

2008

全国一级建造师执业资格考试

轻松过关 考点题库集粹

执业资格考试命题分析小组 编

机电工程管理与实务



化学工业出版社



图说目录 (CIP) 数据

机电工程管理与实务
2008 全国一级建造师执业资格考试
轻松过关考点题库集粹

2008 全国一级建造师执业资格考试 轻松过关考点题库集粹

中国标准出版社 (2008) 第 018321 号

机电工程管理与实务

执业资格考试命题分析小组 编

关 关 关 关 关

关 关 关 关 关

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区黄柏大街 13 号）邮政编码 100011

印 刷：北京永鑫印刷有限公司

发 行：北京市西城区

787mm×1092mm 1/16 印张 144 字 402 千字 2008 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

网 址：<http://www.cip.com.cn> 电话：010-64518888 传真：010-64518899



化学工业出版社

地址：北京市西城区

· 北 京 ·

定价：48.00 元

定价：48.00 元

图书在版编目 (CIP) 数据

机电工程管理与实务/执业资格考试命题分析小组编.
北京: 化学工业出版社, 2008. 5

(2008 全国一级建造师执业资格考试轻松过关考点题库集粹)

ISBN 978-7-122-02531-9

I. 机… II. 执… III. 机电工程-管理-建筑师-资格
考核-习题 IV. TH-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 048321 号

责任编辑: 邹 宁
责任校对: 吴 静

装帧设计: 关 飞

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 北京永鑫印刷有限责任公司

装 订: 三河市延风装订厂

787mm×1092mm 1/16 印张 14 1/4 字数 406 千字 2008 年 5 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 48.00 元

版权所有 违者必究

前 言

本书是根据 2008 年全国一级建造师执业资格考试大纲要求,在深入领会考试大纲、详细剖析教材内容、重点推敲历年考题、准确定位命题规律、详尽收录可考题型、权威预测必考题目、严密组织习题内容、恰当设置习题题量的基础上归纳核心考点、浓缩考点精华、直击命题精髓、准确预测考题后编写而成的。本书的体例安排如下。

- **考点命题要点透视** 根据 2008 年考试大纲的要求,对考试用书进行重点内容的圈定和非考内容的删除,将考试教材由厚变薄,避免考生在备考期间误入歧途,为考生节约学习时间和提高学习效率提供保障。

- **考点轻松过关题库** 该部分是本书的一个核心内容。编者通过对考试大纲的把握、对考试教材的掌握和对历年考题的分析、推敲,预测可能出现题目,编辑而成本书,相信会有绝大部分的 2008 年考题分布在该题库中,考生通过这些习题的练习,会全面理解和掌握教材的重点内容、牢固掌握考试涉及知识,将所学知识融会贯通,真正了解命题方法、领悟命题规律,识读命题陷阱,找到命题关键点,把一次过关的梦想变为现实。

- **考点过关案例分析** 该部分是本书的另一核心内容。编者精心为考生准备了一些典型的案例分析题,通过对背景资料的深入推敲,分析了准确解答问题的思路,为考生提供了准确完整的参考答案。

一个个单独的考点,折射出一道道轨迹,那就是命题者的命题规律,一道道轨迹的编织和交错,就筑造了一级建造师执业资格考试的框架和灵魂,抓住它再应对考试就会游刃有余。

本书的特点如下。

- **指导性强** 本书习题是编者经过半年多时间的潜心研究、精心策划、重点筛选后编辑的。

- **独一无二** 本书是目前所有一级建造师执业资格考试中唯一以考点为体系来编辑的题库。

- **答疑服务** 执业资格考试命题分析小组为考生提供了专门的答疑邮箱(jsgczyzgks@yahoo.com.cn)和答疑网站(<http://www.wwbedu.com>)。对考生在学习中出现疑问保证在 24 小时内给予准确而满意的答复。同时,有关补充资料和更正我们将及时在化学工业出版社(<http://www.cip.com.cn>)的“资格考试专区”中予以发布,敬请关注。

- **权威独具** 本书是由有多年教学、辅导、命题、阅卷经验的专家学者和教授执笔编写的,为考生提供最具权威的辅导用书。

- **轻松过关** 考生只要掌握了本书中的所有习题,就可以轻松过关。这是本书所具备的最具诱惑性的特色。

由于编写时间仓促,书中难免存在疏漏之处,望广大读者和同行不吝赐教。我们衷心希望将建议和意见及时反馈给我们,我们将在以后的工作中予以改正。

最后衷心预祝广大考生顺利通过考试。

执业资格考试命题分析小组
2008 年 3 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
考点一 传动系统的特点	1
考点二 传动件的特点	4
考点三 轴承的特性	6
考点四 技术测量与公差配合以及机械机构的类型	7
1H411020 流体力学特性和热功转换关系	9
考点一 流体的物理性质	9
考点二 流体机械能的特性	10
考点三 热力系统工质能量转换关系及流体流动阻力的影响因素	11
1H411030 机电工程材料的分类和性能	13
考点一 机电工程材料的分类	13
考点二 机电工程材料的性能	14
1H411040 电路与电器设备	16
考点一 单相电路的种类	16
考点二 三相交流电路联结方法及变压器的工作特性	17
考点三 旋转电机的工作特性及供配电系统中电气设备的作用	19
1H411050 自动控制系统类型、组成和自动控制方式	21
考点一 自动控制的方式及自动控制系统的类型、组成	21
1H411060 工程测量的要求和方法	22
考点一 工程测量的要求	22
考点二 工程测量方法及常用测量仪器的应用	23
1H412000 机电工程安装技术	25
1H412010 设备基础验收	25
考点一 设备基础的种类及验收	25
1H412020 机械设备安装技术	27
考点一 机械设备安装的施工程序	27
考点二 机械设备安装的方法	28
考点三 机械设备与基础的连接方式	29
考点四 机械设备安装的精度控制及装配的要求	30
1H412030 电气工程安装技术	32
考点一 变压器的安装程序	32
考点二 旋转电机的安装程序	34
考点三 成套配电装置的安装要求及电力电缆敷设方法	35
考点四 输电线路架设法	37
考点五 电气工程防雷、接地装置的安装要求	39
1H412040 管道工程安装技术	40
考点一 管道系统的分类及其组成	40
考点二 管道安装工程的施工程序及技术要求	42
考点三 管道系统的试验	45
1H412050 自动化仪表工程安装技术	46

考点一	自动化仪表安装的程序及规定	46
考点二	自动化仪表线路的配管及配线要求	48
考点三	自动化仪表的调试	49
1H412060	设备及管道防腐蚀技术	51
考点一	设备及管道防腐蚀的施工要求	51
考点二	设备及管道防腐蚀的方法	52
考点三	设备及管道防腐蚀材料的性能	54
1H412070	设备及管道绝热技术	55
考点一	设备及管道绝热的施工方法	55
考点二	设备及管道绝热结构组成	56
考点三	设备及管道绝热结构材料的性能	57
1H412080	容器安装技术	58
考点一	容器的安装方法	58
考点二	容器的组对安装工艺	60
考点三	容器的检验和试验	61
1H412090	通风与空调施工技术	62
考点一	通风与空调工程的施工程序	62
考点二	风管系统的施工要求	63
考点三	通风与空调工程系统的调试	65
考点四	净化空调系统施工要求	66
1H412100	消防工程安装技术	67
考点一	消防工程的验收	67
考点二	消防工程安装要求	68
考点三	消防工程的类别	69
1H412110	建筑智能化工程安装技术	70
考点一	建筑智能化工程的组成	70
考点二	建筑智能化工程与其他专业工程的配合	71
考点三	建筑智能化工程的调试检测	72
1H412120	起重技术	73
考点一	起重机械的使用	73
考点二	吊装的方法	75
考点三	吊具的选用原则	76
考点四	桅杆式起重机的稳定性校核	77
1H412130	焊接技术	78
考点一	焊接工艺评定	78
考点二	焊接方法和焊接设备	79
考点三	焊接材料的选用	81
考点四	焊接检验方法	82
考点五	焊接应力与焊接变形	83
1H420000	机电工程项目管理实务	85
1H420010	机电工程项目及其建设程序	85
考点一	机电工程项目的组成	85
考点二	机电工程项目的特点	86
考点三	机电工程项目的建设程序	87
1H420020	机电工程项目管理的任务	88
考点一	机电工程项目设计阶段的任务	88
考点二	机电工程项目采购阶段的任务	89

1H420030	考点三 机电工程项目施工阶段的任务	91
1H420030	考点四 机电工程项目试运行阶段的任务	93
1H420030	设计采购施工之间的接口关系	94
1H420040	考点一 设计与施工、采购与施工、设计与采购之间的接口关系	94
1H420040	考点二 设计和工程的变更管理	96
1H420040	机电工程项目招标投标	97
1H420050	考点一 机电工程项目投标策略	97
1H420050	机电工程项目合同管理	97
1H420060	考点一 机电工程项目合同范围	97
1H420060	机电工程项目采购管理	99
1H420070	考点一 机电工程项目采购工作的程序	99
1H420070	考点二 机电工程项目采购计划的编制及询价文件的内容	100
1H420070	考点三 机电工程项目询报价的工作程序	102
1H420070	考点四 机电工程项目设备检验和开箱验收	103
1H420070	机电设备监造管理	104
1H420080	考点一 设备监造的技术内容	104
1H420080	考点二 设备监造验收	105
1H420080	机电工程项目费用-进度综合控制	106
1H420090	考点一 机电工程项目费用-进度综合控制的步骤	106
1H420090	建筑安装工程质量验收评定	107
1H420100	考点一 建筑安装工程质量验收项目的划分	107
1H420100	考点二 建筑安装工程质量验收评定的程序	109
1H420100	考点三 建筑安装工程质量验收的评定标准	110
1H420100	工业安装工程质量验收评定	112
1H420110	考点一 工业安装工程分项、分部、单位工程的划分	112
1H420110	考点二 工业安装工程分项工程质量验收评定	113
1H420110	考点三 工业安装工程分部工程、单位工程质量验收评定	114
1H420110	机电工程项目施工现场职业健康、安全与环境管理	115
1H420120	考点一 机电工程项目施工现场职业健康、安全与环境风险管理策划	115
1H420120	考点二 机电工程项目施工现场职业健康和安全管理	117
1H420120	考点三 机电工程项目施工现场环境管理、文明施工管理	119
1H420120	机电工程项目施工中的资源管理	121
1H420130	考点一 施工特种作业人员和特殊人员的管理	121
1H420130	考点二 机电工程设备及材料管理	122
1H420130	考点三 大型施工机械管理	123
1H420130	考点四 机电工程施工中技术文件资料的管理及资金的合理使用	124
1H420130	机电工程施工项目的协调管理	125
1H420140	考点一 机电工程施工现场的内部协调管理	125
1H420140	考点二 机电工程施工现场的外部协调管理及项目分包商的协调管理	126
1H420140	机电工程资料管理	127
1H420150	考点一 机电工程资料分类	127
1H420150	考点二 机电工程资料管理的要求	128
1H420150	试运行管理	129
1H420160	考点一 试运行应具备的条件、单体试运行	129
1H420160	考点二 联动试运行	131
1H420160	考点三 负荷试运行	132
1H420160	机电工程项目竣工验收	134

18	考点一	机电工程项目竣工验收的依据、内容、程序	134
18	1H420170	机电工程项目回访与保修	136
18	考点一	机电工程项目回访管理的要求及保修管理的要求	136
	1H430000	机电工程法规及相关规定	138
98	1H431000	《中华人民共和国计量法》	138
98	考点一	计量器具的使用管理规定	138
98	考点二	计量检定的要求	139
98	1H431020	《中华人民共和国电力法》	140
98	考点一	有关用户用电的规定及电力设施保护区内施工作业的规定	140
98	1H431030	《特种设备安全监察条例》	141
98	考点一	特种设备的种类	141
98	考点二	特种设备制造、安装、改造的许可制度	142
98	考点三	特种设备的监督检验及特种设备安全监察的规定	144
98	1H432000	机电工程相关规定	145
98	1H432010	《机械设备安装工程施工及验收通用规范》	145
98	考点一	对机械设备安装工程施工条件的要求	145
98	考点二	机械设备试运转的通用规定	146
98	1H432020	《工业金属管道工程施工及验收规范》	148
98	考点一	管道组成件的质量要求	148
98	考点二	管道安装的规定	148
98	考点三	管道压力试验	149
98	考点四	管道的吹扫与清洗规定	150
98	1H432030	《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》	152
98	考点一	焊接人员职责规定及施焊环境的规定	152
98	考点二	碳素钢和合金钢焊接规定及焊缝无损检验规定	152
98	1H432040	《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》	153
98	考点一	高压电器安装前的规定	153
98	考点二	高压电器安装调整的要求及交接验收	154
98	1H432050	《钢结构工程施工质量验收规范》	156
98	考点一	钢结构制作的规定	156
98	考点二	钢结构安装的规定及分部工程竣工验收	157
98	1H432060	《工业炉砌筑工程施工及验收规范》	159
98	考点一	工业炉砌筑工序交接与工业炉砌筑安全技术、劳动及环境保护措施的规定	159
98	考点二	工业炉砌筑施工及验收的规定	160
	1H440000	机电工程案例分析	162

1H410000 机电工程技术

1H411000 机电工程专业考试

1H411010 机械传动与技术测量

考点一 传动系统的特点

考点命题要点透视

1. 齿轮传动的分类和主要特点。
2. 蜗轮蜗杆传动的特点和主要参数。
3. 带传动的分类和特点。
4. 链传动的分类和特点。
5. 轮系的两种类型和主要特点。
6. 液压传动的组成和作用及其特点。
7. 气压传动的组成和特点。

考点轻松过关题库

一、单项选择题

1. 机械传动中最主要、应用最广泛的一种传动系统是 ()。
A. 齿轮传动 B. 液压传动 C. 蜗轮传动 D. 蜗杆传动
2. 齿轮传动是依靠 () 来实现的。
A. 主动齿轮依次拨动小齿轮 B. 主动齿轮依次拨动从动齿轮
C. 从动齿轮拨动主动齿轮 D. 大齿轮拨动小齿轮
3. 齿轮传动可以用于空间任意两轴间的传动以及改变运动 ()。
A. 速度和方向 B. 速度和状态 C. 速度和形式 D. 方向和状态
4. 平面齿轮传动是用于 () 之间的传动。
A. 两平面 B. 几个平面 C. 两平行轴 D. 两相交轴
5. 用于传递空间互相垂直而不相交的两轴间的运动和动力的传动系统是 ()。
A. 蜗轮传动 B. 蜗杆传动 C. 蜗轮蜗杆传动 D. 圆柱齿轮传动
6. 以下对蜗轮蜗杆传动优点的说法中, 正确的是 ()。
A. 轴向力小 B. 使用寿命长 C. 结构尺寸紧凑 D. 范围广
7. 齿轮传动的缺点之一是 ()。
A. 传动效率低 B. 使用寿命短
C. 传动比不稳定 D. 要求较高的制造和安装精度, 成本较高
8. 空间齿轮传动常见的类型中, 交错轴斜齿轮传动也称 ()。
A. 螺旋齿轮传动 B. 圆锥齿轮传动
C. 斜齿圆柱齿轮传动 D. 直齿圆柱齿轮传动
9. 带传动是依靠带与轮之间的 () 拖动从动轮一起回转, 从而传递一定的运动和动力。

- A. 动力 B. 吸引力 C. 摩擦力 D. 冲力

10. 以下属于带传动优点的是 ()。

- A. 性能可靠, 使用寿命长 B. 传动稳定
C. 传动效率高 D. 结构简单, 成本低廉

11. 下列不属于气压传动辅助装置的是 ()。

- A. 接头 B. 气缸 C. 空气过滤器 D. 放大器

12. 用以传递空间任意两轴间的运动和动力, 是应用最广的传动系统之一的是 ()。

- A. 链传动 B. 齿轮传动 C. 带传动 D. 蜗轮蜗杆传动

13. () 不属于平面齿轮传动。

- A. 圆锥齿轮 B. 人字齿轮 C. 直齿圆柱齿轮 D. 斜齿圆柱齿轮

14. () 的齿轮是外露的, 不能保证良好的润滑, 而且易落入灰尘杂质, 故齿面易磨损, 只易用于低速运动。

- A. 空间运动 B. 平面运动 C. 升式运动 D. 闭式运动

15. () 不是蜗轮蜗杆传动的特点。

- A. 易发热 B. 传动比大
C. 效率低 D. 适用于两轴中心距离大的传动

16. () 是由装在平行轴上的主、从动链轮和绕在链轮上的环形链条所组成, 以链条作中间的挠性件, 靠链条与齿轮轮齿的啮合来传递运动和动力。

- A. 带传动 B. 链传动 C. 升式传动 D. 闭式传动

二、多项选择题

1. 平面齿轮传动常见的类型有 ()。

- A. 人字齿轮传动 B. 交错齿轮传动
C. 主动齿轮传动 D. 直齿圆柱齿轮传动
E. 斜齿圆柱齿轮传动

2. 平面齿轮传动根据啮合可分为 ()。

- A. 齿轮与齿条的啮合 B. 齿轮与传动杆的啮合
C. 内啮合 D. 外啮合
E. 直齿与斜齿的啮合

3. 齿轮传动的优点包括 ()。

- A. 工作性能可靠, 使用寿命长 B. 适用的圆周速度和功率范围广
C. 可缓和冲击 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. 传动比准确、稳定效率高

4. 蜗轮蜗杆传动的缺点是 ()。

- A. 成本高 B. 轴向力大 C. 只能单项传动
D. 易发热 E. 效率低

5. 带传动一般是由 () 和紧张在两轮上的环形带组成。

- A. 滑轮 B. 主动轮 C. 从动轮
D. 蜗轮 E. 动滑轮和静滑轮

6. 带传动按带的横截面形状可分为 ()。

- A. 特殊带 B. O 带 C. 平带
D. V 带 E. 宽带

7. 带传动是通过中间挠性件传递运动和动力, 它的优点有 ()。

- A. 过载时带与带轮之间会出现打滑, 打滑虽使传动失效, 但可防止损坏其他部件

- B. 结构尺寸紧凑, 传动比大
- C. 带具有良好的挠性, 可缓和冲击, 吸收振动
- D. 结构简单, 成本低廉
- E. 适用于两轴中心距较大的传动
8. 带传动的缺点是 ()。
- A. 传动效率低 B. 只能单向传动 C. 需张紧装置
- D. 成本高 E. 传动的外廓尺寸较大
9. 链传动是由装在平行轴上的 () 组成。
- A. 从动链轮 B. 主动链轮 C. 绕在链轮上的环形链条
- D. 链板 E. 铰链
10. 链传动应用较广泛的滚子链由 () 组成。
- A. 内链板 B. 链条 C. 滚子
- D. 外链板 E. 套筒
11. 链传动与带传动相比的主要特点有 ()。
- A. 能在温度较高, 有油污的恶劣环境条件下工作
- B. 结构紧凑
- C. 具有良好的缓和性
- D. 没有弹性滑动和打滑, 能保持准确的传动比
- E. 所需张紧力较小, 作用在轴上的压力也较小
12. 链传动与齿轮传动相比其主要特点是 ()。
- A. 制造和安装精度要求高
- B. 瞬时链速和瞬时传动比不是常数, 传动平稳性较差
- C. 制造和安装精度要求低
- D. 中心距较大时, 其传动结构简单
- E. 传动比大
13. 下列选项中, 属轮系主要特点的有 ()。
- A. 可获得较大的传动比 B. 可缓和冲击, 吸收振动
- C. 适用于相距较远的两轴之间的传动 D. 实现运动的合成与分解
- E. 可作为变速器实现变速传动
14. 液压传动的缺点的是 ()。
- A. 速比不如机械传动准确, 传动效率较低
- B. 元件使用寿命短
- C. 对介质的质量、过滤、冷却、密封要求较高
- D. 对元件的制造精度、安装、调试和维护要求较高
- E. 元件单位重量传递的功率小, 结构复杂
15. 气压传动由 () 四个部分组成。
- A. 气源装置 B. 控制装置 C. 运动装置
- D. 执行装置 E. 辅助装置
16. 气压传动的优点是 ()。
- A. 工作介质是空气, 来源方便; 使用后直接排至大气, 泄漏不会造成环境污染
- B. 空气黏度小, 流动压力损失小, 适用于远距离输送和集中供气, 系统简单
- C. 易于实现快速的曲线运动和高速转动
- D. 调速方便, 与机械传动相比易于布局及操纵
- E. 工作环境适应性好

17. 气压传动的缺点是 ()。

- A. 空气可压缩性大, 载荷变化时, 传递运动不够平稳、均匀
- B. 工作环境适应性差
- C. 工作压力不能过高、传动效率低, 不易获得很大的力或力矩
- D. 系统复杂
- E. 有较大的排气噪声

18. 齿轮传动的缺点是 ()。

- A. 要求较高的制造和安装精度
- B. 成本较高
- C. 使用寿命短
- D. 不适用于两轴远距离之间的运动
- E. 传动效率低

参考答案

一、单项选择题

1. A 2. B 3. C 4. C 5. C 6. C 7. D 8. A 9. C 10. D 11. B 12. B
13. A 14. C 15. D 16. B

二、多项选择题

1. ADE 2. ACD 3. ABDE 4. BCDE 5. BC 6. ACD 7. ACDE
8. ACE 9. ABC 10. ACDE 11. ABDE 12. BCD 13. ACDE 14. ACD
15. ABDE 16. ABDE 17. ACE 18. ABD

考点二 传动件的特点

考点命题要点透视

- 1. 轴的分类和特点及其轴的材料、轴的设计和计算。
- 2. 键的分类和特点。
- 3. 联轴器与离合器的分类和特点, 以及它们的区别。

考点轻松过关题库

一、单项选择题

- 1. 在机械设备中, 最常见的传动件有四件, 其中不包括 ()。
 - A. 轴
 - B. 马达
 - C. 联轴器
 - D. 键
- 2. 轴是机器中的重要零件, 按 () 的不同, 轴可分为转轴、传动轴和心轴。
 - A. 转速
 - B. 传动性
 - C. 承受载荷
 - D. 轴线的形状
- 3. 自行车的前轴应属于 ()。
 - A. 传动轴
 - B. 转轴
 - C. 心轴
 - D. 交错轴
- 4. 可以把转矩和旋转运动灵活地传到任何位置的轴应是 (), 常用于振捣设备中。
 - A. 曲轴
 - B. 挠性钢丝轴
 - C. 直轴
 - D. 转轴
- 5. 轴的材料通常采用 ()。
 - A. 合金钢和普通钢
 - B. 普通钢的冷拉钢
 - C. 碳素钢和普通钢
 - D. 碳素钢和合金钢
- 6. 主要用作轴和轴上零件之间的周向固定以传递扭矩的是 ()。
 - A. 键
 - B. 轴
 - C. 链
 - D. 轮
- 7. 楔键的上下两面是工作面, 键的上表面以及轮毂键槽的底面都应有 () 的斜度。
 - A. 1 : 10
 - B. 1 : 100
 - C. 1 : 1000
 - D. 1 : 50
- 8. 有一种键有良好的定心性能, 可在轴槽中摆动以适应键槽底面, 但键槽对轴的削弱较大,

只适用于轻载联结,这种键是()。

- A. 花键 B. 切向键 C. 半圆键 D. 平键
9. 仅适用于对定心精度要求不高、载荷平稳和低速的联结的是()。
- A. 半圆键 B. 楔键 C. 平键 D. 花键
10. 能补偿两轴的相对位移,并有吸收振动和缓冲冲击的能力,这样的联轴器应是()。
- A. 刚性联轴器 B. 固定式联轴器 C. 可移式联轴器 D. 弹性联轴器
11. ()主要用于在机械运转中随时将主、从动轴结合或分离。
- A. 联轴器 B. 联轴器和离合器 C. 离合器 D. 自动离合器
12. ()是由一对楔键组成,能传递很大的扭矩,常用于重型机械设备中。
- A. 切向键 B. 楔向键 C. 花键 D. 平键

二、多项选择题

1. 在机械设备中,用于支持、固定旋转零件和传递扭矩最常见的传动件有()。
- A. 联轴器 B. 键 C. 轴 D. 离合器 E. 轴瓦
2. 轴是机器中重要零件之一,按承受载荷的不同,轴可分为()。
- A. 相交轴 B. 心轴 C. 转轴 D. 传动轴 E. 曲轴
3. 下列对心轴的正确说法是()。
- A. 只传递扭矩 B. 只承受弯矩 C. 不承受弯矩 D. 既承受弯矩又传递扭矩 E. 不传递扭矩
4. 按轴线的形状不同,轴可分为()。
- A. 直轴 B. 长轴 C. 曲轴 D. 挠性钢丝轴 E. 相交轴
5. 轴的强度计算有()两种方法。
- A. 按扭转强度计算 B. 按受力分析计算 C. 按轴的形变计算 D. 按弯扭合成强度计算 E. 按初步设计计算
6. 通常将键划分为()等。
- A. 切向键和花键 B. 楔键 C. 圆键 D. 半圆键 E. 平键
7. 刚性联轴器由刚性传力件组成,分为()形式。
- A. 主动式 B. 可移式 C. 固定式 D. 从动式 E. 摩擦式
8. 联轴器可分为()类。
- A. 刚性 B. 固定式 C. 弹性 D. 可移式 E. 综合性
9. 按齿形不同,花键联结可分为()等。
- A. 矩形花键 B. 星形花键 C. 三角形花键 D. 渐开线花键 E. 特殊形花键

参考答案

一、单项选择题

1. B 2. C 3. C 4. B 5. D 6. A 7. B 8. C 9. B 10. D 11. C 12. A

二、多项选择题

1. ABCD 2. BCD 3. BE 4. ACD 5. AD 6. ABDE 7. BC
8. AC 9. ACD

考点三 轴承的特性

考点命题要点透视

1. 轴承的类型。
2. 滑动轴承的类型和特性以及滚动轴承的类型和特性。
3. 轴承的润滑方式和密封方式。

考点轻松过关题库

一、单项选择题

1. 轴承的功用是为支承轴及轴上零件, 承受其荷载, 并保持轴的旋转精度, 减少轴与支承的摩擦和磨损。通常轴承分为 ()。

- A. 推力轴承和滑动轴承 B. 向心轴承和滚动轴承
C. 滑动轴承和滚动轴承 D. 推力轴承和向心轴承
2. 适用于在低速而有冲击场合的轴承是 ()。
A. 向心滑动轴承 B. 滑动轴承 C. 滚动轴承 D. 推力滑动轴承

3. 向心滑动轴承中的关键零件是 ()。
A. 连接螺栓 B. 轴承盖 C. 轴瓦 D. 轴承座

4. 滚动轴承的组成中的保持架的作用是 ()。
A. 防止内外圈旋转 B. 方便内圈装在轴颈上
C. 方便外圈装在机座上 D. 将滚动体均匀地隔开

5. 我国机械工业常用滚动轴承中, 圆锥滚子轴承的允许角偏差为 ()。

- A. $2' \sim 4'$ B. $3'$ C. $2'$ D. $1'$

6. 以下滚动轴承中, 不允许有角偏差的是 ()。

- A. 向心滚子轴承 B. 圆锥滚子轴承
C. 向心球轴承 D. 推力球轴承

二、多项选择题

1. 滑动轴承适用于 () 的场合。

- A. 重载 B. 高速 C. 低速
D. 高精度 E. 结构上要求剖分

2. 向心滑动轴承有整体式和剖分式两种, 剖分式一般由 () 等组成。

- A. 轴瓦 B. 轴承座 C. 连接螺栓
D. 轴承 E. 轴承盖

3. 滚动轴承一般由 () 组成。

- A. 滚动体 B. 外圈 C. 滚道
D. 内圈 E. 保持架

4. 滚动轴承与滑动轴承相比, 具有的优点有 ()。

- A. 润滑简便 B. 启动灵敏 C. 摩擦阻力小
D. 抗冲击力强 E. 效率高

5. 符合我国机械工业向心球轴承的主要特性是 ()。

- A. 主要承受径向载荷 B. 寿命低
C. 发热严重 D. 可调心

E. 也承受少量轴向载荷

6. 轴承的密封方式中, 密封圈包括()形。

A. O

B. Y

C. V

D. C

E. U

7. 轴承的润滑方式多种多样, 常用的有()。

A. 滑杯润滑

B. 润滑剂润滑

C. 油环润滑

D. 人工润滑

E. 油泵循环供油润滑

8. 下列属于轴承主要密封方式的是()。

A. 密封胶

B. 玻璃胶

C. 油封

D. 防尘迷宫密封

E. 密封圈

9. 滚动轴承按滚动体的形状, 分为球轴承和滚子轴承, 滚子可分为()。

A. 圆滚子

B. 圆柱滚子

C. 圆锥滚子

D. 球面滚子

E. 滚针

参考答案

一、单项选择题

1. C 2. B 3. C 4. D 5. C 6. D

二、多项选择题

1. ACDE 2. ABCE 3. ABDE 4. ABCE 5. ADE 6. ABCE 7. ACE
8. ACDE 9. BCDE

考点四 技术测量与公差配合以及机械机构的类型

考点命题要点透视

1. 技术测量的基本概念, 尺寸传递; 常用长度计量仪器及其选择, 主要形状误差、位置误差的检测方法及其误差评定。
2. 公差的基本概念、等级以及配合的概念、种类、制度。
3. 平面连杆机械的组成及特性。
4. 凸轮机构。

考点轻松过关题库

一、单项选择题

1. 在机电安装工程中, 技术测量是为确定()而进行的实验过程。
A. 误差 B. 量值 C. 尺寸 D. 公差
2. 长度、角度、表面粗糙度和形位误差等, 属于测量过程四要素的()。
A. 测量方法 B. 计量单位 C. 测量对象 D. 测量精度
3. 测量结果的可靠有效值是由测量()衡量的。
A. 精度 B. 近似值 C. 单位 D. 误差
4. 一种没有刻度的专用检验工具, 用这种工具不能测出被测量工件的具体尺寸, 但可确定被测量工件是否合格, 它是()。
A. 游标量计 B. 气动式量计 C. 极限量规 D. 检验夹具
5. 量块属于计量器具的()。
A. 计量仪器 B. 极限量规 C. 标准量具 D. 检验夹具
6. 形状误差是指被测实际要素对其理想要素的变动量, 不属于形状误差的是()。
A. 直线度 B. 平行度 C. 平面度 D. 圆柱度

7. 机械和仪器制造中的重要基础标准是 () 标准。
 - A. 配合
 - B. 公差
 - C. 标准公差
 - D. 公差配合
8. 计算极限尺寸和极限偏差的起始尺寸是 ()。
 - A. 尺寸公差
 - B. 实际尺寸
 - C. 极限尺寸
 - D. 基本尺寸
9. 可作为判断机构传动性能标志的是 ()。
 - A. 死点位置
 - B. 传动角
 - C. 急回特性
 - D. 压力角
10. 属技术测量位置误差的是 ()。
 - A. 直线度
 - B. 平行度
 - C. 平面度
 - D. 圆度
11. 属技术测量形状误差的是 ()。
 - A. 圆柱度
 - B. 垂直度
 - C. 对称度
 - D. 倾斜度
12. 公差带位置由 () 决定。
 - A. 基本尺寸
 - B. 标准公差
 - C. 基本偏差
 - D. 尺寸偏差
13. 公差带大小由 () 决定。
 - A. 标准公差
 - B. 尺寸公差
 - C. 实际尺寸
 - D. 极限尺寸
14. 基孔制的孔为基准孔, 基准孔的代号为 ()。
 - A. B
 - B. H
 - C. b
 - D. h
15. 基孔制的孔为基准孔, 标准规定基准孔的 () 为零。
 - A. 左偏差
 - B. 右偏差
 - C. 上偏差
 - D. 下偏差
16. 基轴制的轴为基准轴, 标准规定基准轴的 () 为零。
 - A. 左偏差
 - B. 右偏差
 - C. 上偏差
 - D. 下偏差
17. 压力角是作用在从动件上的驱动力与该力作用点的绝对速度之间所夹的 ()。
 - A. 锐角
 - B. 直角
 - C. 钝角
 - D. 平角

二、多项选择题

1. 技术测量过程包括 () 等要素。
 - A. 测量精度
 - B. 计量单位
 - C. 工程质量
 - D. 测量对象
 - E. 测量方法
2. 测量方法可按不同的形式分类, 常见的有 ()。
 - A. 直接测量与间接测量
 - B. 固定测量与非固定测量
 - C. 被动测量与主动测量
 - D. 综合测量与单项测量
 - E. 接触测量与非接触测量
3. 常用计量器具的种类包括 ()。
 - A. 检验夹具
 - B. 标准量具
 - C. 普通量具
 - D. 极限量规
 - E. 计量仪器
4. 计量器具的选择主要决定于计量器具的 ()。
 - A. 极限指标
 - B. 技术指标
 - C. 检验指标
 - D. 准确指标
 - E. 经济指标
5. 下列属于位置误差的是 ()。
 - A. 平面度
 - B. 平行度
 - C. 直线度
 - D. 圆柱度
 - E. 垂直度
6. 根据孔和轴公差带之间的关系, 国家标准将配合分为三种类型, 分别为 ()。
 - A. 过渡配合
 - B. 孔轴配合
 - C. 基孔配合
 - D. 间隙配合
 - E. 过盈配合
7. 平面四杆机构分为三种基本类型, 它们是 ()。
 - A. 摇块机构
 - B. 双摇杆机构
 - C. 双曲柄机构

- D. 导杆机构 E. 曲柄摇杆机构
8. 利用凸轮机构可加工需要形状的构件, 掌握凸轮机构的关键在于其 ()。
- A. 传动角 B. 运动速度 C. 运动规律
D. 从动件 E. 压力角
9. 常用长度计量仪器分为 ()。
- A. 游标式 B. 微动螺旋式 C. 气动式
D. 水准仪 E. 机械式
10. 技术测量中, 主要形状误差有 ()。
- A. 圆锥度 B. 直线度 C. 平面度
D. 圆度 E. 圆柱度
11. 下列属技术测量位置误差的是 ()。
- A. 平行度 B. 平面度 C. 圆度
D. 同轴度 E. 垂直度
12. 平面连杆机构的特性有 ()。
- A. 从动件 B. 急回特性 C. 死点位置
D. 压力角 E. 传动角
13. 铰链四杆机构中, 各杆件根据其作用分别称为 ()。
- A. 导杆 B. 机架 C. 连杆
D. 曲柄或摇杆 E. 摇块
14. 凸轮机构按凸轮形状可分为 ()。
- A. 圆柱凸轮机构 B. 盘形凸轮机构 C. 圆形凸轮机构
D. 三角形凸轮机构 E. 移动凸轮机构
15. 凸轮机构按从动件的型式可分为 ()。
- A. 双滑块从动件机构 B. 偏心轮从动件机构
C. 尖顶从动件机构 D. 滚子从动件机构
E. 平底从动件机构

参考答案

一、单项选择题

1. B 2. C 3. D 4. C 5. C 6. B 7. D 8. D 9. D 10. B 11. A 12. C
13. A 14. B 15. D 16. C 17. A

二、多项选择题

1. ABDE 2. ACDE 3. ABDE 4. BE 5. BE 6. ADE 7. BCE
8. CE 9. ABCE 10. BCDE 11. ADE 12. BCDE 13. BCD 14. ABE
15. CDE

1H411020 流体力学特性和热功转换关系

考点一 流体的物理性质

考点命题要点透视

1. 流体的密度、比容、相对密度(比重)和重度。
2. 流体的压力: 绝对压力、表压、真空度。
3. 流体的压缩性。