
A. 粗粒式
B. 中粒式
C. 细粒式
D. 砂粒式
2. 某城市道路设有 6 条机动车道和有分隔带的非机动车道,计划采用扩大交叉口的办法提高通行能力,则该道路属于()。
A. 快速路
B. 主干路
C. 次干路
D. 支路
3. 各类土经水泥稳定后,强度由高到低依次是()。
A. (砾)石和砂砾—砂性土—粉性土和黏性土
B. (砾)石和砂砾—粉性土和黏性土—砂性土
C. 粉性土和黏性土—砂性土—(砾)石和砂砾
D. 砂性土—(砾)石和砂砾—粉性土和黏性土
4. 关于打入桩施工技术要求的说法,错误的是()。
A. 水泥混凝土桩要达到 100%设计强度并具有 28 d 龄期
B. 在打入桩的过程中,应始终保持锤、桩帽和桩身在同一轴线上
C. 打密集群桩,一般是由前排向后排打
D. 打桩时以控制桩尖设计标高为主
5. 设置现浇预应力混凝土连续梁支架预拱度时,不考虑的变形是()。
A. 卸架后上部构造本身及活载一半所产生的竖向挠度
B. 支架在荷载作用下的弹性压缩和非弹性压缩
C. 支架基底在荷载作用下的弹性沉陷
D. 由混凝土收缩及温度变化而引起的挠度
6. 钢桁架安装时,大面积节点板高强螺栓施拧应采用的顺序为()。
A. 由中央向外
B. 由外向中央
C. 由上向下
D. 由下向上
7. 相邻的无支护基坑深浅不等时,一般采用()的开挖施工顺序。
A. 先浅后深
B. 先深后浅
C. 同时进行
D. 交替进行
8. 与基坑明挖法相比,盖挖法施工最显著的优点是()。
A. 施工成本低
B. 出土速度快
C. 围护变形小
D. 可尽快恢复交通
9. 右下图为隧道正台阶环形开挖法的示意图,施工中应最先开挖()。



- A. a
B. b
C. c 和 d
D. e
10. 地铁区间隧道的建筑限界应考虑()。
A. 设备和管线安装尺寸、厚度
B. 施工误差
C. 测量误差
D. 结构沉降
11. 沉井井壁最下端做成刀刃状,其主要功用是()。
A. 便于挖土
B. 节约建筑材料
C. 减轻自重
D. 减少下沉阻力
12. 城市污水一级处理工艺中采用的构筑物是()。
A. 污泥消化池
B. 沉砂池
C. 二次沉淀池
D. 污泥浓缩池
13. 城市排水泵站中溢流井的功能是()。
A. 调节水量
B. 紧急排放
C. 作为水泵出水口
D. 稳定出水井水位
14. 下列关于承插式混凝土管道接口安装质量的说法,错误的是()。
A. 接口应平直
B. 环向间隙应均匀
C. 填料密实、饱满
D. 抹带宽度、厚度合格
15. 中压 A 燃气管道应采用()。
A. 钢管
B. 混凝土管
C. 聚乙烯管
D. 机械接口铸铁管
16. 关于在零度以下焊接热力管道的说法,错误的是()。
A. 应清除管道上的冰、霜、雪
B. 焊接时应保证焊缝自由收缩
C. 应在焊缝完全冷却之前敲打掉焊缝表面焊渣
D. 应防止焊口的加速冷却
17. 下列检测垃圾填埋场防渗效果的方法中,错误的是()。
A. 在填埋垃圾之前的填埋场影响区域内打水质观测井
B. 设两层排水系统时,从提升泵井中抽取水样
C. 在垃圾填埋区内打水质观测井
D. 填埋垃圾前后从水质观测井中抽取水样进行比较
18. 干燥地区园林假山常用的基础材料是()。
A. 桩基
B. 石基
C. 灰土基
D. 钢筋混凝土基
19. 某市政工程的网络计划图如下,其合理的合同工期应是()个月。
A. 6
B. 8
C. 9
D. 10