

2005年

全国建造师

执业资格考试复习题解

机电安装工程专业

JIDIAN ANZHUANG GONGCHENG ZHUANYE

■（供一、二级使用）■

本书编委会 编

QUANGUO JIANZAOSHI
ZHIYE ZIGE KAOSHI FUXI TIJIE



科学出版社

www.sciencep.com

2005 年
全国建造师执业资格考试复习题解
机电安装工程专业
(供一、二级使用)

本书编委会 编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书是2005年全国一、二级建造师执业资格考试复习用书。全书严格按照2005年考试大纲及指导教材内容编写。本书在编写过程中紧扣大纲内容,以考试大纲要求的了解、熟悉、掌握三个不同层次有所侧重地进行选题,使考生在短时间内既掌握考试大纲中要求掌握的重点内容,又了解基本培训教材中的一般知识。同时本书答案部分对相应的习题做了详细的解释,便于读者加深理解。

本书可供参加全国一、二级建造师执业资格考试的考生参考,亦可供各类院校相关专业的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

2005年全国建造师执业资格考试复习题解.机电安装工程专业/本书编委会编. —北京:科学出版社,2005

ISBN 7-03-014893-2

I .2... II .2... III .机电设备—建筑安装工程—建筑师—资格考核—解题 IV .TU—44

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第003432号

责任编辑:童安齐 何舒民/责任校对:栋梁工作室

责任印制:吕春珉/封面设计:耕者设计工作室

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

新蕾印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2005年2月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2005年2月第一次印刷 印张:17 1/4

印数:1—4 000 字数:390 000

定价:35.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈路通〉)

(销售部电话:010-62136131 编辑部电话:010-62137026)

本书编委会

主 编 参编人员

牛建平	李金龙		
赵建华	刘 阳	王春丽	邓红华
朱丽丽	杨 朋	韩静静	刘方清
宋艳秋	王洪艳	贾利霞	杨志惠
刘文钧	吴宇宏	张千兵	李生伟
崔丽华	田丹丹	崔新霞	王晶晶
严 瑾	展 杰	何 文	阮 怡
文学红	付惠艳	张 明	田 丹
袁泽玉	安志英	王小芳	苏丽闪
赵莎莎	李福强	胡 琼	胡 丹

前 言

为了帮助机电安装工程类建造工作者全面系统地掌握全国一、二级建造师执业资格考试大纲及教材的内容,在较短的时间内顺利地通过全国一、二级建造师执业资格考试,熟练地掌握基础知识,我们特组织编写此书。

本书严格按照全国一、二级建造师执业资格机电安装工程专业考试大纲规定的内容编写,对考试科目做了彻底的剖析,其广度与深度和大纲相吻合。

与同类书相比,本书的显著特点为:一是充分考虑了试题的广度与重点的关系;二是对试题给予解答。对部分要求掌握的有关重点和难点知识的试题,特别是对读者不好掌握或容易出错的试题给予解答和详细的注释,希望借此能加深读者对这些考试内容的理解,提高应试水平。

本书便于应试者在短时间内抓住大纲要点,切中教材内容,顺利通过资格考试。此书是即将参加全国一、二级建造师执业资格考试人员理想的考试复习材料,同时也可供大中专院校相关专业的师生学习参考。

由于时间仓促,加之编者水平有限,书中难免出现疏漏及不足之处。衷心希望有关专家和广大读者能不吝赐教,批评指正。

目 录

前言

第一科目 机电安装工程管理实务（一级）

1M410000	机电安装工程技术	(3)
1M420000	机电安装工程项目管理实务	(43)
1M430000	机电安装工程法规及相关知识	(83)
参考答案		(90)

第二科目 机电安装工程管理实务（二级）

2M310000	机电安装工程施工技术与管理	(121)
2M311000	机电安装工程施工技术	(121)
2M312000	机电安装工程施工管理	(154)
2M320000	机电安装工程法规及相关知识	(223)
参考答案		(241)

第一科目
机电安装工程管理与实务
(一级)

1M410000 机电安装工程技术

一、强化练习题

(一) 单项选择题

- 关于齿轮传动的主要特点,下列说法正确的是()。
 - 传动比准确、稳定、效率低
 - 工作可靠性低,但寿命长
 - 可实现平行轴、任意角相交错的转动
 - 不适宜于远距离两轴之间的传动
- 滑动轴承适用场合是()。
 - 滑动轴承适用于高速、高精度、重载和结构上要求剖分的场合
 - 滑动轴承适用于低速、高精度、重载和结构上要求剖分的场合
 - 滑动轴承适用于低速、低精度、重载和结构上要求剖分的场合
 - 滑动轴承适用于低速、低精度、轻载和结构上要求剖分的场合
- 有关负载的下列说法正确的是()。
 - 按用电设备、器具等负载的特性来分,有线路、电阻、电感三种或这三种相互间的组合
 - 按用电设备、器具等负载的特性来分,有电阻、电感、电流表三种或这三种相互间的组合
 - 按用电设备、器具等负载的特性来分,有电阻、电流表、电压表三种或这三种相互间的组合
 - 按用电设备、器具等负载的特性来分,有电阻、电容、电感三种或这三种相互间的组合
- 对于电路的有载、空载、短路三种状态,下列说法正确的是()。
 - 对机电安装工程而言,电源有载是处于备用状态
 - 对机电安装工程而言,电源空载是处于正常工作状态
 - 对机电安装而言,电路空载是处于故障状态
 - 对机电安装工程而言,电路短路是处于故障状态,故障发生的位置可能是构成电路的任何部位,但通常指不经负载流通电流谓短路
- 下列说法中,有关正弦交流电的有效值的定义正确的是()。
 - 正弦交流电的有效值是指:在相同的电阻上,正弦交流在一个周期内损失的电能与一直流量损失相同,则这个直流量称为正弦交流的有效值
 - 正弦交流电的有效值是指:在一定的电阻上,正弦交流损失的电能与一直流量损失的电能相同,则这个直流量的数值称为正弦交流的有效值
 - 正弦交流电的有效值是指:在相同的电阻上,正弦交流在一个周期内损失的电能与一直流量损失的电能相同,则这个直流量的数值称为正弦交流的有效值
 - 正弦交流电的有效值是指:在相同的电阻上,正弦交流在一个周期内损失的电能与一直流量损失的电能相同,则这个数值称为正弦交流的有效值

6. 交流瞬时功率在一个周期 T 的平均值称为平均功率, 又称()。
- A. 功率 B. 效率 C. 有功功率 D. 无功功率
7. 流体力学中的流体包括()。
- A. 液体和气体 B. 液体、气体和固体
C. 气体和固体 D. 液体和固体
8. 流体的黏性用动力黏滞系数或称动力黏度 (简称黏度) μ 来确定, 其单位是帕秒 ($\text{Pa}\cdot\text{s}$), 它表示()。
- A. 当流体流动中流速梯度为 1 时单位面积上摩擦力的大小, μ 值越大, 流体的黏性越小
B. 当流体流动中流速梯度为 1 时单位面积上摩擦力的大小, μ 值越大, 流体的黏性越大
C. 当液体流动中流速梯度为 1 时单位面积上摩擦力的大小, μ 值越大, 流体的黏性越小
D. 当液体流动中速度梯度为 1 时单位面积上摩擦力的大小, μ 值越大, 液体的黏性也越大
9. 流体的运动可分解为() 几种状态, 描写这几种状态的运动参数有() 等。
- A. 平移、旋转; 加速度、角速度
B. 平移、旋转; 速度、角速度
C. 平移、旋转和变形; 速度、加速度和角速度
D. 平移、旋转和变形; 加速、匀速和变速
10. 泵与风机的能量损失通常根据产生原因可分为三类, 即水力损失、容积损失、机械损失。其中水力损失包括()。
- A. 出口损失、撞击损失、叶轮中的水力损失、动压转换和机壳出口损失
B. 进口损失、撞击损失、叶轮中的水力损失、动压转换和机壳进口损失
C. 进口损失、撞击损失、叶轮中的水力损失、动压转换和机壳出口损失
D. 进口损失、撞击损失、叶轮中的水力损失和机壳出口损失
11. 导热是指()。
- A. 物体各部分有相应位移或不同物体直接接触时, 依靠分子、原子及自由电子等微观粒子热运动而进行的热量传递现象。导热是物质的属性, 导热过程可以在固体、液体及气体中发生
B. 物体各部分无相应位移或不同物体直接接触时, 依靠分子、原子及自由电子等微观粒子热运动而进行的热量传递现象。导热是物质的属性, 导热过程可以在固体、液体及气体中发生
C. 物体各部分无相应位移或物体直接接触时, 依靠分子、原子及自由电子等微观粒子热运动而进行的热量传递现象。导热是物质的属性, 导热过程仅能在固体和液体中发生
D. 物体各部分有相应位移或物体直接接触时, 依靠分子、原子及自由电子等微观粒子热运动而进行的热量传递现象。导热是物质的属性, 导热过程仅能在固体和液体中发生
12. 计算机的应用领域是()。
- A. 科学计算、过程控制、人工辅助工程
B. 人工辅助工程、信息处理、过程计算
C. 人工辅助工程、人工智能、科学计算
D. 科学计算、过程控制、信息处理、人工智能计算机辅助工程

13. 计算机网络是将()。
- 具有独立功能的计算机系统通过通信线路互连在一起,在网络软件的管理下实现资源共享和相互通信的系统,以提高计算机资源的利用率
 - 地理位置不同的多个计算机系统互连在一起,在网络软件的管理下实现资源共享和相互通信的系统,以提高利用率
 - 多个计算机互连在一起,在网络软件的管理下实现资源共享的系统,以提高利用率
 - 地理位置不同并具有独立功能的多个计算机系统通过通信线路互连在一起,在网络软件的管理下实现资源共享和相互通信的系统,以提高计算机资源的利用率
14. 铰链四杆机构可分为哪三种基本类型()。
- 曲柄滑块机构、导杆机构、摇块机构
 - 曲柄滑块机构、定块机构、摇块机构
 - 曲柄摇杆机构、双曲柄机构、双摇杆机构
 - 机架、连杆、曲柄或摇杆
15. 关于配合的定义,下列说法正确的是()。
- 配合是指基本尺寸相同的、互相结合的孔和轴公差带之间的关系
 - 配合是指互相结合的孔和轴公差带之间的关系
 - 配合是指基本尺寸相同的孔和轴公差带之间的关系
 - 配合是指尺寸相同的、互相结合的孔和轴公差带之间的关系
16. 下列关于卡诺定理的说法,正确的是()。
- 卡诺定理指出所有工作于同温热源的一切热机,以可逆热机的热效率为最高
 - 卡诺定理指出所有工作于同温热源与同温冷源的一切热机,以可逆热机的热效率为最高
 - 在同温热源与同温冷源之间的一切可逆热机,其热效率均相等
 - 一切实际热机进行的都是可逆循环,改进实际热机循环的方向是以卡诺循环热效率为最高标准,尽可能接近卡诺循环
17. 吊装方法的选用原则为()。
- 安全、快捷、准确
 - 安全、快捷、准确、经济
 - 安全、快捷、准确、有序
 - 安全、有序、快捷、经济
18. 钢丝绳的规格较多,起重工程常用的为: $6 \times 19 + 1.6 \times 37 + 1.6 \times 61 + 1$ 三种。其中各个数字的含义分别为()。
- 6 代表中间的麻心, 19 (37、61) 代表每股中的钢丝数, 1 代表绕成钢丝绳的股数
 - 6 代表中间的麻心, 19 (37、61) 代表每股中的钢丝数, 1.6 代表绕成钢丝绳的股数
 - 1 代表中间的麻心, 19 (37、61) 代表每股中的钢丝数, 1.6 代表绕成钢丝绳的股数
 - 6 代表绕成钢丝绳的股数, 19 (37、61) 代表每股中的钢丝数, 1 代表中间的麻心
19. 对“H××××××”各部分的含义下列说法正确的是()。
- 第一个 H 表示该滑轮组是 H 系列,第二部分是三位数字,表示该滑轮组的额定载荷,第三部分(乘号后的第一部分)也是两位数字,表示门数,最后一部分是英文字母,表示结构形式
 - 第一个 H 表示该滑轮组是 H 系列,第二部分是两位数字,表示门数,第三部分(乘

号前的最后部分)是英文字母,表示该滑轮的结构形式,最后一部分(乘号后部分)表示该滑轮组的额定载荷

- C. 第一个 H 表示该滑轮的结构形式,第二部分是三位数字,表示该滑轮组的额定载荷,第三部分(乘号后的第一部分)也是两位数字,表示门数,最后的一部分是英文字母,表示该滑轮组的系列
- D. 第一个 H 表示该滑轮组是 H 系列,第二部分是三位数字,表示门数,第三部分(乘号后的第一部分)也是两位数字,表示该滑轮组的额定载荷,最后一部分是英文字母,表示该滑轮组的结构形式

20. (), 是正确选择和正确使用起重机的依据。

- A. 自行式起重机的特性曲线规定了起重机在各种工作状态下允许吊装的荷载,反映了起重机在各种工作状态下能够达到的起升高度
- B. 自行式起重机的特性曲线规定了起重机在各种工作状态下允许吊装的荷载,反映了起重机在各种工作状态下能够达到的最大起升高度
- C. 自行式起重机的特性曲线规定了起重机在各种工作状态下允许吊装的荷载,反映了起重机能够达到的起升高度
- D. 自行式起重机的特性曲线规定了起重机在各种工作状态下允许吊装的荷载,反映了起重机能够达到的最小起升高度

21. 关于“地锚的作用”和“缆风绳选择的基本原则”下列说法正确的是()。

- A. 地锚的作用是固定缆风绳,将缆风绳的拉力传递到大地。缆风绳选择的基本原则是所有缆风绳一律按主缆风绳选取,不允许因主缆风绳受力大,而选择较大直径的钢丝绳,其他缆风绳受力小而选择较小直径的钢丝绳
- B. 地锚的作用是固定缆风绳,传递缆风绳的拉力。缆风绳选择的基本原则是主缆风绳受力大,选择较大直径钢丝绳,其他缆风绳受力小选择小直径的
- C. 地锚的作用是固定缆风绳,将缆风绳的拉力传递到大地,缆风绳选择的基本原则是主缆风绳受力大,选择较大直径钢丝绳,其他缆风绳受力小选择小直径的
- D. 地锚的作用是固定缆风绳,传递缆风绳的拉力。缆风绳选择的基本原则是所有缆风绳一律按主缆风绳选取,不允许因主缆风绳受力大,而选择较大直径的钢丝绳,其他缆风绳受力小而选择较小直径的钢丝绳

22. 垫铁的放置方法有()。

- A. 十字垫法、筋顶垫法、辅助垫法等
- B. 十字垫法、筋顶垫法、筋底垫法等
- C. 十字垫法、筋顶垫法、混合垫法等
- D. 筋底垫法、辅助垫法、混合垫法、十字垫法等

23. 联动试运转应由()。

- A. 施工单位组织,承包单位、业主、设计单位、主要设备供应商及各专业技术负责人参加
- B. 仅施工单位组织,业主、设计单位、主要设备供应商及各专业技术负责人参加
- C. 承包单位组织,施工单位、业主、设计单位、主要设备供应商及各专业技术负责人参加
- D. 施工单位或总承包单位组织,业主、设计单位、主要设备供应商及各专业技术负责人

参加

24. 有关管道系统的分类, 下列说法正确的是()。

- A. 按材料性质分类: 真空管道、低压管道、中压管道、高压管道和超高压管道
- B. 按设计压力分类: 汽水介质管道、腐蚀性介质管道、化学品及危险品介质管道
- C. 按输送介质的性质分类: 汽水介质管道、腐蚀性介质管道、化学品及危险品介质管道
- D. 按输送介质的性质分类: 金属管道和非金属管道

25. 高温高压管道的输送介质具有()的特点, 运行时会给管道带来较大的膨胀力和冲击力。

- A. 压力高、温度低、腐蚀性强、渗透力度大和脉动大
- B. 压力高、温度低、腐蚀性弱、渗透力度大和脉动大
- C. 压力高、温度低、腐蚀性弱、渗透力度小和脉动大
- D. 压力高、温度高、腐蚀性强、渗透力度大和脉动大

26. 管道安装完毕后, 应按设计或规范要求对管道系统进行压力试验、真空度试验、泄漏性试验等, 其中()。

- A. 压力试验是以气体为介质, 在设计压力下, 采用发泡剂、显色剂、气体分子感测仪或其他专门手段等检查管道系统中的泄漏点
- B. 泄漏性试验是以液体或气体为介质, 对管道逐步加压, 达到规定的压力, 以检验管道系统的强度和严密性
- C. 真空度试验: 对管道抽真空, 使管道系统内部形成负压, 以检验管道系统在规定时间内增压率
- D. 真空度试验: 对管道抽气, 使管道系统内部形成负压, 以检验管道系统在规定时间内降压率

27. 下列关于锅炉分类的说法正确的是()。

- A. 按出口介质可分为蒸汽锅炉、热气锅炉、循环流化床锅炉
- B. 按介质流动方式可分为强制循环锅炉和自然循环锅炉、沸腾炉
- C. 按压力可分为低压锅炉 (介质压力小于等于 1.6MPa)、中压锅炉 (介质压力大于等于 2.5~3.9MPa)、高压锅炉 (介质压力大于等于 10MPa)、超高压锅炉 (介质压力大于等于 14MPa)、亚临界锅炉 (介质压力大于等于 17MPa) 和超临界锅炉 (介质压力大于等于 22.4MPa)
- D. 按燃烧方式可分为层燃炉、室燃炉和沸腾炉以及循环流化床锅炉、蒸汽锅炉

28. 气密性试验()进行。

- A. 应用干燥的氮气或压缩空气
- B. 应用干燥空气或压缩氮气
- C. 应用干燥的氧气或压缩空气
- D. 应用干燥的空气或压缩氧气

29. 风管系统的施工主要是风管制作、风管系统的严密性试验等 4 个环节。风管系统按其系统的工作压力 (P) 划分为以下三个类别()。

- A. 系统工作压力 $P < 500\text{Pa}$ 为低压系统; $500\text{Pa} \leq P \leq 1500\text{Pa}$ 为中压系统; $P > 1500\text{Pa}$ 为高压系统
- B. 系统工作压力 $P < 500\text{Pa}$ 为低压系统; $500\text{Pa} \leq P < 1500\text{Pa}$ 为中压系统; $P \geq 1500\text{Pa}$ 为高压系统

- C. 系统工作压力 $P \leq 500\text{Pa}$ 为低压系统； $500\text{Pa} < P < 1500\text{Pa}$ 为中压系统； $P \geq 1500\text{Pa}$ 为高压系统
- D. 系统工作压力 $P \leq 500\text{Pa}$ 为低压系统； $500\text{Pa} < P \leq 1500\text{Pa}$ 为中压系统； $P > 1500\text{Pa}$ 为高压系统
30. 目前火灾探测器按结构可分为：点型和线型。对火灾探测器的选择，有三种方法，关于这三种方法下列说法哪一项是正确的()。
- A. 一是根据火灾的特征选择火灾探测器；二是对无遮拦大空间保护区域，宜选用点型火灾探测器；三是根据使用或产生可燃气体或可燃蒸气的场所气体性质不同选用
- B. 一是根据火灾的特征选择火灾探测器；二是对有遮拦大空间保护区域，宜选用点型火灾探测器；三是根据使用或产生可燃气体或可燃蒸气的场所气体性质不同选用
- C. 一是根据火灾的特征选择火灾探测器；二是对无遮拦小空间保护区域，宜选用线型火灾探测器；三是根据使用或产生可燃气体或可燃蒸气的场所气体性质不同选用
- D. 一是根据火灾的特征选择火灾探测器；二是对无遮拦大空间保护区域，宜选用线型火灾探测器；三是根据使用或生产可燃气体或可燃蒸气的场所气体性质不同选用
31. 关于“系统集成的原则和模式”下列说法正确的是()。
- A. “系统集成”是智能建筑中智能化系统的一项复杂的技术，系统集成应遵照满足用户需求的原则；提高使用和管理的原则。“系统集成的模式有两种：一是智能建筑综合管理系统（BMS）模式；二是建筑设备管理系统（IBMS）模式
- B. “系统集成”是智能建筑中智能化系统的一项复杂的技术，系统集成应遵照满足用户需求的原则；提高使用和管理的原则。“系统集成的模式有三种：一是智能建筑综合管理系统模式，二是建筑综合管理系统模式，三是建筑设备管理系统模式
- C. “系统集成”是智能建筑中智能化系统的一项复杂的技术，系统集成应遵照满足用户需求的原则；提高使用和管理的原则。“系统集成的模式有两种：一是智能建筑综合管理系统（BMS）模式；二是建筑设备管理系统（IBMS）模式
- D. “系统集成”是智能建筑中智能化系统的一项复杂的技术，系统集成应遵照满足用户需求的原则；提高使用和管理的原则。“系统集成的模式有两种：一是智能建筑综合管理系统（IBMS）模式；二是建筑设备管理系统（BMS）模式
32. 建筑设备监控子系统组成一般应包括三部分，这三部分分别为()。
- A. 一是中央计算机系统，主要完成数据（包括开关量和模拟量）采集和传送及本地控制的功能；二是智能分站（DDC）；三是各类的传感器及执行器
- B. 一是中央计算机系统；二是智能分站（DDC），主要完成数据（包括开关量和模拟量）采集和传送及本地控制的功能；三是各类的传感器及执行器
- C. 一是中央计算机系统（DDC）；二是智能分站，主要完成数据（包括开关量和模拟量）的采集和传送及本地控制的功能；三是各类的传感器及执行器
- D. 一是中央计算机系统；二是智能分站（DDC）；三是各类的传感器及执行器，主要完成数据（包括开关量和模拟量）的采集和传送及本地控制的功能
33. 下列关于“噪声测试要点”的说法，正确的是()。
- A. 使用电池供电的监测仪器，必须检查电池电压，电压不足应予以更换
- B. 不用每次测量都校准仪器

- C. 户外测量时要在传声器上加风罩。风力超过三级以上要停止测量
- D. 当测量声压级与背景噪声相差达到 10 分贝时，应扣除背景噪声的影响
34. 关于“除尘装置的分类与主要技术参数”下列说法正确的是()。
- A. 除尘装置按作用原理可以分为：机械除尘器，过滤式除尘器（布袋除尘器），电气除尘器，洗涤式除尘器；除尘器的主要技术参数：除尘器阻力、除尘器功率、除尘器处理烟气流
- B. 除尘装置按作用原理可分为：机械力除尘器、过滤式除尘器（布袋除尘器）、电力除尘器、洗涤式除尘器；除尘器的主要技术参数：除尘器阻力、除尘器功率、除尘器效率
- C. 除尘装置按作用原理可分为：机械力除尘器、过滤式除尘器（布袋除尘器）、电力除尘器、洗涤式除尘器；除尘器的主要技术参数：除尘器阻力、除尘器效率、除尘器处理烟气流
- D. 除尘装置按作用原理可分为：机械力除尘器、过滤式除尘器（布袋除尘器）、电力除尘器、洗涤式除尘器；除尘器的技术参数：除尘器阻力、除尘器功率、除尘器效率、除尘器处理烟气流
35. 用于固体废物处理的焚烧设备主要有：流化床、回转窑、敞开式焚烧炉等。下面关于这些焚烧设备的说法正确的是()。
- A. 流化床焚烧炉的优点是比其他炉型操作弹性大，可焚烧不同性质的废物
- B. 回转窑焚烧炉是工业上广泛应用的一种焚烧炉
- C. 敞开式焚烧炉是利用敞开地坑作燃烧室，内衬耐火砖，用多个喷嘴将空气喷入坑内，使空气充分返混，加快燃烧速度，废物由喷嘴的对侧加入，由喷嘴喷出的气流覆盖在地坑顶部，使未燃尽的粒子和空气再次混合后二次燃烧，消除了大部分烟尘
- D. 敞开式焚烧炉的优点是比其他炉型操作弹性大，可焚烧不同性质的废物
36. 下列关于压力检测部件安装要点的说法正确的是()。
- A. 位置、方向正确，短管端部探入设备或管道上带有的阀门，密闭性良好，检测部件的阀门关断时不渗漏
- B. 在砌体上埋入检测时密封良好，严密不泄压
- C. 位置、方向正确，短管端部不探入设备或管道上带有的阀门，密闭性良好，检测部件的阀门关断时不太渗漏
- D. 检测温度低于 60℃ 的液体、蒸汽和可凝性气体的检测部件要带有冷凝附件
37. 下列关于“电弧焊机选用原则”的说法正确的是()。
- A. 电弧焊机的选用原则是满足焊接工艺的要求；考虑焊机的最大容量；焊接材料的适应性以及效率、功率、成本等因素
- B. 电弧焊机的选用原则是满足焊接工艺的要求；考虑焊机的最大容量；焊接材料的适应性以及效率、功率、维修保养等因素
- C. 电弧焊机的选用原则是满足焊接工艺的要求；考虑焊机的额定容量；焊接材料的适应性以及效率、功率、维修保养等因素
- D. 电弧焊机的选用原则是满足焊接工艺的要求；考虑焊机的额定容量；焊接材料的适应性以及效率、成本、维护保养等因素

(二) 多项选择题

1. 常用机械传动系统的主要类型有()。
A. 齿轮传动 B. 蜗轮蜗杆传动 C. 带传动 D. 链传动
E. 轴系
2. 在机械设备中最常见的传动件有()。
A. 轴 B. 联轴器 C. 键 D. 轴节
E. 离合器
3. 轴承润滑的目的是()。
A. 降低摩擦 B. 减少磨损 C. 起到冷却作用 D. 起到防腐作用
E. 起到吸振作用
4. 电气安装工程, 无论其构成的复杂程度怎样, 总体由()三大部分组成。
A. 电源及其开关控制设备 B. 供电用和控制用线路
C. 直流电源及其开关控制设备 D. 交流电流及其开关控制设备
E. 用电负载, 即用电设备、器具的电气部分
5. 正弦交流电源对负载的作用()。
A. 正弦交流变化电源的电压 (u) 加到负载电阻 (R) 的两端, 产生余弦变化的交流电流 (i), 其变化规律与电压 (u) 一致, 且波形相同, 初相角相同
B. 正弦交流变化电源的电压 (u) 加到负载电阻 (R) 的两端, 产生正弦变化的交流电流 (i), 其变化规律与电压 (u) 相反, 但波形相同, 初相角相同
C. 正弦交流变化电源的电压 (u) 加到负载电阻 (R) 的两端, 产生正弦变化的交流电流 (i), 其变化规律与电压 (u) 相反, 且波形相反, 初相角相反
D. 正弦交流变化电源的电压 (u) 加到负载电容 (C) 的两端, 产生正弦变化的交流电流 (i), 其变化规律与电压 (u) 一致, 且波形相同, 但电流 (i) 符合 $i = C \frac{du}{dt}$ 的规律, 所以其初相角超前于电压 (u) 的初相角 90°
E. 正弦交流变化电源的电压 (u) 加到负载电感 (L) 的两端, 产生正弦变化的交流电流 (i), 其变化规律与电压 (u) 一致, 且波形相同, 但电流 (i) 符合 $i = \frac{1}{L} \int u dt$ 的规律, 所以其初相角滞后于电压 (u) 的初相角 90°
6. 采用交流电流互感器测量交流大电流应注意事项()。
A. 国家标准规定, 不论互感器一次侧电流额定值大小为多少, 互感器二次侧电流额定值为 5A 不变
B. 互感器二次侧接线允许开路, 但二次电路标有的接地端钮必须接地
C. 互感器二次侧接线不允许开路, 且二次电路标有的接地端钮必须接地
D. 二次侧线路中电流表如与电流互感器配套的, 显示额定数值仍为 5A
E. 二次侧线路中电流表如与电流互感器配套的, 显示额定数值不是 5A, 而是已乘 K 值后的一次侧电流数值
7. 变压器的结构特征按结构形式划分有()。
A. 铁心结构: 心式和壳式 B. 绕组数量: 单绕组和双绕组

- C. 相数：单相和双相 D. 绝缘介质：油浸式和干式
- E. 冷却方式：空气、油自然循环、强迫油循环、强迫油循环导向和水冷却等
8. 主要非电物理量采用电测量的测量特点包括以下几项内容()。
- A. 灵敏度高、响应快、反作用大、可无接触测量及远距离测量
- B. 由于大多数采用固体传感元件，故具有使用寿命长、体积小、质量小、可靠性高及价格便宜等优点
- C. 易用超声、红外、微波、激光、放射线等先进技术
- D. 易于连续测量、并易进行数据传输、记录和处理
- E. 灵敏度高、响应快、反作用小、可无接触测量及远距离测量
9. 流体的流动参数包括()。
- A. 流体的物理性质 B. 流体流动时的物理性质
- C. 静止流体的力学特性 D. 流体运动状态参数
- E. 流体静止状态参数
10. 有关流体的物理性质，下列说法正确的是()。
- A. 流体的比容：单位质量的流体所占有的体积称为比容，用 v 来表示，其单位是 m^3/kg
- B. 流体的压缩性：液体占有的体积将随作用在流体上的压力和温度而变化。压力增加时，液体的体积将减小，这种特性称为流体的压缩性
- C. 液体的膨胀性：温度变化时，流体的体积将增大，这种特性称为液体的膨胀性
- D. 流体的黏性：当流体中发生层与层之间的相对运动时，形成的内摩擦力或黏滞力，即液体的粘性
- E. 流体的重度：作用在单位体积流体上的重力称为流体的重度，用 r 来表示，其单位是 N/m^3
11. 应用伯努利方程时应注意()。
- A. 方程由恒定流导出，但工程实际中，由于流速随时间变化缓慢，惯性力较小，方程也适用
- B. 方程的推导是以不可压缩流体为基础，但也适用于工程实际中液体的流动及大多数的气体流动
- C. 当两个截面间有能量的输入（如水泵、风机）或输出（如水轮或气轮机）时，应将输入的单位能量项加在方程左侧，输出的单位能量项加在方程右侧
- D. 当两截面之间有分流、合流或者流动急变时，方程的形式也变化
- E. 当两截面之间有分流、合流或者流动急变时，方程的形式不变
12. 减小阻力的措施主要有()。
- A. 减小管壁的粗糙度和用柔性边壁代替刚性边壁
- B. 防止或推迟流体与壁面的分离，避免旋涡区的产生或减小旋涡区的大小和强度
- C. 防止或推迟流体与壁面的结合，避免旋涡区的产生或减小旋涡区的大小和强度
- D. 在液体内部投加大量的添加剂，使其影响流体运动的内部结构来实现减阻
- E. 在流体内部投加极少量的添加剂，使其影响流体运动的内部结构来实现减阻
13. 关于削弱传热的主要途径下面说法正确的是()。
- A. 在冷热设备上包裹绝热材料的保温措施。常用的绝热材料有：岩棉、玻璃棉、泡沫塑料