



2016

全国一级建造师执业资格考试 真题考点全面突破

机电工程管理与实务

(第五版)

一级建造师执业资格考试命题研究中心 编

真题都一样 优劣看解析
以不变应万变 真题需要深入看



助考导师
全程陪同备考



私人定制
专属学习方案



编辑团队
贴心跟踪服务



微信又送



一本考点速记宝典

(教材考点表格化 记忆方便省时间)

考前深度押题试卷

(名师精准预测 助力最后冲刺)

◆以上赠品获取方式详见封底◆



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

全国一级建造师执业资格考试真题考点全面突破

机电工程管理与实务

(第五版)

一级建造师执业资格考试命题研究中心 编

愿每一位考生梦想成真!



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉

图书在版编目(CIP)数据

机电工程管理与实务/一级建造师执业资格考试命题研究中心编. —5版.

—武汉:华中科技大学出版社,2016.1

(全国一级建造师执业资格考试真题考点全面突破)

ISBN 978-7-5680-1458-8

I. ①机… II. ①一… III. ①机电工程-管理-建筑师-资格考试-自学参考资料 IV. ①TH

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 293315 号

全国一级建造师执业资格考试真题考点全面突破

机电工程管理与实务(第五版)

一级建造师执业资格考试命题研究中心 编

JIDIAN GONGCHENG GUANLI YU SHIWU

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉)

地 址:武汉市武昌珞喻路 1037 号(邮编:430074)

出 版 人:阮海洪

责任编辑:宁振鹏

责任校对:杨 森

责任监印:秦 英

装帧设计:王亚平

印 刷:北京京丰印刷厂

开 本:787 mm×1092 mm 1/16

印 张:12.5

字 数:320 千字

版 次:2016 年 1 月第 5 版第 1 次印刷

定 价:34.00 元



投稿热线:(010)64155588-8038

本书若有印装质量问题,请向出版社营销中心调换

全国免费服务热线:400-6679-118 竭诚为您服务

版权所有 侵权必究

内容提要

本书共分三部分：第一部分为真题分值统计，主要统计了2009—2015年度考试真题的分值分布，考生可参考这部分内容来把握考试的命题重点和命题规律；第二部分为真题考点诠释，主要是对2010—2015年度一级建造师执业资格考试的真题所涉及的考点和采分点进行归纳和总结；第三部分为模拟试题，由三套模拟试题组成，三套试题顺应了2016年度考试命题的趋势，帮助考生准确把握考试的重点。

本书适合参加2016年度一级建造师执业资格考试的考生使用。

前言

2016年全国一级建造师执业资格考试日趋临近,为了帮助广大考生在短时间内掌握考试中的重点和难点,迅速提高应试能力和答题技巧,我们组织了一批国内优秀的一级建造师执业资格考试辅导专家,以考试所涉及的重要考点为主线,紧扣考试教材和考试大纲,精心编写了“全国一级建造师执业资格考试真题考点全面突破”系列辅导用书。本系列辅导用书包括六个分册,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》《建设工程管理与实务》《机电工程管理与实务》《市政公用工程管理与实务》。

本书主要分真题分值统计、真题考点诠释和模拟试题三部分来阐述。

真题分值统计 这部分内容主要统计了2009—2015年度一级建造师考试真题的分值分布,考生可通过对这部分内容的理解,来把握考试的命题规律和命题方向,从而有的放矢地复习备考。

真题考点诠释 这部分是本书的核心内容,其编写理念是对考试大纲进行准确解读,对考试教材进行全面剖析,对命题规律进行彻底解悟,对疑难问题进行详细解答。我们通过分析近几年来一级建造师执业资格考试的命题思路和考试试卷,将挖掘出的命题考点一一体现在本书中,指导考生把握重点内容和命题规律,帮助考生有针对性地学习,从而赢得时间、通过考试。

模拟试题 本书为考生准备了三套模拟试题,其题型、题量、难易程度均完全模拟实际考试。这部分是编写团队经过精心分析最近几年的考题,在总结出命题规律的前提下,提炼了考核要点后编写而成的,其内容紧扣考试大纲和考试教材。

本书的主要特点如下:

真正体现了“突出重点、突破难点、精讲精练”的编写宗旨,对教材中的主要内容做了深刻讲解。

采用新颖的体例,合理安排各部分内容的篇幅,力争抓住主要采分点。

针对一级建造师执业资格考试的最新命题特点,精心编写了大量的习题,可以帮助考生全面理解和掌握主要的考点。

对考生在学习本书的过程中产生的疑问,由专门的助考导师为考生提供答疑服务,答疑QQ: 2262644543。

参加本书编写的人员有计富元、张福芳、葛新丽、郝鹏飞、李同庆、梁燕、李芳芳、郭丽峰、张蒙、彭美丽、张爱荣、郭玉忠、王利平、张日新、张海鹰、陈楠、潘猛等,在此对他们一并表示感谢!

我们力求完美,但由于时间的关系,书中或许存在一些不足,望广大读者提出宝贵意见。

祝考生早日梦想成真!

编者

2015年12月

考情速递及备考攻略

一、考情速递

(一) 考试时间

考试科目	考试时间
建设工程经济	9:00—11:00
建设工程法规及相关知识	14:00—17:00
建设工程项目管理	9:00—12:00
专业工程管理与实务	14:00—18:00

(二) 考情分析

全国一级建造师执业资格考试分公共科目考试和专业科目考试。公共科目考试包括“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”；专业科目考试为“专业工程管理与实务”。2016 年一级建造师执业资格考试用书为全国一级建造师执业资格考试用书(第四版)。“建设工程经济”科目考点覆盖面广，题型跨越幅度较大，复习时应从基础学起，掌握考试题型。“建设工程项目管理”科目要求理解和记忆的知识点繁多，题型类别多，复习时要掌握核心考点，精准抓住基础，学会与实务知识贯通。“建设工程法规及相关知识”科目考试内容多，要求记忆的知识点多，题量比例大，考试时间紧迫，复习时应将知识点进行关联记忆。“专业工程管理与实务”科目考点范围广泛，要求记忆和理解的知识点多，复习时应学会理论与实践相结合。

二、备考攻略

(一) 备考建议：指导考生高效备考

复习要有计划，有条目进行，不可盲目开始。备考过程中考生应注意以下三点：

★注重知识条目研究

掌握教材重点，主次分明。将掌握知识的过程可以总结为“精读”“研读”“总览”三个阶段。在系统学习教材内容的同时，结合近年考试真题，分析真题的难易程度和对教材内容的考核；勤学勤练，灵活运用。

★重选题，不盲练

一级建造师考试内容繁杂，考生基本在职，复习时间相对较少。在复习中绝对不能打时间仗、题海仗。若要在有限的复习时间内达到高效复习的目的，考生应重视试题的选择。

选择好试题后，要着重分析每一道试题考查了哪些知识点、哪些能力，分析各试题的难易情况，解析命题意图、问题的设置、问题的陷阱，分析思考试题与知识切入的整合点。

★重实效,不盲学

分析自己在知识和能力方面的薄弱环节,找出复习中出现的具有共性的典型问题,分析导致错误的根本原因和解决方法,有所侧重、有针对性地进行复习。

(二)经验窍门:不同题型答题技巧

★客观题的答题技巧

直接法 这是解常规的客观题所采用的方法,就是选择你认为一定正确的选项。

消元法 如果正确答案不能一眼看出,应首先排除明显不全面、不完整或不正确的选项。正确的选项基本是直接抄自于考试指定教材或法律法规,其余的干扰选项是命题者设计的。考生应尽可能多地排除一些干扰选项,这样就可以提高选出正确答案的几率。

分析法 将各个备选项全部置于试题中,纵横比较,逐个分析,去误求正,去伪存真。

推测法 利用上下文推测文义。有些试题要从句子中的结构和语法知识推测入手,配合自己平时积累的常识来判断文义,推测出逻辑的条件和结论,以期准确选出正确的选项。

★主观题的答题技巧

主观题是综合考核考生对工程建设有关的基本内容、基本概念、基本原理、基本原则和基本方法的掌握程度,要求考生具备在实践中分析问题、解决问题的能力。具体的答题技巧如下:

审题 迅速查看题中所问,初步判断考查方向,带着问题去看背景材料,建议至少阅读两遍。厘清材料中的各种关系和相关条件,根据问题的设置来确定考查的具体知识。题干中给出的信息都是有用的,或是从正面提供答题线索,或是从反面提供干扰正确答题的信息,故应有足够的敏感度,不能忽略任何一个有用的信息,但也不要擅自增加条件。

析题 首先要确定案例内容涉及的知识点;其次要看清楚题型,抓重点;最后全面考虑问题,厘清思路。

答题 看清楚问题的内容,充分利用背景材料中的条件,确定解答该问题所需运用的知识内容,问什么回答什么,不要画蛇添足。

(三)超值服务:助考导师全程陪同备考

如何提炼重点?如何节约复习时间?如何有效考前冲刺?备战2016年考试,这些问题不再是困扰!凡购华中建筑考试图书的考生,都可通过“**助考导师 QQ:2262644543**”获得专业助考导师全程陪同备考。助考导师将为考生顺利通过执业资格考试保驾护航。

我们的助考导师都是从2004年就开始专注于执业资格考试研究,专职从事考前培训、辅导书编写等工作,每位助考导师都拥有3个以上执业资格证书。他们有一套科学独特的学习模式,为考生提供考前名师会诊,帮助考生制订学习计划、圈画考试重点、厘清复习脉络、分析考试动态、把握命题趋势,为考生提示答题技巧、解答疑难问题、提供预测押题。

历年考题考过什么?

助考导师会为考生总结出历年来考过的题目在教材中的分布规律、涉及的相应题型,以及针对不同题型的答题技巧。

2016年考题会涉及哪些内容?

助考导师为考生预测2016年考试的重点难点,归纳命题考点,把握考试动向,总结命题规律,厘清复习思路。

如何安排有限的学习时间?

从考生购买本书之日起,助考导师将为考生制订科学的培训计划、学习计划和顶级复习方案,使考生合理安排学习时间,把有限的时间用在重点内容上,提高学习效率,把握考试主动权。

市场上的复习资料太多,如何选择复习资料?

助考导师会为每位考生进行复习前的会诊,根据考生的基础和学习时间,有针对性地推荐最适合的复习资料。

如何选择培训机构?

助考导师会提前试听很多培训课程,选择讲解重点准确、押题准确率高、效果好的课程推荐给考生。考生听助考导师推荐的课程,均可享受八折优惠。

教材中的内容哪些是重点?

助考导师通过十余年来对执业资格考试的潜心研究,总结出了命题的规律。助考导师通过为考生浓缩考点、圈画重点,可以使考生节省一半的复习时间,帮助考生轻松学习教材内容。

学习过程中遇到问题怎么办?

助考导师全天候在线解答考生的疑难问题,确保及时回复,彻底解决考生自学的实际困难。

考前如何冲刺?

助考导师会在考前为考生提供专业的考前押题。根据以往的经验,助考导师的押题准确率很高。

目 录

第一部分 真题分值统计	1
2009—2015 年度考试真题分值统计	1
第二部分 真题考点诠释	6
2010 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	6
2011 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	29
2012 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	55
2013 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	83
2014 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	105
2015 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	130
第三部分 模拟试题	153
模拟试题(一)	153
模拟试题(一)参考答案及解析	160
模拟试题(二)	166
模拟试题(二)参考答案及解析	172
模拟试题(三)	178
模拟试题(三)参考答案及解析	185

第一部分 真题分值统计

2009—2015 年度考试真题分值统计

命题点		题型	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
机电工程常用材料及工程设备	1H411010 机电工程常用材料	单项选择题	1		1	1		1	1
		多项选择题		2	2		2		
		案例分析题						4	
	1H411020 机电工程常用工程设备	单项选择题	1	1	1	1		1	1
		多项选择题		2		2	2		
		案例分析题							6
机电工程专业 技术	1H412010 测量技术	单项选择题	1	2	1	1	1	1	1
		多项选择题							
		案例分析题							
	1H412020 起重技术	单项选择题	1			1			
		多项选择题	2	2	2		2	2	2
		案例分析题		13			10	6	1
	1H412030 焊接技术	单项选择题	3	2	1	1	1	1	
		多项选择题	2		2				2
		案例分析题					6	6	
工业机电工程 安装技术	1H413010 机械设备安装技术	单项选择题		2	2		1	1	1
		多项选择题	8	2	2	2	2	2	2
		案例分析题		10	5		6	6	4
	1H413020 电气工程安装技术	单项选择题	2	2	1	1	1	1	1
		多项选择题	2	4			2	2	2
		案例分析题			11	12	5	4	
	1H413030 管道工程施工技术	单项选择题	3	2		1	2		
		多项选择题		2	2	2		2	2
		案例分析题		6		5	10		8
	1H413040 静置设备及金属结构安装技术	单项选择题	1	1	1	1	1	1	1
		多项选择题							
		案例分析题		3				4	17



续表

命题点		题型	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
工业 机电 工程 安装 技术	1H413050 动力设备安装技术	单项选择题		1				1	2
		多项选择题			2	2	2	2	
		案例分析题							
	1H413060 自动化仪表工程安装技术	单项选择题	1	1	1	1	1	1	1
		多项选择题							
		案例分析题							
	1H413070 防腐蚀工程施工技术	单项选择题	1	1	1	1	1	1	
		多项选择题							2
		案例分析题							
	1H413080 绝热工程施工技术	单项选择题		1		1	1	1	
		多项选择题							2
		案例分析题							
	1H413090 工业炉窑砌筑工程施工技术	单项选择题				1	1	1	1
		多项选择题	2	2					
		案例分析题					6		
建筑 机电 工程 安装 技术	1H414010 建筑管道工程安装技术	单项选择题			1	1	2	2	2
		多项选择题				2			
		案例分析题							
	1H414020 建筑电气工程安装技术	单项选择题			1	1			1
		多项选择题					2	2	
		案例分析题			3			19	
	1H414030 通风与空调工程安装技术	单项选择题	1	1	1	1			
		多项选择题		2	2		2	2	2
		案例分析题			8	7	10		17
	1H414040 建筑智能化工程安装技术	单项选择题				1			
		多项选择题	2				2	2	
		案例分析题				8			
	1H414050 电梯工程安装技术	单项选择题		1		1	1	1	2
		多项选择题							
		案例分析题					24		
	1H414060 消防工程安装技术	单项选择题	1		1	1	1	1	1
		多项选择题			2				
		案例分析题					5		



续表

命题点		题型	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
机电 工程 项目 施工 管理	1H420010 机电工程项目及其建设程序	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题		5				6	
	1H420020 机电工程项目管理的任务	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题			11	5			
	1H420030 机电工程施工招标投标管理	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题		5	5				4
	1H420040 机电工程施工合同管理	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题	4.5	25	16		5	6	
	1H420050 机电工程设备采购管理	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题	21.5					8	
	1H420060 机电工程施工组织设计	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题	6	9	12		6		7
	1H420070 机电工程施工资源管理	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题				8	10	4	4
	1H420080 机电工程施工协调管理	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题							
	1H420090 机电工程施工进度管理	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题		9	12	30	5	19	11
	1H420100 机电工程施工成本管理	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题	18			5	6		
	1H420110 机电工程施工预结算	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题				10			



续表

命题点		题型	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
机电 工程 项目 施工 管理	1H420120 机电工程施工现场职业 健康安全与环境管理	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题	20	27	9	20		14	20
	1H420130 机电工程施工质量管理	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题	19		4	3			11
	1H420140 机电工程试运行管理	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题	20	8	24			10	
	1H420150 机电工程竣工验收管理	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题							5
	1H420160 机电工程保修与回防管理	单项选择题							
		多项选择题							
		案例分析题					6		
机电 工程 施工 相关 法规	1H431010 计量法相关规定	单项选择题	1	1	1	1	1	1	1
		多项选择题			2				
		案例分析题							
	1H431020 电力法相关规定	单项选择题	1	1		1	1	1	1
		多项选择题		2					
		案例分析题							
	1H431030 特种设备安全法相关规定	单项选择题	1		1			1	1
		多项选择题				2	2		
		案例分析题				7		4	2
机电 工程 项目 相关 标准	1H432010 工业安装工程施工质量 验收统一要求	单项选择题			1		1		
		多项选择题	2		2	2		2	4
		案例分析题							3
	1H432020 建筑工程施工质量 验收统一要求	单项选择题			1		1		
		多项选择题				2		2	
		案例分析题	11						
	1H433000 一级建造师(机电工程)注册执业 管理规定及相关要求	单项选择题			2		1	1	1
		多项选择题				4			
		案例分析题							



续表

命题点	题型	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
合计	单项选择题	20	20	20	20	20	20	20
	多项选择题	20	20	20	20	20	20	20
	案例分析题	120	120	120	120	120	120	120

第二部分 真题考点诠释

2010 年度全国一级建造师执业资格考试试卷

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. 定态流动的流体在流动过程中,不随空间位置变化的物理参数是()。

- A. 流速
- B. 流量
- C. 黏度
- D. 压力

【答案】C。

本题涉及的考点:定态流动系统的质量平衡

流体在流动过程中,任一截面处的流速、流量和压力等有关物理参数都不随时间变化,只随空间位置变化。

2. 当异步电动机接入三相对称交流电时,旋转磁场在()中产生。

- A. 定子铁芯
- B. 定子绕组
- C. 转子绕组
- D. 笼形绕组

【答案】B。

本题涉及的考点:三项异步电动机的工作原理

当把对称三组定子绕组作星型或三角联接时,它们的起始端接到三相对称交流电源上,便有三相对称电流流过定子绕组,于是产生了一个随时间旋转的旋转磁场。

3. 高程控制网的测量方法有()。

- A. 导线测量、三角测量
- B. 水准测量、电磁波测量
- C. 电磁波测量、三边测量
- D. 三边测量、水准测量

【答案】B。

本题涉及的考点:高程控制网的测量方法 and 要求

项目	内 容
高程测量的方法	水准测量、电磁波测距三角高程测量
高程控制测量等级划分	依次为二、三、四、五等。各等级视需要,均可作为测区的首级高程控制
测区的高程系统	在已有高程控制网的地区进行测量时,可沿用原高程系统。当小测区联测有困难时,亦可采用假定高程系统

A. 粘接
B. 固定
C. 胀锚
D. 活动

本题涉及的考点:机械设备固定方式中的地脚螺栓

A. 抵消过大的安装累计误差
B. 抵消设备运转时产生的作用力影响
C. 抵消摩擦面间油膜的影响
D. 抵消零部件磨损的影响

本题涉及的考点：安装精度的控制方法

(5) 设备安装允许有一定的偏差,需合理确定偏差及其方向。



6. 根据导线连接要求,在跨越公路、铁路、河流、重要建筑物等处,导线接头的数量应为()个。

- A. 0
B. 1
C. 2
D. 3

【答案】A。

本题涉及的考点:导线连接要求

(1)每根导线在每一个档距内只准有一个接头,但在跨越公路、河流、铁路、重要建筑物、电力线和通信线等处,导线和避雷线均不得有接头。

(2)不同材料、不同截面或不同捻回方向的导线连接,只能在杆上跳线内连接。

(3)接头处的机械强度不低于导线自身强度的90%,电阻不超过同长导线电阻的1.2倍。

(4)耐张杆、分支杆等处的跳连线,可以采用T形线架和并沟为线夹连接。

7. 自动化仪表设备插件在检查、试验过程中,应采取防止()的措施。

- A. 断路
B. 静电
C. 屏蔽
D. 接地

【答案】B。

本题涉及的考点:控制仪表和综合控制系统安装

1)在控制室内安装的各类控制、显示、记录仪表和辅助单元,以及综合控制系统设备,均应在室内开箱。搬运和开箱中应防止剧烈振动,避免灰尘、潮气进入设备。

2)综合控制系统设备安装前应具备下列条件:

(1)基础底座安装完毕。

(2)地板、顶篷、内墙、门窗施工完毕。

(3)空调系统已投入运行。

(4)供电系统及室内照明施工完毕并已投入运行。

(5)接地系统施工完毕,接地电阻符合设计规定。

3)综合控制系统设备安装就位后应保证产品规定的供电条件、温度、湿度和室内清洁。

4)在插件的检查、安装、试验过程中,应有防止静电措施。

8. 金属表面预处理等级为 $Sa2 \frac{1}{2}$ 级的防锈方式是()。

- A. 手工除锈
B. 喷射除锈
C. 火焰除锈
D. 化学除锈

【答案】B。