

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

2H 300000

机电工程管理与实务 复习题集 (修订增补本)

本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

机电工程管理与实务

复习题集

(修订增补本)

本书编委会 编写

(二级建造师) 机电工程管理与实务(第二版)

中国建筑工业出版社

(本书附赠)

习题集

(本书附赠习题集)

中国建筑工业出版社

地址: 北京市丰台区右安门外大街

200001 邮编: 100001

电话: 010-68311111 传真: 010-68311112

网址: <http://www.cba.com.cn>

电子邮箱: zhaoshou@cba.com.cn

ISBN 7-112-05052-1

(2005.1)

定价: 30.00元

(含习题集)

责任编辑: 王明

封面设计: 王明

印刷: 北京印刷厂

发行: 中国建筑工业出版社

中国建筑工业出版社

地址: 北京市丰台区右安门外大街

100001

图书在版编目(CIP)数据

机电工程管理与实务复习题集(修订增补本)/本书编委会
编写. —2版. —北京:中国建筑工业出版社, 2008

(全国二级建造师执业资格考试辅导)

ISBN 978-7-112-09938-2

I. 机… II. 本… III. 机电工程—管理—建造师—资
格考核—习题 IV. TH-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 004578 号

责任编辑:范业庶 张伯熙

责任设计:崔兰萍

责任校对:关 健 孟 楠

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

机电工程管理与实务复习题集

(修订增补本)

本书编委会 编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京天成排版公司制版

世界知识印刷厂印刷

*

开本:787×1092毫米 1/16 印张:13 $\frac{3}{4}$ 字数:315千字

2008年2月第二版 2008年2月第四次印刷

定价:29.00元

ISBN 978-7-112-09938-2

(16642)

如有印装质量问题,可寄本社退换

(邮政编码 100037)

版权所有 翻印必究

请读者识别、监督:

本书环衬用含有中国建筑工业出版社专用的水印防伪纸印制,封
底贴有中国建筑工业出版社专用的防伪标、网上增值服务标;否
则为盗版书,欢迎举报监督!举报电话:(010)68333413;传真:
(010)68321361

出版说明

为了满足广大考生的应试复习需要,便于考生准确理解考试大纲的要求,尽快掌握复习要点,更好地适应考试,中国建筑工业出版社对2007年出版的《全国二级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(第二版)进行了全面的修订增补,并增加了一些新考试题型的练习题。本次出版的复习题集共8册,涵盖所有的综合科目和专业科目,分别为:

- 《建设工程施工管理复习题集》(修订增补本)(含光盘)
- 《建设工程法规及相关知识复习题集》(修订增补本)(含光盘)
- 《建筑工程管理与实务复习题集》(修订增补本)
- 《公路工程管理与实务复习题集》(修订增补本)
- 《水利水电工程管理与实务复习题集》(修订增补本)
- 《矿业工程管理与实务复习题集》(修订增补本)
- 《机电工程管理与实务复习题集》(修订增补本)
- 《市政公用工程管理与实务复习题集》(修订增补本)

《建设工程施工管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》以单选题和多选题作练习,《专业工程管理与实务复习题集》以单选题、多选题、案例题作练习。题集中附有参考答案、难点解析、案例分析以及综合测试等。为了提高应试考生的复习效果,《建设工程施工管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》配有练题软件光盘。考生也可通过中国建筑工业出版社网站(<http://www.cabp.com.cn>)了解二级建造师执业资格考试的相关信息。

为了给广大应试考生提供更优质、持续的服务,我社对上述8册图书提供网上免费增值服务,包括习题解析、答疑解惑、模拟测试等内容。

《复习题集》(第二版)修订增补本紧扣《二级建造师执业资格考试大纲》(2007年版),参考《全国二级建造师执业资格考试用书》(第二版),全面覆盖所有知识点要求,力求突出重点,解释难点。题型参照《二级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)中“考试样题”以及2007年全国二级建造师执业资格考试中新增加题型的格式和要求,力求练习题的难易、大小、长短、宽窄适中。各科目考试时间、题型、题量、分值见下表:

序 号	科 目 名 称	考 试 时 间 (小时)	题 型	题 量	满 分
1	建设工程施工管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 25	120
2	建设工程法规及相关知识	2	单选题 多选题	单选题 60 多选题 20	100
3	专业工程管理与实务	3	单选题 多选题 案例题	单选题 40 多选题 10 案例题 3	120 其中案例题 60 分

本套《复习题集》(第二版)修订增补本力求在短时间内切实帮助考生理解知识点,掌握难点和重点,提高应试水平及解决实际工作问题的能力。希望这套题集能有效地帮助二级建造师应试人员提高复习效果。本套《复习题集》在编写过程中,难免有不妥之处,欢迎广大读者提出批评和建议,以便我们修订再版时完善,使之成为建造师考试人员的好帮手。

中国建筑业出版社
2008年2月

目 录

2H310000 机电工程技术	1
2H311000 机电工程专业技术	1
2H311010 机械传动与技术测量	1
2H311020 电路与电气设备	4
2H311030 自动控制系统的组成和类型	7
2H311040 流体的阻力和传热的途径	10
2H311050 工程测量在机电工程中的应用	12
2H311060 机电工程材料的分类和应用	14
答案与解析	16
2H312000 机电工程安装技术	21
2H312010 机械设备基础验收	21
2H312020 机械设备安装技术	25
2H312030 电气工程安装技术	29
2H312040 管道工程安装技术	34
2H312050 通风与空调工程安装技术	38
2H312060 消防工程安装技术	42
2H312070 建筑智能化工程安装技术	45
2H312080 自动化仪表工程安装技术	49
2H312090 容器的安装技术	53
2H312100 设备及管道防腐蚀与绝热技术	57
2H312110 起重技术	60
2H312120 焊接技术	65
答案与解析	70
2H320000 机电工程施工管理实务	82
2H320010 机电工程项目的组成与特点	82
2H320020 机电工程项目施工投标与合同管理	83

2H320030	机电工程项目施工组织设计	85
2H320040	机电工程项目施工资源管理	87
2H320050	施工进度控制在机电工程项目中的应用	88
2H320060	机电工程项目施工质量控制	90
2H320070	建筑安装工程项目施工质量验收评定	91
2H320080	工业安装工程项目施工质量验收评定	93
2H320090	机电工程项目试运行管理	95
2H320100	机电工程项目竣工验收	96
2H320110	机电工程项目施工技术管理	98
2H320120	机电工程回访与保修	100
2H320130	机电工程项目施工安全管理	101
2H320140	机电工程项目施工现场管理	103
2H320150	施工成本控制在机电工程项目中的应用	105
2H320160	施工预结算在机电工程项目中的应用	107
答案与解析		108

2H330000 机电工程法规及相关规定 129

2H331000 机电工程相关法规 129

2H331010	《中华人民共和国计量法》	129
2H331020	《中华人民共和国电力法》	132
2H331030	《特种设备安全监察条例》	134

答案与解析

2H332000 机电工程相关规定 139

2H332010	《机械设备安装工程施工及验收通用规范》GB 50231	139
2H332020	《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》GB 50236	142
2H332030	《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205	144
2H332040	《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》GBJ 147	145
2H332050	《工业炉砌筑工程施工及验收规范》GB 50211	147

答案与解析

综合背景题 156

综合测试题(一) 179

综合测试题(二) 190

综合测试题(三) 201

2H310000 机电工程技术

2H311000 机电工程专业技术

2H311010 机械传动与技术测量

复习要点

1. 掌握传动系统的组成
2. 掌握轴承的特性
3. 了解技术测量与公差配合的要求



一 单项选择题

1. 平面齿轮传动是用于()之间的传动。
A. 两平行轴
B. 两相交轴
C. 两交错轴
D. 互相垂直而不相交的两轴
2. 蜗轮蜗杆传动正确啮合的条件是()。
A. 蜗杆轴向模数等于蜗轮的端面模数和蜗轮分度圆等于蜗杆分度圆
B. 轴向压力角等于端面压力角和蜗轮分度圆等于蜗杆分度圆
C. 蜗杆轴向模数等于蜗轮的端面模数和轴向压力角等于端面压力角
D. 蜗轮分度圆等于蜗杆分度圆和蜗轮齿数等于蜗杆头数
3. 在周转轮系中, 轴线位置变动的齿轮, 既作自转, 又作公转的齿轮, 称为()。
A. 中心轮
B. 行星架
C. 行星轮
D. 太阳轮
4. 轴是机器中的重要零件之一, 用于支持旋转的机械零件传递()。
A. 运动
B. 力
C. 运动和力
D. 扭矩
5. 只适用于轻载连接的键是()。

- A. 成对圆锥滚子轴承
- C. 滑动轴承

- B. 向心滚子轴承
- D. 滚动轴承

二 多项选择题

1. 空间齿轮转动是用于()之间的传动。

- A. 两平行轴
- C. 两交错轴
- E. 两相交轴

- B. 两轴平行而且回转方向相同
- D. 互相垂直且相交的两轴

2. 蜗轮蜗杆传动的特点是()。

- A. 传动比大
- C. 轴向力大
- E. 效率高

- B. 双向传动
- D. 易发热

3. 轴的结构应满足()等要求。

- A. 轴上零件的定位与固定
- C. 改善轴的运动状况
- E. 减小应力集中

- B. 制造与安装
- D. 改善轴的受力状况

4. 花键是在轴和轮毂孔周向均布多个键齿构成的,按齿形不同,花键连接可分为()。

- A. 半圆形花键
- C. 钩头形花键
- E. 切向形花键

- B. 矩形花键
- D. 渐开线花键

5. 轴承的功用包括()。

- A. 支承轴及轴上零件
- C. 支承轴和传递扭矩
- E. 减少轴与支承的摩擦和磨损

- B. 传递运动和力
- D. 保持轴的旋转精度

6. 在机电设备安装工程中,技术测量过程的四要素包括()。

- A. 测量对象
- C. 测量方法
- E. 测量精度

- B. 计量单位
- D. 测量结果

7. 国家标准将配合分为()。

- A. 间隙配合
- C. 过渡配合
- E. 基轴制配合

- B. 过盈配合
- D. 基孔制配合

8. 有一根全长 860mm 的轴,中间直径为 60mm,两端直径为 45mm。台阶处为过渡圆角,精度要求不高。它的形位公差标注可能有()。

- A. 直线度
- B. 垂直度
- C. 圆度
- D. 圆柱度
- E. 平行度

9. 造纸厂的磨浆机的工作介质是纸浆，设备运行平稳，但要求联轴器有轴向、径向和角位移的补偿作用，可以选择()减速器。

- A. 齿式联轴器
- B. 链条联轴器
- C. 弹性柱销联轴器
- D. 簧片联轴器
- E. 蛇形弹性联轴器

2H311020 电路与电气设备

复习要点

1. 掌握电路的种类
2. 掌握电气设备工作特性
3. 了解供配电系统中电气设备的作用



一 单项选择题

1. 电路的主要作用包括()。
 - A. 连通用电设备
 - B. 产生电能
 - C. 传输和转换电能
 - D. 消耗电能
2. 在国际单位制中，电流的单位是()。
 - A. 千安
 - B. 安培
 - C. 毫安
 - D. 微安
3. 导体电阻大小与()无关。
 - A. 电压的大小
 - B. 材质的变化
 - C. 导体的长短
 - D. 导体的截面
4. 在输送的电压、功率和距离相同的情况下，三相输电可比单相输电()。
 - A. 节省有色金属
 - B. 多耗有色金属
 - C. 增加输电费用
 - D. 提高输电安全
5. 三相交流电的相序会影响三相电动机的()。
 - A. 旋转速度
 - B. 旋转方向
 - C. 旋转质量
 - D. 转矩大小
6. 在电路中能接通和断开一定负荷电流的操作电器是()。

二 多项选择题

1. 交流电的()随时间的变化而变化。
A. 电流
B. 电压
C. 电阻
D. 电功率
E. 电动势
2. 属于一次设备的是()。
A. 继电器
B. 断路器
C. 电动机
D. 互感器
E. 避雷器
3. 二次设备的作用是()。
A. 对电气一次设备的工作状况进行控制
B. 直接参与电能的生产过程
C. 对电气一次设备的工作状况进行监测
D. 直接参与电能的分配过程
E. 对电气一次设备的工作状况进行保护
4. 断路器熄灭电弧的主要措施是()。
A. 提高触头间的开断速度
B. 用冷却绝缘介质降低电弧温度, 削弱热发射和热游离作用
C. 减小绝缘介质气体压力, 提高热游离几率, 降低复合几率
D. 采用绝缘介质吹弧, 增大冷却面, 提高传热率
E. 将触头置于真空密闭中
5. 互感器的作用是()。
A. 与测量仪表配合, 对线路的电压、电流、电能进行测量
B. 与调压装置配合, 对线路的电压、电流进行调节测量
C. 与继电保护装置配合, 对电力系统和设备进行保护
D. 与操作装置配合, 对电力系统和设备进行操作
E. 将线路电压与电流变换成统一的标准值, 使测量仪表和保护装置标准化
6. 断路器的作用有()。
A. 关合和开断运行线路的正常电流
B. 在规定时间关合和开断规定的异常电流
C. 在规定时间关合和开断异常过电压
D. 将被检修设备或安装设备与高压电源隔离
E. 关合和开断运行设备的正常电流
7. 三相电动机和单相电动机相比, 其特点包括()。
A. 结构简单
B. 维护复杂

- C. 维护方便
 - D. 转速不稳
 - E. 转动平稳
8. 变压器的冷却装置包括()等型式。
- A. 风冷
 - B. 淋水
 - C. 强油风冷
 - D. 水冷
 - E. 强油水冷

2H311030 自动控制系统的组成和类型

复习要点

1. 掌握自动控制系统的组成
2. 了解自动控制系统的类型



一 单项选择题

1. 在自动控制系统中,通常被控变量是()。
 - A. 输入变量
 - B. 输出变量
 - C. 设定值
 - D. 输入偏差
2. 在闭环控制系统中检测元件和变送器的作用是把被控变量转化为()。
 - A. 测量值
 - B. 设定值
 - C. 控制值
 - D. 预定值
3. 在闭环控制系统中控制装置的作用是按某种预定的()给出控制作用。
 - A. 被控变量
 - B. 被控结果
 - C. 控制要求
 - D. 控制规律
4. 在闭环控制系统中比较机构的作用是比较设定值与()并输出其差值。
 - A. 扰动值
 - B. 测量值
 - C. 控制值
 - D. 被控值
5. 闭环控制是将被控变量反馈与()比较,依据两者的偏差进行控制。
 - A. 偏差
 - B. 输出
 - C. 输入
 - D. 设定值
6. 不属于开环控制系统的是()。
 - A. 数据检测系统
 - B. 分散控制系统

- ## 二 多项选择题

- 8

- A. 线性系统
B. 非线性系统
C. 连续系统
D. 离散系统
E. 随动控制系统
2. 自动控制系统按信号传递的连续性不同可分为()。
A. 离散系统
B. 程序控制系统
C. 随动控制系统
D. 连续系统
E. 恒值控制系统
3. 开环控制系统的特点是()。
A. 输入量产生控制作用不影响输出量的变化
B. 输入量产生控制作用影响输出量的变化
C. 输出量对输入产生的控制作用没有影响
D. 输出量对输入产生的控制作用有影响
E. 输入量和输出量之间没有任何关系
4. 属于恒值控制系统的是()。
A. 武器自动瞄准系统
B. 雷达跟踪导航系统
C. 车辆自动驾驶系统
D. 化工容器液位控制系统
E. 发电锅炉蒸汽压力控制系统
5. 属于程序控制系统的是()。
A. 仿真控制系统
B. 机床数控加工系统
C. 自动驾驶系统
D. 直流电动机调速系统
E. 液位控制系统
6. 自动控制系统按给定信号的特征不同可分为()。
A. 离散系统
B. 程序控制系统
C. 随动控制系统
D. 连续系统
E. 恒值控制系统
7. 闭环控制的特征包括()。
A. 被控变量返回输入端
B. 被控变量不返回输入端
C. 被控变量与设定值进行比较
D. 依据偏差进行控制
E. 由给定值进行控制
8. 闭环控制系统组成的元件或环节包括()。
A. 分配器
B. 检测元件、变速器
C. 比较机构
D. 控制装置
E. 执行器
9. 线性自动控制系统具有()。
A. 叠加性
B. 同步性
C. 可控性
D. 比例性
E. 齐次性

复习要点

1. 掌握流体的阻力和阻力损失
2. 了解增强和削弱传热的途径



一 单项选择题

1. 划分流态的标准是()。
A. 管径
B. 温度
C. 雷诺数
D. 流速
2. 雷诺数越小, 液流呈现()流态的可能性越大。
A. 水力光滑区
B. 混合摩阻区
C. 层流
D. 完全粗糙区
3. 管内液流处于层流流态时, 当流速增加时, 沿程摩阻系数()。
A. 不变
B. 基本不变
C. 将变小
D. 将变大
4. 对于流体在圆管内流动, 当 $Re \leq 2000$ 时流态为()。
A. 层流
B. 紊流
C. 湍流
D. 过渡流
5. 在其他条件相同时, 管内径越小, 液流处于()的可能性越大。
A. 过渡流
B. 层流
C. 完全粗糙区
D. 紊流
6. 管内液流处于层流流态时, 当黏度增加时, 沿程摩阻系数()。
A. 不变
B. 基本不变
C. 将变小
D. 将变大
7. 物体的温度越高, 热辐射的能力()。
A. 不变
B. 基本不变
C. 越强
D. 越弱
8. 当流体在与其温度不相同的壁面流动时, 与壁面之间所发生的热传递过程, 称为()。
A. 对流换热
B. 热传导