

**6套权威模拟题
+4年真题**

2014年

**全国二级建造师
执业资格考试参考用书**

**市政公用工程
管理与实务**

建造师资格考试命题研究分析中心 编

- 严格依据考试大纲，精准把握命题趋势
- 全面透析热点内容，巧妙设计各类题目
- 深度点拨应答技巧，系统优化解题思路

清华大学出版社



2014 年

**全国二级建造师
执业资格考试参考用书**

**市政公用工程
管理与实务**

建造师资格考试命题研究分析中心 编

清华大学出版社
北京

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

市政公用工程管理与实务/建造师资格考试命题研究分析中心编.--北京:清华大学出版社,2014
2014年全国二级建造师执业资格考试参考用书
ISBN 978-7-302-34842-9

I. ①市… II. ①建… III. ①市政工程—施工管理—建筑师—资格考试—自学参考资料 IV. ①TU99
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 310942 号

责任编辑:秦娜

封面设计:常雪影

责任校对:王淑云

责任印制:宋林

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编:100084

社总机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:北京鑫海金澳胶印有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm 印 张:9.5 字 数:230千字

版 次:2014年1月第1版 印 次:2014年1月第1次印刷

定 价:35.00元

产品编号:057315-01

编委会名单

(排名不分先后)

主 编 宁 平 刘丽颖

副主编 姚丽丽 李春秋

编 委 陈远清 陈文娟 陈桂香 陈愈义 李文慧

李 新 李春平 李 娜 李 霞 毕春蕾

梁海丹 王 勇 王 芳 孙艳鹏 邱小花

宁荣荣 朱菲菲 程 灵 杨艳春 张水金

刘雨晴 魏 超

把握最新趋势 轻松应对考试

——写给二级建造师的各位考生

参加全国二级建造师执业资格考试的考生：

你们好！

我们是“建造师资格考试命题研究分析中心”的全体编写人员。一年一度的二级建造师执业资格考试时间即将到了，作为专业的、权威的考试命题研究分析人员，很高兴能够为你们提供一套二级建造师执业资格考试的应对方案。

首先，想告诉你们，无论什么考试都要轻松地面对。因为只有保持一颗平常心，然后尽全力才是最佳状态。从心理学的角度讲，自己怎样看待自己，比自己真正是怎样一个人显得更重要。其次，好的成绩离不开好的硬件设施，一套好的复习资料，必将起到事半功倍的作用。再次，考试不是靠考试前复习就有用的，而是平时就要一步一步地去落实每一个“步骤”，那样才能“沉着迎战”！面对困难，奋力拼搏一番后，终将发现困难不过如此。

为了帮助广大考生在激烈的竞争中胜出，顺利通过全国二级建造师执业资格考试，“建造师资格考试命题研究分析中心”全体编写人员齐心协力编写了这套试题，6套权威模拟试卷+4年真题精析。这套试卷包括5个分册，即《建设工程施工管理》、《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》和《机电工程管理与实务》。

本套试卷根据最新修订的考试大纲和教材，在深入剖析前4年二级建造师执业资格考试真题命题规律的基础上，结合大纲和教材中变化较大的情况，逐题推敲，精心编写，浓缩了各科目的最新考前预测之精华。

人生本身就是一场又一场考试，我们在学习中享受，在付出中成长。希望这套试卷对大家有所帮助。

希望你们调整好自己的心态，自信地面对一切。还是那句老话“世上无难事，只要肯攀登”，希望我们的一点小建议能给大家带来意想不到的收获。通过正确的选择和不懈的付出，一定马到功成！

最后祝你们顺利通过二级建造师执业资格考试！

建造师资格考试命题研究分析中心
全体编写人员

目 录

第一部分 全国二级建造师执业资格考试指南	(1)
第二部分 全国二级建造师执业资格考试备考策略	(2)
第三部分 临考冲刺实战预测试卷与参考答案解析	(6)
临考冲刺实战预测试卷(一)	(6)
临考冲刺实战预测试卷(一)参考答案与解析	(14)
临考冲刺实战预测试卷(二)	(20)
临考冲刺实战预测试卷(二)参考答案与解析	(27)
临考冲刺实战预测试卷(三)	(33)
临考冲刺实战预测试卷(三)参考答案与解析	(41)
临考冲刺实战预测试卷(四)	(48)
临考冲刺实战预测试卷(四)参考答案与解析	(55)
临考冲刺实战预测试卷(五)	(62)
临考冲刺实战预测试卷(五)参考答案与解析	(69)
临考冲刺实战预测试卷(六)	(74)
临考冲刺实战预测试卷(六)参考答案与解析	(81)
第四部分 全国二级建造师执业资格考试历年真题与参考答案解析	(86)
2010年全国二级建造师执业资格考试《市政公用工程管理与实务》(真题)	(86)
2010年《市政公用工程管理与实务》(真题)参考答案与解析	(93)
2011年全国二级建造师执业资格考试《市政公用工程管理与实务》(真题)	(98)
2011年《市政公用工程管理与实务》(真题)参考答案与解析	(105)
2012年全国二级建造师执业资格考试《市政公用工程管理与实务》(真题)	(111)
2012年《市政公用工程管理与实务》(真题)参考答案与解析	(119)
2013年全国二级建造师执业资格考试《市政公用工程管理与实务》(真题)	(128)
2013年《市政公用工程管理与实务》(真题)参考答案与解析	(136)

第一部分 全国二级建造师执业资格考试指南

一、考试介绍

二级建造师执业资格考试实行全国统一大纲,各省、自治区、直辖市命题并组织考试的制度。住房和城乡建设部负责拟定二级建造师执业资格考试大纲,人力资源和社会保障部负责审定考试大纲。培训工作按照培训与考试分开、自愿参加的原则进行。

取得二级建造师执业资格证书且符合注册条件的人员,经过注册登记后,即获得二级建造师注册证书。注册后的建造师方可受聘执业。建造师执业资格注册有效期满前,要办理再次注册手续。通过二级建造师资格考核认定,或参加全国统考取得二级建造师执业资格证书并经注册的人员,可在全国范围内以二级注册建造师名义执业。

一般二级建造师考试报名采用网上报名和现场审核相结合的办法。报考人员均须先登录当地官方网上报名系统进行网上报名,需进行现场审核的报考人员在规定时间内携带相关材料至所属报名点办理。

二、报名条件

二级注册建造师报考条件如下(各地报考条件有所不同,请以当地报名通知为准):

(1) 凡遵纪守法,具备工程类或工程经济类中等专业以上学历并从事建设工程项目施工管理工作满2年的人员,可报名参加二级建造师执业资格考试。

(2) 符合上述(1)的报考条件,具有工程(工程经济类)中级及以上专业技术职称或从事建设工程项目施工管理工作满15年的人员,同时符合下列条件的,可免试部分科目:

① 已取得建设行政主管部门颁发的《建筑业企业一级项目经理资质证书》,可免试《建设工程施工管理》和《建设工程法规及相关知识》科目,只参加《专业工程管理与实务》一个科目的考试。

② 已取得建设行政主管部门颁发的《建筑业企业二级项目经理资质证书》,可免试《建设工程施工管理》科目,只参加《建设工程法规及相关知识》和《专业工程管理与实务》两个科目的考试。

(3) 已取得《中华人民共和国二级建造师执业资格证书》的人员,可根据实际工作需要,选择另一个《专业工程管理与实务》科目的考试。考试合格后核发相应专业合格证明。该证明作为注册时增加执业专业类别的依据。

(4) 上述报考条件中从事建设工程项目施工管理工作的年限截止到报名当年年底。

三、考试科目

二级建造师执业资格考试设《建设工程施工管理》、《建设工程法规及相关知识》和《专业工程管理与实务》3个科目。其中《专业工程管理与实务》科目分为建筑工程、公路工程、水利水电工程、市政公用工程、矿业工程和机电工程6个专业类别,考生在报名时可根据实际工作需要选择其一。

第二部分 全国二级建造师执业资格考试备考策略

一、考试题型

序号	科目名称	考试时间/h	题型、题量	满分
1	建设工程法规及相关知识	2	单选题 60 多选题 20	100
2	建设工程施工管理	3	单选题 70 多选题 25	120
3	专业工程管理与实务	3	单选题 20 多选题 10 案例题 4	120 其中案例题 80 分

二、选择题答题技巧

1. 填涂技巧

客观题部分在各科题目中占有相当大的比例,作答时需要在答题卡上填涂。对于即将参加考试的考生来说,掌握适合自己的方法,快速准确地填涂答题卡至关重要。

通常,考生最易出现的问题是填涂答题卡不规范,以致在机器评阅中产生误差。克服这类问题的简单方法是要把铅笔削好。铅笔不能削尖削细,而要相对粗些,并且把铅笔尖削磨成马蹄状或者方形,这样一个答案信息点只要涂一两笔就可以涂好,既快又标准。

填涂答题卡的第一种方法是,接到试题后,考生不要急于在答题卡上作答,仔细推敲自己选择的答案是否正确,确认不再改动后,再全部转涂到答题卡上。切记,要预留足够的时间用于填涂答案,以免考试结束时还没把答案填涂在答题卡上。第二种方法是,考生以每一部分题目如每 10 或者 20 道题目为一组,先审题并在试卷相应题号上标记自己的选择,待一组题目完成后再把答案填涂到答题卡上。第三种方法是,考生在接到试题时,边审题边在答题卡相应位置上填涂,边审边涂,齐头并进。第四种方法是,考生一边审题一边将选择的答案用铅笔在答题卡上轻轻记录,待审定确认后,再加重涂黑。这几种方法有的利于节省时间,有的利于集中精力,有的好处在于不遗漏、不错行,考生可以根据自己的习惯和喜好选择适合自己的、快速准确填涂的办法。

需要提醒考生注意的是,记录在答题卡上的无用笔画一定要擦净,保持答题卡的清洁,避免因答题卡面不净造成误差,影响考试成绩。

2. 单项选择题的答题技巧

(1) 分析题目的出处。单项选择题难度比较小,都是针对考试用书中的基本知识或工程实践中的常见现象,在其中挖一个小陷阱来考验大家。像法规课考试用书中的重要概念(如合同、工期等)以及法律法规中重要的规定(如时间、种类、比例等),很适合作为单项选择

题,考生应该注意。

(2) 难易策略。单选题一般情况下难度不大,如果看一眼没有思路或觉得有困难或很犹豫的题目,可以先放下不做,直接跳到下一个题目,切勿在个别题上耽误太多时间,影响后面的答题。等到单项选择题全部做完了再回头看看这些遗留的题目,能做就做,不能做就再次放下,先抓紧时间做多项选择题,也许在做多项选择题的过程中会受到启发。否则,就等多项选择题全部做完了再回头看看这些遗留的题目。

但是,也不可将过多的题目跳过,以免增大后面的压力,导致个别题目没时间作答。

(3) 掌握规则。单项选择题由 1 个题干和 4 个备选项组成,备选项中只有 1 个答案最符合题意,其余 3 个都是干扰项。如果选择正确,该题得 1 分;选择错误不得分。这部分考题大都是考试用书中的基本知识或工程实践中的常见现象,题目比较简单,应该迅速、准确地完成。

(4) 掌握常规方法。做单项选择题常用的方法有直接选择法、排除法、比较法等。在同一个题目中,可以单独使用一种方法,也可以综合使用多种方法来完成,灵活机动,因人而异。

比如我们往往能借助一些选项之间的逻辑关系,缩小选择的范围或确立选择的方向,这就是所谓的“排除法”,也叫“淘汰法”。排除法是选择时最为基本,也是最为有效的方法。当然,还有其他多种方法。应该明白,无论应用什么方法,都应该从三个方面分析把握,一是对选项自身的正确性分析,二是对选项之间关系的分析,三是对选项与题干之间的关系的分析,此三点必不可少。

(5) 选项之间内容相近或类似。在单项选择题中,如其中 2 个或 2 个以上的选项内容相近或类似,即这 2 个或 2 个以上选项会同时成立,则正确项只能在上述选项之外去寻找。

(6) 选项之间有承接、递进关系。在单项选择题中,如其中 2 个或 2 个以上的选项存在承接、递进关系,即这 2 个或 2 个以上选项会同时成立,则正确项只能在上述选项之外去寻找。

(7) 选项之间内容互相对立。单项选择题中,4 个选项中如果出现一对内容互相对立的选项,则正确选项往往从这 2 个对立选项中产生。例如,A、B、C、D 这 4 个待选项中,A、B 内容对立,则正确选项往往从 A、B 中择一产生。这是为了考核考生记忆、理解的准确程度而特意设计的题目,其实难度比较小,因为对立选项的出现反而缩小了选择的范围。

(8) 题目的四个选项部分内容相同。在单项选择题中,如果 A、B、C、D 这 4 个选项存在部分内容相同的情况,则互相之间相同点最多的选项最有可能为正确选项。当然,也存在例外情况。

(9) 做题的 3 个基本步骤。首先,认真分析题干,找出题干的中心词语或关键词,掌握题干的准确意思。其次,在题干的要求下,分析各个选项,应用恰当的方法排除干扰,选择正确答案。最后,检查验证,即确定正确答案后,再检查验证一遍,以确保选题的准确率。即将所选答案放在题干空格处再阅读全句,感觉、推敲一下其意思和逻辑关系是否完全符合题干的准确意思。

(10) 熟悉常见的干扰方式。在单项选择题中,有三个选项都是干扰项,所以,应该熟悉干扰项常见的干扰方式,如张冠李戴(将相关或相近的知识互相交错)、鱼目混珠(将相关、相近、易混、易错的知识放在一起)、偷换概念等。而具体到选项上,上述干扰方式则往往表现

为错误选项、重复选项、无关选项和大、小选项等。错误选项,灵活多样;重复选项即选项的内容只是对题干意思的变相重复,而不是完成题干的选要求,此类选项迷惑性较大,容易失误,应该谨慎;无关选项是指选项的内容虽然正确,但与题干的要求无关;大、小选项是指选项的知识内容大于或小于题干选择的要求,仍然不符合题目。

分析命题的出处,明晰答题的规则,掌握常规的方法,熟悉题目中常见的干扰方式等都是单项选择题的答题技巧和答题方法,希望能给考生带来帮助。

3. 多项选择题的答题技巧

多项选择题由1个题干和5个备选项组成,备选项中至少有2个最符合题意的选项和1个干扰项,所选正确答案将是2个或3个或4个。如果应考者所选答案中有错误选项,该题得零分,不扣分;如果答案中没有错误选项,但正确选项未全数选出,则选择的每个选项得0.5分;如果答案中没有错误选项,并全数选出正确选项,则该题得2分。

多项选择题有一定难度,考试成绩的高低及考试科目是否通过,取决于多项选择题的得分。多项选择题每题的分值是单项选择题的2倍,1道多选题相当于2道单选题。所以应考者应抓紧时间,保证在考试时间内把所有的题目都做一遍,尽量把多选题做完。

多项选择题的解题方法也可采用直接选择法、排除法、比较法和逻辑推理法,但一定要慎用感觉猜测法。应考者做多项选择题时,要十分慎重,对正确选项有把握的,可以先选;对没有把握的选项最好不选,宁“缺”勿“滥”。在做题时,应注意多选题至少有2个正确答案,如果已经确定了2个(或以上)正确选项,则对略有把握的选项,最好不选;如果已经确定的正确选项只有1个,则对略有把握的选项,可以选择。如果对每个选项的正误均无把握,可以使用感觉猜测法,至少可以随机猜选一个。总之,要根据对各选项把握的程度合理安排应答策略。

三、案例分析题答题技巧

1. 案例分析题的设问方式

一般一个案例题设问4~6个。每一个小题约5分。案例题答题重标答、忌潦草,一定不能含糊。要掌握的原则是:有问必有答,一答对一问。有些考生答题时,答了很多,结果没答到点子上,阅卷老师还得从一大堆文字中给你找得分点,可能会适得其反。设问的方式大致有以下几种:

(1) 问对不对的,直接回答对或者不对;

(2) 问为什么的,就列举材料中的做法,尤其注意如果能拿得准是什么规范或者法规的,就把规范或法规写上,如果记不住,不要乱写,只写根据有关法规或规范即可,不要弄巧成拙;

(3) 如果是问你认为该怎么做的,就要写得比较多、比较全,把自己认为正确的全部加上,阅卷老师只看对的,一般不会倒扣分;

(4) 如果是让你列举几种对的做法或者指出材料中对或错的做法,一定要看明白是几种,不要写多了。

总之,文字工整、文笔简洁、有问有答,这就是得高分的秘诀。

2. 答题技巧

二级建造师考试科目中,《专业工程管理与实务》相对较难,而案例分析题又是各科专业实务的考试重点,也是考核考生运用综合知识解决实际问题的能力。考核的是考生运用所

学的或积累的相关法规和知识,解决工程建设中的实际问题的能力。该题型的特点是综合性比较强,有很大的灵活性,要求考生有较强的归纳、推理、分析能力。

在考前,要做一定量的案例题,这有助于提高解题技巧。在答题顺序上,选择一种适合自己的考试答题顺序。建议先做多选题,后做单选题,因为考试刚开始时,脑子比较清醒,考试时间长了,考“糊”了再做单选题问题也不大。这样的考试顺序也有缺点,一旦多选题考不好就容易心慌、浮躁。因此,在考前训练时,可以养成一个好的答题习惯。

第三部分 临考冲刺实战预测试卷与参考答案解析

临考冲刺实战预测试卷(一)

考试时间: 180 分钟

满分: 120 分

题号	单选题(共 20 分)	多选题(共 20 分)	案例题(80 分)	总分	核分人
得分					

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)

- ()作用是改善土基的湿度和温度状况,扩散荷载应力。要求其水稳定性必须要好。
A. 基层 B. 垫层 C. 土基层 D. 面层
- 下列关于城市道路表述错误的一项是()。
A. 快速路,行道设中间分隔带,进出口采用全控制或部分控制
B. 主干路,是城市道路网的骨架,连接城市各主要分区的交通干道
C. 次干路,起联系各部分和集散交通的作用,并兼有服务的功能
D. 支干路,次干路与街坊路的连接线,解决部分地区交通,以服务功能为主
- 现浇混凝土墩台施工技术要求模板配置,以下不属于常用模板的是()。
A. 固定式模板 B. 整体吊装式模板
C. 拼装式模板 D. 移动式模板
- 沥青混凝土面层,可用作双层式沥青面层的下层或单层式面层的是()。
A. 沥青贯入式碎石 B. 级配碎石
C. 热拌、热铺沥青碎石 D. 厂拌沥青碎石
- 柱身混凝土浇筑应一次到顶,铺设与混凝土配比相同的()。
A. 水泥浆 B. 石棉水泥浆 C. 水泥砂浆 D. 粉煤灰水泥砂浆
- 沉桩施工中,()用于浮船中沉桩较为有利。
A. 吊锤 B. 坠锤 C. 柴油锤 D. 液压锤
- 下列任务中,不属于土压平衡盾构初始掘进主要任务的是()。
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

8. 石灰工业废渣稳定土施工的配料应准确,以()的质量比表式。
- A. 集料石灰:粉煤灰 B. 粉煤灰:集料:石灰
C. 粉煤灰:石灰:集料 D. 石灰:粉煤灰:集料
9. 填土(方)路基,填方段内应事先找平,当地面坡度陡于()时,需修成台阶形式。
- A. 1:4 B. 1:6 C. 1:5 D. 1:3
10. 承受行车荷载较大的竖向力、水平力和冲击力的作用,同时又受降水的侵蚀和温度变化影响的是沥青路面的()。
- A. 基层 B. 面层 C. 垫层 D. 路面
11. 直观地反映出工程施工项目目标计划成本与实际成本的差别,详细地记录和真实反映项目支出的费用数据,属于()法。
- A. 实物量法 B. 单价法 C. 目标法 D. 估计法
12. 合同终止后,承包人应做的评价工作,不包括()。
- A. 合同订立情况评价 B. 合同履行情况评价
C. 合同管理工作评价 D. 合同信用评价
13. 合同跟踪的依据不包括()。
- A. 合同和合同分析的结果
B. 各种实际的文件
C. 工作人员凭经验分析结果
D. 工程管理人员每天对现场情况的直观了解
14. ()主要采取加快施工进度和技术方法。技术措施涉及对实现进度目标的设计技术和施工技术的选用。
- A. 进度控制的技术措施 B. 进度控制的经济措施
C. 进度控制的管理措施 D. 进度控制的目标措施
15. 验证施工人员的上岗资格是 HDPE 膜施工质量的关键环节之一,下列选项中,不符合施工人员上岗资格验证的是()。
- A. 应审核操作人员的上岗证
B. 确认相关的技术管理人员能否满足工期要求
C. 确认工人数量是否满足工期要求
D. 通过验证使有资格的操作人员上岗
16. 路基工程地下管线的施工应遵循()的原则。
- A. 先地上再地下先浅后深 B. 先地下再地上先深后浅
C. 先地上再地下先深后浅 D. 先地下再地上先浅后深
17. HDPE 膜的施工应确保检验方法及质量标准符合合同要求及国家、地方有关技术规程和规范,并经过()的确认。
- A. 业主和施工单位 B. 施工单位 C. 监理单位 D. 业主和监理单位
18. 当盾构掘进采用泥水机械出土和用井点降水施工时,应设相当规模的()。
- A. 空压房 B. 防水处理场 C. 泥浆处理系统 D. 沉淀池
19. ()应当自行完成建设工程主体结构的施工。
- A. 总承包单位 B. 分承包单位 C. 承包单位 D. 合同双方

20. 以下不是分包单位的安全权利和义务的一项是()。
- A. 要服从总包单位的安全生产管理
 - B. 应按规定认真开展班组安全活动
 - C. 对各自所处的施工区域、作业环境、安全防护设施、操作设施设备、工具等必须认真管理,发生问题和隐患,立即停止施工,落实整改
 - D. 当分包方发生伤亡事故时,总承包项目部应及时按规定上报,并与分包方共同进行人员抢救和事故处理,在事故调查组的主持下界定当事双方的责任

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. 下列对于水泥混凝土的养护,说法正确的是()。
- A. 有湿法养护和薄膜养护两种
 - B. 在混凝土达到设计强度 50%后,可允许行人通过
 - C. 养护时间宜为 12~21d
 - D. 昼夜平均气温 20℃时,允许拆模时间为 30h
 - E. 在面层混凝土弯拉强度达到设计强度,且填缝完成前,不得开放交通
22. 钢板桩可用()等方法下沉。
- A. 振捣
 - B. 锤击
 - C. 振动
 - D. 射水
 - E. 钻孔
23. 下列符合沥青路面结构组合基本原则的是()。
- A. 面层、基层的结构类型及厚度应与交通量相适应
 - B. 层间必须紧密稳定,保证结构整体性和应力传递的连续性
 - C. 各结构层的回弹模量自上而下递减
 - D. 层数不宜过多
 - E. 在半刚性面层上铺筑面层时,城市主干路、快速路应适当加厚或采取其他措施增加反射裂缝
24. 现浇梁体一般要分四大部分浇筑,它们分别是()。
- A. 墩顶梁段(0 号块)
 - B. 0 号块两侧对称现浇梁段
 - C. 墩顶托架上浇筑
 - D. 边孔支架现浇梁段
 - E. 主梁跨中合龙段
25. 在移动模架上浇筑预应力混凝土连续梁的注意事项有()。
- A. 支架宽度必须满足施工要求
 - B. 支架应利用专用设备组拼,在施工时能确保质量和安全
 - C. 浇筑分段工作缝,必须设在弯矩零点附近
 - D. 箱梁外、内模板在滑动就位时,模板平面尺寸、高程、预拱度的误差必须在容许范围内
 - E. 混凝土内预应力筋管道、钢筋、预埋件设置应符合规范和设计要求
26. 不属于大修微表处的是()。
- A. 沥青密封膏处理水泥混凝土板缝
 - B. 旧水泥道路做弯沉实验
 - C. 加铺沥青面层碾压
 - D. 清除泥土杂物
 - E. 剔除局部破损的混凝土面层

27. 沉井施工中,井壁的厚度主要取决于()等条件来确定。
- A. 自身足够重力
B. 沉井大小
C. 下沉速度
D. 土层的物理力学性质
E. 施工荷载度
28. 为了保证骨架起吊时不变形,宜用两点吊。下列关于两点吊说法正确的是()。
- A. 第一吊点设在骨架的上部,第二吊点设在骨架长度的中点到下三分点之间
B. 起吊时,先提第一吊点,使骨架稍提起。再与第二吊点同时起吊
C. 待骨架离开地面后,第一吊点停止起吊,继续提升第二吊点
D. 随着第二吊点不断上升,慢慢放松第一吊点,直到骨架同地面平行,停止起吊
E. 待骨架离开地面后,第一吊点停止起吊,继续提升第二吊点
29. 墩台施工前应在基础顶面放出()的准确位置。
- A. 墩、台横轴线
B. 墩、台保护层净厚度
C. 墩、台内、外直径
D. 墩、台中线
E. 墩、台内、外轮廓线
30. 施工项目目标成本分解的依据有()。
- A. 招投标文件
B. 施工总体方案布置
C. 已设立的项目目标成本
D. 施工进度网络计划
E. 月形象进度计划

三、案例分析题(共4题,每题20分)

案例1

【背景资料】

某公司承建城市主干道改造工程,其结构为二灰土底基层、水泥稳定碎石基层和沥青混凝土面层,工期要求当年5月份完成拆迁,11月底完成施工。由于城市道路施工干扰因素多,有较大的技术难度,项目部提前进行了施工技术准备工作。

水泥稳定碎石基层施工时,项目部在城市外设置了拌合站;为避开交通高峰时段,夜间运输,白天施工。检查发现水泥稳定碎石基层表面出现松散、强度值偏低的质量问题。

项目部依据冬期施工方案,选择在全天温度最高时段进行沥青混凝土摊铺碾压施工。经现场试测,试验段的沥青混凝土面层的压实度、厚度、平整度均符合设计要求,自检的检验结论为合格。

为确保按期完工,项目部编制了详细的施工进度计划,实施中进行动态调整;完工后依据施工进度计划、调整资料对施工进行总结。

【问题】

1. 本项目的施工技术准备工作应包括哪些内容?

2. 分析水泥稳定碎石基层施工出现质量问题的主要原因。

3. 结合本工程简述沥青混凝土冬期施工的基本要求。

4. 项目部对沥青混凝土面层自检合格的依据充分吗？如不充分，还应补充哪些？

5. 项目部在施工进度总结时的资料依据是否全面？如不全面，请予以补充。

案例 2

【背景资料】

某城市桥梁工程项目，施工人员在大量墩台基础施工时的部分工艺和方法如下。

- (1) 在墩台基础中埋放了厚度为 120mm 的石块，且埋放的数量为混凝土结构体积的 20%。
- (2) 在浇筑混凝土时选择了一天中气温较高时进行。
- (3) 在后张有黏结预应力混凝土结构时，预应力筋的孔道采用钢管抽芯方法进行预留。
- (4) 预应力筋锚固完毕并经检验合格后，用电弧焊切割外露预应力筋。
- (5) 施工中预应力筋采用应力控制张拉，在校验伸长值时，实际伸长值与理论伸长值的差值为 8%。

【问题】

1. 请逐条判断大量墩台及其基础施工时的施工工艺和方法是否妥当？如不妥，请改正。

2. 对大体积混凝土墩台及其基础埋放的石块有哪些规定？

3. 在后张有黏结预应力混凝土结构时,除了采用钢管抽芯方法外,还有哪些方法比较有用？

4. 对后张法预留孔道预埋的要求有哪些？

5. 按预应力品种可将预应力张拉锚固体分为哪几类？

6. 按锚固原理可将预应力张拉锚固体分为哪几类？

案例 3

【背景资料】

某城市轨道交通工程项目,在施工过程中,项目经理部对施工阶段的质量控制措施摘录如下:

(1) 单位工程、分部工程和分项工程开工前,施工负责人向分包方全体人员进行书面技术交底。

(2) 项目经理对管理工程师提出的设计变更要求,在执行前向执行人员进行书面交底。

(3) 项目开工前编制的测量控制方案由管理工程师批准后方可实施。

(4) 项目技术负责人对承包方自行采购的物资进行验证。

(5) 对发包方提供的材料和设备,项目经理部没有必要进行检验和验收。

(6) 项目技术负责人应对工序和施工情况做记录。

(7) 对项目质量计划中规定的特殊过程,应设置见证点进行控制。