

2H300000

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

● 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

本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

机电工程管理与实务复习题集 / 本书编委会编写. —北京:
中国建筑工业出版社, 2007

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

ISBN 978-7-112-09042-6

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(2007)第 063650 号

责任编辑: 范业庶 张伯熙

责任设计: 崔兰萍

责任校对: 陈晶晶 王 爽

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

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)

新华书店经销

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: 12¼ 字数: 284 千字

2007 年 5 月第二版 2007 年 5 月第一次印刷

定价: 26.00 元

ISBN 978-7-112-09042-6
(15706)

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

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; 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继出版《二级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)和《全国二级建造师执业资格考试用书》(第二版)之后,组织全国著名院校和企业以及行业协会的有关专家教授编写了《全国二级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(第二版)。推出的复习题集共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》(含光盘)
- 《建设工程法规及相关知识复习题集》(含光盘)
- 《建筑工程施工管理与实务复习题集》
- 《公路工程施工管理与实务复习题集》
- 《水利水电工程施工管理与实务复习题集》
- 《矿业工程施工管理与实务复习题集》
- 《机电工程施工管理与实务复习题集》
- 《市政公用工程施工管理与实务复习题集》

《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,《专业工程施工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《全国二级建造师执业资格考试辅导》(第二版)中的《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》、《建筑工程施工管理与实务复习题集》提供网上免费增值服务,包括习题解析、答疑解惑等内容。其他专业的复习题集未提供增值下载服务,考生如有问题,可登陆中国建筑工业出版社网站,点击“建造师考试网上增值服务”,在“问题答疑”栏目中留下您的问题及电子信箱,我社将组织专业人员及时回答您的问题。

《复习题集》(第二版)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”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)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。

中国建筑工业出版社
2007 年 5 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	8
2H311040 流体的阻力和传热的途径	12
2H311050 工程测量在机电工程中的应用	15
2H311060 机电工程材料的分类和应用	18
答案与解析	20
2H312000 机电工程安装技术	23
2H312010 机械设备基础验收	23
2H312020 机械设备安装技术	27
2H312030 电气工程安装技术	31
2H312040 管道工程安装技术	37
2H312050 通风与空调工程安装技术	41
2H312060 消防工程安装技术	45
2H312070 建筑智能化工程安装技术	49
2H312080 自动化仪表工程安装技术	53
2H312090 容器的安装技术	58
2H312100 设备及管道防腐蚀与绝热技术	62
2H312110 起重技术	66
2H312120 焊接技术	71
答案与解析	76
2H320000 机电工程施工管理实务	89
2H320010 机电工程项目的组成与特点	89
2H320020 机电工程项目施工投标与合同管理	90

2H320030	机电工程项目施工组织设计	93
2H320040	机电工程项目施工资源管理	94
2H320050	施工进度控制在机电工程项目中的应用	96
2H320060	机电工程项目施工质量控制	98
2H320070	建筑安装工程项目施工质量验收评定	100
2H320080	工业安装工程项目施工质量验收评定	102
2H320090	机电工程项目试运行管理	104
2H320100	机电工程项目竣工验收	106
2H320110	机电工程项目施工技术管理	107
2H320120	机电工程回访与保修	109
2H320130	机电工程项目施工安全管理	110
2H320140	机电工程项目施工现场管理	112
2H320150	施工成本控制在机电工程项目中的应用	114
2H320160	施工预结算在机电工程项目中的应用	116
	答案与解析	118

2H330000 机电工程法规及相关规定 145

2H331000 机电工程相关法规 145

2H331010	《中华人民共和国计量法》	145
2H331020	《中华人民共和国电力法》	148
2H331030	《特种设备安全监察条例》	150
	答案与解析	153

2H332000 机电工程相关规定 154

2H332010	《机械设备安装工程施工及验收通用规范》GB 50231	154
2H332020	《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》GB 50236	157
2H332030	《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205	159
2H332040	《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》GBJ 147	160
2H332050	《工业炉砌筑工程施工及验收规范》GB 50211	162
	答案与解析	165

综合测试题(一) 169

综合测试题(二) 180

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. 链传动与带传动相比,链传动具有()的特点。
A. 制造和安装精度要求较低
B. 良好的挠性,可缓和冲击
C. 可防止损坏其他零部件
D. 没有弹性滑动和打滑,能保持准确的传动比
4. 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
5. 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
6. 将旋转运动转换成往复运动, 或将往复运动转换成旋转运动的轴称为()。
A. 转轴
- B. 曲轴
- C. 心轴
- D. 挠性钢丝轴
7. 只适用于轻载连接的键是()。
A. 平键
- B. 半圆键
- C. 楔向键
- D. 切向键
8. 无弹性元件挠性联轴器能传递运动和转矩, 不具有()。
A. 不同程度的轴向补偿性能
- B. 不同程度的径向补偿性能
- C. 不同程度角位移补偿性能
- D. 不同程度的减振、缓冲作用
9. 属于啮合式离合器的是()。
A. 圆盘式
- B. 圆锥式
- C. 牙嵌式
- D. 块式
10. 滑动轴承适用于()和结构上要求剖分的场合。
A. 高速、高精度、重载
- B. 高速、低精度、重载
- C. 低速、高精度、轻载
- D. 低速、高精度、重载
11. 滚动轴承与滑动轴承相比它具有()。
A. 摩擦阻力小、启动灵敏、抗冲击能力较强、工作寿命不如液体润滑
- B. 摩擦阻力小、启动灵敏、抗冲击能力较差、工作寿命比液体润滑长
- C. 摩擦阻力小、启动灵敏、抗冲击能力较差、工作寿命不如液体润滑
- D. 摩擦阻力小、精度较高、抗冲击能力较差、工作寿命不如液体润滑
12. 滚动轴承按承受载荷的方向或公称接触角的不同, 可分为()。
A. 向心轴承和推力轴承
- B. 球轴承和滚子轴承
- C. 圆柱滚子轴承和圆锥滚轴承
- D. 球面滚子轴承和滚针轴承
13. 要求成对使用的滚动轴承是()。
A. 向心球轴承
- B. 向心滚子轴承
- C. 圆柱滚子轴承
- D. 圆锥滚子轴承
14. 能将被测的量值转换成可直接观察的指示值或等效信息的计量器具是()。
A. 量具
- B. 量规
- C. 量仪(计量仪器)
- D. 计量装置
15. 属于形状误差的是()。
A. 直线度
- B. 平行度
- C. 垂直度
- D. 倾斜度

16. 用正弦尺测量工件角度是()。
- A. 直接测量
B. 绝对测量
C. 相对测量
D. 间接测量
17. 用外径千分尺测量轴径为()。
- A. 静态测量
B. 动态测量
C. 间接测量
D. 综合测量
18. 允许零部件的几何参数的变动量, 称为()。
- A. 误差
B. 偏差
C. 公差
D. 配合公差
19. 在基本尺寸一定的情况下, 公差等级系数是决定标准公差大小的()参数。
- A. 重要
B. 主要
C. 一般
D. 惟一
20. 在孔与轴的配合中, 孔的尺寸减去与之相配合轴的尺寸, 其差值为正时的配合被称为()。
- A. 过渡配合
B. 过盈配合
C. 间隙配合
D. 基孔制配合
21. 配合公差越大, 配合()。
- A. 精度越高
B. 精度越低
C. 公差带越小
D. 质量越高

1. 空间齿轮传动是用于()之间的传动。
 - A. 两平行轴
 - B. 两轴平行而且回转方向相同
 - C. 两交错轴
 - D. 互相垂直且相交的两轴
 - E. 两相交轴
2. 蜗轮蜗杆传动的特点是()。
 - A. 传动比大
 - B. 双向传动
 - C. 轴向力大
 - D. 易发热
 - E. 效率高
3. 轴的结构应满足()等要求。
 - A. 轴上零件的定位与固定
 - B. 制造与安装
 - C. 改善轴的运动状况
 - D. 改善轴的受力状况
 - E. 减小应力集中
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
 - B. 矩形花键
 - C. 钩头形花键
 - D. 渐开线花键
 - E. 切向形花键
5. 轴承的功用包括()。
- A. 支承轴及轴上零件
 - B. 传递运动和力
 - C. 支承轴和传递扭矩
 - D. 保持轴的旋转精度
 - E. 减少轴与支承的摩擦和磨损
6. 滑动轴承的轴瓦材料应具有()。
- A. 摩擦系数小、耐磨、耐蚀、有足够的机械强度和可塑性能
 - B. 胶合能力强、有足够的机械强度和可塑性能
 - C. 导热性好、热膨胀系数小、耐磨、耐蚀
 - D. 摩擦系数小、导热性好、有足够的机械强度和可塑性
 - E. 摩擦系数小、热膨胀系数大、抗胶合能力强、有足够的机械强度和可塑性
7. 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
 - B. 计量单位
 - C. 测量方法
 - D. 测量结果
 - E. 测量精度
8. 国家标准将配合分为()。
- A. 间隙配合
 - B. 过盈配合
 - C. 过渡配合
 - D. 基孔制配合
 - E. 基轴制配合
9. 量具通常包括()。
- A. 通用量具
 - B. 标准量具
 - C. 专用量具
 - D. 单值量具
 - E. 多值量具

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. 电路的作用是()。
A. 连通电路
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. 电压在数值上等于单位正电荷在 a 、 b 两点的势能差(位能差)。在国际单位制中, 电压的单位为()。
A. 瓦特
B. 焦耳
C. 伏特
D. 千瓦小时
4. 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. 导线的截面
5. 电容器的耐压值应按交流电压的()来考虑。
A. 瞬时值
B. 有效值
C. 额定值
D. 最大值
6. 在输电方面, 同样输送的功率、电压和距离下, 三相输电线比单相输电线()。
A. 节省有色金属
B. 多用有色金属
C. 输电费用高
D. 安全系数高
7. 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
8. 单相变压器比同容量三相变压器()。
A. 运行稳定
B. 节省制造材料
C. 体积小
D. 体积大
9. 在电路中用于断开故障短路电流电器是()。
A. 负荷开关
B. 断路器
C. 转换开关
D. 隔离开关
10. 下列电器在电路称为保护电器的是()。
A. 负荷开关
B. 隔离开关
C. 熔断器
D. 转换开关
11. 在电路中能接通和断开一定负荷电流的操作电器是()。
A. 负荷开关
B. 隔离开关
C. 熔断器
D. 转换开关

- A. 关合和开断运行线路、设备的正常电流
- 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

二 多项选择题

1. 电路中的负载是()的设备及器具。
 - A. 消耗能量
 - B. 提供能量
 - C. 转变能量形式
 - D. 转变信号形式
 - E. 传递能量
2. 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
3. 正弦交流电的三要素是()。
 - A. 最大值
 - B. 有效值
 - C. 角频率
 - D. 相位角
 - E. 初相位
4. 属于一次设备是()。
 - A. 继电器
 - B. 断路器
 - C. 电动机
 - D. 互感器
 - E. 避雷器
5. 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
6. 变压器是变换()的器件。
 - A. 交流电压
 - B. 交流电流
 - C. 交流电功率
 - D. 能量形式
 - E. 阻抗
7. 断路器熄灭电弧的主要措施()。
 - 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以熄灭电弧

- C. 减小绝缘介质气体压力, 提高热游离几率, 降低复合几率, 促使电弧熄灭
 - D. 采用绝缘介质吹弧, 使电弧拉长, 增大冷却面, 提高传热率
 - E. 将触头置于真空密闭中
8. 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
9. 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

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. 系统的输入变量
 - B. 系统的输出变量
 - C. 系统的设定值
 - D. 系统的输入偏差
2. 下面不属于闭环控制系统的是()。
 - A. 直接数字控制系统
 - B. 顺序控制系统
 - C. 分散控制系统
 - D. 过程监视系统
3. 在闭环控制系统中检测元件、变送器的主要作用是()
 - A. 把被控变量转化为测量值

- B. 比较设定值与测量值并输出其差值
 - C. 接受控制器送来的控制作用相应地去改变操纵变量
 - D. 按某种预定的控制规律给出控制作用
4. 在闭环控制系统中控制装置的主要作用是()。
- A. 把被控变量转化为测量值
 - B. 比较设定值与测量值并输出其差值
 - C. 接受控制器送来的控制作用相应地去改变操纵变量
 - D. 按某种预定的控制规律给出控制作用
5. 在闭环控制系统中执行器的主要作用是()。
- A. 把被控变量转化为测量值
 - B. 比较设定值与测量值并输出其差值
 - C. 接受控制器送来的控制作用相应地去改变操纵变量
 - D. 按某种预定的控制规律给出控制作用
6. 在闭环控制系统中比较机构的主要作用是()。
- A. 把被控变量转化为测量值
 - B. 比较设定值与测量值并输出其差值
 - C. 接受控制器送来的控制作用相应地去改变操纵变量
 - D. 按某种预定的控制规律给出控制作用
7. ()和控制装置通常组合在一起, 称为控制器。
- A. 执行器
 - B. 检测元件
 - C. 比较机构
 - D. 变送器
8. 在反馈控制系统中, 被控变量与()进行比较, 根据偏差进行控制, 这样, 整个系统构成了一个闭环, 称为闭环控制。
- A. 设定值
 - B. 输出变量
 - C. 输入偏差
 - D. 输出偏差
9. 下面不属于开环控制系统的是()。
- A. 转速控制系统
 - B. 直接数字控制系统
 - C. 过程监视系统
 - D. 数据检测与处理系统
10. 对于闭环控制系统, 控制作用不是直接来自给定输入, 而是系统的()。
- A. 输出信号
 - B. 反馈信号
 - C. 偏差信号
 - D. 被控信号
11. 恒值控制系统的特点是()一经设定就维持不变, 希望输出维持在某一特定值上。
- A. 变送器的输出
 - B. 系统输出
 - C. 给定输入
 - D. 系统工作状态
12. 下列属于开环控制系统特点的是()。
- A. 控制作用的基础是被控量与给定值之间的偏差
 - B. 系统被控量的反馈信息又反过来影响系统的偏差信号

- C. 输出量对输入产生的控制作用没有影响
D. 控制作用是系统的偏差信号
13. 下列属于随动系统的是()。
- A. 加热炉出口温度控制系统
B. 自动测量仪器控制系统
C. 汽车自动装配线
D. 管道出站压力控制系统
14. 下列表示多变量系统的是()。
- A. MMIO
B. MIOM
C. MIMO
D. MOIM
15. 自动测量仪器控制系统属于()。
- A. 随动控制系统
B. 程序编制系统
C. 恒值控制系统
D. 线性控制系统
16. 控制系统中只要有一处的信号是脉冲序列或数码时, 该系统即为()。
- A. 离散系统
B. 多变量系统
C. 连续系统
D. 单变量系统
17. 下列表示单变量系统的是()。
- A. SSIO
B. SISO
C. SOIS
D. SIOS
18. 液位控制系统属于()。
- A. 随动控制系统
B. 程序编制系统
C. 恒值控制系统
D. 步序控制系统
19. 根据()划分为开环控制与闭环控制。
- A. 系统元件的属性
B. 控制信息的传递路径上
C. 给定信号的特征
D. 系统的数学描述
20. 直流电动机调速系统属于()。
- A. 随动控制系统
B. 程序编制系统
C. 恒值控制系统
D. 线性控制系统
21. 加热炉温度自动变化控制属于()。
- A. 随动控制系统
B. 程序编制系统
C. 恒值控制系统
D. 线性控制系统
22. 系统中只要存在一个非线性特性的元件, 该系统即为()。
- A. 离散系统
B. 线性系统
C. 连续系统
D. 非线性系统

二

多项选择题

1. 下面属于闭环控制系统的是()。