



全国一级建造师执业资格考试

历年真题精析 与临考预测试卷

市政公用工程管理与实务

贾玉梅 主编

- 权威专家 精析真题
- 预测试卷 助您通关



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

买书即赠

押题试卷两套
(领取方式见封底)



全国一级建造师执业资格考试 历年真题精析与临考预测试卷

市政公用工程管理与实务

贾玉梅 主编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

本书共分四部分：第一部分为历年考试命题规律分析，主要从历年考试真题分值统计及 2013 年度分值预测、命题思路、考试题型等方面进行分析；第二部分为历年真题精析，主要是对 2009~2012 年度考试真题进行了详细的讲解；第三部分为临考预测试卷，供考生自测；第四部分为重点难点点拨，总结了本科目所有的重点和难点。

本书可供参加 2013 年全国一级建造师执业资格考试的考生复习参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

市政公用工程管理与实务 / 贾玉梅主编. —北京: 中国电力出版社, 2013.3

(2013 全国一级建造师执业资格考试历年真题精析与临考预测试卷)

ISBN 978-7-5123-4120-3

I. ①市… II. ①贾… 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 (2013) 第 043287 号

中国电力出版社出版发行

北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>

责任编辑: 梁 瑶 联系电话: 010-63412605 邮箱: Jianzhukaoshi@126.com

责任印制: 郭华清 责任校对: 常燕昆

北京铁成印刷厂印刷·各地新华书店经售

2013 年 4 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·10 印张·237 千字

定价: 38.00 元



敬告读者

本书封底贴有防伪标签, 刮开涂层可查询真伪

本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

《2013 全国一级建造师执业资格考试历年真题精析与临考预测试卷》中的每套预测试题均由作者根据历年参加命题、阅卷的经验及对历年命题方向和规律的掌握,严格按照 2013 年“考试大纲”和“考试教材”的知识能力要求,以 2013 年考试要求和最新的命题信息为导向,对考点变化、考查角度、考试重点、题型设计进行了全面的评价和预测,淘金式精选典型试题,参考历年真题分值的分布精心编写而成。全套书分为五册,分别是《建设工程经济》、《建设工程项目管理》、《建设工程法规及相关知识》、《建筑工程管理与实务》、《市政公用工程管理与实务》。

本书主要内容安排如下:

历年考试命题规律分析 此部分内容主要从 2010~2012 年度考试真题分值统计及 2013 年度分值预测、命题思路、考试题型等方面进行分析,为考生提供清晰的命题思路,以便考生更好地把握命题的规律,从而拟订可行的复习计划。

历年真题精析 此部分内容主要是对 2009~2012 年度考试真题做了详细的讲解,可以使考生全面了解出题意图,并在解答习题时有一个完整、清晰的解题思路。

临考预测试卷 此部分是作者经过精心分析最近几年的考题,总结出命题规律,提炼了考核要点后编写而成。其内容紧扣“考试大纲”和“考试指定教材”。三套试题顺应了考试试题的命题趋向和变化,可以帮助考生准确地把握考试命题趋势。

重点难点点拨 此部分内容是作者在根据“考试大纲”和考虑历年考题的采分点和基础上编写而成,以供考生把握本科目的重点。

为了配合考生的复习备考,我们配备了专家答疑团队,开通了答疑网站(www.wvbedu.com)以及答疑 QQ (2354320329),以便随时答复考生所提问题。

由于时间和水平有限,书中难免有疏漏和不当之处,敬请广大读者批评指正。

愿我们的努力能助你顺利通过考试!

编者

90 天突破《市政公用工程管理与实务》考试的时间安排

序号	学习内容	时间安排	学 习 方 法
1	准备资料	1 天	准备好复习所用的各种资料，带着考试必过的理念，轻松愉快地进入复习备考的状态
2	2012 年度真题	2 天	把各年考题的每一道题在考试指定教材中标记出来，要按年采用不同颜色的笔标记。在标记的过程中，考生一定要理解其命题的意图，以及相关内容还可能涉及的考试题目等。 每门课程都有其必考知识点，这些知识点在每年的试卷上都会出现，只不过形式不同罢了，可谓万变不离其宗
	2011 年度真题	2 天	
	2010 年度真题	2 天	
	2009 年度真题	2 天	
	总结历年真题	5 天	这是在标记好考点之后必须进行的工作，就是将以前考试所涉及的内容加以总结，考生通过总结，可以找到一定的命题规律，能迅速抓住考试的重点
3	考试指定教材	35 天	要想顺利通过考试，不能放松对教材的全面阅读。一要善于总结，在仔细研读一遍教材的前提下，一边看书，一边做总结性的笔记，把教材中每一章的要点都列出来，从而让厚书变薄，并理解其精华所在；二要系统把握，不仅全面的把握每一科，而且还要把握章与章之间的密切联系。每门课程都是一个有机的整体，不能将各个章节割裂开
4	临考预测试卷（一）	2 天	可以自我测试对教材的理解及把握程度，了解哪些内容已经知道，哪些内容没把握，哪些内容你以前根本就没看到，从而为进一步学习做好思想上和时间上的准备
5	历年考题涉及的考点	26 天	这个阶段非常重要，就是所谓的“抓大放小”阶段，主要是集中精力巩固必考知识，对那些不常考的知识就不去复习，用 30% 的时间去掌握 80% 的考试内容，切记不要无重点的学习
6	临考预测试卷（二）	2 天	这是第二次测试，检查前几个阶段的复习效果。多做练习固然有益，但千万不要舍本逐末，以题代学，练习只是对所学知识的检验和巩固
7	查漏补缺	5 天	通过第二次测试，可能会发现还有一些内容没有掌握，利用这 5 天的时间来补课，再浏览一下全部大纲和主要知识点
8	临考预测试卷（三）	2 天	按正式考试时的时间安排完成模拟试卷的作答，屏蔽与外界的一切联系，真正体验实战的情景，并对作答的时间安排做到心中有数
9	休整	2 天	准备好准考证、身份证、2B 铅笔、黑色签字笔、计算器、橡皮、小刀等考试必备用具，并熟悉一下前往考场的路线
10	参加考试	2 天	提前到达考场，准时参加考试，沉着冷静，不急不躁，清晰的解题思路在考试中的重要性怎么强调都不过分，它可以帮助大家克服迷迷糊糊的答题状态，以饱满的精神，“稳、准、狠”地作出正确的答案

前言

90 天突破《市政公用工程管理与实务》考试的时间安排

第一部分 历年考试命题规律分析	1
2010~2012 年度考试真题分值统计及 2013 年度分值预测	1
命题思路分析	2
考试题型分析	3
第二部分 历年真题精析	7
2012 年度全国一级建造师执业资格考试真题	7
参考答案与精析	13
2011 年度全国一级建造师执业资格考试真题	19
参考答案与精析	25
2010 年度全国一级建造师执业资格考试真题	32
参考答案与精析	38
2009 年度全国一级建造师执业资格考试真题	44
参考答案与精析	50
第三部分 临考预测试卷	57
临考预测试卷(一)	57
参考答案	63
临考预测试卷(二)	67
参考答案	73
临考预测试卷(三)	77
参考答案	83
第四部分 重点难点点拨	87
1K410000 市政公用工程技术	87
1K411000 城镇道路工程	87
1K411010 城镇道路工程结构与材料	87
1K411020 城镇道路路基施工	88
1K411030 城镇道路基层施工	89
1K411040 城镇道路面层施工	91
1K412000 城市桥梁工程	92
1K412010 城市桥梁工程结构与材料	92
1K412020 城市桥梁下部结构施工	94
1K412030 城市桥梁上部结构施工	95

1K430000 市政公用工程项目施工相关法规与标准	146
1K431000 相关法律法规	146
1K431010 《城市道路管理条例》有关规定	146
1K431020 《城市绿化条例》有关规定	147
1K432000 相关技术标准	147
1K432010 《城镇道路工程施工与验收规范》的有关规定	147
1K432020 《城市桥梁工程施工与验收规范》的有关规定	147
1K432030 《地下铁道工程施工及验收规范》的有关规定	148
1K432040 《给水排水构筑物施工及验收规范》的有关规定	148
1K432050 《给水排水管道工程施工及验收规范》的有关规定	148
1K432060 《城市供热管网工程施工及验收规范》的有关规定	149
1K432070 《城镇燃气输配工程施工及验收规范》的有关规定	149
1K432080 《城市绿化工程施工及验收规范》的有关规定	149
1K433000 一级建造师（市政公用工程）注册执业管理规定及相关要求	150
1K433010 一级建造师（市政公用工程）注册执业工程规模标准	150
1K433020 一级建造师（市政公用工程）注册执业工程范围	150
1K433030 一级建造师（市政公用工程）施工管理签章文件目录	150

第一部分 历年考试命题规律分析

2010~2012 年度考试真题分值统计及 2013 年度分值预测

知 识 点		2010 年	2011 年	2012 年	2013 年预测
市政公用 工程技术	城镇道路工程	15	3	3	6
	城市桥梁工程	30	26.5	7	15
	城市轨道交通工程	8	7	5	9
	城市给水排水工程	8	6.5	10	8
	城市管道工程	27	13	14	20
	生活垃圾填埋处理工程	3	3	2	10
	城市绿化与园林工程		4	34	11
市政公用 工程项目 施工管理	市政公用工程施工项目成本管理	1	5		7
	市政公用工程施工项目合同管理	16	16	16	15
	市政公用工程施工项目进度管理	18	14		6
	市政公用工程施工项目现场管理	4	7.5	3	5
	市政公用工程施工项目质量管理	22	26	20	24
	市政公用工程施工项目安全管理		15.5	31	15
	市政公用工程施工项目资料管理				
市政公用工程项 目施工相关法规 与标准	相关法律法规	1	7	4	7
	相关技术标准	7	6	1	2
	一级建造师(市政公用工程)注册执业 管理规定及相关要求				
合 计		160	160	160	160

命题思路分析

一、依纲靠本

全国一级建造师执业资格考试大纲是确定当年考试内容的唯一根据，而考试教材是对考试大纲的具体化和细化，考试大纲中要求掌握、熟悉、了解的比例为 7:2:1，考试时也是按此比例命题的，而且同一题型的考题顺序基本是按教材的顺序进行排序。考试题中不会出现与现行法律法规及规范与教材有冲突的内容。

二、重实务轻理论

全国一级建造师执业资格考试的命题趋势主要体现其实务性，考题不仅越来越全面、细致，而且更注重题干的复杂性和干扰项的迷惑性，命题者通过对建设工程实施过程的具体工作的阐述，利用相关理论来对其分析。目的在于考核考生运用基本理论知识和基本技能综合分析问题。

三、陷阱设置灵活

陷阱的设置主要体现在三个方面：一是直接将教材中的知识点的关键字提出来设置其他干扰选项；二是在题干中设置隐含陷阱，教材中以肯定形式表述的内容命题者在题干中会以否定形式来提问，教材中从正面角度阐述的内容命题者在题干中会以反面角度来提问；三是题干和选项同时设置陷阱，命题者会同时选择两个以上的知识点来构造场景。

四、体现知识的关联性

命题者通过某一确切的工程项目，在不同的知识点间建立起内在的逻辑关系，巧妙地设置场景，科学地设置题目。每一问题的解决需要兼顾两个以上的限制条件，这种题型就属于较难的题目。

五、题型逐步优化

一级建造师执业资格考试真题在题型上将会有很大的变化，可能会由原来单纯的单项选择题和多项选择题调整为带场景材料的单项选择题和多项选择题，要求考生根据场景材料来回答问题，一般情况下，针对一个场景材料会提出 5 个以上的问题，而且这些问题很可能会涉及不止一个知识点。考生在回答问题时要根据考试教材中所阐述的概念、原理、性质、特点、方法、计算公式、依据、类型等理论知识，并结合场景材料的一些条件才可以正确作答。

六、与时俱进

近年来的一级建造师执业资格考试真题的知识取向，更趋向于涉及工程质量、安全、职业健康、环境保护等方面，体现了建设工程与社会发展的密切相关。

考试题型分析

《市政公用工程管理与实务》的考试题型为单项选择题、多项选择题与案例分析题。试卷题量为 30 道选择题与 5 道案例分析题，试卷满分为 160 分，合格标准一般为 96 分，考试时间为 4 个小时。

单项选择题的题量为 20 题，每题 1 分，合计为 20 分。每题有 4 个备选项，只有 1 个最符合题意，这意味着有些单项选择题的选项也可能符合题意，但不是最符合的。单项选择题的评分标准是选择正确得 1 分；选择错误不得分也不倒扣分。因此，在没有把握选择正确的情况下，也要选择 1 个选项。

多项选择题的题量为 10 题，每题 2 分，合计为 20 分。每题有 5 个备选项，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有 1 个错项，这意味着多项选择题的正确选项可能是 2 个、3 个或 4 个。多项选择题的评分标准是所选择的选项完全选择正确得 2 分；所选择的选项中只要有错误的选项就不得分但也不倒扣分；所选择的选项中都是正确的选项但不是全部正确选项，每个选项可以得 0.5 分。因此，多项选择题的选择一定要慎重。

案例分析题的题量为 5 题，前 3 题各 20 分，后 2 题各 30 分，合计为 120 分。每个案例分析题一般设置 4~5 个问题，首先，对知识体系定位要准确；其次，仔细审题，答为所问，言简意赅；最后，应对照题干与问题仔细分析，切实找出题目所含“陷阱”并得到准确答案。其中，是非问题应明确回答后再作分析。答题时尽可能做到有问必答，分条叙述，简明扼要，答出关键词，尽量使用教材语言，也不要再在某一点上进行泛泛而谈的长篇大论。

试卷题型主要有以下类型：

一、概念型选择题

概念型选择题主要依据基本概念来命题，此类题在题干中提出一个基本概念，对基本概念的原因、性质、原则、分类、范围、内容、特点、作用、结果、影响、因素等进行选择，经常出现的主要标志性词语有“内容是”、“标志是”、“性质是”、“特点是”、“准确的理解是”等。备选项则是对这一概念的阐释，多数会在备选项的表述上采用混淆、偷梁换柱、以偏概全、以末代本、因果倒置手法。由于此类题多考查历史教材上的隐性知识，所以在做题时多采用逻辑推理法，要注意一些隐性的限制词，结合相关的知识结论来判断选项是否符合题意，这往往是解题的关键。

【例 1—2011 年真题】用于沥青路面压实度检测的方法是（ ）。

- A. 钻芯法 B. 环刀法 C. 灌砂法 D. 灌水法

答案：A

【例 2—2011 年真题】施工速度快、成本较低的不开槽管道施工方法是（ ）。

- A. 盾构法 B. 夯管法 C. 定向钻法 D. 浅埋暗挖法

答案：B

二、因果型选择题

因果关系型选择题，即考查原因和结果的选择题。此类题的基本结构大致有两种表现形式：一种是题干列出了某一结果，备选项中列出原因，在试题中常出现的标志性词语有“原

因是”、“目的”、“是为了”等；另一种是题干列出了原因，备选项列出的是结果，在试题中常出现的标志性词语有“影响”、“结果”等。因果关系型选择题在解题时需注意如下几点：一是要正确理解有关概念的含义；二是要注意相互之间的内在联系，全面分析和把握影响的各种因素；三是在做题时要准确把握题干与备选项之间的逻辑关系，弄清两者之间谁是因谁是果。

【例 1—2010 年真题】造成钻孔灌注桩塌孔的主要原因有（ ）。

- A. 地层复杂
- B. 钻孔时进尺过快
- C. 护壁泥浆性能差
- D. 成孔后没有及时灌注
- E. 孔底沉渣过厚

答案：ABCD

三、否定型选择题

否定型选择题即要求选出不符合的选项，也称为逆向选择题。该题型题干部分采用否定式的提示或限制，如“不是”、“无”、“没有”、“不正确”、“不包括”、“错误的”、“无关的”、“不属于”等提示语。解答的关键是对其本质、原因、影响、意义、评价等有一个完整、准确的认识；其次，此类题较多地考查对概念的理解能力。在做此类题时，要全面理解和把握概念的内涵和外延，在分析问题时要注意逆向思维和发散性思维的培养。此类题的主要做题方法有：排除法（通过排除符合题干的选项，选出符合题意的选项）；推理法（若不能确定某个选项时，可以先假设此选项正确，然后再根据所学知识进行推理，分析其结论是否符合逻辑关系）；直选法（根据自己对事实的认识和理解，直接确定不符合的选项）。

【例 1—2011 年真题】关于混凝土连续梁合龙的说法，错误的是（ ）。

- A. 合龙顺序一般是先边跨、后次跨、再中跨
- B. 合龙段长度宜为 2m
- C. 合龙宜在一天中气温最高时进行
- D. 合龙段的混凝土强度宜提高一级

答案：C

【例 2—2011 年真题】干旱地区移植胸径 300mm 的落叶乔木，其后期管理措施中错误的有（ ）。

- A. 用浸湿的草绳从树干基部密密缠绕至主干顶部
- B. 把保水剂和回填土掺匀填入树坑
- C. 用 3 根直径 50mm 竹竿固定树干
- D. 连续浇 3 次水，不干不浇，浇则浇透
- E. 1 个月后施农家肥

答案：CE

四、组合型选择题

组合型选择题是将同类选项按一定关系进行组合，并冠之以数字序号，然后分解组成备选项作为选项。也可以构成否定形式，可据题意从选项中选出符合题干的应该否定的一个组合选项。解答组合型选择题的关键是要有准确巩固的基础知识，同时由于该题型的逻辑性较强，所以考生还应具备一定的分析能力。解答此类题的方法主要是筛选法，而筛选法又分为肯定筛选法和否定筛选法。肯定筛选法是先根据试题要求分析各个选项，确定一个正确的选

项,这样就可以排除不包含此选项的组合,然后一一筛选,最后得出正确答案;否定筛选法又称排除法,即确定一个或两个不符合题意的选项,排除包含这些选项的组合,得出正确答案。解答此类选择题也可采取首尾两端法(从头或从尾判断),即先确定排除不符合题干要求的选项,即使其中个别选项未掌握,也有可能选出正确答案,或大大提高命中率。

【例 1—2010 年真题】根据《建设工程工程量清单计价规范》,分部分项工程量清单综合单价由()组成。

- A. 人工费、材料费、机械费、管理费、利润
- B. 直接费、间接费、措施费、管理费、利润
- C. 直接费、间接费、规费、管理费、利润
- D. 直接费、安全文明施工费、规费、管理费、利润

答案: A

五、程度型选择题

这类型选择题的题干多有“最主要”、“最重要”、“主要”、“根本”等表示程度的副词或形容词,其各备选项几乎都符合题意,但只有一项最符合题意;其他选项虽有一定道理,但因不够全面或处于次要地位或不合题意而不能成为最佳选项。解答该类型题的方法主要是运用优选法,逐个比较、分析备选项,找出最佳答案。谨防以偏概全的错误,或者只见树木、不见森林。

【例 1—2009 年真题】下列任务中,不属于土压平衡盾构初始掘进的主要任务是()。

- A. 判断注浆量、注浆压力是否适当
- B. 收集盾构掘进数据及地层变形量数据
- C. 把握盾构掘进方向控制特性
- D. 确定盾构以后掘进的土压设定值

答案: D

【例 2—2009 年真题】水泥混凝土道路基层材料主要根据()选用。

- A. 道路交通等级
- B. 地基容许承载力
- C. 传递荷载能力
- D. 路基抗冲刷能力
- E. 材料供应能力

答案: AD

六、计算型选择题

对于计算型的选择题,一般计算量不会很大,如果你对解决该问题的计算方法很明白,就可轻而易举地作答,而且各选项还可以起到验算的作用。如果你对解决该问题的计算方法不太明白,那么也可以采取以下方法:估算法(有些计算型选择题,表面上看起来似乎要计算,但只要认真审题,稍加分析,便可以目测心算,得到正确答案。估算法是通过推理、猜测得出答案的一种方法);代入法(有些题目直接求解比较麻烦,若将选项中的答案代入由题设条件推出的方程,比较简单地选出正确答案);比例法(根据题目所给的已知条件和有关知识列出通式,找出待求量和已知量的函数关系,即可求出正确答案);极端法(有些题目中涉及“变小”或“变大”问题,如果取其变化的极端值来考虑,将会使问题简单。例如将变小变为零来处理,很快可得出正确答案)。

【例 1—2010 年真题】设计强度为 C50 的预应力混凝土连续梁张拉时,混凝土强度最低

应达到() MPa。

A. 35.0

B. 37.5

C. 40.0

D. 45.0

答案: B

七、简答型案例分析题

这种题型表面看来是案例分析题,实际上是简答题。这种题型只是要求考生凭自己的记忆将这个内容再现出来。重点是考查记忆能力而不是考查分析问题和解决问题的能力。简答型的案例分析题一般情节简单、内容覆盖面较小,要求回答的问题也直截了当,因此难度较小。由于主要是考查考生掌握基本知识的能力,考生只需问什么答什么就够了,不必展开论述,否则会浪费宝贵的时间。

【例 1—2009 年真题案例分析题(一)第 1 小题】

八、判断型案例分析题

这种题型本质上已属于案例分析题,因为它需要考生作出分析,只不过在回答问题时省略掉了分析的过程和理由,只要求写出分析的结果即可。一个案例分析题往往包含有相关联的多个问题,判断题往往是第一问,接着再在判断的基础上对考生提出其他更为复杂的问题。由于判断正确与否是整个案例题解是否成功的前提,因此,一旦判断失误,相关的问题就会跟着出错,甚至整道题全部错误。所以,这种题型是关键题型,不能因为分值少而马虎大意。对于这种判断型案例分析题,一般来讲,考生只要答出分析结论即可。如果没有要求回答理由或没有问为什么,考生一般不用回答理由或法律依据。

【例 1—2011 年真题案例分析题(二)第 2 小题】

九、分析型案例分析题

这是执业资格考试中最常见的一种案例分析题型。与简答型案例分析题相比,这种案例的题干没有直接给出提供解答的依据,需要考生自己通过分析背景材料来找出解决问题的突破口。与判断型案例分析题相比,这种题型不仅要求考生答出分析的结果,同时要求写出分析的过程和计算过程。这种题型的提问方式主要有三种:一是在判断题型的基础上加上“为什么”;二是在判断题型的基础上加上“请说明理由”;三是以“请分析”来引导问题。典型的分析型案例题的情节较为复杂,内容涉及面也较广,要求回答的问题一般在 1 个以上,问题具有一定的难度,涉及的内容也不再是单一的。答题时要针对问题作答,并要适当展开。

【例 1—2010 年真题案例分析题(四)第 4 小题】

十、计算型案例分析题

该类题型有一定的难度,既要求考生掌握计算方法,又要理解其适用条件,还要提高计算速度和准确性。计算型案例分析题的关键就是要认真仔细。

【例 1—2011 年真题案例分析题(二)第 5 小题】

十一、综合型案例分析题

这是所有案例分析题型中难度最大的一类,而且也是近年来考核的重要题型。这种案例的背景材料比较复杂,内容和要求回答的问题较多。一个案例往往要求回答多个问题,而且有时考题本身并未明确问题的数量,要求考生自己找。内容往往涉及许多不同的知识点,案例难度最大,要求考生具有一定的理论水平。回答这样的问题,考生一定要细心,先要找出问题,然后分析回答。

【例 1—2011 年真题案例分析题(三)第 2 小题】

第二部分 历年真题精析

2012 年度全国一级建造师执业资格考试真题

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. 仅依靠墙体自重抵抗挡土墙压力作用的挡土墙，属于（ ）挡土墙。
A. 恒重式 B. 重力式 C. 自立式 D. 悬臂式
2. 下列指标中，不属于沥青路面使用指标的是（ ）。
A. 透水性 B. 平整度 C. 变形量 D. 承载能力
3. 下列原则中，不属于土质路基压实原则的是（ ）。
A. 先低后高 B. 先快后慢 C. 先轻后重 D. 先静后振
4. 水泥混凝土路面在混凝土达到（ ）以后，可允许行人通过。
A. 设计抗压强度的 30% B. 设计抗压强度的 40%
C. 设计弯拉强度的 30% D. 设计弯拉强度的 40%
5. 关于装配式梁板吊装要求的说法，正确的是（ ）。
A. 吊装就位时混凝土强度为梁体设计强度的 70%
B. 吊移板式构件时，不用考虑其哪一面朝上
C. 吊绳与起吊构件的交角小于 60° 时，应设置吊架或吊装扁担
D. 预应力混凝土构件待孔道压浆强度达 20MPa 时才能吊装
6. 关于箱涵顶进的说法，正确的是（ ）。
A. 箱涵主体结构混凝土强度必须达到设计强度的 75%
B. 当顶力达到 0.9 倍结构自重时箱涵未启动，应立即停止顶进
C. 箱涵顶进必须避开雨期
D. 顶进过程中，每天应定时观测箱涵底板上设置观测标钉的高程
7. 在松软含水地层，施工条件困难地段修建隧道，且地面构筑物不允许拆迁，宜先考虑（ ）。
A. 明挖法 B. 盾构法 C. 浅埋暗挖法 D. 新奥法
8. 当基坑开挖较浅且未设支撑时，围护墙体水平变形表现为（ ）。
A. 墙顶位移最大，向基坑方向水平位移
B. 墙顶位移最大，背离基坑方向水平位移
C. 墙底位移最大，向基坑方向水平位移
D. 墙底位移最大，背离基坑方向水平位移
9. 隧道线性控制的主要任务是控制（ ）。
A. 盾构姿态 B. 盾尾密封 C. 注浆压力 D. 拼装质量
10. 喷射混凝土应采用（ ）混凝土，严禁选用具有碱活性骨料。

- A. 早强 B. 高强 C. 低温 D. 负温
11. 在渗水量不大、稳定的黏土层中,深 5m、直径 2m 的圆形沉井宜采用 ()。
- A. 水力机械排水下沉 B. 人工挖土排水下沉
C. 水力机械不排水下沉 D. 人工挖土不排水下沉
12. 关于预制安装水池现浇壁板接缝混凝土施工措施的说法,错误的是 ()。
- A. 强度较预制壁板应提高一级 B. 宜采用微膨胀混凝土
C. 应在壁板接缝较小时段灌注 D. 应采取必要的养护措施
13. GCL 主要用于密封和 ()。
- A. 防渗 B. 干燥 C. 黏结 D. 缝合
14. 下列构筑物中,平面间距 1m 之内可以种植灌木的是 ()。
- A. 天桥边缘 B. 建筑物外墙 C. 警亭 D. 交通灯柱
15. 行道树树干中心距离道路路面边缘的间距,应大于 () m。
- A. 0.5 B. 0.8 C. 1.0 D. 1.2
16. 下列胸径为 200mm 的乔木种类中,必须带土球移植的是 ()。
- A. 悬铃木 B. 银杏 C. 樟树 D. 油松
17. 下列路面中,适合于园林车行主干路的是 () 路面。
- A. 水泥混凝土 B. 卵石 C. 炉渣 D. 碎石
18. 最常用的投标技巧是 ()。
- A. 多方案报价法 B. 突然降价法 C. 不平衡报价法 D. 先亏后盈法
19. 钢筋混凝土管片不得有内外贯通裂缝和宽度大于 () mm 的裂缝及混凝土剥落现象。
- A. 0.1 B. 0.2 C. 0.5 D. 0.8
20. 下列污水处理构筑物中,需要进行严密性试验的是 ()。
- A. 浓缩池 B. 调节池 C. 曝气池 D. 消化池

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. 新建城镇燃气管道中,必须采用防腐层辅以阴极保护的腐蚀控制系统的有 ()。
- A. 超高压 B. 高压 C. 次高压 D. 中压管
E. 低压管
22. 盾构法隧道始发洞口土体常用的加固方法有 ()。
- A. 注浆法 B. 冻结工法 C. SMW 桩法 D. 地下连续墙法
E. 高压喷射搅拌法
23. 现浇施工水处理构筑物的构造特点有 ()。
- A. 断面较薄 B. 配筋率较低 C. 抗渗要求高 D. 整体性要求高
E. 满水试验为主要功能性试验
24. 下列热力管道补偿器中,属于自然补偿的有 ()。
- A. 球形补偿器 B. Z 形补偿器 C. L 形补偿器 D. 套筒补偿器
E. 波纹补偿器
25. 关于燃气管道穿越河底施工的说法,错误的有 ()。

- A. 管道的输送压力不应大于 0.4MPa
 B. 必须采用钢管
 C. 在河流两岸上、下游宜设立标志
 D. 管道至规划河底的覆土厚度,应根据水流冲刷条件确定
 E. 稳管措施应根据计算确定
26. 燃气管道附属设备应包括 ()。
 A. 阀门 B. 放散管 C. 补偿器 D. 疏水器
 E. 凝水器
27. 垃圾卫生填埋场的填埋区工程的结构物主要有 ()。
 A. 渗沥液收集导排系统 B. 防渗系统
 C. 排放系统 D. 回收系统
 E. 基础层
28. 道路路基压实度的检测方法有 ()。
 A. 灌水法 B. 蜡封法 C. 环刀法 D. 灌砂法
 E. 钻芯法
29. 根据《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB/T 8923), 工具除锈的质量等级包括 ()。
 A. St2 B. $St 2\frac{1}{2}$ C. St3 D. $St 3\frac{1}{3}$
 E. St4
30. 根据估算伤害的可能性和严重程度进行施工安全风险评价, 下列评价中属于中度风险的有 ()。
 A. 可能+伤害 B. 可能+轻微伤害
 C. 不可能+伤害 D. 不可能+严重伤害
 E. 极不可能+严重伤害

三、案例分析题 [共 5 题, (一)、(二)、(三) 题各 20 分, (四)、(五) 题各 30 分]

(一)

某施工单位中标承建一座三跨预应力混凝土连续刚构桥, 桥高 30m, 跨度为 80m+136m+80m, 箱梁宽 14.5m, 底板宽 8m, 箱梁高度由根部的 7.5m 渐变到跨中的 3.0m。根据设计要求, 0 号、1 号段混凝土为托架浇筑, 然后采用挂篮悬臂浇筑法对称施工, 挂篮采用自锚式桁架结构。

施工项目部根据该桥的特点, 编制了施工组织设计, 经项目总监理工程师审批后实施。项目部在主墩的两侧安装托架并预压, 施工 0 号、1 号段, 1 号段混凝土浇筑完成后, 在节段上拼装挂篮。

施工单位总部例行检查并记录了挂篮施工安全不合格项: 施工作业人员为了方便施工, 自行拆除了安全防护设施; 电缆直接绑在了挂篮上; 工、机具材料在挂篮一侧集中堆放。

安全资料检查时发现: 只有公司和项目部对工人的安全教育记录和每月进行一次的安全

检查记录。安全检查组随即发出整改通知单,要求项目部按照《建筑施工安全检查标准》补充有关记录。

问题:

1. 本案例的施工组织设计审批符合规定吗?说明理由。
2. 补充挂篮进入下一节施工前的必要工序。
3. 针对挂篮施工检查不合格项,给出正确做法。
4. 项目部应补充哪些记录?

(二)

A公司中标承建某污水处理厂扩建工程,新建构筑物包括沉淀池、曝气池及进水泵房,其中沉淀池采用预制装配式预应力混凝土结构,池体直径为40m,池壁高6m,设计水深4.5m。鉴于运行管理因素,在沉淀池施工前,建设单位将预制装配式预应力混凝土结构变更为现浇无粘结预应力结构,并与施工单位签订了变更协议。

项目部重新编制了施工方案,列出池壁施工主要工序:①安装模板;②绑扎钢筋;③浇筑混凝土;④安装预应力筋;⑤张拉预应力。同时,明确了各工序的施工技术措施,方案中还包括满水试验。

项目部造价管理部门重新校对工程量清单,并对底板、池壁、无粘结预应力三个项目的综合单价及主要的措施费进行调整后报建设单位。

施工过程中发生如下事件:预应力张拉作业时平台突然失稳,一名张拉作业人员从平台上坠落到地面摔成重伤;项目部及时上报A公司并参与事故调查,查清事故原因后,继续进行张拉施工。

问题:

1. 将背景资料中工序按常规流程进行排序。(用序号排列)
2. 沉淀池满水试验的浸湿面积由哪些部分组成?(不需计算)
3. 根据《建设工程工程量清单计价规范》,变更后的沉淀池底板、池壁、预应力的综合单价分别应如何确定?
4. 沉淀池施工的措施费项目应如何调整?
5. 根据有关事故处理原则,继续张拉施工前还应做好哪些工作?

(三)

某小区新建热源工程,安装了3台14MW燃气热水锅炉。建设单位通过招标投标程序发包给A公司,并在工程开工前办理了建设工程质量监督手续、消防审批手续以及施工许可证。

A公司制订了详细的施工组织设计,并履行了报批手续。

施工过程中出现了如下情况:

- (1) A公司征得建设单位同意,将锅炉安装工程分包给了具有资质的B公司,并在建设行政主管部门办理了合同备案。
- (2) 设备安装前,B公司与A公司在监理单位的组织下办理了交接手续。
- (3) 在设备安装过程中,当地特种设备安全监察机构到工地检查发现参建单位尚未到监