

1H400000

全国一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

全国一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

全国一级建造师执业资格考试辅导(第二版)

ISBN 978-7-112-09024-2

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(2007)第 042799 号

责任编辑: 刘 江 范业庶

责任设计: 崔兰萍

责任校对: 兰曼利 梁珊珊

全国一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

北京中科印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 19½ 字数: 447 千字

2007 年 4 月第二版 2007 年 4 月第一次印刷

定价: 41.00 元

ISBN 978-7-112-09024-2
(15688)

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,中国建筑业出版社继出版《一级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)和《全国一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《全国一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13册,涵盖所有的综合科目和专业科目,分别为:

- 《建设工程经济复习题集》(含光盘)
- 《建设工程项目管理复习题集》(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》
- 《铁路工程施工管理与实务复习题集》
- 《民航机场工程施工管理与实务复习题集》
- 《港口与航道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》
- 《通信与广电工程施工管理与实务复习题集》

《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《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,《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《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业出版社网站(<http://www.cabp.com.cn>)了解一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《全国一级建造师执业资格考试辅导》(第二版)中的《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《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《一级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)，参考《全国一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《一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	建设工程经济	2	单选题 多选题	单选题 60 多选题 20	100
2	建设工程项目管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 30	130
3	建设工程法规及相关知识	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 30	130
4	专业工程管理与实务	4	单选题 多选题 案例题	单选题 20 多选题 10 案例题 5	160 其中案例题 120 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一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4月

目 录

1H410000 机电工程技术	1
1H411000 机电工程专业技术	1
1H411010 机械传动与技术测量	1
1H411020 流体力学特性和热功转换关系	7
1H411030 机电工程材料的分类和性能	14
1H411040 电路与电气设备	18
1H411050 自动控制系统类型、组成和自动控制方式	26
1H411060 工程测量的要求和方法	29
答案与解析	33
1H412000 机电工程安装技术	37
1H412010 设备基础验收	37
1H412020 机械设备安装技术	39
1H412030 电气工程安装技术	45
1H412040 管道工程安装技术	53
1H412050 自动化仪表工程安装技术	58
1H412060 设备及管道防腐蚀技术	63
1H412070 设备及管道绝热技术	67
1H412080 容器安装技术	72
1H412090 通风与空调施工技术	76
1H412100 消防工程安装技术	82
1H412110 建筑智能化工程安装技术	86
1H412120 起重技术	90
1H412130 焊接技术	96
答案与解析	103
1H420000 机电工程项目管理实务	113
1H420010 机电工程项目及其建设程序	113

1H420020	机电工程项目管理的任务	115
1H420030	设计、采购、施工之间的接口关系	116
1H420040	机电工程项目招标投标	118
1H420050	机电工程项目合同管理	121
1H420060	机电工程项目采购管理	128
1H420070	机电设备监造管理	129
1H420080	机电工程施工组织设计的编制与实施	131
1H420090	施工进度控制在机电工程项目中的应用	134
1H420100	费用管理在机电工程项目中的应用	138
1H420110	施工预结算在机电工程项目中的应用	141
1H420120	机电工程项目费用—进度综合控制	142
1H420130	施工成本控制在机电工程项目中的应用	151
1H420140	机电工程项目施工质量控制	153
1H420150	建筑安装工程质量验收评定	157
1H420160	工业安装工程质量验收评定	158
1H420170	机电工程项目施工现场职业健康、安全与环境管理	160
1H420180	机电工程项目施工中的资源管理	161
1H420190	机电工程施工项目的协调管理	165
1H420200	机电工程资料管理	166
1H420210	试运行管理	167
1H420220	机电工程项目竣工验收	170
1H420230	机电工程项目回访与保修	172
	答案与解析	173

1H430000 机电工程法规及相关规定 241

1H431000 机电工程相关法规 241

1H431010	《中华人民共和国计量法》	241
1H431020	《中华人民共和国电力法》	244
1H431030	《特种设备安全监察条例》	247
	答案与解析	251

1H432000 机电工程相关规定 252

1H432010	《机械设备安装工程施工及验收通用规范》(GB 50231)	252
1H432020	《工业金属管道工程施工及验收规范》(GB 50235)	255
1H432030	《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》(GB 50236)	260
1H432040	《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》(GBJ 147)	265
1H432050	《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205)	268
1H432060	《工业炉砌筑工程施工及验收规范》(GB 50211)	272

答案与解析.....	276
综合测试题(一)	280
综合测试题(二)	291

1H410000 机电工程技术

1H411000 机电工程专业技术

1H411010 机械传动与技术测量

复习要点

1. 掌握传动系统的特点
2. 掌握传动件的特点
3. 掌握轴承的特性
4. 熟悉技术测量与公差配合
5. 了解机械机构的类型



一 单项选择题

1. 齿轮传动的类型较多，其中两()之间的传动是平面齿轮传动。
A. 垂直轴
B. 相交轴
C. 平行轴
D. 交错轴
2. 在液压系统中，用于控制液体的压力、流量和方向的各种液压阀为系统的()。
A. 动力装置
B. 控制装置
C. 执行装置
D. 辅助装置
3. 带传动是通过中间挠性件(带)传递运动和动力，适用于两轴中心距()的传动。
A. 交叉
B. 对称
C. 较大
D. 垂直
4. 在链传动中，齿形链由许多齿形链板用铰链联结而成，多用于高速或运动()要求较高的传动。
A. 速度
B. 精度

- C. 条件
D. 方向
5. 在各种传动系统中, 其中()不能保证固定不变的传动比。
A. 链传动
B. 齿轮传动
C. 带传动
D. 蜗轮蜗杆传动
6. 蜗轮蜗杆传动是用于传递空间互相()而不相交的两轴间的运动和动力。
A. 垂直
B. 重叠
C. 平行
D. 交错
7. 由一系列相互()的齿轮组成的齿轮传动系统称为轮系。
A. 运动
B. 垂直
C. 平行
D. 啮合
8. 气压传动是以()为工作介质进行能量传递或信号传递的传动系统。
A. 液化气体
B. 高温气体
C. 压缩空气
D. 低压气体
9. 在机械设备中, 轴、键、联轴器和离合器是最常见的传动件, 用于支持、固定()零件和传递扭矩。
A. 平移
B. 摩擦
C. 旋转
D. 箱体
10. 把楔键打入轴和轮毂槽内时, 其表面产生很大的预紧力, 工作时主要靠()传递扭矩。
A. 压力
B. 摩擦力
C. 张力
D. 内力
11. 按()不同, 花键联结可分为矩形花键、三角形花键和渐开线花键等。
A. 定心精度
B. 载荷
C. 预紧力
D. 齿形
12. 按轴线的不同, 内燃机的主轴采用()。
A. 直轴
B. 曲轴
C. 挠性钢丝轴
D. 心轴
13. 轴的设计计算主要是轴的强度和刚度计算, 必要时还必须校核其()。
A. 表面特性
B. 尺寸公差
C. 振动稳定性
D. 疲劳特性
14. 对于不重要或受力较小的轴, 通常选用()。
A. 碳素结构钢
B. 特殊性能钢
C. 合金钢
D. 不锈钢
15. 联轴器和离合器主要用于轴与轴或轴与其他旋转零件之间的联结, 使其一起(), 并传递转矩和运动。
A. 滑移
B. 摩擦
C. 紧固
D. 回转

16. 按()的不同,轴可分为:转轴、传动轴和心轴。
A. 承受载荷 B. 安装定位
C. 结构形状 D. 运动速度
17. 向心滑动轴承中,由轴承盖、轴承座、轴瓦和连接螺栓等组成的是()。
A. 整体式 B. 调心式
C. 剖分式 D. 推力式
18. 常用的轴瓦和轴承衬材料除了轴承合金(又称白合金或巴氏合金)、特殊性能轴承材料外,()也应是轴承材料。
A. 不锈钢 B. 青铜
C. 合金钢 D. 碳素钢
19. 在轴承中,推力滑动轴承承受()载荷
A. 径向及轴向 B. 径向
C. 随力的方向变化 D. 轴向
20. 能同时承受很大径向、轴向联合载荷的滚动轴承是()。
A. 圆锥滚子轴承 B. 调心球轴承
C. 圆柱滚子轴承 D. 推力球轴承
21. 滚动轴承一般由内圈、外圈、滚动体和保持架组成。其中()装在轴颈上。
A. 外圈 B. 滚动体
C. 内圈 D. 保持架
22. 推力滑动轴承的()可以利用轴的端面,也可以在轴的中段做出凸肩。
A. 支撑面 B. 止推面
C. 摩擦面 D. 滑动面
23. 滑动轴承与滚动轴承相比有更好的()。
A. 承载能力 B. 易于更换
C. 润滑能力 D. 高效率
24. 按承受载荷的()或公称接触角的不同,滚动轴承可分为向心轴承和推力轴承。
A. 大小 B. 作用点
C. 方向 D. 大小及方向
25. 国务院计量行政部门负责建立各种计量基准器具,作为统一全国量值的()依据。
A. 基本 B. 参考
C. 最高 D. 综合
26. 技术检测中计量单位根据()的规定,采用国际单位制。
A. 测量法 B. 计量法
C. 各行业 D. 各企业
27. 机械零件配合的基准制表明:基孔制的孔为基准孔,标准规定基准孔的()

为零。

- A. 下偏差
 - B. 上偏差
 - C. 基本偏差
 - D. 标准公差
28. 极限尺寸是指允许尺寸变化的()极限值。
- A. 多个
 - B. 一个
 - C. 两个
 - D. 三个
29. 计量仪器是能将被测的量值转换成可()的指示值或等效信息的计量器具。
- A. 进行换算
 - B. 进行分析
 - C. 间接观察
 - D. 直接观察
30. 在计量器具中,量块是()。
- A. 标准量具
 - B. 极限量具
 - C. 检验夹具
 - D. 计量仪器
31. 配合是指()相同的、互相结合的孔和轴公差带之间的关系。
- A. 实际尺寸
 - B. 基本尺寸
 - C. 极限尺寸
 - D. 尺寸偏差
32. 在技术测量中,测量精度是指测量结果与()的一致程度。
- A. 最大值
 - B. 真值
 - C. 最小值
 - D. 设计值
33. 计量器具的选择主要决定于计量器具的技术指标和经济指标,其中经济指标是指价格和()要求。
- A. 测量误差
 - B. 测量范围
 - C. 测量方法
 - D. 测量环境
34. 机械装置中,由一个构件为机架的、用构件间能够()的连接方式组成的构件系统称为机构。
- A. 同向运动
 - B. 紧固连接
 - C. 相对运动
 - D. 平行移动
35. 使两构件()并能产生一定相对运动的联结称为运动副。
- A. 直接接触
 - B. 相互平行
 - C. 间接接触
 - D. 紧固连接
36. 凸轮机构是机械中的一种常用机构,它能实现机械()。
- A. 性能提高
 - B. 速度提高
 - C. 减少应力
 - D. 自动控制
37. 一般采用()的惯性使机构通过死点位置。
- A. 凸轮
 - B. 蜗轮
 - C. 飞轮
 - D. 齿轮
38. 很多机械设备利用这个()特性来缩短非生产时间,提高生产率。
- A. 压力角
 - B. 急回

- C. 传动角
D. 运动副
39. 全部用()相连的平面四杆机构称为平面铰链四杆机构, 简称铰链四杆机构。
A. 转动副
B. 高副
C. 移动副
D. 运动副
40. 作用在从动件上的驱动力与该力作用点的()之间所夹的锐角称为压力角。
A. 相对速度
B. 正压力
C. 绝对速度
D. 剪切力

二 多项选择题

1. 轮系广泛应用于各种机械中, 根据其特点, 它主要用于()等方面。
A. 远距离两轴传动
B. 提高运动速度
C. 获得较大传动比
D. 实现变速传动
E. 获得小的扭力
2. 齿轮传动是机械传动中最主要、应用最广泛的一种传动。它可以用于()两轴间的传动, 以及改变运动速度和形式。
A. 任意角交错的
B. 平行的
C. 远距离的
D. 能无极变速的
E. 任意角相交的
3. 通过工作介质能量传递的传动方式有()。
A. 链传动
B. 带传动
C. 液压传动
D. 气压传动
E. 蜗轮蜗杆传动
4. 轴的结构设计应满足()等要求。
A. 定位与固定
B. 制造与安装
C. 受力状况
D. 回转与平移
E. 应力集中状况
5. 根据各类键的特点, 其中()具有良好的定心性能。
A. 平键
B. 半圆键
C. 切向键
D. 楔向键
E. 花键
6. 按承受载荷的不同, 能传递扭矩的轴应是()。
A. 心轴
B. 支撑轴
C. 转轴
D. 凸轮轴
E. 传动轴
7. 主要承受径向载荷的滚动轴承有()。

- A. 调心滚子轴承 B. 调心球轴承
C. 圆柱滚子轴承 D. 推力球轴承
E. 滚针轴承
8. 轴承润滑除了降低摩擦、减少磨损的作用,同时还起到()等作用。
A. 冷却 B. 升温
C. 防锈 D. 减振
E. 密封
9. 在技术测量的形位误差中,主要形状误差有()。
A. 直线度 B. 平面度
C. 圆柱度 D. 同轴度
E. 圆度
10. 机械零件的配合按国家标准分为()等类型。
A. 过渡配合 B. 标准配合
C. 基本配合 D. 过盈配合
E. 间隙配合
11. 技术测量是为确定量值而进行的实验过程。因此,测量过程包括()等要素。
A. 计量单位 B. 测量方法
C. 测量人员 D. 测量对象
E. 测量精度
12. 凸轮机构由()共同组成。
A. 凸轮 B. 连杆
C. 从动件 D. 曲柄
E. 机架
13. 铰链四杆机构通过演化形式,可以得到()等机构,以有更广泛的应用。
A. 曲柄滑块机构 B. 导杆机构
C. 双滑块机构 D. 偏心轮机构
E. 曲柄连杆机构
14. 齿轮传动的主要优点有()。
A. 适用的圆周速度和功率范围广
B. 不适宜于两轴远距离之间的传动
C. 传动比准确、稳定,效率高
D. 可实现平行轴、任意角相交轴和任意角交错轴之间的传动
E. 工作性能可靠,用寿命长
15. 气压传动的组成部分有()。
A. 气源装置 B. 控制装置
C. 执行装置 D. 工作介质
E. 辅助装置

16. 在机械设备中最常见的传动件有()。
- A. 轴承
B. 轴
C. 键
D. 离合器
E. 联轴器
17. 离合器的类型有()。
- A. 牙嵌式离合器
B. 电磁离合器
C. 摩擦式离合器
D. 自动离合器
E. 刚性离合器
18. 滑动轴承适用于()的场合。
- A. 低速
B. 结构上要求剖分
C. 高精度
D. 承受轴向载荷
E. 重载
19. 滚动轴承与滑动轴承相比, 具有()等优点。
- A. 摩擦阻力小
B. 效率高
C. 启动灵敏
D. 润滑简便
E. 不易更换
20. 计量器具的选择主要决定于计量器具的()等方面。
- A. 测量范围
B. 测量误差
C. 测量技术
D. 价格
E. 测量环境

1H411020 流体力学特性和热功转换关系

复习要点

1. 掌握流体的物理性质
2. 掌握流体机械能的特性
3. 熟悉热力系统工质能量转换关系
4. 了解流体流动阻力的影响因素



一 单项选择题

1. 物质的密度与标准物质的密度之比, 称为相对密度。其中气体标准物质多选用()。

- C. cP
- D. Pa · s
13. 液体静压强的方向永远沿着()。
 - A. 与作用面平行的方向
 - B. 作用面的外法线方向
 - C. 作用面的内法线方向
 - D. 不确定的方向
14. 流体的压缩程度和膨胀程度同()有关。
 - A. 压力和温度
 - B. 压力和流体的体积
 - C. 温度和流体的体积
 - D. 盛流体的容器
15. 静止液体中某一点垂直方向的水静压强()水平方向的水静压强。
 - A. 大于
 - B. 等于
 - C. 小于
 - D. 近似于
16. 水静压强通常有如下三种表示方法()。
 - A. 绝对压力、标准压力、表压力
 - B. 绝对压力、表压力、真空度
 - C. 绝对压力、标准压力、真空度
 - D. 标准压力、表压力、真空度
17. 流量为 Q 的液体流过管内径为 d 的管子时, 其流速为()。
 - A. $\frac{Q}{\pi d^2}$
 - B. $\frac{4Q}{\pi d^2}$
 - C. $\frac{2Q}{\pi d^2}$
 - D. $\frac{Q}{d^2}$
18. 实际液体在管内流动层流动时, 过水断面上各点的速度沿管径方向呈()变化。
 - A. 与管轴线垂直的直线
 - B. 与管轴线垂直成某一角度的直线
 - C. 与管轴线平行的直线
 - D. 与管轴线对称的抛物线
19. 实际液体的伯努利方程 $Z_1 + \frac{v_1^2}{2g} + \frac{p_1}{\rho g} + H_e = Z_2 + \frac{v_2^2}{2g} + \frac{p_2}{\rho g} + H_f$ 不适用于()。
 - A. 稳定流
 - B. 缓变流断面
 - C. 不可压缩流体
 - D. 可压缩流体
20. 水平等径管路, 沿流动方向, ()呈下降的变化趋势。
 - A. 势能
 - B. 位能
 - C. 压力
 - D. 速度
21. 位能是相对基准面而言的, 基准面的选取()。
 - A. 必须是海平面
 - B. 必须低于管线的平面
 - C. 只要是水平面就可以
 - D. 只要是平面就可以
22. 在使用伯努利方程时, 两个断面所用的压强()。
 - A. 必须是绝对压强
 - B. 必须是表压强
 - C. 必须是标准压强
 - D. 只要压强标准一致即可
23. 雷诺数越小, 流流呈现()流态的可能性越大。